Subpresupuesto	005	ABANCAY, PROVINC	CIA DE ABANCAY - REGIÓN CO FINAL	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	01.01.01	FLETE TERR	RESTRE					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario dire	cto por : GLB	226,543.31
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0232000028	FLETE	Materiales		GLB		1.0000	226,543.31	226,543.3 ²
Partida	01.02.01	ALMACEN, O	FICINA Y GUARDIANIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	168.50
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIC			hh	1.0000	0.8889	21.95	19.5
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8889	17.59	15.64
0147010104	PEON			hh	3.0000	2.6667	15.56	41.49
								76.64
0202100108	CLAVOS C	Materiales ON CABEZA DE 2 1/2"	3" 4"	kg		0.0100	4.00	0.04
0243010105		ORRIENTE	, • , •	p2		15.9475	2.60	41.46
0244020016		UPUNA DE 1.22x2.44n	n e=4mm	pln		1.0320	31.00	31.99
0256010100		DE 1.80x0.80m	., •	und		1.3726	11.71	16.07
	O7 127 111111 W			uu				89.56
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	76.64	2.30 2.3 0
Partida	01.02.02	SERVICIOS H	IIGIENICOS - VESTIDOR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	168.50
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8889	21.95	19.5
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8889	17.59	15.64
0147010104	PEON			hh	3.0000	2.6667	15.56	41.49
		Materiales						76.64
0202100108	CLAVOS C	ON CABEZA DE 2 1/2"	, 3", 4"	kg		0.0100	4.00	0.04
0243010105		ORRIENTE		p2		15.9475	2.60	41.46
0244020016	TRIPLAY L	UPUNA DE 1.22x2.44n	n, e=4mm	pln		1.0320	31.00	31.99
0256010100	CALAMINA	DE 1.80x0.80m		und		1.3726	11.71	16.07
		Faudese						89.56
0337010109	HERRAMIF	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	76.64	2.30
						3.000		2.30

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** Fecha presupuesto 03/12/2018 01.02.03 Partida COMEDORES Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 168.50 Unidad Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0.8889 0147010002 hh 1.0000 21.95 19.51 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.8889 17.59 15.64 0147010104 PEON 3.0000 2.6667 15.56 41.49 hh 76.64 Materiales CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 4.00 0.04 0202100108 kg 0.0100 0243010105 MADERA CORRIENTE p2 15.9475 2.60 41.46 0244020016 pln 31.00 31.99 TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm 1.0320 0256010100 CALAMINA DE 1.80x0.80m 1.3726 11.71 16.07 und 89.56 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 76.64 2.30 2.30 01.02.04 **CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY** Partida 67.66 Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 0.0800 21.95 1.76 hh 0147010104 **PEON** hh 2.0000 0.1600 15.56 2.49 4.25 Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.1000 4.00 0.40 0.1000 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 4.00 0.40 kg 0243010102 MADERA TORNILLO 2.8000 6.01 16.83 p2 0244020017 TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm pln 0.8300 55.00 45.65 63.28 **Equipos** 0337010109 %MO 3.0000 4.25 0.13 HERRAMIENTAS MANUALES 0.13

Página :

3

S10

Presupuesto	0303019		RAMIENTO DEL CAY, PROVINCIA				54002 SAN	TA ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EXPE	DIENTE TECNICO						Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	01.02.05		CARTEL DE ID	ENTIFICAC	ION DE OBR	A DE 4.80x3.60m				
Rendimiento	pza/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario di	recto por : pza	1,943.97
Código	Descripcio		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		40 05.4			hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON					hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
		N	/lateriales							565.28
0201010066	PERNO 1/-		CON TUERCA			und		20.0000	6.50	130.00
0202100108	CLAVOS C	ON CA	BEZA DE 2 1/2",	3", 4"		kg		1.0000	4.00	4.00
0205000010	PIEDRA M	EDIANA	NDE 4"			m3		0.5040	45.01	22.69
0205010034	AGUA					m3		0.1640	5.00	0.82
0221000096	CEMENTO	PORTI	LAND TIPO I			BOL		4.6680	24.00	112.03
0238000000	HORMIGO	N				m3		0.5040	60.00	30.24
0243010102	MADERA 7		10			p2		93.8000	6.01	563.74
0243810026	LIJA PARA					und		6.0000	1.60	9.60
0244020016			DE 1.22x2.44m,	e=4mm		pln		6.0000	31.00	186.00
0254110090	PINTURA		,	C- 1 111111		gln		1.7200	46.00	79.12
0254500022)R PARA MADER	۸		gln		0.8000	229.90	183.92
0234300022	DANNIZ 31	LLADC	IN FANA MADEN	VA.		giii		0.0000	229.90	
			Fauluss							1,322.16
0337010109	HERRAMII	ENTAS	Equipos MANUALES			%MO		10.0000	565.28	56.53 56.53
Partida	01.03.01		AGUA PARA L	A CONSTRI	JCCIÓN					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	6.0000	EQ.	6.0000			Costo unitario dire	ecto por : GLB	3,146.47
Código	Descripcio		rso Materiales			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990116	AGUA PAF		ONSTRUCCIÓN			GLB		1.0000	3,146.47	3,146.47 3,146.47
Partida	01.03.02		DESAGUE PAR	RA LA CON	STRUCCIÓN					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	6.0000	EQ.	6.0000			Costo unitario dire	ecto por : GLB	1,003.00
Código	Descripcio					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990131	DESAGUE		flateriales LA CONSTRUCC	IÓN		GLB		1.0000	1,003.00	1,003.00 1,003.00
Partida	01.03.03		ENERGÍA ELÉ	CTRICA PAI	RA LA CONS	TRUCCIÓN				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	6.0000	EQ.	6.0000			Costo unitario dire	ecto por : GLB	2,360.00
Código	Descripcio					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990117	ENEDCÍA		Materiales RICA 25 - 50 KW			GLB		1.0000	2,360.00	2,360.00
0230990117	ENERGIA	ELECT	10A 25 - 50 KW			GLB		1.0000	2,360.00	2,360.00
Partida	01.03.04		INSTALACIÓN	DE COMUN	IICACIONES	PROVISIONAL				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	6.0000	EQ.	6.0000			Costo unitario dire	ecto por : GLB	1,770.00
Código	Descripció		rso //ateriales			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239900128	INSTALAC		COMUNICACIO	NES PROVI	SIONAL	GLB		1.0000	1,770.00	1,770.00 1,770.00

Presupuesto Subpresupuesto			L SERVICIO EDUCATIVO IA DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	01.04.01		TERRENO MANUAL				i ecila presupuesto	03/12/2010
D "	O/DIA		50 000 0000			0 ' '' ' ''		4.04
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000			Costo unitario di	ecto por : m2	1.61
Código	Descripció	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Mano de Obra		hh	10.0000	0.1000	15.56	1.56
		Farrings						1.56
0337010109	HERRAMII	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.56	0.05 0.05
Partida	01.04.02	TRAZO Y REF	PLANTEO PRELIMINAR					
5								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000			Costo unitario di	ecto por : m2	2.23
Código	Descripció	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000040	TOPOGRA	Mano de Obra AFO		hh	1.0000	0.0133	21.95	0.29
0147010104	PEON			hh	3.0000	0.0400	15.56	0.62
		Matadalaa						0.91
0202100108	CLAVOS C	Materiales CON CABEZA DE 2 1/2",	3". 4"	kg		0.0050	4.00	0.02
0229220002	CORDEL	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		m		0.1900	0.12	0.02
0230010105	CAL (BOLS	SA x 20 kg)		BOL		0.0500	13.87	0.69
0243010105		CORRIENTE		p2		0.0020	2.60	0.01
								0.74
0337010109	HERRAMII	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.91	0.05
0349880002		POGRAFICO		hm	1.0000	0.0133	14.75	0.20
0349880022	ESTACIÓN			hm	1.0000	0.0133	25.00	0.33
								0.58
Partida	01.04.03	TRAZO Y REP	LANTEO DURANTE LA EJI	ECUCIÓN DE LA	A OBRA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000			Costo unitario di	recto por : m2	2.23
Código	Descripcio	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000040	TOPOGRA	AFO		hh	1.0000	0.0133	21.95	0.29
0147010104	PEON			hh	3.0000	0.0400	15.56	0.62
								0.91
0202100108	CLAVOS (Materiales CON CABEZA DE 2 1/2",	3". 4"	kg		0.0050	4.00	0.02
0229220002	CORDEL		,	m		0.1900	0.12	0.02
0230010105		SA x 20 kg)		BOL		0.0500	13.87	0.69
0243010105		CORRIENTE		p2		0.0020	2.60	0.01
								0.74
0337010109	HERRAMII	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.91	0.05
0349880002		POGRAFICO		hm	1.0000	0.0133	14.75	0.20
0349880022	ESTACIÓN			hm	1.0000	0.0133	25.00	0.20
. ,		- · · · -		*****		3.0.00	_3.00	0.58

Cubanca		ABANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO A DE ABANCAY - REGIÓN		J4002 JAN1	A ROSA E IES S		
Subpresupuesto Partida	01.05.01	DESMONTA IF	DE PUERTAS DE MADER	PA EN AUL AS			Fecha presupuesto	03/12/2018
i aitiua	01.03.01	DESMICITIAGE	DE FOERTAG DE MIADEN	IN LIV AULAU				
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	12.36
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98 12.0 0
0337010109	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.00	0.36 0.3 6
Partida	01.05.02	DESMONTAJE	DE PUERTAS METALICA	S				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	109.82
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010104	PEON			hh	1.0000	1.6000	15.56	24.90
								60.02
0337010109	НЕВВАМІЕ	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	60.02	1.80
0348210071	SOLDADOF			hm	1.0000	1.6000	30.00	48.00
	00227.20.	• .					00.00	49.80
Partida	01.05.03	DESMONTAJE	DE VENTANAS METALIC	AS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	54.9
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.8000	15.56	12.4
		Forter						30.0
0337010109	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.01	0.90
0348210071	SOLDADOF			hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
								24.90
Partida	01.05.04	DESMONTAJE	DE VENTANAS DE ALUM	IINIO CON VIDR	10			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	30.9
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.8000	15.56	12.45 30.0 °
0337010109	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.01	0.90

6

Presupuesto Subpresupuesto		DEL SERVICIO EDUCATIVO NCIA DE ABANCAY - REGIÓN NICO FINAL		° 54002 SANT	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida		AJE DE VENTANAS SISTEMA	NOVA			. coma procapacoto	00/12/2010
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	30.91
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON		hh	1.0000	0.8000	15.56	12.45 30.01
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.01	0.90 0.90
Partida	01.05.06 DESMONTA	AJE DE VENTANAS DE MADE	RA CON VIDRI	0			0.30
Rendimiento	und/DIA MO. 25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	12.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
-	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON		hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98 12.00
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.00	0.36 0.36
Partida	01.05.07 DESMONTA	AJE COBERTURA					
Rendimiento	m2/DIA MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	3.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.0533	21.95	1.17
0147010104	PEON		hh	3.0000	0.1600	15.56	2.49
							3.66
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.66	0.11 0.11
Partida	01.05.08 DESMONTA	AJE DE CORREAS DE MADER	Δ 2" X 3"				V.11
Rendimiento	m/DIA MO. 80.0000	EQ. 80.0000			Costo unitario d	lirecto nor : m	1.61
Código	Descripción Recurso	EQ. 00.000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Coulgo	Mano de Obra		Omaaa		Ountidad		i aiciai o/.
0147010104	PEON		hh	1.0000	0.1000	15.56	1.56 1.56
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.56	0.05 0.05
Partida	01.05.09 DESMONTA	AJE DE MADERA ROLLIZA -T	ECHO (TIJERA	LES)			
Rendimiento	und/DIA MO. 25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	5.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	Mano de Obra PEON		hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
0227040400	Equipos		0/140		2 0000	4.00	4.98
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.98	0.15 0.15

Subpresupuesto	005	ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN	APURÍMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	01.05.10		DE CORREAS METALICA	S TUBO RECTA	ANGULAR		recha presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario d	iroata nar : m	12.36
Renaimiento	M/DIA	MO. 25.000	EQ. 25.0000			Costo unitario d	irecto por . m	12.30
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
								12.00
0337010109	НЕВВАМІЕ	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.00	0.36
0337010103	HEINIVAINIE	INTAG WANGALLS		70IVIO		3.0000	12.00	0.30
Partida	01.05.11	DESMONTA.IF	DE TIJERALES DE TUBO	ANGUI AR				
				, O D		Ocata maitania dia	- ata	400.00
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario dire	ecto por : una	109.82
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010104	PEON			hh	1.0000	1.6000	15.56	24.90
								60.02
0227040400	LIEDDAMIE	Equipos		0/ MO		3 0000	60.00	1 0
0337010109 0348210071	SOLDADO	NTAS MANUALES		%MO hm	1.0000	3.0000 1.6000	60.02 30.00	1.80 48.00
0340210071	SOLDADOI	VA.		11111	1.0000	1.0000	30.00	49.80
Partida	01.05.12	DESMONTAJE	DE TIJERALES DE F°C°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	183.02
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010002	PEON	•		hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49
						2.000.	.0.00	100.02
0007040400	LIEDDAMIE	Equipos		0/110		0.0000	400.00	0.00
0337010109 0348210071		ENTAS MANUALES		%MO	1 0000	3.0000	100.02	3.00
0340210071	SOLDADOF	XA .		hm	1.0000	2.6667	30.00	80.00 83.0 0
Partida	01.05.13	DESMONTAJE	DE FIERROS ANGULARE	S DE SOMBRA	DE CAMPO DEI	PORTIVO		
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	274.54
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010002	PEON	,		hh	1.0000	4.0000	21.95 15.56	62.24
017101010T	i LON			1111	1.0000	-1.0000	10.00	150.04
0337010109	HEDDAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	150.04	4.50
0348210071	SOLDADO			hm	1.0000	4.0000	30.00	120.00
00 TOL 1001 1	COLDADOI	V.		11111	1.0000	-1.0000	33.00	124.50

	ABANCAY, PROVINCIA	DE ABANCAY - REGIÓN		V. 1002 V. 1111.	A ROSA E IES S		
						Fecha presupuesto	03/12/2018
01.03.14	DESMONTAJE L	DE POSTE DE LUZ					
und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	109.32
Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
OPERARIO	mano de Obra		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
PEON			hh	2.0000	4.0000	15.56	62.24
							106.14
	Equipos		2/112			100.11	0.40
HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	106.14	3.18
							3.18
01.05.15	DESMONTAJE D	E EQUIPO DE TABLERO	D DE BASKET				
und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	87.46
Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
PEON			hh	2.0000	3.2000	15.56	49.79
							84.91
HERRAMIEN	Equipos JTAS MANHALES		%MO		3 0000	84 91	2.55
TILITIONNILI	VIAO MANOALLO		70IVIO		0.0000	04.01	2.55
01.05.16	DESMONTAJE D	E PARANTE DE F° REC	TANGULAR EN	LA LOSA DEP.			
und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	54.66
Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
·	Mano de Obra						
							21.95
PEON			hh	2.0000	2.0000	15.56	31.12
	Fauince						53.07
HERRAMIEN			%MO		3.0000	53.07	1.59
							1.59
01.05.17	DESMONTAJE D	E BARANDAS METALIC	CAS				
m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario d	irecto por : m	10.30
Dogorinoión	Dogurgo		Unidad	Cuadrilla	Contidad	Drooio S/	Daraial S/
Descripcion	Mano de Obra		Ulliaaa	Guadrilla	Cantidad	FIECIO 3/.	Parcial S/.
OPERARIO			hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
							10.00
LIEDDAANE	Equipos		0/110		2 2222	40.00	0.00
HERRAMIEN	NI AS MANUALES		%IVI()		3 0000	10 00	0.30
	01.05.14 und/DIA Descripción OPERARIO PEON HERRAMIEN 01.05.15 und/DIA Descripción OPERARIO PEON HERRAMIEN 01.05.16 und/DIA Descripción OPERARIO PEON HERRAMIEN 01.05.17 m/DIA Descripción OPERARIO PEON	005 EXPEDIENTE TECNICO 01.05.14 DESMONTAJE D und/DIA MO. 4.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON BEQUIPOS HERRAMIENTAS MANUALES 01.05.15 DESMONTAJE D Und/DIA MO. 5.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON BEQUIPOS HERRAMIENTAS MANUALES 01.05.16 DESMONTAJE D Und/DIA MO. 8.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON HERRAMIENTAS MANUALES 01.05.17 DESMONTAJE D Und/DIA MO. 30.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON HERRAMIENTAS MANUALES	O1.05.14 DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Descripción Recurso	Unidad Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON HERRAMIENTAS MANUALES DESMONTAJE DE EQUIPO DE TABLERO DE BASKET Unidad Mano de Obra OPERARIO PEON HERRAMIENTAS MANUALES MANUALES DESMONTAJE DE EQUIPO DE TABLERO DE BASKET Unidad Mano de Obra OPERARIO PEON HERRAMIENTAS MANUALES DESMONTAJE DE PARANTE DE F° RECTANGULAR EN Unidad No. 8.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON DESMONTAJE DE PARANTE DE F° RECTANGULAR EN Unidad MO. 8.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON HERRAMIENTAS MANUALES MANUALES MANUALES WMO Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON HERRAMIENTAS MANUALES WMO Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON HERRAMIENTAS MANUALES WMO Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON MANO Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO PEON MANO MA	101.05.14 DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ Unid/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.00000 EQ. 4.0000 EQ. 4.0000 EQ. 4.00000 EQ. 4.000000 EQ. 4.00000 EQ. 4.00000 EQ. 4.000000 EQ. 4.00000000000000000000000000000000000	01.05.14 DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ Und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario dire Costo uni	Pecha presupuesto Pecha presupuesto Pecha presupuesto

Página :

S10

Subpresupuesto			CAY, PROVINCIA DIENTE TECNICO		CAY - REGIÓN A	PURÍMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	01.05.18		DESMONTAJE /	APARATOS	SANITARIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	25.75
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	IVIC	no de Obia			hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.6667	15.56	10.37 25.0 0
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	25.00	0.75 0.7 5
Partida	01.05.19		DESMONTAJE I	DE CANAL	ETAS METALICA	AS				0.73
Rendimiento	m/DIA	MO.	60.0000	EQ.	60.0000			Costo unitario	directo por : m	5.15
Código	Descripción	Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
_	ODEDADIO	Ma	no de Obra			LL	4.0000	0.4000	04.05	0.00
0147010002 0147010104	OPERARIO PEON					hh hh	1.0000 1.0000	0.1333 0.1333	21.95 15.56	2.93 2.07
0147010104	FLON					1111	1.0000	0.1333	13.30	5.00
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	5.00	0.15 0.1 5
Partida	01.05.20		DESMONTAJE I	DE TUBERI	AS DE AGUAS P	PLUVIALES				
Rendimiento	m/DIA	MO.	60.0000	EQ.	60.0000			Costo unitario	directo por : m	5.15
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	IVIA	iio de Obia			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.1333	15.56	2.07
										5.00
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	5.00	0.15 0.1 5
Partida	01.05.21		DEMOLICION D	E CERCO F	PERIMETRICO DI	E BLOQUETA	<u> </u>			0.11
Rendimiento	m2/DIA	MO.	12.5000	EQ.	12.5000			Costo unitario di	recto por : m2	10.96
Código	Descripción	Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010104	PEON	Ma	no de Obra			hh	1.0000	0.6400	15.56	9.96
0147010104	PEON					IIII	1.0000	0.0400	15.50	9.90
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		10.0000	9.96	1.00 1.0 0
Partida	01.05.22		DEMOLICION D	E MUROS I	DE INFRAESTRU	CTURA EXIS	TENTE			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	10.0000	EQ.	10.0000			Costo unitario di	recto por : m2	13.70
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010104	PEON	Ma	no de Obra			hh	1.0000	0.8000	15.56	12.45 12.4 5
										12.43

Presupuesto Subpresupuesto		MEJORAMIENTO DEL ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO	NDE ABANCAY - REGIÓN		54002 SANTA	A RUSA E IES S	Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	01.05.23	DEMOLICION D					1 della produpadeto	00/12/2010
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	71.46
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	2.0000	1.0667	21.95	23.41
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
								27.56
0337010109	HERRAMIE	Equipos INTAS MANUALES		%MO		10.0000	27.56	2.76
0349020095		ORA NEUMATICA - 93 H	P 335/375 PCM	hm	0.6200	0.3307	117.71	38.93
0349060056		NEUMATICO - 25/29 Kg.		hm	0.6200	0.3307	6.69	2.21
								43.90
Partida	01.05.24	DEMOLICION D	E VIGAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	71.46
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	2.0000	1.0667	21.95	23.41
0147010002	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
0147010104	PEON			1111	0.5000	0.2007	15.50	27.56
0337010109	LEDDAMIE	Equipos INTAS MANUALES		%MO		10.0000	27.56	2.76
0349020095		ORA NEUMATICA - 93 H	D 335/375 DCM	hm	0.6200	0.3307	117.71	38.93
0349060056		NEUMATICO - 25/29 Kg.		hm	0.6200	0.3307	6.69	2.21
001000000	W II CT IEEO	1120111111100 20/20 Hg.			0.0200	0.0001	0.00	43.90
Partida	01.05.25	DEMOLICION D	E LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	95.23
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	2.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
0111010101	12011				0.0000	0.1000	10.00	41.34
0227010100	LEDDAMIE	Equipos		9/ MO		10.0000	41.24	112
0337010109 0349020095		NTAS MANUALES ORA NEUMATICA - 93 H	P 335/375 PCM	%MO hm	0.5000	10.0000 0.4000	41.34 117.71	4.13 47.08
0349060056		NEUMATICO - 25/29 Kg.		hm	0.5000	0.4000	6.69	2.68
0043000000	WARTIELO	NEOWIA 1100 - 20/20 Ng.		11111	0.3000	0.4000	0.00	53.89
Partida	01.05.26	DEMOLICION D	E ESCALERA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	35.28
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.5333	15.56	8.30
		Fautore						20.01
0337010109	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		10.0000	20.01	2.00
0349020095	COMPRES	ORA NEUMATICA - 93 H	P 335/375 PCM	hm	0.2000	0.1067	117.71	12.56
0349060056	MARTILLO	NEUMATICO - 25/29 Kg.		hm	0.2000	0.1067	6.69	0.71
								15.27

Presupuesto	0303019		SERVICIO EDUCATIVO A DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO	FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	01.05.27	DEMOLICION D	E TANQUE ELEVADO					_
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	89.32
Código	Descripcio	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
								34.46
0337010109	HERRAMI	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		10.0000	34.46	3.45
0349020095		SORA NEUMATICA - 93 H	IP 335/375 PCM	hm	0.6200	0.4133	117.71	48.65
0349060056		D NEUMATICO - 25/29 Kg		hm	0.6200	0.4133	6.69	2.76
			•		****	******		54.86
Partida	01.05.28	DEMOLICION D	DE ZAPATA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario di	recto por : m3	50.62
Código	Descripcio	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
· ·	•	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	D		hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
		Footon						15.86
0337010109	НЕВВАМІ	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		10.0000	15.86	1.59
0349020095		SORA NEUMATICA - 93 H	IP 335/375 PCM	hm	0.5000	0.2667	117.71	31.39
0349060056		D NEUMATICO - 25/29 Kg		hm	0.5000	0.2667	6.69	1.78
004300000	WWW.CTIEEC	71420W/11100 20/2011g	•	11111	0.0000	0.2001	0.00	34.76
Partida	01.05.29	DEMOLICION D	DE PISOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000			Costo unitario di	recto por : m2	6.14
Código	Descrincia	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Courgo	Descripcio	Mano de Obra		Ullidad	Cuaurilla	Cantidad	Fiecio 3/.	raiciai 3/.
0147010002	OPERARIO	0		hh	1.0000	0.1067	21.95	2.34
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.0533	15.56	0.83
		Fautasa						3.17
0337010109	HERRAMI	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		10.0000	3.17	0.32
0349020095		SORA NEUMATICA - 93 H	IP 335/375 PCM	hm	0.2000	0.0213	117.71	2.51
0349060056		D NEUMATICO - 25/29 Kg		hm	0.2000	0.0213	6.69	0.14
001000000	111111111111111	7112011111100 20/20 Tig	•		0.2000	0.0210	0.00	2.97
Partida	01.05.30	DEMOLICION [DE MUROS DE CONTENC	ION				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario di	recto por : m3	68.48
Código	Descripcio	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra ○		hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	PEON	=		hh	0.5000	0.6667	15.56	10.37
	0.1			****	0.0000	0.0001	10.00	39.64
0227040400	HEDD AAA	Equipos		0/ 840		40.0000	20.04	2.02
0337010109		ENTAS MANUALES	ID 225/275 DOM	%MO	0.4500	10.0000	39.64	3.96
0349020095		SORA NEUMATICA - 93 H		hm	0.1500	0.2000	117.71	23.54
0349060056	WARTILLC	O NEUMATICO - 25/29 Kg		hm	0.1500	0.2000	6.69	1.34
								28.84

Subpresupuesto	OOF	ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN	APURÍMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	01.05.31		E TABIQUE ENCIMA ESC	ALERA			recha presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30,0000	EQ. 30.0000			Costo unitario di	rooto nor : m2	13.69
Renaimiento	M3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario di	ecto por . ms	13.08
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIC			hh	1.0000	0.2667	21.95	5.8
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.1333	15.56	2.07
								7.92
0007040400	LIEDDAMIE	Equipos		0/110		40,0000	7.00	0.7
0337010109		ENTAS MANUALES	D 225/275 DOM	%MO	0.4500	10.0000	7.92	0.79
0349020095		ORA NEUMATICA - 93 H	P 335/375 PCM	hm	0.1500	0.0400	117.71	4.7
0349060056	WARTILLO	NEUMATICO - 25/29 Kg.		hm	0.1500	0.0400	6.69	0.27 5.7 7
Partida	01.05.32	DEMOLICION D	DE CIELO RAZO CON YES	60				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000			Costo unitario di	recto por : m2	2.58
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIC	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0667	21.95	1.46
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.0667	15.56	1.04
0111010101	1 2011				1.0000	0.0001	10.00	2.50
0337010109	HEDDAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.50	0.08
0337010109	HERRAIVIIE	INTAS MANUALES		76IVIO		3.0000	2.30	0.08
Partida	01.05.33	DEMOLICION D	E GRADERIAS DE TRIBI	JNAS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario di	recto por : m3	82.77
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIC			hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.8000	15.56	12.4
								30.0
0007040400	LIEDDAMIE	Equipos		0/140		40,0000	20.04	2.0
0337010109		ENTAS MANUALES	D 225/275 DOM	%MO	0.5000	10.0000	30.01	3.00
0349020095		ORA NEUMATICA - 93 H	P 335/375 PCM	hm	0.5000	0.4000	117.71	47.08
0349060056	WARTILLO	NEUMATICO - 25/29 Kg.		hm	0.5000	0.4000	6.69	2.68 52.7 0
Partida	01.05.34	PICADO DE ZAI	PATAS E=5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario di	recto por : m2	7.20
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010104	PEON	INIAIIO UE ODITA		hh	1.0000	0.4444	15.56	6.9
								6.9
0337010109	HEDDAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		E 0000	E 01	0.31
JJJ 10 10 109	HERKAMIE	CATAONIAINI CATAI		70IVIU		5.0000	6.91	0.3 0.3

Presupuesto		MEJORAMIENTO DEL S ABANCAY, PROVINCIA I	DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANTA	A ROSA E IES		
Subpresupuesto Partida	01.05.35	PICADO DE COL					Fecha presupuesto	03/12/2018
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario di	recto por : m2	7.26
Código	Descripció	ón Recurso	·	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4444	15.56	6.91
						•	.0.00	6.91
0337010109	HERRAMII	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.91	0.35 0.35
Partida	01.05.36	PICADO DE VIGA	AS E=5cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario di	recto por : m2	7.26
Código	Descripcio	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4444	15.56	6.91
0337010109	HERRAMII	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.91	6.91 0.35 0.35
Partida	01.05.37	PICADO DE LOS	A E=5cm					0.00
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario di	recto por : m2	7.26
Código	Descripcio	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4444	15.56	6.91
		Equipos						6.91
0337010109	HERRAMII	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.91	0.35 0.35
Partida	01.05.38	COLOCACION DI	E PEGAMENTO EPOXIC	O EN COLUMNA	AS DE REFUER	ZO		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario di	recto por : m2	161.32
Código	Descripcio	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
		Materiales						4.15
0230130008	PEGAMEN	ITO EPOXICO		gln		1.0000	157.05	157.05 157.05
0337010109	HERRAMII	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.15	0.12 0.12

				Allai	ioio de pi	recios un	itarios			
Presupuesto		ABANC	AY, PROVINC	IA DE ABAN	EDUCATIVO Cay - Región		° 54002 SAN1	TA ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	
Subpresupuesto			IENTE TECNI		ITE DDOVENIE	NTE DE DEMO	LICIONES O/E	OLUBO	Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	01.06.01		ELIMINACIO	N DE DESMOI	NIE PROVENIE	NIE DE DEMO	LICIONES C/E	QUIPO		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	300.0000	EQ.	300.0000			Costo unitario di	recto por : m3	3.86
Código	Descripcio		so io de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO					hh	1.0000	0.0267	21.95	0.59
0147010104	PEON					hh	2.0000	0.0533	15.56	0.83
										1.42
0227040400	LIEDDAMII		quipos			0/140		2.0000	1.40	0.04
0337010109	HERRAMII		IANUALES E 6x4 330 HP	1E M2		%MO	4 0000	3.0000 0.1067	1.42 17.50	0.04
0348040040 0349040009			NTAS 125 HP			hm hm	4.0000 1.0000	0.0267	20.00	1.87 0.53
0349040009	CANGADO	JN S/LLA	NTAS IZSTIF	2.5 105.		11111	1.0000	0.0207	20.00	2.44
Partida	01.07.01				NTACIÓN Y AC EL TRABAJO	MINISTRACIÓI	N DEL PLAN D	E SEGURIDAD Y S	ALUD EN EL TRABA	JO
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario dire	ecto por : GLB	20,355.00
Código	Descripcio	ón Recur	so			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0298010100	PLAN DE	CIÓN, IM			STRACIÓN DEI	_ GLB		1.0000	20,355.00	20,355.00
	SEGURIDA	AD Y SAL	.UD EN EL TR	ABAJO						20,355.00
Partida	01.07.02		EQUIPOS DE	PROTECCIÓ	N INDIVIDUAL					
Rendimiento	und/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	1,323.38
Código	Descripcio					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990102	CASCO DI		ateriales CCIÓN			und		3.0000	9.35	28.05
0230990103	BOTINES					PAR		3.0000	64.99	194.97
0230990104	TAPONES					PAR		11.0000	1.90	20.90
0230990105	ARNES DE	SEGUR	IDAD PECTO	RAL		und		0.2000	219.90	43.98
0230990106	LINEA DE	VIDA				und		0.2000	189.90	37.98
0230990107	GUANTES	DE CUE	RO			PAR		11.0000	29.90	328.90
0230990108	RESPIRAD	OR CON	ITRA POLVO			und		11.0000	42.90	471.90
0230990109	CHALECO	S REFLE	CTIVOS			und		3.0000	39.90	119.70
0230990110	LENTES D	E PROTE	ECCIÓN			und		11.0000	7.00	77.00
										1,323.38
Partida	01.07.03		EQUIPOS DE	PROTECCIÓ	N COLECTIVA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario dire	ecto por : GLB	9,560.45
Código	Descripcio					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147990024	MANO DE		i o de Obra PROTECCIÓN	COLECTIVA		GLB		1.0000	774.36	774.36
0.171.0000ZT	1417 11 40 DL	ODIAN-1	LOOION	JOLLOTIVA		OLD		1.0000	777.00	774.36
			ateriales							
0230750113	MATERIAL	ES - PRO	OTECCIÓN CO	DLECTIVA		GLB		1.0000	8,786.09	8,786.09 8,786.09

Presupuesto Subpresupuesto		ABAN	RAMIENTO DEL CAY, PROVINCIA DIENTE TECNICO	DE ABANC			34002 SANT	A ROSA E IES S	Fecha presupuesto	03/12/201
Partida	01.07.04		SEÑALIZACIÓN	TEMPORAL	DE SEGURID	AD				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario dire	cto por : GLB	7,236.3
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147990025	MANO DE O		no de Obra SEÑALIZACIÓN			GLB		1.0000	6,498.94	6,498.9 6,498.9
0230750114	MATERIALE		flateriales ÑALIZACIÓN SEG	GURIDAD		GLB		1.0000	737.38	737.3 737.3
Partida	01.07.05		CAPACITACIÓN	I EN SEGUR	IDAD Y SALU	D				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario direc	cto por : GLB	22,605.4
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147990026		DE CAF	PACITACIÓN EN S			GLB		1.0000	22,308.00	22,308.0
0147990027	MANO DE O	OBRA -	CAPACITACIÓN	EN SEGURII	DAD	GLB		1.0000	297.44	297.4 22,605.4
Partida	01.07.06		RECURSOS PA SALUD DURAN			MERGENCIAS	EN SEGURIDA	D Y SALUD DURA	NTE EL TRABAJO	
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario dire	cto por : GLB	11,439.9
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0230990111	EXTINTOR		Materiales			und		10.0000	110.00	1,100.0
0230990112	CAMILLA	DLIO	LVO OLOO			und		4.0000	2,200.00	8,800.0
0230990113	BOTIQUIN (CON M	EDICINA			und		4.0000	249.99	999.9
0230990114	CILINDRO	/ACIO				und		3.0000	180.00	540.0
										11,439.9
Partida	02.01.01		CORTE DE TER	RENO CON	MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	100.0000	EQ.	100.0000			Costo unitario dire	ecto por : m3	5.0
Código	Descripció	Ma	rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO					hh	1.0000	0.0800	21.95	1.7
0147010104	PEON					hh	2.0000	0.1600	15.56	2.4 4.2
			Equipos							
0337010109	HERRAMIE			u.D		%MO	0.0500	3.0000	4.25	0.1
0349040094	TRACTORS	S/ORU	GAS DE 140-160	HP		hm	0.2500	0.0200	32.50	0.6 0.7
Partida	02.01.02		NIVELACION Y	COMPACTA	DO DE SUB R	ASANTE DE P	ISO			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	100.0000	EQ.	100.0000			Costo unitario dire	ecto por : m2	6.5
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO					hh	1.0000	0.0800	21.95	1.7
0147010104	PEON					hh	3.0000	0.2400	15.56	3.7
										5.4
0337010100	HERRAMIE		Equipos			%MO		3.0000	5.49	0.1
0337010109 0349030074			VIANUALES BR AUTOP 70/100) HP 7/0 T		%MO hm	0.5000	0.0400	5.49 21.24	0.1
0073000014	LODILLO L	IOO VIE	21. AU 10F 10/100	, ill 1/3 l.		11111	0.5000	0.0400	41.44	0.0

Subpresupuesto	005	ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN	APURÍMAC			Eocho procupuosto	03/12/2018
Partida	02.01.03		ARA CIMIENTOS Y ZAPA	TAS H=2.00m			Fecha presupuesto	03/12/2010
5	0/514		FO. 0.000			0 1 11 11		40.70
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	42.73
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010104	PEON	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49
								41.49
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	41.49	1.24
								1.24
Partida	02.01.04	RELLENO MAN	UAL CON MATERIAL PRO	PIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	18.31
Código	Descripció	on Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010104	PEON	Mano de Obra		hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
								17.78
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.78	0.53
								0.53
Partida	02.01.05	ACARREO DE M	IATERIAL EXCEDENTE (I)=40m)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	16.03
Código	Descripció	on Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010104	PEON	Mario de Obra		hh	1.0000	1.0000	15.56	15.56
		Familia						15.56
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.56	0.47
								0.47
Partida	02.01.06	ELIMINACIÓN D	E MATERIAL EXCEDENT	E				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	3.86
Código	Descripció	on Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0267	21.95	0.59
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.0533	15.56	0.83
		Equipos						1.42
0337010109	HERRAMIE	EQUIPOS ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.42	0.04
0348040040	CAMION V	OLQUETE 6x4 330 HP 15	M3.	hm	4.0000	0.1067	17.50	1.87
0349040009	CARGADO	R S/LLANTAS 125 HP 2.5	YD3.	hm	1.0000	0.0267	20.00	0.53
								2.44

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 02.02.01.01 SOLADO f'c=80 Kg/cm2 E=10 CM m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 32.85 Rendimiento Unidad Precio S/. Parcial S/. Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1.0000 0.1000 21.95 2.20 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.1000 21.95 2.20 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 0.1000 17.59 1.76 hh 0147010104 **PEON** 6.0000 0.6000 9.34 hh 15.56 15.50 Materiales 0205010034 **AGUA** 0.0120 5.00 0.06 m3 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0.3600 24.00 0221000096 BOL 8.64 0238000000 **HORMIGON** 0.1230 60.00 7.38 m3 16.08 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 15.50 0.47 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 1.0000 0.1000 8.00 0.80 hm 1.27 Partida 02.02.02.01 FALSA ZAPATA f'c=100 Kg/cm2+30% P.G. Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 211.14 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Parcial S/. Cantidad Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO 0.3200 hh 1.0000 21.95 7.02 **OPERARIO** 0147010002 0.3200 7.02 1.0000 21.95 hh 0147010003 **OFICIAL** 2.0000 0.6400 17.59 11.26 hh 0147010104 **PEON** hh 8.0000 2.5600 15.56 39.83 65.13 Materiales 45.01 0205000039 PIEDRA GRANDE (MAX 8") m3 0.4800 21.60 0205010034 **AGUA** m3 0.1000 5.00 0.50 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 2.9000 24.00 69.60 0238000000 **HORMIGON** 0.8300 49.80 m3 60.00 141.50 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 65.13 1.95 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0348010089 hm 1.0000 0.3200 8.00 2.56 4.51

Presupuesto		ABANCAY, PRO	D DEL SERVICIO EDUCATIVO VINCIA DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	TA ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TE		44016 / 0 : 0	20/ 2 2		Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.02.03.01	CIMIENI	OS CORRIDOS CONCRETO f'c=	-140 Kg/cm2 + 3	0% P.G.			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000			Costo unitario dir	recto por : m3	233.35
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	ODEDADOD	Mano de Obr DE EQUIPO LIV		hh	1.0000	0.6400	21.95	14.05
0147000041	OPERADOR OPERARIO	DE EQUIPO LIV	MANU	hh	1.0000	0.6400	21.95	14.05
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000		17.59	11.26
0147010003	PEON			hh	4.0000	0.6400	17.59 15.56	39.83
0147010104	PEUN			nn	4.0000	2.5600	15.50	39.83 79.19
		Materiales						13.13
0205000039	PIEDRA GRA	ANDE (MAX 8")		m3		0.3400	45.01	15.30
0205000041	PIEDRA CHA	ANCADA DE 1/2		m3		0.4100	60.00	24.60
0205010034	AGUA			m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRU	JESA		m3		0.3700	60.00	22.20
0221000096	CEMENTO F	PORTLAND TIPO)	BOL		3.5000	24.00	84.00
								147.02
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALE	S	%MO		3.0000	79.19	2.38
0348010089	MEZCLADO	RA DE CONCRE	TO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.3200	8.00	2.56
0349070053	VIBRADOR I	DE CONCRETO	Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3200	6.88	2.20
								7.14
Partida	02.02.03.02	ENCOFR	RADO Y DESENCOFRADO EN CI	MIENTOS CORF	RIDO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	83.41
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obr	a	hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
0147010104	LON			1111	0.5000	0.3000	13.30	47.32
		Materiales						
0202040010	ALAMBRE N	EGRO N°8		kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CC	N CABEZA DE 2	2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	4.00	0.60
0243010102	MADERA TO	RNILLO		p2		5.4700	6.01	32.87
								34.67
000=046:55		Equipos		0/1-5			4=	
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALE	S	%MO		3.0000	47.32	1.42
								1.42

Presupuesto			L SERVICIO EDUCATIVO IA DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EDIENTE TECNIC	O FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.02.04.01	SOBRECIMIE	NTO - CONCRETO f'c=175 k	(g/cm2 + 25% P	ν.М.			
Rendimiento	m3/DIA MC	O. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	390.75
Código	Descripción Rec			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041		lano de Obra EQUIPO LIVIANO	1	hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
01470100041	OPERARIO	LQUII O LIVIANO		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010003	PEON			hh	8.0000	5.3333	15.56	82.99
0147010104	FEON			1111	0.0000	5.5555	15.50	123.98
		Materiales						120.00
0205000010	PIEDRA MEDIAN	NA DE 4"		m3		0.2875	45.01	12.94
0205000041	PIEDRA CHANC	ADA DE 1/2"		m3		0.4510	60.00	27.06
0205010034	AGUA			m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	A		m3		0.4115	60.00	24.69
0221000096	CEMENTO POR	TLAND TIPO I		BOL		8.0200	24.00	192.48
								258.09
		Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS			%MO		3.0000	123.98	3.72
0348010089		DE CONCRETO D		hm	0.5000	0.3333	8.00	2.67
0349070053	VIBRADOR DE C	CONCRETO Ø 13	/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	6.88	2.29
								8.68
Partida	02.02.04.02	ENCOFRADO	Y DESENCOFRADO EN SO	BRECIMIENTO	s			
Rendimiento	m2/DIA MC	O. 14.0000	EQ. 14.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	58.44
Código	Descripción Rec			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO N	lano de Obra		hh	1.0000	0.5714	21.95	12.54
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5714	17.59	10.05
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2857	15.56	4.45
0147010104	12011			1111	0.0000	0.2001	10.00	27.04
		Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGF	RO N°8		kg		0.2600	4.00	1.04
0202100108		ABEZA DE 2 1/2",	3", 4"	kg		0.1300	4.00	0.52
0243010102	MADERA TORNI	LLO		p2		4.8300	6.01	29.03
								30.59
0337010109	HERRAMIENTAS	Equipos S MANUAL ES		%MO		3.0000	27.04	0.81
0337010108	HENNAMIENTA	NIMINUMLES		/olvIO		3.0000	21.04	0.81
								0.01

\$10 Página : **20**

Presupuesto Subpresupuesto			EL SERVICIO EDUCATIVO CIA DE ABANCAY - REGIÓN CO FINAL		° 54002 SANTA	ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.02.05.01	MURO DE AL	BAÑILERIA DE PIEDRA - F	'C=140 KG/CM2	+ 50 % P.G.			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	323.43
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR	R DE EQUIPO LIVIANO)	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON			hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
								164.98
0205000039	PIEDRA GR	Materiales ANDE (MAX 8")		m3		0.5500	45.01	24.76
0205000033		ANCADA DE 1/2"		m3		0.2950	60.00	17.70
0205010034	AGUA	ANOADA DE 1/2		m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRU	JESA		m3		0.2700	60.00	16.20
0221000096		PORTLAND TIPO I		BOL		3.5000	24.00	84.00
								143.58
		Equipos						
0337010109		NTAS MANUALES		%MO		3.0000	164.98	4.95
0348010089		RA DE CONCRETO D		hm	0.5000	0.6667	8.00	5.33
0349070053	VIBRADOR	DE CONCRETO Ø 1 3	3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59 14.87
Partida	02.02.05.02	MUDO DE AL	BAÑILERIA DE PIEDRA - E	NCOEDADO V D	ALSENCOLDADO	<u> </u>		14.07
	02.02.05.02			INCOPRADO 1 D	JESENCOFRADO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	58.82
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
				••••	0.000	0.0000	.0.00	31.55
		Materiales						
0202040010	ALAMBRE N			kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108		ON CABEZA DE 2 1/2"	, 3", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TO)RNILLO		p2		4.1800	6.01	25.12
		Fauluss						26.32
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.55	0.95
				730		0.0000	0.1.00	0.95
Partida	02.02.05.03	DRENAJE TR	ANSVERSAL EN MURO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario d	irecto por : m	67.80
Código	Descripción	ı Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
	1 LON			1111	1.0000	0.2001	10.00	10.00
		Materiales				0.000=	450.00	
	TUDO DI CO					0.7667		57.50
0272020102	TUBO PVC	SAP 4" X 5 M		und		0.3667	156.80	
	TUBO PVC	SAP 4" X 5 M		und		0.3007	150.60	57.50
				und %MO		3.0000	10.00	

Codigo Descripción Recurso Mano de Obra Ma	Presupuesto Subpresupuesto		ABAN	RAMIENTO DEL CAY, PROVINCI DIENTE TECNIC	A DE ABANO			° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Codigo Descripción Recurso Mano de Obra Ma	Partida	02.02.05.04	l.	RELLENO CON	N MATERIAL	DE FILTRO					
Materiales Materiales Mano de Obra Materiales Mano de Obra Materiales Mano de Obra M	Rendimiento	m3/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario di	recto por : m3	89.61
1479101002 PERANIC PEON PEON	Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales Ma	0147010002	OPERARIC		illo de Obia			hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
Particia Particia	0147010104	PEON		Matadala -			hh	1.0000	0.5333	15.56	8.30 20.01
Partida Par	0205360012	GRAVA DI\			RIA		m3		1.1500	60.00	69.00 69.00
Partidimento M3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 323.43	0337010109	HERRAMIE	NTAS				%MO		3.0000	20.01	0.60 0.60
Código Descripción Recurso Unidad Mano de Obra Mano de Obra Cantidad Mano de Obra Precial S/. Parcial S/. 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1.0000 1.3333 21.95 29.22 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 1.3333 17.59 23.4 0147010104 PEON hh 4.0000 5.3333 15.56 82.99 Materiales Materiales Materiales 0225000039 PIEDRA GRANDE (MAX 8°) m3 0.5500 45.01 24.70 0205010034 AGUA m3 0.1840 5.00 0.01 17.70 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.2950 60.00 16.20 <	Partida	02.02.06.01		RAMPAS DE A	LBAÑILERIA	A DE PIEDRA -	CONCRETO f'c	=140 kg/cm2 +	50 % P.G.		
Mano de Obra OPERADRO DE EQUIPO LIVIANO hi 1.0000 1.3333 21.95 29.25	Rendimiento	m3/DIA	MO.	6.0000	EQ.	6.0000			Costo unitario di	recto por : m3	323.43
01470100021 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010003	0147000041	OPERADO					hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104 PEON hh 4.000 5.3333 15.56 82.99 Materiales 0205000039 PIEDRA GRANDE (MAX 8") m3 0.5500 45.01 24.70 0205010034 AGUA m3 0.2950 60.00 17.77 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.2700 60.00 16.20 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 3.5000 24.00 84.00 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 164.98 4.99 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP hm 0.5000 0.6667 8.00 5.33 0349970053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP hm 0.5000 0.6667 6.88 4.59 60360 Descripción Recurso VIDIGA Costo unitario directo por : m2 53.42 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI 10147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.5333 <td>0147010002</td> <td>OPERARIC</td> <td>)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>hh</td> <td>1.0000</td> <td>1.3333</td> <td>21.95</td> <td>29.27</td>	0147010002	OPERARIC)				hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
Materiales Ma	0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
Materiales Ma	0147010104	PEON					hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
PIEDRA GRANDE (MAX 8") m3 0.5500 45.01 24.70											164.98
0205000041	0205000020						 2		0.5500	4E 04	04.76
0205010034 AGUA m3 0.1840 5.00 0.93				,							
O205010035			IAINCA	DA DE 1/2							
CEMENTO PORTLAND TIPO BOL 3.5000 24.00 84.00 143.50											
Codigo Descripción Recurso Mano de Obra Ma				AND TIPO I							
STATE STA	0221000096	CEMENTO	PORT	LAND TIPOT			BOL		3.5000	24.00	
0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP hm 0.5000 0.6667 8.00 5.33 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP hm 0.5000 0.6667 6.88 4.56 Partida 02.02.06.02 RAMPAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 53.42 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/ Mano de Obra In				Equipos							140.00
O349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP hm 0.5000 0.6667 6.88 4.55 Partida O2.02.06.02 RAMPAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 53.42 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/ 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.5333 21.95 11.7* 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.5333 17.59 9.33 0147010104 PEON hh 0.5000 0.2667 15.56 4.19 202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 kg 0.3000 4.00 1.26 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.1700 4.00 0.60 0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.56 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.76	0337010109	HERRAMIE	NTAS	MANUALES			%MO		3.0000	164.98	4.95
14.8 degree of Color	0348010089	MEZCLAD(DRA DE	CONCRETO DE	E 11 P3-18 H	P	hm	0.5000	0.6667	8.00	5.33
Partida	0349070053	VIBRADOR	DE CO	ONCRETO Ø 1 3/	4", 4 HP		hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59
Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 53.42 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.5333 21.95 11.7* 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.5333 17.59 9.36 0147010104 PEON hh 0.5000 0.2667 15.56 4.15 Materiales ** 0202040010 ALAMBRE NEGRO N*8 kg 0.3000 4.00 1.26 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.1700 4.00 0.66 0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.56 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.76											14.87
Código Descripción Recurso Mano de Obra Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.5333 21.95 11.77 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.5333 17.59 9.36 0147010104 PEON hh 0.5000 0.2667 15.56 4.15 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 0.60 0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.54 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.70	Partida	02.02.06.02	2	RAMPAS - EN	COFRADO Y	DESENCOFRA	ADO				
Mano de Obra 1.0000 0.5333 21.95 11.70 1.47010002 OPERARIO hh 1.0000 0.5333 21.95 11.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.5333 17.59 9.38 0147010104 PEON hh 0.5000 0.2667 15.56 4.18 0.5000 0.2667 0.2000 0.2667 0.2000 0.2667 0.2000 0.2667 0.2000 0.2667 0.2000 0.2667 0.2000 0.2667 0.2000 0.2667 0.2000 0.2667 0.2000 0.2667 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.20	Rendimiento	m2/DIA	MO.	15.0000	EQ.	15.0000			Costo unitario di	recto por : m2	53.42
0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.5333 21.95 11.70 014701003 OFICIAL hh 1.0000 0.5333 17.59 9.38 0147010104 PEON hh 0.5000 0.2667 15.56 4.15 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 0.60 0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.56 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.70	Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.5333 17.59 9.38 0147010104 PEON hh 0.5000 0.2667 15.56 4.15 25.24 Materiales 0202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 kg 0.3000 4.00 1.20 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.1700 4.00 0.68 0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.54 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.70	0147010002	OPERARIC					hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104 PEON hh 0.5000 0.2667 15.56 4.15 Materiales 0202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 kg 0.3000 4.00 1.20 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.1700 4.00 0.68 0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.54 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.70	0147010003	OFICIAL					hh				9.38
25.22 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 0.60 0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.54 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.70											4.15
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 0.60 0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.54 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.70		-									25.24
0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.1700 4.00 0.60 0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.54 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.70	0000040040	A1 A14555							0.0000	4.00	
0243010102 MADERA TORNILLO p2 4.2500 6.01 25.54 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.76					011 411						1.20
Equipos 50337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.76					3", 4"						0.68
Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.76	0243010102	MADERA T	ORNIL	LO			p2		4.2500	6.01	25.54 27.42
0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.70				Equipos							21.42
0.70	0337010109	HERRAMIE	NTAS				%MO		3.0000	25.24	0.76
											0.76

Presupuesto			SERVICIO EDUCATIVO A DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		KPEDIENTE TECNIC		AFUNIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.02.07.01	GRADAS DE A	LBAÑILERIA DE PIEDRA -	CONCRETO f'c	=140 kf/cm2 + 5	50 % P.G.		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	323.43
Código	Descripción F	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147000041		DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON			hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
		Materiales						164.98
0205000039	PIEDRA GRAI			m3		0.5500	45.01	24.76
0205000041	PIEDRA CHAN	NCADA DE 1/2"		m3		0.2950	60.00	17.70
0205010034	AGUA			m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUE	SA		m3		0.2700	60.00	16.20
0221000096	CEMENTO PO	ORTLAND TIPO I		BOL		3.5000	24.00	84.00
								143.58
0007040400	LIEDDAMIENT	Equipos		0/110		0.0000	101.00	4.05
0337010109		TAS MANUALES	- 44 DO 40 UD	%MO	0.5000	3.0000	164.98	4.95
0348010089		A DE CONCRETO DI		hm	0.5000	0.6667	8.00	5.33
0349070053	VIBRADOR DI	E CONCRETO Ø 1 3/	4", 4 HP	hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59
								14.87
Partida	02.02.07.02	GRADAS - EN	COFRADO Y DESENCOFR	ADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	53.42
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
0111010101	1 2011				0.0000	0.2001	10.00	25.24
0000040040	AL AMBDE NE	Materiales		Lon		0.2000	4.00	4.00
0202040010	ALAMBRE NE		01. 41.	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108		I CABEZA DE 2 1/2",	3 ", 4 "	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TOF	KNILLU		p2		4.2500	6.01	25.54
								27.42
0337010109	HEDDAMIENT	Equipos TAS MANUALES		%MO		3.0000	25.24	0.76
0337010109	HERKAWIEN I	AS IVIAINUALES		70IVIU		3.0000	23.24	0.76 0.76
								0.76

Presupuesto		ABAN	CAY, PROVIN	CIA DE ABAN	EDUCATIVO CAY - REGIÓI		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto			DIENTE TECN						Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.02.08.01	l	ESCALERA	- CONCRETO	CICLOPEO fo	:=140 Kg/cm2 + 3	30%PG			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	6.0000	EQ	6.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	326.66
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04.470000.44	ODEDADO		no de Obra	0		L.L.	4 0000	4 2222	04.05	00.07
0147000041			QUIPO LIVIAN	U		hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIC)				hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON					hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
			/lateriales							164.98
0205000039	PIEDRA GF					m3		0.3345	45.01	15.06
0205000041	PIEDRA CH	HANCAI	DA DE 1/2"			m3		0.4075	60.00	24.45
0205010034	AGUA					m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GR	UESA				m3		0.3730	60.00	22.38
0221000096	CEMENTO	PORTL	AND TIPO I			BOL		3.5000	24.00	84.00
										146.81
			Equipos							
0337010109			MANUALES			%MO		3.0000	164.98	4.95
0348010089			CONCRETO		ŀP	hm	0.5000	0.6667	8.00	5.33
0349070053	VIBRADOR	DE CC	NCRETO Ø 1	3/4", 4 HP		hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59
										14.87
Partida	02.02.08.02	2	ESCALERA	- ENCOFRAD	O Y DESENCO	FRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	6.0000	EQ	6.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	124.37
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIC		no de Obra			hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL					hh	2.0000	2.6667	17.59	46.91
0147010104	PEON					hh	0.5000	0.6667	15.56	10.37
0111010101	1 2011						0.0000	0.0001	10.00	86.55
			/lateriales							
0202040010	ALAMBRE					kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	CLAVOS C	ON CA	BEZA DE 2 1/2	", 3", 4"		kg		0.1000	4.00	0.40
0243010102	MADERA T	ORNILI	LO			p2		5.7400	6.01	34.50
										35.22
000=040400			Equipos			0/110		0.000	00 ==	0.55
0337010109	HERRAMIE	:NTAS I	MANUALES			%MO		3.0000	86.55	2.60
										2.60

Presupuesto			L SERVICIO EDUCATIVO		° 54002 SANT	TA ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		XPEDIENTE TECNIC	IA DE ABANCAY - REGIÓN O FINAL	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.02.09.01	TRIBUNA - CO	NCRETO CICLOPEO f'c=1	40 Kg/cm2 + 30 ^o	%PG			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	326.66
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04.47000044	00504000	Mano de Obra			4 0000	4 0000	04.05	20.07
0147000041		DE EQUIPO LIVIANC)	hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON			hh	4.0000	5.3333	15.56	82.99
		Materiales						164.98
0205000039	PIEDRA GRA	NDE (MAX 8")		m3		0.3345	45.01	15.06
0205000041	PIEDRA CHA	NCADA DE 1/2"		m3		0.4075	60.00	24.45
0205010034	AGUA			m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUI	ESA		m3		0.3730	60.00	22.38
0221000096	CEMENTO PO	ORTLAND TIPO I		BOL		3.5000	24.00	84.00
								146.81
0227040400	LIEDDAMIEN!	Equipos		%MO		2 0000	164.00	4.05
0337010109		TAS MANUALES	E 44 D2 40 UD		0.5000	3.0000 0.6667	164.98 8.00	4.95
0348010089		A DE CONCRETO D		hm	0.5000			5.33
0349070053	VIBRADOR D	E CONCRETO Ø 1 3	/4", 4 HP	hm	0.5000	0.6667	6.88	4.59
								14.87
Partida	02.02.09.02	TRIBUNA - EN	ICOFRADO Y DESENCOFF	RADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	59.92
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
0111010101	1 2011				0.0000	0.0000	10.00	31.55
0000040040	AL AMPRE NE	Materiales		La		0.2000	4.00	4.00
0202040010	ALAMBRE NE		011 411	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108		N CABEZA DE 2 1/2",	3", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TO	KINILLU		p2		4.2500	6.01	25.54
		Footon						27.42
0337010109	HEDDVWIEVI.	Equipos TAS MANUALES		%MO		3.0000	31.55	0.95
0001010100	TILIXIVAIVIIEN	I AU WANUALLU		/UIVIO		3.0000	01.00	0.95
								0.90

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO		APURÍMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.02.10.01		=140 kf/cm2 (e= 10 cm)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	37.22
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147000041	OPERADOR	Mano de Obra R DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.0400	21.95	0.88
0147010002	OPERARIO			hh	4.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0400	17.59	0.70
0147010104	PEON			hh	12.0000	0.4800	15.56	7.47
						0.1000	.0.00	12.56
000=00044	DIED D 4 011	Materiales		•		0.0500	22.22	0.5
0205000041		IANCADA DE 1/2"		m3		0.0590	60.00	3.54
0205010034	AGUA			m3		0.0200	5.00	0.10
0205010035	ARENA GR			m3		0.0540	60.00	3.24
0221000096	CEMENTO	PORTLAND TIPO I		BOL		0.7000	24.00	16.80
								23.68
0337010109	НЕВВАМІЕ	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.56	0.38
0348010089		DRA DE CONCRETO DE	11 D2 10 UD	hm	1.0000	0.0400	8.00	0.32
0349070053		DE CONCRETO Ø 1 3/4		hm	1.0000	0.0400	6.88	0.32
0349070033	VIDRADOR	DE CONCRETO Ø 1 3/4	, 4 ПГ	IIIII	1.0000	0.0400	0.00	0.26
					_			
Partida	02.03.01.01	ZAPATAS - CON	ICRETO PREMEZCLADO	F´c=210 Kg/cm	2			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	434.77
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147000041	OPERADOR	R DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.0667	17.59	1.17
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
								11.18
0221000098	CONCRETO	Materiales D PREMEZCLADO f'c = 2	10 Kalom?	m2		1.0300	410.03	422.33
0221000096	CONCRETO	D PREMEZGLADO I C - 2	TO Ng/CITIZ	m3		1.0300	410.03	422.33 422.33
		Equipos						122.00
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.18	0.34
0349070054	VIBRADOR	DE CONCRETO Ø 2.4",	4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
								1.26
Partida	02.03.01.02	ZAPATAS - ACE	RO f'y=4200 Kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	recto por : kg	4.94
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.76
0147010003	OFICIAL			1111	1.0000	0.0320	17.59	1.26
0202040067	ALAMRRF N	Materiales NEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35
0_00020000	, IOLIIO			'v9		1.0000	5.13	3.55
		Equipos						
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
								0.13

Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN FINAL	AI OIIIIIAO			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.02.01	VIGAS DE CONE	XIÓN - CONCRETO PRE	MEZCLADO F´c	=210 Kg/cm2			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	437.24
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147000041	OPERADOR	Mano de Obra R DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
01470100041	OPERARIO			hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010002	OFICIAL			hh	0.5000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.3200	15.56	4.98
0147010104	12011			1111	2.0000	0.0200	10.00	13.41
0221000098	CONCRETO	Materiales D PREMEZCLADO f´c = 2	10 Ka/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
	00.10.1.2.1		. 0 . 1.9, 0	•				422.33
0337010109	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.41	0.40
0349070054		DE CONCRETO Ø 2.4", 4	I HP	hm	1.0000	0.1600	6.88	1.10
		,						1.50
Partida	02.03.02.02	VIGAS DE CONE	XIÓN - ENCOFRADO Y D	ESENCOFRAD	0			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	73.66
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
								37.85
0202040010	ALAMBRE N	Materiales		kg		0.3000	4.00	1.20
0202040010		ON CABEZA DE 2 1/2", 3"	/ "	kg		0.1500	4.00	0.60
0243010102	MADERA TO		, т	p2		5.4700	6.01	32.87
0243010102	WADERA IN	OMMELO		μΣ		3.4700	0.01	34.67
0007040400	LIEDDAMIE	Equipos		0/110		0.0000	07.05	4.4
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.85	1.14
								1.14
Partida	02.03.02.03	VIGAS DE CONE	XIÓN - ACERO f'y=4200	Kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario di	recto por : kg	4.94
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
0147010000	OI IOI/IL			1111	1.0000	0.0020	17.00	1.26
0202040067	AI AMRRE N	Materiales NEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	12011011		kg		1.0500	3.19	3.35
0200020000	, IOLIIO			ny		1.0000	J. 10	3.55
0337040400		Equipos		0/ MO		10,0000	1.06	0.44
0337010109	HEKKAMIE	NTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13 0.1 3

\$10 Página : **27**

Presupuesto Subpresupuesto			SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN DEINAL		° 54002 SANTA	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	02.03.03.01		TO - CONCRETO f'c=175 K	(g/cm2			1 cona procapacoto	00/12/2010
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m3	359.41
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010002	OPERARIO	. 52 240 6 2		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON			hh	5.0000	3.3333	15.56	51.87
								92.86
0005000044	DIEDDA CU	Materiales		2		0.5700	00.00	24.00
0205000041		ANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA	IFOA		m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRU			m3		0.5200	60.00	31.20
0221000096	CEMENTOR	PORTLAND TIPO I		BOL		8.0200	24.00	192.48 258.80
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	92.86	2.79
0348010089	MEZCLADO	RA DE CONCRETO DE	11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.3333	8.00	2.67
0349070053	VIBRADOR	DE CONCRETO Ø 1 3/4	", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	6.88	2.29
								7.75
Partida	02.03.03.02	SOBRECIMIEN	TO - ENCOFRADO Y DESE	ENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000			Costo unitario di	recto por : m2	58.44
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	muno de obra		hh	1.0000	0.5714	21.95	12.54
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5714	17.59	10.05
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2857	15.56	4.45
								27.04
0202040040	AL AMDDE A	Materiales		l.a		0.2600	4.00	1.04
0202040010	ALAMBRE N		n An	kg		0.2600		1.04
0202100108	MADERA TO	ON CABEZA DE 2 1/2", 3	0,4	kg - 0		0.1300	4.00	0.52
0243010102	MADERA IC	DRIVILLO		p2		4.8300	6.01	29.03 30.59
		Equipos						00.00
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.04	0.81
								0.81
Partida	02.03.03.03	SOBRECIMIEN	ΓΟ - ACERO f'y=4200 Kg/d	cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obia		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
		Matadala						1.26
0202040067	ALAMBRE N	Materiales IEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	- -		kg		1.0500	3.19	3.35
				•••			30	3.55
000704040	UEDD	Equipos		0/110		10.0000	4.00	±
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
								0.13

Presupuesto	Δ	ABANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES		
Subpresupuesto Partida	005 E 02.03.04.01	EXPEDIENTE TECNICO	FINAL FENCIÓN - CONCRETO P	DEMEZCI ADO	E'a-210 Kalom	,	Fecha presupuesto	03/12/2018
railiua	02.03.04.01	MURO DE CON	IENCION - CONCRETO P	KEWIEZGLADO	r c-z iv ky/ciii/	2		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	452.14
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR	DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.1600	17.59	2.81
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.6400	15.56	9.96
								26.81
0221000098	CONCRETO	Materiales PREMEZCLADO f´c = 2	210 Ka/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
0221000090	CONCRETO	FREIWILZGLADO I C = 2	TO Ng/GIIIZ	IIIS		1.0300	410.03	422.33 422.33
		Equipos						
0337010109		ITAS MANUALES		%MO		3.0000	26.81	0.80
0349070054	VIBRADOR D	DE CONCRETO Ø 2.4",	4 HP	hm	1.0000	0.3200	6.88	2.20
								3.00
Partida	02.03.04.02	MURO DE CON	TENCIÓN - ENCOFRADO	Y DESENCOFR	ADO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
								31.55
0000040040	AL AMPDE NI	Materiales		Loc		0.0000	4.00	0.00
0202040010	ALAMBRE NI		" 4"	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	MADERA TO	N CABEZA DE 2 1/2", 3	··, 4··	kg		0.2200 4.1800	4.00 6.01	0.88
0243010102	MADERA TO	RNILLO		p2		4.1800	0.01	25.12 26.32
		Equipos						20102
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	31.55	0.95
								0.95
Partida	02.03.04.03	MURO DE CON	TENCIÓN - ACERO f'y=42	00 Kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	recto por : kg	4.94
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.70
0147010000	OFTOIAL			1111	1.0000	0.0020	17.55	1.26
		Materiales						0
0202040067	ALAMBRE NI	EGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35
								3.55
0227040400	LIEDDAMIEN	Equipos		0/ 1/40		10 0000	4.00	0.40
0337010109	HEKKAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13 0.13
								0.13

Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN A FINAL	I OKIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.04.04	DRENAJE TRAI	NSVERSAL EN MURO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	67.80
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0272020102	TUBO PVC	Materiales SAP 4" X 5 M		und		0.3667	156.80	57.50
								57.50
0337010109	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
0007010100	riera o aviie	TTTTO MIT IT OF ILLO		701110		0.0000	10.00	0.30
Partida	02.03.04.05	DRENAJE LONG	SITUDINAL EN MURO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	95.29
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	2.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON			hh	3.0000	0.8000	15.56	12.45
								24.16
0230860083		Materiales RANA IMPERMEABILIZA .O DE 10m x 1m)	NTE MANTO STANDART	rll		0.0600	215.22	12.91
0272020102	,	SAP 4" X 5 M		und		0.3667	156.80	57.50
		Fautore						70.41
0337010109	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	24.16	0.72
								0.72
Partida	02.03.04.06	RELLENO CON	MATERIAL DE FILTRO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	89.61
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.5333	15.56	8.30
								20.01
0205360012	GRAVA DIV	Materiales 'ERSA GRANULOMETRI	A	m3		1.1500	60.00	69.00
	J. J. 1771 DIV					000	23.00	69.00
0227040400	HEDDAMAG	Equipos		0/ 140		2 0000	20.04	0.00
0337010109	HEKKAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.01	0.60 0.60

Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO	. DE ABANCAY - REGIÓN • FINAL	, a Gramao			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.05.01	PLACAS - CON	CRETO PREMEZCLADO I	F´c=210 Kg/cm2			· ·	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	447.17
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147000041	ODEDADOD	Mano de Obra DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147000041	OPERADOR	DE EQUIPO LIVIANO		hh hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OFICIAL			hh	0.5000	0.2007	21.95 17.59	2.34
0147010003	PEON			hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
0147010104	LON			1111	2.0000	0.5555	13.30	22.34
0221000098	CONCRETO	Materiales PREMEZCLADO f'c = 2	210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
			.					422.33
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR I	DE CONCRETO Ø 2.4",	4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83 2.5 0
Partida	02.03.05.02	PLACAS - ENCO	DFRADO Y DESENCOFRA	ADO				2.00
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	recto por · m2	64.81
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
·		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22 37.8 5
0202040010	ALAMBRE N	Materiales		kg		0.1200	4.00	0.48
0202100108		ON CABEZA DE 2 1/2", 3	" <u>/</u> "	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TO		, ¬	p2		4.0700	6.01	24.46
0240010102	WINDLING			PΣ		4.0700	0.01	25.82
0337010109	HEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.85	1.14
0337010109	HERRAMIEN	TAS MANUALES		76IVIO		3.0000	37.00	1.14
Partida	02.03.05.03	PLACAS - ACE	RO f'y=4200 Kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	21.95 17.59	0.70
0147010003	OFICIAL			1111	1.0000	0.0320	17.59	1.26
0202040067	ALAMBRE N	Materiales IEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35
		Faulus		-				3.55
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
0001010100	I ILI W WINILI	TITIO IVII II TOFILLO		/UIVIO		10.0000	1.20	0.13

Presupuesto Subpresupuesto	A		SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN FINAI		° 54002 SANTA	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	02.03.06.01		ICRETO f'c=175 Kg/cm2				r cona presupaesto	00/12/2010
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario di	recto por : m3	379.52
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR	Mano de Obra DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010002	OPERARIO	22 240 0 2		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON			hh	5.0000	4.0000	15.56	62.24
								111.43
0005000044	DIEDDA OUA	Materiales		0		0.5700	00.00	24.00
0205000041		NCADA DE 1/2"		m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA	E0.4		m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRU			m3		0.5200	60.00	31.20
0221000096	CEMENTOP	ORTLAND TIPO I		BOL		8.0200	24.00	192.48 258.80
		Equipos						230.00
0337010109	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%MO		3.0000	111.43	3.34
0348010089	MEZCLADOF	RA DE CONCRETO DE	11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.4000	8.00	3.20
0349070053	VIBRADOR D	DE CONCRETO Ø 1 3/4	", 4 HP	hm	0.5000	0.4000	6.88	2.75
								9.29
Partida	02.03.06.02	TABIQUE - ENC	OFRADO Y DESENCOFR	ADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario di	recto por : m2	64.81
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010000	ODEDADIO	Mano de Obra		hh	1 0000	0.9000	24.05	17.56
0147010002	OPERARIO			hh hh	1.0000 1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL PEON					0.8000	17.59 15.56	14.07
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.4000	15.50	6.22 37.85
		Materiales						07.00
0202040010	ALAMBRE N	EGRO N°8		kg		0.1200	4.00	0.48
0202100108	CLAVOS COI	N CABEZA DE 2 1/2", 3	", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TO	RNILLO		p2		4.0700	6.01	24.46
								25.82
0337010109	HEDDAMIEN	Equipos TAS MANUALES		%MO		3.0000	37.85	1.14
0557010105	HEINIVAMILIN	TAG WANGALLS		/OIVIO		3.0000	37.03	1.14
Partida	02.03.06.03	TABIQUE - ACE	:RO fy=4200 Kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por · ka	4.94
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Courgo	Descripcion	Mano de Obra		Omada	Ouddillia	Guilliaaa	1 10010 0/.	i di oldi o/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
		88-4-2-1						1.26
0202040067	ALAMBRE N	Materiales EGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35
	7.02.10			'' ' 9		1.0000	5.15	3.55
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
								0.13

Presupuesto Subpresupuesto		ABANCAY		DE ABANCAY - R	ATIVO EN LA IEP N' EGIÓN APURÍMAC	° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.07.01				ZCLADO F'c=210 Kg/c	cm2		r cona procapacoto	00/12/2010
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30	.0000	EQ. 30.000	0		Costo unitario di	recto por : m3	447.17
Código	Descripción		da Obas		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR		de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
01470100041	OPERARIO	OL LQUII	CLIVIANO		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OFICIAL				hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010003	PEON				hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
0111010101	. 2011					2.0000	0.0000	10.00	22.34
0221000098	CONCRETO		riales CLADO f´c = 2	210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33 422.33
			ipos						422.33
0337010109	HERRAMIEN				%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR	DE CONC	RETO Ø 2.4",	4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83 2.50
Partida	02.03.07.02	CC	DLUMNAS - E	NCOFRADO Y DES	ENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10	.0000	EQ. 10.000	0		Costo unitario di	recto por : m2	71.88
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano d	de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010002	OFICIAL				hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010003	PEON				hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
0147010104	LON				1111	0.5000	0.4000	13.30	37.85
0000040040	AL AMDDE A		riales		l.e.		0.2000	4.00	4.00
0202040010	ALAMBRE N			" 4"	kg		0.3000	4.00 4.00	1.20
0202100108			A DE 2 1/2", 3	, 4	kg		0.1700		0.68
0243010102	MADERA TO	JRNILLO			p2		5.1600	6.01	31.01 32.89
0007040400	LIEDDAMIEN		ipos		0/110		0.0000	07.05	4.44
0337010109	HERRAMIEN	VIAS MAN	IUALES		%MO		3.0000	37.85	1.14 1.14
Partida	02.03.07.03	CC	DLUMNAS - A	CERO f'y=4200 Kg	/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 25	0.0000	EQ. 250.00	00		Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01/7010002	ODEDADIO	Mano	de Obra		hh	1 0000	0 0330	24.05	0.70
0147010002 0147010003	OPERARIO OFICIAL				hh hh	1.0000 1.0000	0.0320 0.0320	21.95 17.59	0.70 0.56
0147010003	OFICIAL				IIII	1.0000	0.0320	17.59	1.26
0202040067	ALAMBRE N		riales		ka		0.0500	4.00	0.20
0202040067		NEGRU N°	10		kg		0.0500 1.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO				kg		1.0500	3.19	3.35 3.55
0337010109	HERRAMIEN		ipos		%MO		10.0000	1.26	0.13
0001010108	HLKKAWIE	VIAO IVIAIN	IUNLES		70IVIU		10.0000	1.20	0.13 0.13
									U. 13

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto VIGAS - CONCRETO PREMEZCLADO F´c=210 Kg/cm2 Partida 02.03.08.01 m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 434.77 Rendimiento Costo unitario directo por : m3 Unidad Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1.0000 0.1333 21.95 2.93 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.1333 21.95 2.93 0147010003 **OFICIAL** 0.5000 0.0667 hh 17.59 1.17 **PEON** 0.2667 0147010104 hh 2.0000 15.56 4.15 11.18 **Materiales** 0221000098 CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2 1.0300 410.03 422.33 m3 422.33 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 11.18 0.34 0349070054 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP hm 1.0000 0.1333 6.88 0.92 1.26 Partida 02.03.08.02 **VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO** Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 85.45 Unidad Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.8889 21.95 19.51 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 0.8889 17.59 15.64 hh 0147010104 **PEON** hh 0.5000 0.4444 15.56 6.91 42.06 Materiales 0202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 kg 0.2100 4.00 0.84 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.2400 4.00 0.96 kg 0243010102 MADERA TORNILLO 40.33 p2 6.7100 6.01 42.13 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 42.06 1.26 1.26 Partida 02.03.08.03 VIGAS - ACERO f'y=4200 Kg/cm2 Rendimiento MO. 250.0000 EQ. 250.0000 kg/DIA Costo unitario directo por : kg 4.94 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0320 17.59 0.56 1.26 Materiales ALAMBRE NEGRO N°16 4.00 0.20 0202040067 0.0500 kg 0203020006 **ACERO** 1.0500 3.19 3.35 kg 3.55 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13 0.13

MO. 60.0000 Recurso Mano de Obra DE EQUIPO LIVIANO Materiales PREMEZCLADO f'c = 2' Equipos ITAS MANUALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4	EQ. 60.0000	Unidad hh hh hh hh hh hh	Cuadrilla 1.0000 1.0000 3.0000 2.0000 1.0000	Costo unitario dir Cantidad 0.1333 0.1333 0.4000 0.2667 1.0300 3.0000 0.1333 Costo unitario dir Cantidad	Precio S/. 21.95 21.95 17.59 15.56 410.03	03/12/2018 440.81 Parcial S/ 2.93 7.04 4.18 17.08 422.33 422.33 0.55 0.92 1.43 57.78 Parcial S/
Recurso Mano de Obra DE EQUIPO LIVIANO Materiales PREMEZCLADO f´c = 2° Equipos ITAS MANUALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	10 Kg/cm2 4 HP DA - ENCOFRADO Y DES	hh hh hh hh hh hh M3 %MO hm SENCOFRADO Unidad	1.0000 1.0000 3.0000 2.0000 1.0000	Cantidad 0.1333 0.1333 0.4000 0.2667 1.0300 3.0000 0.1333 Costo unitario dir	Precio S/. 21.95 21.95 17.59 15.56 410.03 17.05 6.88	Parcial S/ 2.93 7.04 4.15 17.05 422.33 422.33 0.55 0.92 1.45
Mano de Obra DE EQUIPO LIVIANO Materiales PREMEZCLADO f´c = 2° Equipos ITAS MANUALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	4 HP DA - ENCOFRADO Y DES	hh hh hh hh hh hh M3 %MO hm SENCOFRADO Unidad	1.0000 1.0000 3.0000 2.0000 1.0000	0.1333 0.1333 0.4000 0.2667 1.0300 3.0000 0.1333 Costo unitario dir	21.95 21.95 17.59 15.56 410.03 17.05 6.88	2.93 7.04 4.15 17.09 422.33 422.33 0.56 0.92 1.43
Materiales PREMEZCLADO f'c = 2' Equipos ITAS MANUALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000	4 HP DA - ENCOFRADO Y DES	hh hh hh m3 %MO hm SENCOFRADO	1.0000 3.0000 2.0000 1.0000	0.1333 0.4000 0.2667 1.0300 3.0000 0.1333 Costo unitario dir	21.95 17.59 15.56 410.03 17.05 6.88	2.9; 7.04 4.15 17.0 9 422.3; 422.3 ; 0.5; 0.9; 1.4 ;
Materiales PREMEZCLADO f'c = 2' Equipos ITAS MANUALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	4 HP DA - ENCOFRADO Y DES	hh hh hh m3 %MO hm SENCOFRADO	1.0000 3.0000 2.0000 1.0000	0.1333 0.4000 0.2667 1.0300 3.0000 0.1333 Costo unitario dir	21.95 17.59 15.56 410.03 17.05 6.88	2.9; 7.04 4.15 17.0 9 422.3; 422.3 ; 0.5; 0.9; 1.4 ;
PREMEZCLADO f'c = 2' Equipos ITAS MANUALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	4 HP DA - ENCOFRADO Y DES	hh hh m3 %MO hm SENCOFRADO Unidad	3.0000 2.0000 1.0000 Cuadrilla	0.4000 0.2667 1.0300 3.0000 0.1333 Costo unitario dir Cantidad	17.59 15.56 410.03 17.05 6.88	7.04 4.15 17.09 422.33 422.33 0.55 0.92 1.44
PREMEZCLADO f'c = 2' Equipos ITAS MANUALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	4 HP DA - ENCOFRADO Y DES	hh m3 %MO hm SENCOFRADO Unidad	2.0000 1.0000 Cuadrilla	0.2667 1.0300 3.0000 0.1333 Costo unitario dir Cantidad	15.56 410.03 17.05 6.88 ecto por : m2	4.13 17.09 422.33 422.33 0.55 0.92 1.43
PREMEZCLADO f'c = 2' Equipos ITAS MANUALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	4 HP DA - ENCOFRADO Y DES	m3 %MO hm SENCOFRADO Unidad	1.0000 Cuadrilla	1.0300 3.0000 0.1333 Costo unitario dir Cantidad	410.03 17.05 6.88 ecto por : m2	17.09 422.33 422.33 0.5 0.92 1.43
PREMEZCLADO f'c = 2' Equipos ITAS MANUALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	4 HP DA - ENCOFRADO Y DES	%MO hm SENCOFRADO Unidad	Cuadrilla	3.0000 0.1333 Costo unitario dir Cantidad	17.05 6.88 ecto por : m2	422.3; 0.5° 0.92 1.4;
ITAS MÁNÜALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	DA - ENCOFRADO Y DE	hm SENCOFRADO Unidad	Cuadrilla	0.1333 Costo unitario dir Cantidad	6.88 ecto por : m2	0.5 0.92 1.43
ITAS MÁNÜALES DE CONCRETO Ø 2.4", 4 LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	DA - ENCOFRADO Y DE	hm SENCOFRADO Unidad	Cuadrilla	0.1333 Costo unitario dir Cantidad	6.88 ecto por : m2	0.92 1.43 57.79
LOSA ALIGERAL MO. 15.0000 Recurso	DA - ENCOFRADO Y DE	SENCOFRADO Unidad	Cuadrilla	Costo unitario dir	ecto por : m2	57.79
MO. 15.0000		Unidad		Cantidad	<u> </u>	57.79
MO. 15.0000		Unidad		Cantidad	<u> </u>	
Recurso	EQ. 15.0000			Cantidad	<u> </u>	
					Precio S/.	Parcial S/
mano de Obra		hh	4.0000	0.5000		
			1.0000	0.5333	21.95	11.7
		hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
		hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
						25.24
Materiales EGRO N°8		kg		0.1000	4.00	0.40
N CABEZA DE 2 1/2", 3".	' Δ"	kg		0.1100	4.00	0.44
ORNILLO	, ,	p2		5.1500	6.01	30.95
NAMELO		PΣ		0.1000	0.01	31.79
Equipos		0/140		2.0000	05.04	0.74
ITAS MANUALES		%MO		3.0000	25.24	0.76 0.7 6
LOSA ALIGERAI	DA - ACERO f'y=4200 Kg	/cm2				
MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario di	recto por : kg	4.94
Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
Mano de Obra						
		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
		hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
Materiales						1.20
EGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
		kg		1.0500	3.19	3.35
E !						3.5
		0/ M/O		10 0000	1.06	0.44
I I AO IVIAINUALEO		%IVIU		10.0000	1.∠0	0.13 0.1 3
E	MO. 250.0000 Recurso Mano de Obra Materiales	MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Recurso Mano de Obra Materiales EGRO N°16 Equipos	Recurso Mano de Obra hh hh hh Materiales EGRO N°16 kg kg	MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Recurso Unidad Cuadrilla Mano de Obra hh 1.0000 hh 1.0000 Materiales EGRO N°16 kg kg	MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario di Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Mano de Obra hh 1.0000 0.0320 hh 1.0000 0.0320 Materiales EGRO N°16 kg 0.0500 kg 1.0500 Equipos	MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg Recurso Mano de Obra Didad Cuadrilla Cantidad Precio S/.

Presupuesto Subpresupuesto			. SERVICIO EDUCATIVO A DE ABANCAY - REGIÓN O FINAI		° 54002 SANT <i>A</i>	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.09.04		ADA - BLOQUE HUECO DE	CONCRETO D	E 12x30x30cm		r echa presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,300.0000	EQ. 1,300.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	5.07
Código	Descripciór	<u>*</u>	,	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
Oddigo	Descripcion	Mano de Obra		Omaaa	Ouduilla	Garridad	1 16010 0/.	i aiciai o
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0062	21.95	0.14
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0062	17.59	0.11
0147010104	PEON			hh	9.0000	0.0554	15.56	0.86
								1.11
		Materiales						
0217030015	BLOQUE H	JECO DE CONCRETO I	DE 12X30X30cm	und		1.0500	3.74	3.93
								3.93
0337010109	LEDDAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.11	0.03
0337010109	HERRAIVIIE	NIAS WANUALES		76IVIO		3.0000	1.11	0.03
								0.03
Partida	02.03.10.01	LOSA ALIGERA	ADA - CONCRETO PREME	ZCLADO F´c=2	10 Kg/cm2			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario di	recto por : m3	440.81
Código	Descripciór			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147000041	OPERADOR	Mano de Obra R DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO	(BE EQUII O EIVIII III O		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OFICIAL			hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010003	PEON			hh	2.0000	0.4000	15.56	4.15
0147010104	PEUN			nn	2.0000	0.2007	15.56	4.13 17.0 5
		Materiales						17.00
0221000098	CONCRETO	PREMEZCLADO f'c =	210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
			v					422.33
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR	DE CONCRETO Ø 2.4",	, 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
								1.43
Partida	02.03.10.02	LOSA ALIGERA	ADA - ENCOFRADO Y DES	ENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario di	recto por : m2	57.79
Código	Descripciór	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
g -		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
								25.24
0000040040	A1 AAADDE .	Materiales		I.e.		0.4000	4.00	0.40
0202040010	ALAMBRE N		211 411	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108		ON CABEZA DE 2 1/2", 3	5", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TO	JKNILLU		p2		5.1500	6.01	30.95
								31.79
0227040400	HEDDAME	Equipos		0/140		2 0000	05.04	0.70
0337010109	HEKKAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.24	0.76
								0.76

Presupuesto		ABANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.10.03	S LOSA ALIGERA	ADA - ACERO f'y=4200 Kg/	cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
								1.26
		Materiales						
0202040067	ALAMBRE	NEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35
								3.55
0007040400	LIEDDAMIE	Equipos		0/140		40,0000	4.00	0.40
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
								0.13
Partida	02.03.10.04	LOSA ALIGERA	DA - BLOQUE HUECO DE	CONCRETO D	E 15x30x30cm			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,300.0000	EQ. 1,300.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	5.41
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0062	21.95	0.14
0147010002	OFICIAL	,		hh	1.0000	0.0062	17.59	0.14
0147010104	PEON			hh	9.0000	0.0554	15.56	0.86
0147010104	LON			1111	3.0000	0.0004	10.50	1.11
		Materiales						
0217030016	BLOQUE H	UECO DE CONCRETO D	DE 15X30X30cm	und		1.0500	4.07	4.27
								4.27
		Equipos						
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.11	0.03
								0.03
Partida	02.03.11.01	LOSA ALIGERA	DA - CONCRETO PREME	ZCLADO F´c=2	10 Kg/cm2			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario di	recto por : m3	440.81
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra			,			_
0147000041		R DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO)		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL			hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
								17.05
000400000	OONODET	Materiales	240.16-70	0		4.0000	440.00	400.00
0221000098	CONCRET	O PREMEZCLADO f'c = 2	110 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
		Faulto						422.33
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054		DE CONCRETO Ø 2.4",	4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
55-1001 000 1	A IDI (UDO)	. DE CONCINETO & 2.4 ,		11111	1.0000	0.1000	0.00	1.43
								1.40

Cubarocuaucoto	AE	BANCAY, PROVINCIA D (PEDIENTE TECNICO F	DE ABANCAY - REGIÓN	APURIMAC			Eoobo procuruosts	02/42/2040
Subpresupuesto Partida	02.03.11.02		A - ENCOFRADO Y DES	ENCOFRADO			Fecha presupuesto	03/12/2018
D :: .	0/014	45.000	50 45 0000			0 1 11 11		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario di	ecto por : m2	57.79
Código	Descripción R	lecurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	mano de obra		hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
								25.24
0202040010	ALAMBRE NE	Materiales GRO N°8		kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108		CABEZA DE 2 1/2", 3",	4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TOR			p2		5.1500	6.01	30.95
				r				31.79
0337010109	HEDDAMIENT	Equipos AS MANUALES		%MO		3.0000	25.24	0.76
0337010103	TILIXIVAMILINI	AS MANUALLS		70IVIO		3.0000	23.24	0.76
Partida	02.03.11.03	LOSA ALIGERAD	A - ACERO f'y=4200 Kg/	om2				
i ditiud	02.03.11.03	LOSA ALIGERAD	A - ACERO 1 y-4200 Kg/	CIIIZ				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripción R	lecurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
								1.20
0202040067	ALAMBRE NE	Materiales GRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	ONO N 10		kg		1.0500	3.19	3.35
0200020000	NOLINO			Ng		1.0000	0.10	3.5
		Equipos						0.00
0337010109	HERRAMIENT	AS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
								0.13
Partida	02.03.11.04	LOSA ALIGERAD	A - BLOQUE HUECO DE	CONCRETO D	E 20x30x30cm			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,300.0000	EQ. 1,300.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	5.81
Código	Descripción R			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0062	21.95	0.14
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0062	17.59	0.11
0147010104	PEON			hh	9.0000	0.0554	15.56	0.86
								1.11
0217030011	BLOQUE HUE	Materiales CO DE CONCRETO DE	20X30X30cm	und		1.0500	4.45	4.67
	220 402 1102					7.0000	1.10	4.67
		Equipos						
0337010109	HERRAMIENT	AS MANUALES		%MO		3.0000	1.11	0.03
								0.03

Rendimiento m	005 E 02.03.12.01	LOSA NERVAL	J FINAL					
Rendimiento m			A - CONCRETO PREMEZO	LADO F'c=210	Ka/cm2		Fecha presupuesto	03/12/2018
					3			
Código D	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	440.81
	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041 O	OPERADOR	DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002 O	OPERARIO			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
	OFICIAL			hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
	PEON			hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
								17.05
0221000098 C	CONCRETO	Materiales PREMEZCLADO f´c =	210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33 422.33
		Equipos						
		TAS MANUALES		%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054 V	/IBRADOR D	DE CONCRETO Ø 2.4"	, 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92 1.43
Partida 0	02.03.12.02	LOSA NERVAL	DA - ENCOFRADO Y DESEI	NCOFRADO				
Rendimiento m	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	57.79
Código D	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002 O	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
	OFICIAL			hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
				••••	0.0000	0.200.	.0.00	25.24
0202040010 A	ALAMBRE NI	Materiales FGRO N°8		kg		0.1000	4.00	0.40
		N CABEZA DE 2 1/2", ;	3" <i>4</i> "	kg		0.1100	4.00	0.44
	MADERA TO		O , T	p2		5.1500	6.01	30.95
0240010102	VII/LDETOT TO	THELO		PΣ		0.1000	0.01	31.79
000=040400	.====	Equipos		0/110			05.04	
0337010109 H	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%MO		3.0000	25.24	0.76 0.76
Partida 0	02.03.12.03	LOCA NEDVAL	A ACEDO 5: = 4200 K = /or	- 2				
		LOSA NERVAL	OA - ACERO f'y=4200 Kg/cr	nz				
Rendimiento k	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario di	recto por : kg	4.94
Código D	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002 O	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
				••••		0.0020		1.26
0202040067 A	ALAMBRE NI	Materiales EGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35
				· · · ·			30	3.55
		Equipos						
0337010109 H	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
								0.13

Presupuesto	,	ABANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SAN1	A ROSA E IES S		
Subpresupuesto Partida	02.03.12.04	EXPEDIENTE TECNICO LOSA NERVAD	A - BLOQUE HUECO DE C	ONCRETO DE	30x30x25cm		Fecha presupuesto	03/12/2018
	02.001.12.01	20071112117112	520402110200 52 0		OOXOOXEOOM			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	6.18
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0050	21.95	0.11
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0050	17.59	0.09
0147010104	PEON			hh	9.0000	0.0450	15.56	0.70
								0.90
0217030013	BLOQUE HU	Materiales JECO DE CONCRETO D	DE 30X30X25cm	und		1.0500	5.00	5.25 5.25
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.90	0.03
								0.03
Partida	02.03.13.01	LOSA NERVAD	A - CONCRETO PREMEZO	LADO F´c=210	Kg/cm2			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	440.81
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR	DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL			hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
								17.05
0221000098	CONCRETO	Materiales PREMEZCLADO f'c = 2	210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33 422.33
0007040400	LIEDDAMIEA	Equipos		0/140		2.0000	47.05	0.54
0337010109		NTAS MANUALES	ALID	%MO	4 0000	3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR I	DE CONCRETO Ø 2.4",	4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92 1.43
Partida	02.03.13.02	LOSA NERVAD	A - ENCOFRADO Y DESEM	NCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	57.79
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
								25.24
0202040010	ALAMBRE N	Materiales		kg		0.1000	4.00	0.40
0202040010)N CABEZA DE 2 1/2", 3	s" Δ"	kg		0.1100	4.00	0.40
0243010102	MADERA TO		, , , ,	p2		5.1500	6.01	30.95
02700 10 10Z	WINDLINA IC	THE		γ <u>-</u>		0.1000	5.01	31.79
0007010105	HERR COST	Equipos		0/115		0.0000	2- 2 :	<u></u>
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	25.24	0.76
								0.76

Presupuesto	ABANCAY	, PROVINCIA I	DE ABANCAY - R	- ATIVO EN LA IEP N EGIÓN APURÍMAC	° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005 EXPEDIEN						Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.13.03 LO	SA NERVADA	- ACERO f'y=420	0 Kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA MO. 250	0.0000	EQ. 250.0 0	000		Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripción Recurso Mano d	le Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
								1.26
0202040067		riales		lea.		0.0500	4.00	0.20
0202040067 0203020006	ALAMBRE NEGRO N°1 ACERO	10		kg		0.0500 1.0500	4.00 3.19	0.20 3.35
0203020000	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.55
	Equi	ipos						0.00
0337010109	HERRAMIENTAS MAN	•		%MO		10.0000	1.26	0.13
								0.13
Partida	02.03.13.04 LO	SA NERVADA	- BLOQUE DE PO	DLIESTIRENO DE 35X3	35cm			
Rendimiento	und/DIA MO. 1,6	00.0000	EQ. 1,600.	0000		Costo unitario dir	ecto por : und	24.03
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano d OPERARIO	le Obra		hh	1.0000	0.0050	21.95	0.11
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	0.0050	17.59	0.11
0147010104	PEON			hh	9.0000	0.0450	15.56	0.70
0147010104	LON			1111	0.0000	0.0400	10.00	0.90
	Mater	riales						
0217030014	BLOQUE DE POLIESTI	IRENO DE 35X	(35cm	und		1.0500	22.00	23.10
								23.10
0227040400	Equi	•		0/ MO		2 0000	0.00	0.00
0337010109	HERRAMIENTAS MAN	UALES		%MO		3.0000	0.90	0.03 0.03
								0.03
Partida	02.03.14.01 LO	SA NERVADA	- CONCRETO PR	EMEZCLADO F'c=210	Kg/cm2			
Rendimiento	m3/DIA MO. 60.	0000	EQ. 60.000	0		Costo unitario di	recto por : m3	440.81
Código	Descripción Recurso Mano d	lo Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR DE EQUIF			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010003	OFICIAL			hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
								17.05
0004000000	Mater		10.14-10	^		4 0000	440.00	100.00
0221000098	CONCRETO PREMEZO	ULADO 1 C = 21	iu Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
	Eaui	inos						422.33
0337010109	Equi HERRAMIENTAS MAN			%MO		3.0000	17.05	0.51
0349070054	VIBRADOR DE CONCE		HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
		,						1.43

Presupuesto	A	BANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES		
Subpresupuesto Partida	005 E	XPEDIENTE TECNICO	FINAL - ENCOFRADO Y DESEI	ICOEDADO			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.14.02	LUSA NERVADA	- ENCOPRADO 1 DESEI	NCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario di	recto por : m2	57.79
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	mano do obra		hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
								25.24
0202040040	ALAMBRE NE	Materiales		len.		0.1000	4.00	0.40
0202040010 0202100108			A"	kg		0.1000 0.1100	4.00	0.40
		N CABEZA DE 2 1/2", 3"	, 4	kg ~2				0.44
0243010102	MADERA TOP	RIVILLO		p2		5.1500	6.01	30.95 31.79
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%MO		3.0000	25.24	0.76
								0.76
Partida	02.03.14.03	LOSA NERVADA	- ACERO f'y=4200 Kg/cr	n2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
								1.26
		Materiales						
0202040067	ALAMBRE NE	EGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35
								3.55
0337010109	HEDDAMIENT	Equipos TAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
0337010109	HERMANIEN	I AS IVIANUALLS		/olviO		10.0000	1.20	0.13
D-did-	02.03.14.04	LOCA NEDVADA	- BLOQUE HUECO DE O	ONCDETO DE	202025			
Partida	02.03.14.04	LOSA NERVADA	- BLOQUE HUECO DE C	ONCRETODE	JUXJUXZJCIII			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	6.18
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	aiio ao Obia		hh	1.0000	0.0050	21.95	0.11
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0050	17.59	0.09
0147010104	PEON			hh	9.0000	0.0450	15.56	0.70
								0.90
0217030013	RI OOHE HHE	Materiales ECO DE CONCRETO DI	= 30X30X25cm	und		1.0500	5.00	5.25
0217030013	PLOMOE HOE	LOO DE CONCRETO DI	_ JUAJUAZJUIII	und		1.0000	3.00	5.25 5.25
		Equipos						J.ZJ
0337010109	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%MO		3.0000	0.90	0.03
								0.03

Particis	Presupuesto	Α	BANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	TA ROSA E IES		
Rendmine	Subpresupuesto Partida				ADO F'c=210 K	a/cm2		Fecha presupuesto	03/12/2018
Codigio Descripción Recurso Mano de Obra Mano de Obra Mano de Obra	Turida	02.00.10.01	LOOK MINOLEK	OONORETO I REMEZOE	ADO 1 0 210 N	gromz			
Mano de Obra Man	Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario di	recto por : m3	440.81
04147100022 OPERARIO	Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010033	0147000041	OPERADOR	DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
1470101104	0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
Materiales Ma	0147010003	OFICIAL			hh	3.0000	0.4000	17.59	7.04
Materiales Red	0147010104	PEON			hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15
Particle									17.05
03370101019	0221000098	CONCRETO		10 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33 422.33
Partida VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	000=040400				2/110			4= 0=	0.54
Partida O2.03.15.02 LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				4.115		4 0000			
Partida	0349070054	VIBRADOR D	E CONCRETO Ø 2.4", 4	4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.6667 21.95 14.63 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.6667 17.59 11.73 014701004 PEON hh 0.5000 0.3333 15.56 5.19 Materiales 0202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 kg 0.1000 4.00 0.04 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2°, 3°, 4° kg 0.1400 4.00 0.56 0243010102 MADERA TORNILLO p2 5.9300 6.01 3.5660 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 31.55 0.95 Partida 02.03.15.03 LOSA MACIZA - ACERO Fy=4200 Kg/cm2 Costo unitario directo por : kg 4.94 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 <td>Partida</td> <td>02.03.15.02</td> <td>LOSA MACIZA -</td> <td>ENCOFRADO Y DESENC</td> <td>COFRADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Partida	02.03.15.02	LOSA MACIZA -	ENCOFRADO Y DESENC	COFRADO				
Mano de Obra	Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m2	69.10
0147010002 0147010003 0FICIAL OPERARIO OFICIAL hh 1.0000 0.6667 17.59 21.95 11.73 14.63 11.73 0147010104 0147010104 0147010104 0202040010 02020400067 0202040067 020204067 0202	Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104 PEON hh 0.5000 0.3333 15.56 5.19 Materiales 0202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 kg 0.1000 4.00 0.40 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.1400 4.00 0.56 0243010102 MADERA TORNILLO p2 5.9300 6.01 35.64 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 31.55 0.95 Partida 02.03.15.03 LOSA MACIZA - ACERO Fy=4200 Kg/cm2 Costo unitario directo por : kg 4.94 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO	0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
Materiales Ma	0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
Materiales Ma	0147010104	PEON			hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
0202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 kg 0.1000 4.00 0.40 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.1400 4.00 0.56 0243010102 MADERA TORNILLO p2 5.9300 6.01 35.64 Partida Equipos "MO 3.0000 31.55 0.95 Partida 02.03.15.03 LOSA MACIZA - ACERO Fy=4200 Kg/cm2 Código Descripción Recurso Unidad Costo unitario directo por : kg 4.94 Código Descripción Recurso Unidad Cudarilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 A									31.55
0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.1400 4.00 0.56 0243010102 MADERA TORNILLO p2 5.9300 6.01 35.64 Partida Equipos %MO 3.0000 31.55 0.95 Partida 02.03.15.03 LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 Kg/cm2 Costo unitario directo por : kg 4.94 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 0.0500 4.00 0.20 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13	0202040010	AI AMRDE NE			ka		0.1000	4.00	0.40
0243010102 MADERA TORNILLO p2 5.9300 6.01 35.64 337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 31.55 0.95 Partida 02.03.15.03 LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 Kg/cm2 Costo unitario directo por : kg 4.94 Código Descripción Recurso Mano de Obra Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 1.26 Materiales kg 0.0500 4.00 0.20 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 0.0500 4.00 0.20 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13				· /I"					
Sequipos HERRAMIENTAS MANUALES Sequipos Sequipo				, 4					
0337010109 HERRAMIENTAS MÁNUALES %MO 3.0000 31.55 0.95 Partida 02.03.15.03 LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 Kg/cm2 Costo unitario directo por : kg 4.94 Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94 Código Descripción Recurso Mano de Obra Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 17.59 0.56 1.26 Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 Equipos 5 6 0.13 0.13 0.13 0.13	0243010102	WADERA TO	RIVILLO		μΖ		5.9500	0.01	36.60
Partida 02.03.15.03 LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 Kg/cm2 Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94 Código Descripción Recurso Manno de Obra Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO OPERARIO OFICIAL hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13									
Partida 02.03.15.03 LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 Kg/cm2	0337010109	HERRAMIEN'	TAS MANUALES		%MO		3.0000	31.55	
Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.94 Código Descripción Recurso Mano de Obra Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 17.59 0.56 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13	D-444-	00 00 45 00	1 004 1440174	4.05D0 % =4000 K / 2					
Código Descripción Recurso Mano de Obra Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 17.59 0.56 Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13	Рапіда	02.03.15.03	LUSA MACIZA -	ACERO Ty=4200 Kg/cm2	1				
Mano de Obra 0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 17.59 0.56 Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13	Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
0147010002 OPERARIO hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 17.59 0.56 Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13	Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010003 OFICIAL hh 1.0000 0.0320 17.59 0.56 Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13	0147010002	OPERARIO	mano de Obia		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
1.26 Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 3.55 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13	0147010003				hh				
0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.0500 4.00 0.20 0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13									1.26
0203020006 ACERO kg 1.0500 3.19 3.35 3.55 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13	0202040067	AI AMRRE NE			ka		0.0500	4 00	0.20
3.55 Equipos 60337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13			-0.0014 10						
Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13	3200020000	, IOLITO			'\9		1.0000	0.10	
0337010109 HERRAMIENTAS MÁNÚALES %MO 10.0000 1.26 0.13			Equipos						0.00
	0337010109	HERRAMIEN'			%MO		10.0000	1.26	0.13
▼ **••									0.13

Presupuesto		ABANCAY, PROVINCI	L SERVICIO EDUCATIVO A DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES		
Subpresupuesto Partida	005 02.03.16.01	ESCALEDAS	O FINAL CONCRETO PREMEZCLAI	DO E'a=210 Ka	lom2		Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.10.01	ESCALERAS -	CONCRETO PREMIEZGLA	DO F C-210 Kg	/CIIIZ			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	447.17
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR	DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
								22.34
0221000098	CONCRETO	Materiales PREMEZCLADO f'c =	210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
0221000000	CONCILIO	TREMEZOLABOTO	210 Ng/oin2	mo		1.0000	410.00	422.33
000=040400		Equipos		0/110			20.04	
0337010109		NTAS MANUALES		%MO	4 0000	3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR	DE CONCRETO Ø 2.4'	', 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83 2.50
Partida	02.03.16.02	ESCALEDAS -	ENCOFRADO Y DESENCO	EDADO				
				I NADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	100.20
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	mano de Obia		hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.6667	15.56	10.37
								63.09
0202040010	ALAMBRE N	Materiales IFGRO N°8		kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108		ON CABEZA DE 2 1/2",	3". 4"	kg		0.1000	4.00	0.40
0243010102	MADERA TO		· , .	p2		5.7400	6.01	34.50
				r-				35.22
0007040400	LIEDDAMIEN	Equipos		0/110		0.0000	00.00	4.00
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	63.09	1.89
								1.89
Partida	02.03.16.03	ESCALERAS -	ACERO f'y=4200 Kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	wano de Obra		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
0111010000	01 101/12			****	1.0000	0.0020	11.00	1.26
0000040007	AL ANADDE N	Materiales		l		0.0500	4.00	0.00
0202040067		IEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35
		Equipos						3.55
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
5507 6 10 105	TILI VI VIVIILI	TIT TO IVII II TOFFILLO		/UIVIO		10.0000	1.20	0.13

Presupuesto Subpresupuesto		ABANG		SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN FINAL		34002 SANTA	ROSA E IES S	Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.17.01			- CONCRETO f'c=175 Kg	/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	541.74
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR		no de Obra QUIPO LIVIANO		hh	3.0000	2.4000	21.95	52.68
0147010002	OPERARIO				hh	2.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010003	OFICIAL				hh	2.0000	1.6000	17.59	28.14
0147010104	PEON				hh	10.5000	8.4000	15.56	130.70
									246.64
0205000041	DIEDDA CH		lateriales		m2		0.5700	60.00	24.20
0205000041	PIEDRA CH	ANCAL	DA DE 1/2		m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA	IEC A			m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRI		AND TIDO I		m3 BOL		0.5200 8.0200	60.00 24.00	31.20 192.48
0221000096	CEIVIENTO	PURIL	AND TIPO I		BUL		0.0200	24.00	258.80
		ı	Equipos						200.00
0337010109	HERRAMIE	NTAS N	MANUALES		%MO		3.0000	246.64	7.40
0348010081	WINCHE EL	.ECTRI	CO 3.6 HP DE DO	OS BALDES	hm	1.0000	0.8000	21.25	17.00
0348010089	MEZCLADO	RA DE	CONCRETO DE	11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.8000	8.00	6.40
0349070053	VIBRADOR	DE CO	NCRETO Ø 1 3/4	", 4 HP	hm	1.0000	0.8000	6.88	5.50
									36.30
Partida	02.03.17.02		COLUMNETAS	- ENCOFRADO Y DESEN	COFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	71.88
Código	Descripción	n Recu	rso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04.4704.0000	ODEDADIO	Mai	no de Obra		LL	4.0000	0.0000	04.05	47.50
0147010002	OPERARIO				hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL				hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON				hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22 37.85
		M	lateriales						01.00
0202040010	ALAMBRE N				kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CO	ON CAE	BEZA DE 2 1/2", 3	", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TO	ORNILL	-0		p2		5.1600	6.01	31.01
									32.89
0227010100	LEDDAMIE		Equipos		0/ MO		2 0000	27.05	1 1 /
0337010109	HERRAMIE	NIASI	WANUALES		%MO		3.0000	37.85	1.14 1.14
Partida	02.03.17.03		COLUMNETAS	- ACERO f'y=4200 Kg/cm	12				
Rendimiento	kg/DIA		250.0000	EQ. 250.0000	-		Costo unitario di	irecto nor : ka	4.94
Código	Descripción			EQ. 200.000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Coulgo	Descripcion		no de Obra		Omaa	Guaurilla	Cantidad	FIECIO O/.	raiciai 5/.
	OPERARIO				hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010002					hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
0147010002 0147010003	OFICIAL								1.26
	OFICIAL								1.20
0147010003			lateriales		ka		0.0500	4.00	
0147010003 0202040067	ALAMBRE N				kg		0.0500	4.00	0.20
0147010003					kg kg		0.0500 1.0500	4.00 3.19	0.20 3.35
0147010003 0202040067	ALAMBRE N	NEGRO) N°16						0.20
0147010003 0202040067	ALAMBRE N	NEGRO I) N°16 Equipos						0.20 3.35

Presupuesto	0303019		SERVICIO EDUCATIVO A DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNIC	O FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.18.0	1 VIGUETAS - C	ONCRETO f'c=175 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario di	recto por : m3	400.27
Código	Descripció	on Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADO	R DE EQUIPO LIVIANO		hh	3.0000	1.2000	21.95	26.34
0147010002	OPERARIO)		hh	2.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON			hh	10.5000	4.2000	15.56	65.35
								123.32
		Materiales						
0205000041	PIEDRA CI	HANCADA DE 1/2"		m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA			m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GF	RUESA		m3		0.5200	60.00	31.20
0221000096	CEMENTO	PORTLAND TIPO I		BOL		8.0200	24.00	192.48
								258.80
0007040400	LIEDDAMI	Equipos		0/110		0.0000	100.00	0.70
0337010109		ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	123.32	3.70
0348010081		LECTRICO 3.6 HP DE D		hm	1.0000	0.4000	21.25	8.50
0348010089		ORA DE CONCRETO DE		hm	1.0000	0.4000	8.00	3.20
0349070053	VIBRADOF	R DE CONCRETO Ø 1 3/	4", 4 HP	hm	1.0000	0.4000	6.88	2.75
								18.15
Partida	02.03.18.0	2 VIGUETAS - E	NCOFRADO Y DESENCOF	RADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000			Costo unitario di	recto por : m2	85.41
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04.470.40000	0050400	Mano de Obra			4 0000	0.0000	04.05	10.51
0147010002	OPERARIO)		hh	1.0000	0.8889	21.95	19.51
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8889	17.59	15.64
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.4444	15.56	6.91
								42.06
0202040010	AI AMDDE	Materiales NEGRO N°8		ka		0.2000	4.00	0.80
			011 411	kg				
0202100108		CON CABEZA DE 2 1/2",	3,4	kg		0.2400	4.00	0.96
0243010102	MADERA 1	ORNILLO		p2		6.7100	6.01	40.33
		Faurinas						42.09
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	42.06	1.26
0007010100	TIETU O UVIII	111710 117111071220		701110		0.0000	12.00	1.26
Partida	02.03.18.03	3 VIGUETAS - A	CERO f'v=4200 Kg/cm2					
Rendimiento		MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Coata unitario d	irooto nor : ka	4.04
Renamiento	kg/DIA		EQ. 230.0000			Costo unitario d		4.94
Código	Descripció	on Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO)		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
		Matarialas						1.26
0202040067	ALAMRRE	Materiales NEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	0014 10		kg		1.0500	3.19	3.35
0200020000	, IOLIIO			''9		1.0000	J. 13	3.55
		Equipos						0.00
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
								0.13

Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN FINAL	AI OILIMAO			Fecha presupuesto	03/12/2018	
Partida	02.03.19.01	LOSA DEPORTI	VA - CONCRETO PREME	ZCLADO F´c=2	10 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	434.77	
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/	
0147000041	OPERADOR	R DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93	
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93	
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.0667	17.59	1.17	
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.2667	15.56	4.15	
								11.18	
0221000098	CONCRETO	Materiales PREMEZCLADO f'c = 2	210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33	
			· ·					422.33	
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.18	0.34	
0349070054	VIBRADOR	DE CONCRETO Ø 2.4",	4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92	
								1.26	
Partida	02.03.19.02	LOSA DEPORTI	VA - ENCOFRADO Y DES	ENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dir	Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/	
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63	
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73	
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19	
								31.55	
0202040010	ALAMBRE N	Materiales JEGRO N°8		kg		0.1000	4.00	0.40	
0202100108		ON CABEZA DE 2 1/2", 3	" 4"	kg		0.1400	4.00	0.56	
0243010102	MADERA TO		, "	p2		4.2500	6.01	25.54	
02.00.0.02				μ-			0.0.	26.50	
0227040400	LIEDDAMIEN	Equipos		0/ MO		2 0000	24.55	0.01	
0337010109	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.55	0.95 0.9 5	
Partida	02.03.19.03	LOSA DEPORTI	VA - ACERO fy=4200 Kg	/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario di	recto por : kg	4.94	
Código	Descripción	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/	
0.4.4=0.4.0===		Mano de Obra			,		0/ ==		
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70	
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56 1.2 6	
		Materiales							
0202040067		IEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20	
0203020006	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35	
		Family						3.55	
0337010109	HEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13	
0001010103	LIFIXIAMIEL	TINO IVINIVALLO		/UIVIO		10.0000	1.20	0.13	

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 02.03.20.01 TRIBUNA - CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 m3/DIA Rendimiento MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 400.27 Parcial S/. Código Unidad Cuadrilla Cantidad Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 3.0000 1.2000 21.95 26.34 0147010002 **OPERARIO** hh 2.0000 0.8000 21.95 17.56 0147010003 **OFICIAL** 2.0000 0.8000 hh 17.59 14.07 **PEON** 0147010104 hh 10.5000 4.2000 15.56 65.35 123.32 **Materiales** 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.5700 60.00 34.20 m3 0205010034 **AGUA** m3 0.1840 5.00 0.92 0205010035 ARENA GRUESA 0.5200 60.00 31.20 m3 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I 8.0200 24.00 192.48 BOL 258.80 **Equipos** 0337010109 123.32 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 3.70 21.25 0348010081 WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES 1.0000 0.4000 hm 8.50 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.4000 8.00 3.20 hm 1.0000 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 1.0000 0.4000 6.88 2.75 hm 18.15 Partida 02.03.20.02 TRIBUNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 53.42 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 0.5333 hh 1.0000 21.95 11.71 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 0.5333 17.59 9.38 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 0.2667 hh 15.56 4.15 25.24 **Materiales** 0202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 0.3000 4.00 1.20 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.1700 4.00 0.68 kg 0243010102 MADERA TORNILLO 4.2500 6.01 25.54 p2 27.42 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.24 0.76 0.76 Partida 02.03.20.03 TRIBUNA - ACERO f'y=4200 Kg/cm2 4.94 Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 Costo unitario directo por : kg EQ. 250.0000 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0320 21.95 0.70 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0320 17.59 0.56 1.26 Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 0.0500 4.00 0.20 kg 0203020006 **ACERO** kg 1.0500 3.19 3.35 3.55 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 0.13 0.13

Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECNIC	CIA DE ABANCAY - REGIÓN CO FINAL	APURIWAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.21.01.01 LOSA MACIZ	A CISTERNA - CONCRETO	PREMEZCLADO) F´c=210 Kg/cn	n2 CON IMPERME	ABILIZANTE	
Rendimiento	m3/DIA MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario di	recto por : m3	461.79
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO)	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON		hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
							22.34
0221000098	Materiales CONCRETO PREMEZCLADO f'c	= 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
0230110032	IMPERMEABILIZANTE		gln		0.3000	48.73	14.62
			3				436.9
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4	I". 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
		. ,			0.200.	0.00	2.50
Partida	02.03.21.01.02 LOSA MACIZ	A CISTERNA - ENCOFRADO	Y DESENCOF	RADO			
Rendimiento	m2/DIA MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m2	69.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
04.47040000	Mano de Obra		L.L.	4.0000	0.0007	24.05	14.00
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL PEON		hh	1.0000 0.5000	0.6667 0.3333	17.59 15.56	11.73 5.19
0147010104	PEON		hh	0.5000	0.3333	15.50	31.5
	Materiales						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8		kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2"	, 3", 4"	kg		0.1400	4.00	0.56
0243010102	MADERA TORNILLO		p2		5.9300	6.01	35.64 36.6 0
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.55	0.98 0.9 8
D-did-	02 02 04 04 02 I OCA MACIZ	A CICTEDNA ACEDO S	200 Kalama				0.00
Partida	02.03.21.01.03 LOSA MACIZ	A CISTERNA - ACERO f'y=4	200 Kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
							1.26
0202040067	Materiales ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO		kg		1.0500	3.19	3.35
			J				3.55
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
0001010103	TIERTO WICH THO WICHOLES		/UIVIO		10.0000	1.20	0.13

Presupuesto Subpresupuesto	A	ABANG		ICIA DE ABAN			° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	02.03.21.01.0			ZA CISTERNA	- JUNTA WAT	TERSTOP			i ecila presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	m/DIA	MO.	60.0000	EQ	60.0000			Costo unitario	directo por : m	12.22
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Maı	no de Obra			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93 2.93
0229120067	WATER STC		lateriales 6"x25m			und		0.0400	229.98	9.20 9.20
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	2.93	0.09 0.09
Partida	02.03.21.02.0	01	MURO - COI	NCRETO PREI	MEZCLADO F	c=210 Kg/cm2 C	ON IMPERMEA	BILIZANTE		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	30.0000	EQ	30.0000			Costo unitario di	recto por : m3	461.79
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR		QUIPO LIVIAN	10		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO					hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL					hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON					hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
								0.000	.0.00	22.34
0221000098	CONCRETO		lateriales	c = 210 Kg/cm2		m2		1.0300	410.03	422.33
				c – 210 kg/cm2		m3			48.73	422.33 14.62
0230110032	IMPERMEAE	SILIZAI	NIE			gln		0.3000	46.73	436.95
000=040400			Equipos			2/110			20.04	0.07
0337010109	HERRAMIEN					%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR I	DE CO	NCRETO Ø 2	4", 4 HP		hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83 2.50
Partida	02.03.21.02.0	02	MURO - ENG	COFRADO Y D	ESENCOFRAI	DO				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	12.0000	EQ	12.0000			Costo unitario di	recto por : m2	58.82
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	iviai	no de Obra			hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010002	OFICIAL					hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010003	PEON					hh	0.5000	0.0007	15.56	5.19
0147010104	LON					1111	0.5000	0.0000	13.30	31.55
0202040040	VI VINDDE F		lateriales			سرا		0.0000	4.00	0.00
0202040010	ALAMBRE N			יי איי איי		kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108			BEZA DE 2 1/2	۷ , 5°, 4°		kg =0		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TO					p2		4.1800	6.01	25.12 26.32
0337010109	HERRAMIEN		Equipos			%MO		3.0000	31.55	0.95
2001010103	I ILIXI VAIVIIEIV	/\O I\	III NINDALLO			/UIVIO		3.0000	J1.JJ	0.95
										0.33

Presupuesto Subpresupuesto	Al		SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT.	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.21.02.03		f'y=4200 Kg/cm2				recila presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario d	irecto por · ka	4.94
			EQ. 20010000				1 0	
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	mano de Obia		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
								1.26
0000040007	AL AMBRE NE	Materiales				0.0500	4.00	0.00
0202040067	ALAMBRE NE	GRO N° 16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO			kg		1.0500	3.19	3.35 3.5 5
		Equipos						3.30
0337010109	HERRAMIENT	TAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
								0.13
Partida	02.03.22.01.01	1 LOSA MACIZA 1	ANQUE ELEVADO - CON	NCRETO PREMI	EZCLADO F´c=2	210 Kg/cm2 CON I	MPERMEABILIZANTE	E
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario di	recto por : m3	461.79
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147000041	OPERADOR D	DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
								22.34
0221000098	CONCRETO	Materiales PREMEZCLADO f'c = 2	10 Ka/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
0230110032	IMPERMEABI		TO TO TO TO	gln		0.3000	48.73	14.62
0200110002	IIVII EI (IVIE / IDII			9""		0.0000	40.70	436.95
		Equipos						
0337010109		FAS MANUALES	4.115	%MO	4 0000	3.0000	22.34	0.67
0349070054	VIBRADOR DI	E CONCRETO Ø 2.4",	4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83 2.5 0
Partida	02.03.22.01.02	2 I OSA MACIZA 1	ANQUE ELEVADO - ENC	COEDADO V DE	SENCOEDADO			2.00
				OFRADO I DE	SENCOFRADO	0 - 1 1 - 1 - 1		00.40
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m2	69.10
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
								31.55
0202040010	ALAMBRE NE	Materiales		ka		0.1000	4.00	0.40
0202040010		I CABEZA DE 2 1/2", 3'	' Δ"	kg kg		0.1000	4.00	0.40
0243010102	MADERA TOF		, •	p2		5.9300	6.01	35.64
0270010102	WINDLINA TOP	WILLO		μ <u>د</u>		3.3300	0.01	36.60
		Equipos		***				_
0337010109	HERRAMIENT	TAS MANUALES		%MO		3.0000	31.55	0.95
								0.95

Presupuesto		ABANCAY, F	PROVINCIA DE ABA			° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	
Subpresupuesto			E TECNICO FINAL					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.22.0	1.03 LOS	A MACIZA TANQUE	ELEVADO - ACE	RO f'y=4200 K	g/cm2			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250. 0	0000 E	Q. 250.0000			Costo unitario d	irecto por : kg	4.94
Código	Descripció	ón Recurso Mano de	Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO				hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL				hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
									1.26
0000040007	AL AMBDE	Materia			La		0.0500	4.00	0.00
0202040067		NEGRO N°16			kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO				kg		1.0500	3.19	3.35
		Equip	05						3.55
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANU			%MO		10.0000	1.26	0.13
									0.13
Partida	02.03.22.0	104 109	A MACIZA TANQUE	ELEVADO - IUN	ITA WATERSTO	םר			
			-		IIA WAIEKSIO) F			
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0 0)00 E	Q. 60.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	12.22
Código	Descripció	ón Recurso Mano de	Ohra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		Obia		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
									2.93
		Materia							
0229120067	WATER ST	ΓΟΡ DE 6"x25ι	n		und		0.0400	229.98	9.20
									9.20
0227040400	LIEDDAMI	Equip			%MO		3 0000	2.93	0.00
0337010109	TERRAIVII	ENTAS MANU	ALES		70IVIO		3.0000	2.93	0.09 0.09
									0.03
Partida	02.03.22.02	2.01 MUR	O - CONCRETO PR	EMEZCLADO F	=210 Kg/cm2 C	ON IMPERMEA	BILIZANTE		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0 0)00 E	Q. 30.0000			Costo unitario di	recto por : m3	461.79
Código	Descripció	on Recurso	Ohvo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADO	Mano de OR DE EQUIPO			hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010002	OPERARIO		=::::::		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010003	OFICIAL				hh	0.5000	0.1333	17.59	2.34
0147010104	PEON				hh	2.0000	0.5333	15.56	8.30
									22.34
000400000	OONODET	Materia		0	0		4.0000	440.00	400.00
0221000098 0230110032		O PREMEZCI ABILIZANTE	.ADO f'c = 210 Kg/cr	ΠZ	m3		1.0300	410.03 48.73	422.33
0230110032	IIVIPERIVIE	ABILIZANTE			gln		0.3000	48.73	14.62
		Equip	ns						436.95
0337010109	HERRAMIE	E quip ENTAS MANU			%MO		3.0000	22.34	0.67
0349070054			TO Ø 2.4", 4 HP		hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
									2.50

Presupuesto	0303019 MEJORAMIENTO DEL ABANCAY, PROVINCIA	DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECNICO					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.03.22.02.02 MURO - ENCOFF	RADO Y DESENCOFRAD	0				
Rendimiento	m2/DIA MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m2	58.82
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	17.59	11.73
0147010104	PEON		hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
							31.55
0202040010	Materiales ALAMBRE NEGRO N°8		ka		0.0800	4.00	0.32
0202040010	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3"	/ "	kg kg		0.0000	4.00	0.32
0243010102	MADERA TORNILLO	, +	p2		4.1800	6.01	25.12
0243010102	WADERA TORNILLO		μΖ		4.1000	0.01	26.32
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.55	0.95
							0.95
Partida	02.03.22.02.03 MURO - ACERO	f'y=4200 Kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario o	irecto por : kg	4.94
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	21.95	0.70
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	17.59	0.56
							1.26
	Materiales						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO		kg		1.0500	3.19	3.35
	Equipos						3.55
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
0007010100	TIEL (10 MINE) THE ME WEST LEED		701110		10.0000	1.20	0.13
D-4/4-	02 02 02 04 CUDADO V DDO	TECCIÓN DEL CONCRE	TO EN ODDA O	ON DI ACTICO			
Partida	02.03.23.01 CURADO Y PRO	TECCIÓN DEL CONCRE	IO EN OBRA C	UN PLASTICO			
Rendimiento	mes/DIA MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario dir	ecto por : mes	986.19
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON		hh	1.0000	8.0000	15.56	124.48
							124.48
000=046==:	Materiales		•		00.000		.=
0205010034	AGUA		m3		30.0000	5.00	150.00
0230160012	PLASTICO		rll		2.0000	353.99	707.98
	Equipos						857.98
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	124.48	3.73
. ,					3.000	•	3.73

Presupuesto	0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN A		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.04.01.01 ENTREPISO - ESTRUCTURA METALICA T	IPO CERCHA	- V1			
Rendimiento	und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	2,502.63
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
						565.28
0230470015	Materiales SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		7.5147	15.29	114.90
0265010025	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 100x100 mm, e=4mm, ACE	•		22.3300	41.98	937.41
0203010023	ESTRUCTURAL A36	INO III		22.0000	41.50	307.41
0265010026	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 100x100 mm, e=3mm, ACE	RO m		5.0820	29.22	148.50
0265010027	ESTRUCTURAL A36 PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x100 mm, e=3mm, ACEF	lO m		19.9100	22.10	440.01
	ESTRUCTURAL A36					1,640.82
	Equipos					•
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00 296.53
Partida	02.04.01.02 ENTREPISO - PISO					
Rendimiento	m2/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000			Costo unitario di	recto por : m2	594.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04.47000044	Mano de Obra	LL	0.5000	4 2222	04.05	00.07
0147000041	OPERADIO	hh	0.5000 1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	OPERARIO OFICIAL	hh bb		2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL	hh bb	1.0000	2.6667	17.59	46.91
0147010104	PEON	hh	2.0000	5.3333	15.56	82.99 217.70
	Materiales					
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		4.0500	4.00	16.20
0203020006	ACERO	kg		4.3450	3.19	13.86
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0363	60.00	2.18
0205010034	AGUA	m3		0.1210	5.00	0.61
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0330	60.00	1.98
	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5966	24.00	14.32
0221000096		kg		0.4367	15.29	6.68
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011					
0230470015 0256020108	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m	pln		0.3820	567.36	216.73
0230470015		pln		0.3820 2.7500		38.80
0230470015 0256020108	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x75 mm, e=3mm, ACERC ESTRUCTURAL A36	pln			567.36	
0230470015 0256020108 0265010028	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x75 mm, e=3mm, ACERO	pln		2.7500	567.36 14.11	38.80 311.36
0230470015 0256020108 0265010028 0337010109	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x75 mm, e=3mm, ACERC ESTRUCTURAL A36 Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	pin) m %MO	0.1000	2.7500	567.36 14.11 217.70	38.80 311.36 21.77
0230470015 0256020108 0265010028	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x75 mm, e=3mm, ACERC ESTRUCTURAL A36 Equipos	pln O m %MO hm	0.1000 0.5000	2.7500 10.0000 0.2667	567.36 14.11 217.70 8.00	38.80 311.36 21.77 2.13
0230470015 0256020108 0265010028 0337010109 0348010089	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x75 mm, e=3mm, ACERC ESTRUCTURAL A36 Equipos HERRAMIENTAS MANUALES MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	pin) m %MO	0.1000 0.5000 0.1000	2.7500	567.36 14.11 217.70	38.80 311.36 21.77

Presupuesto Subpresupuesto		ABAN		SERVICIO EDUCATIVO EN A DE ABANCAY - REGIÓN AP D FINAL		° 54002 SANTA	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	02.04.01.03			PLANCHAS DE APOYO Y ANO	LAJE			. coma procupació	
Rendimiento	und/DIA	MO.	16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario dir	recto por : und	39.58
Código	Descripciór				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	IVIa	no de Obra		hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON				hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
			//ateriales						18.76
0202000051	VARILLA DE		RO LISO Ø 5/8"		m		1.4300	4.00	5.72
0230470015	SOLDADUR	A CEL	LOCORD 6011		kg		0.0131	15.29	0.20
0256020109	PLANCHA D	E ACE	ERO ESTRUCTUI	RADO DE 6mm x 1.20m x 2.40i	m pln		0.0260	356.62	9.27
			E						15.19
0337010109	HERRAMIEI		Equipos MANUALES		%MO		10.0000	18.76	1.88
0348210071	SOLDADOR	RA.			hm	0.2500	0.1250	30.00	3.75
									5.63
Partida	02.04.01.04		PINTURA ANTI	CORROSIVO Y ESMALTE EN	ESTRUCTU	RA METALICA			
Rendimiento	m/DIA	MO.	40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario	directo por : m	7.30
Código	Descripciór		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	IVIa	illo de Obla		hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON				hh	0.5000	0.1000	15.56	1.56
		_							5.95
0254110090	PINTURA E		Materiales ⊏		gln		0.0100	46.00	0.46
0254210100	BASE ANTI				gln		0.0160	36.90	0.40
0204210100	DAOL ANTIN	501111	001171		9""		0.0100	00.50	1.05
			Equipos						
0337010109	HERRAMIEI	NTASI	MANUALES		%MO		5.0000	5.95	0.30
									0.30
Partida	02.04.02.01		COBERTURA -	ESTRUCTURA METALICA TII	PO TIJERAL	T1			
Rendimiento	und/DIA	MO.	1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario di	recto por : und	1,760.58
Código	Descripciór		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	IVIA	IIIO UE ODIA		hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL				hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON				hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
			Mada dalah						565.28
0230470015	SOI DADLIR		Materiales LOCORD 6011		kg		3.8380	15.29	58.68
0265010029				8 50x100 mm, e=4mm, ACERO	-		9.9000	30.18	298.78
	ESTRUCTU								
0265010030	PERFIL TUE ESTRUCTU			8 50x150 mm, e=4mm, ACERO	m		10.1860	47.39	482.71
0265010031	PERFIL TUE	BULAR	RECTANGULAR	8 50x50 mm, e=3mm, ACERO	m		4.0810	14.36	58.60
	ESTRUCTU	KAL A	3 0						898.77
0227040400	HEDDAMIE		Equipos		0/ MC		10.0000	EGT 00	FC F0
0337010109 0348210071	HERRAMIEI SOLDADOR		IVIAINUALES		%MO	1.0000	10.0000 8.0000	565.28 30.00	56.53 240.00
0340210071	SOLDADOR	.			hm	1.0000	0.0000	30.00	240.00 296.53
									290.03

Presupuesto	0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN AP		° 54002 SANT	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL	OKIMAO			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.04.02.02 COBERTURA - ESTRUCTURA METALICA TI	PO TIJERAL	T2			
Rendimiento	und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	1,353.68
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96 565.28
	Materiales					
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		2.1220	15.29	32.45
0265010029	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x100 mm, e=4mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		5.8850	30.18	177.61
0265010030	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x150 mm, e=4mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		5.2800	47.39	250.22
0265010031	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x50 mm, e=3mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m		2.2000	14.36	31.59
	Equipos					491.87
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00 296.53
Partida	02.04.02.03 COBERTURA - ESTRUCTURA METALICA TI	PO TIJERAL	T3			
Rendimiento	und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000			Costo unitario dire	ecto nor : und	1,150.39
					<u> </u>	
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
	Materiales					565.28
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.7860	15.29	12.02
0265010032	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 150x100 mm, e=4mm, ACER0 ESTRUCTURAL A36	ū		4.9500	55.87	276.56
						288.58
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
						296.53

Subpresupuesto		PEDIENTE TECNI	CIA DE ABANCAY - REGIÓN APL CO FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.04.02.04	COBERTURA	A - ESTRUCTURA METALICA TIP	O CERCHA	V1			
Rendimiento	und/DIA N	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	2,100.72
Código	Descripción Ro	ecurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON			hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96 565.28
2000 4700 47	001 0 1010	Materiales					45.00	
0230470015		CELLOCORD 6011		kg		5.2020	15.29	79.54
0265010025	PERFIL TUBUL ESTRUCTURA		AR 100x100 mm, e=4mm, ACERO	m		9.7900	41.98	410.98
0265010029	PERFIL TUBUL ESTRUCTURA		AR 50x100 mm, e=4mm, ACERO	m		0.7700	30.18	23.24
0265010031		AR RECTANGULA	AR 50x50 mm, e=3mm, ACERO	m		12.4080	14.36	178.18
0265010033	PERFIL TUBUL	AR RECTANGULA	AR 150x100 mm, e=5mm, ACERO	m		9.7900	55.87	546.97
	ESTRUCTURA							1,238.91
0337010109	HERRAMIENTA	Equipos AS MANUALES		%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA			hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
								296.53
Partida	02.04.02.05	COBERTURA	A - ESTRUCTURA METALICA TIP	O CERCHA	V2			
Rendimiento	und/DIA	ИО. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	1,360.78
Código	Descripción R			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010003	PEON			hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
0147010104	PEON			1111	2.0000	10.0000	13.30	
		Matarialas						565.28
0202000052	\/\D \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Materiales CERO LISO Ø 1/4"		m		15.5100	0.78	12.10
0230470015		CELLOCORD 6011				4.4370	15.29	67.84
0265010031			AD 50v50 mm	kg m			14.36	37.91
02030 1003 1	ESTRUCTURA		AR 50x50 mm, e=3mm, ACERO	m		2.6400	14.30	31.91
0265010034		AR RECTANGULA	AR 150x100 mm, e=3mm, ACERO	m		9.7900	38.93	381.12
	_011.0010101							498.97
0337010109	HERRAMIENTA	Equipos AS MANUALES		%MO		10.0000	565.28	56.53
0348210071	SOLDADORA			hm	1.0000	8.0000	30.00	240.00
								296.53

Presupuesto		ABANC	CAY, PROVIN	EL SERVICIO EDUCATIVO E CIA DE ABANCAY - REGIÓN A		° 54002 SANTA	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto			IENTE TECN					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.04.02.06	i	COBERTUR	A - PLANCHAS DE APOYO Y A	NCLAJE EN I	ESTRUCTURA E	XISTENTE		
Rendimiento	und/DIA	MO.	16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	37.71
Código	Descripció		so o de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO				hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON				hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
									18.76
0000000050	DEDNO EV		ateriales				4.0000	0.07	2.00
0202000053	PERNO EX			4	und		4.0000 0.0110	0.97 15.29	3.88
0230470015 0256020109			LOCORD 601	। TURADO DE 6mm x 1.20m x 2.4	kg IOm ala		0.0110	356.62	0.17 9.27
0230020109	PLANCHAI	DE ACE	KO ESTRUC	TURADO DE OIIIII X 1.20III X 2.4	onipin		0.0200	330.02	13.32
		F	Equipos						10.02
0337010109	HERRAMIE				%MO		10.0000	18.76	1.88
0348210071	SOLDADOF	RA			hm	0.2500	0.1250	30.00	3.75
									5.63
Partida	02.04.02.07	,	COBERTUR	A - PLANCHAS DE APOYO Y A	NCLAJE				
Rendimiento	und/DIA	MO.	16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	39.58
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		no de Obra		hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON				hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
							0.0000	.0.00	18.76
			ateriales						
0202000051	VARILLA D	E ACER	O LISO Ø 5/8)"	m		1.4300	4.00	5.72
0230470015			OCORD 601		kg		0.0130	15.29	0.20
0256020109	PLANCHA I	DE ACE	RO ESTRUC	TURADO DE 6mm x 1.20m x 2.4	0m pln		0.0260	356.62	9.27
									15.19
0337010109	HERRAMIE		Equipos		%MO		10.0000	18.76	1.88
0348210071	SOLDADOF		II II TO ILLO		hm	0.2500	0.1250	30.00	3.75
0010210011	0025/1501				11111	0.2000	0.1200	00.00	5.63
Partida	02.04.02.08	,	COBERTUR	A - PINTURA ANTICORROSIVO	Y ESMALTE	EN ESTRUCTU	RA METALICA		
Rendimiento	m/DIA	MO.	40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario d	directo por : m	7.30
Código	Descripció	n Recur	'SO		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
3 -	200011000		no de Obra						3/1
0147010002	OPERARIO)			hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON				hh	0.5000	0.1000	15.56	1.56
									5.95
0254110090	PINTURA E		ateriales ⊏		gln		0.0100	46.00	0.46
0254210100	BASE ANTI				gln		0.0160	36.90	0.40
0_0 12 10 100	D. IQE / IIII	55.1110			3		3.0100	33.30	1.05
		E	Equipos						
0337010109	HERRAMIE				%MO		5.0000	5.95	0.30
									0.30

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 02.04.03.01 ARRIOSTRE METALICO DE COLUMNAS EN BASE Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 1,256.30 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Descripción Recurso Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1 0000 1.3333 21.95 29.27 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1.3333 21.95 29.27 **OFICIAL** 0147010003 hh 1.0000 1.3333 17.59 23.45 0147010104 **PEON** hh 1.0000 1.3333 15.56 20.75 102.74 **Materiales** 0202000057 PERNO DE ACERO GRADO 10 DE 3/4" x 4" INC/PERNO 8.0000 9.44 75.52 und 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.1000 15.29 1.53 kg 7.08 1.06 0230990162 DISCO DE DESBASTE 4" 0.1500 und 0230990163 DISCO FLAP DE 4" 0.1500 14.16 2.12 und 0230990164 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA) 0.1000 35.40 3.54 und 0230990165 DISCO DE CORTE P/ACERO 7 1/4" 0.5000 9.44 4.72 und 0256020113 PLANCHA DE ACERO DE 3/8" DE 70 x 70 cm CON 08 ORIFICIOS 2.0000 236.00 472.00 und DF 3/4" 0256020114 PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 9mm SEGUN DISEÑO 4.0000 53.10 212.40 und 0256020115 PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 16mm SEGUN DISEÑO 4.0000 82.60 330.40 und 1,103.29 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 102.74 10.27 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 1.3333 30.00 40.00 hm 50.27 Partida 02.04.03.02 ARRIOSTRE METALICO DE COLUMNAS CON CERCHA Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,835.37 Unidad Cuadrilla Código Descripción Recurso Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO 0147000041 1.0000 2.0000 21.95 43.90 hh **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 2.0000 21.95 43.90 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 2.0000 35.18 hh 17.59 0147010104 **PEON** hh 1.0000 2.0000 15.56 31.12 154.10 Materiales 0202000057 PERNO DE ACERO GRADO 10 DE 3/4" x 4" INC/PERNO 6.0000 9.44 56.64 und 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 1.1500 15.29 17.58 kg 0230990162 **DISCO DE DESBASTE 4"** und 0.5000 7.08 3.54 0230990163 DISCO FLAP DE 4" 1.0000 14.16 14.16 und 0230990164 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA) 0.5000 35.40 17.70 und DISCO DE CORTE P/ACERO 7 1/4" 0230990165 1.0000 9.44 9.44 und PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 9mm SEGUN DISEÑO und 0256020114 4.0000 53.10 212.40 0256020115 PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 16mm SEGUN DISEÑO 4.0000 82.60 330.40 0256020116 2.0000 236.00 PLANCHA DE ACERO DE 1/2" DE 65 X 65 CM. CON 06 ORIFICIOS und 472.00 DE 3/4" 0256020117 PLANCHA DE ACERO DE 60 X 50 X 12.7 mm. 2.0000 212.40 424.80 und 0256020118 EJE DE ACERO DE 1" X 35 cm. 1.0000 47.20 47.20 und 1,605.86 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 154.10 15.41 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 2.0000 30.00 60.00 hm 75.41

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 02.04.03.03 HABILITADO Y ARMADO DE COLUMNAS METALICAS und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Rendimiento Costo unitario directo por : und 15,174.71 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 2.0000 16.0000 21.95 351.20 0147010002 **OPERARIO** hh 2.0000 16.0000 21.95 351.20 0147010003 **OFICIAL** 2.0000 16.0000 281.44 hh 17.59 **PEON** 32.0000 0147010104 hh 4.0000 15.56 497.92 1,481.76 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 1.1500 15.29 17.58 kg 0265020145 COLUMNA METALICA CIRCULAR DE 45 CM. DE DIAM. E = 15 1.0000 13,287.19 13,287.19 und MM. POR 13.00 M. DE ALTURA 13,304.77 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1,481.76 148.18 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 8.0000 30.00 240.00 hm 388.18 IZADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS Partida 02.04.03.04 Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 1,152.32 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 3.0000 8.0000 21.95 175.60 0147010003 **OFICIAL** hh 5.0000 13.3333 17.59 234.53 410.13 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 410.13 41.01 0349610100 GRUA DE 40 TN. 1.0000 2.6667 262.94 701.18 hm 742.19 Partida 02.04.03.05 PINTADO DE COLUMNAS METALICAS Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 174.21 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 2.0000 21.95 43.90 0147010104 **PEON** hh 0.5000 1.0000 15.56 15.56 59.46 Materiales 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) gln 0.5339 39.60 21.14 0254110090 PINTURA ESMALTE 1.3000 46.00 59.80 gln 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.8357 36.90 30.84 gln 111.78 **Equipos** 0337010109 5.0000 2.97 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 59.46 2.97

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 02.04.03.06 HABILITADO Y ARMADO DE CERCHA METALICA EQ. 1.0000 Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 Costo unitario directo por : und 20,149.22 Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Descripción Recurso Cantidad Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 3.0000 24.0000 21.95 526.80 0147010002 **OPERARIO** hh 8.0000 64.0000 21.95 1,404.80 **OFICIAL** 0147010003 hh 8.0000 64.0000 17.59 1,125.76 0147010104 **PEON** hh 12.0000 96.0000 15.56 1.493.76 4,551.12 **Materiales** 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 kg 70.0000 15.29 1,070.30 0230990162 **DISCO DE DESBASTE 4"** 8.0000 7.08 56.64 und 15.0000 14.16 212.40 0230990163 DISCO FLAP DE 4" und 531.00 35.40 0230990164 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA) 15.0000 und 0230990165 DISCO DE CORTE P/ACERO 7 1/4" 30.0000 9.44 283.20 und 0230990166 DISCO DE DESBASTE 7" 10.0000 14.16 141.60 und 0265020146 TUBO DE ACERO DE 6" x 7mm 124.25 2,279.99 18.3500 m 0265020147 TUBO DE ACERO DE 6" x 6mm 15.0000 106.51 1,597.65 m TUBO DE ACERO DE 5" x 5mm 2,701.02 0265020148 36.5200 73 96 m 0265020149 TUBO DE ACERO DE 5" x 4mm 29.8800 59.17 1,768.00 m 0265020150 TUBO DE ACERO DE 3" x 3mm 149.3500 26.63 3,977.19 m 0265020151 TUBO DE ACERO DE 2" x 3mm 16.0000 17.75 284.00 m 14,902.99 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 4,551.12 455.11 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 8.0000 30.00 240.00 hm 695.11 Partida 02.04.03.07 IZADO Y MONTAJE DE CERCHA METALICA und/DIA EQ. 1.0000 3,456.96 Rendimiento MO. 1.0000 Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 3.0000 24.0000 21.95 526.80 0147010003 **OFICIAL** 5.0000 40.0000 17.59 703.60 hh 1,230.40 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1,230.40 123.04 0349610100 GRUA DE 40 TN. 1.0000 8.0000 262.94 2,103.52 hm 2,226.56 02.04.03.08 Partida PINTADO DE CERCHA METALICA Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 361.51 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 8.0000 21.95 175.60 0147010104 **PEON** 0.5000 62.24 hh 4.0000 15.56 237.84 **Materiales** 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) 0.5339 39.60 21.14 gln 0254110090 PINTURA ESMALTE 1.3000 46.00 59.80 gln 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.8357 36.90 30.84 gln 111.78 Equipos 0337010109 %MO 5.0000 HERRAMIENTAS MANUALES 237.84 11.89 11.89

S10

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 02.04.03.09 HABILITADO Y ARMADO DE DIAGONALES METALICAS MO. 120.0000 EQ. 120.0000 90.38 Rendimiento m/DIA Costo unitario directo por : m Cantidad Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1.0000 0.0667 21.95 1.46 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0667 21.95 1.46 0147010003 **OFICIAL** 0.0667 hh 1.0000 17.59 1.17 **PEON** 0147010104 hh 1.0000 0.0667 15.56 1.04 5.13 **Materiales** 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 kg 0.5000 15.29 7.65 0230990164 DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA) 0.0010 35.40 0.04 und 0230990166 0.0010 14.16 0.01 DISCO DE DESBASTE 7" und 0265020152 TUBO DE ACERO DE 6" x 4mm 1.0500 75.04 71.47 m 82.74 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 5.13 0.51 1.0000 0348210071 **SOLDADORA** 0.0667 30.00 2.00 hm 2.51 Partida 02.04.03.10 PINTADO DE DIAGONALES METALICAS Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.04 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 0.1000 21.95 2.20 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 0.0500 0.78 hh 15.56 2.98 Materiales 0253030037 0.0044 39.60 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) 0.17 gln 0254110090 PINTURA ESMALTE gln 0.0107 46.00 0.49 0254210100 BASE ANTICORROSIVA gln 0.0069 36.90 0.25 0.91 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000 2.98 0.15 0.15 Partida 02.04.04.01 **ESCALERA Y CORREDORES- ANCLAJE PARA COLUMNA** Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 187.67 Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Código Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.5000 21.95 10.98 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.5000 15.56 7.78 18.76 **Materiales** 32.04 0202000054 PERNO DE ACERO EXTRUCTURADO Ø 3/4"x1.75m und 4.0000 128.16 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 kg 0.0210 15.29 0.32 PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 6mm x 1.20m x 2.40m pln 0256020109 0.0210 356.62 7.49 0256020110 PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 10mm x 1.20m x pln 0.0468 583.56 27.31 2.40m 163.28 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 18.76 1.88 0348210071 **SOLDADORA** 0.2500 0.1250 30.00 3.75 hm 5.63

61

Subpresupuesto Partida	02.04.04.02	EXPEDIENTE TECNICO					Fecha presupuesto	03/12/2018
	02.0	ESCALERA Y C	ORREDORES - COLUMNA &) 150 mm, e=	6 mm		r cona presupuesto	00/12/2010
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario d	irecto por : m	196.87
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON			hh	2.0000	1.6000	15.56	24.90
								56.53
00004=004=	001 0 4 0 1 1	Materiales				0.4000	45.00	
0230470015		RA CELLOCORD 6011	40ED0 E0TDU0TUDAL	kg		0.1960	15.29	3.00
0265010035	A36	BULAR Ø 150 mm, e=6m	ım, ACERO ESTRUCTURAL	m		1.1000	97.90	107.69
	7100							110.69
0337010109	НЕВВАМІЕ	Equipos NTAS MANUALES		%MO		10.0000	56.53	5.65
0348210071	SOLDADOF			hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
0340210071	SOLDADOI	VA.		11111	1.0000	0.0000	30.00	29.65
Partida	02.04.04.03	ESCALERA Y C	ORREDORES - COLUMNA &) 150 mm, e=	8 mm			
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario d	irecto por : m	235.44
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1 0000	0.9000	24.05	17.56
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000 1.0000	0.8000 0.8000	21.95 17.59	14.07
0147010003	PEON			hh	2.0000	1.6000	15.56	24.90
0147010104	FEON			1111	2.0000	1.0000	15.50	24.90 56.53
		Materiales						
0230470015	SOLDADUF	RA CELLOCORD 6011		kg		0.3710	15.29	5.67
0265010036	PERFIL TU A36	BULAR Ø 150 mm, e=8m	ım, ACERO ESTRUCTURAL	m		1.1000	130.54	143.59
	AJU							149.26
0227040400	LIEDDAMIE	Equipos		0/140		40,0000	FC F2	F 0F
0337010109 0348210071	SOLDADOF	NTAS MANUALES		%MO	1.0000	10.0000	56.53 30.00	5.65
0340210071	SOLDADOR	₹A		hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00 29.65
Partida	02.04.04.04	ESCALERA Y C	ORREDORES - DIAGONAL (ð 150 mm, e	= 5 mm			
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario d	irecto por : m	184.26
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04.4704.0000	ODEDADIO	Mano de Obra		L.L.	4 0000	0.0000	04.05	47.50
0147010002	OPERARIO			hh bb	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON			hh	2.0000	1.6000	15.56	24.90 56.53
		Materiales						55.00
0230470015		RA CELLOCORD 6011		kg		0.5450	15.29	8.33
0265010037		BULAR Ø 150 mm, e=5m	ım, ACERO ESTRUCTURAL	m		1.1000	81.59	89.75
	A36							98.08
0227010100		Equipos		0/ M O		10 0000	EC 53	E 0.F
0337010109 0348210071	SOLDADOF	NTAS MANUALES		%MO	1.0000	10.0000 0.8000	56.53 30.00	5.65 24.00
03402 100 <i>1</i> 1	SOLDADOR	VA.		hm	1.0000	0.0000	30.00	24.00 29.65
								25.00

62

Presupuesto			. SERVICIO EDUCATIVO EN A DE ABANCAY - REGIÓN APU	LĄ IEP N	° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO		TUINA			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.04.04.05	ESCALERA Y O	CORREDORES - VIGA 125x250	mm, e= 7 r	nm			
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	180.17
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	mano ac obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	17.59	14.07
0147010104	PEON			hh	2.0000	1.6000	15.56	24.90 56.53
0230470015	SOI DADURA	Materiales A CELLOCORD 6011		kg		0.1750	15.29	2.68
0265010038		ULAR RECTANGULAR	R 125x250 mm, e=7mm, ACERO	-		1.1000	83.01	91.31
	2011.00101	Equipos						93.99
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		10.0000	56.53	5.65
0348210071	SOLDADORA	A		hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
								29.65
Partida	02.04.04.06	ESCALERA Y (CORREDORES - PASOS Y CON	ITRAPASO	s			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	2,516.20
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR	Mano de Obra DE EQUIPO LIVIANO		hh	0.5000	4.0000	21.95	87.80
0147010002	OPERARIO	DE EQUITO ENTITO		hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	8.0000	17.59	140.72
0147010104	PEON			hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
								653.08
0005000044	DIEDDA CITA	Materiales		0		0.0202	00.00	0.40
0205000041		ANCADA DE 1/2"		m3		0.0363	60.00	2.18
0205010034	AGUA	IECA		m3		0.1210	5.00	0.61
0205010035	ARENA GRU			m3		0.0330	60.00	1.98
0221000096		PORTLAND TIPO I		BOL		0.5966	24.00	14.32
0230470015 0256020108		A CELLOCORD 6011	20 2 40	kg		1.9060	15.29 567.36	29.14 1,237.81
0265010039		STRIADA DE 6mm x 1.	2011 x 2.4011 R 100x200 mm. e=7mm. ACERO	pln		2.1817 5.7200	66.41	379.87
0203010039	ESTRUCTUR		TIOOX200 IIIIII, 6-7IIIIII, ACERO	III		3.7200	00.41	
		Equipos						1,665.91
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		10.0000	653.08	65.31
0348010089	MEZCLADOF	RA DE CONCRETO DE	11 P3-18 HP	hm	0.1000	0.8000	8.00	6.40
0348210071	SOLDADORA	A		hm	0.5000	4.0000	30.00	120.00
0349070053	VIBRADOR [DE CONCRETO Ø 1 3/4	4", 4 HP	hm	0.1000	0.8000	6.88	5.50 197.21

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 02.04.04.07 **ESCALERA Y CORREDORES - PISO** m2/DIA Rendimiento MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 484.01 Cantidad Parcial S/. Código Unidad Cuadrilla Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 0.5000 0.8000 21.95 17.56 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1.6000 21.95 35.12 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 1.6000 28.14 hh 17.59 **PEON** 0147010104 hh 2.0000 3.2000 15.56 49.79 130.61 **Materiales** 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 4.0500 4.00 16.20 kg 0203020006 **ACERO** 4.3450 3.19 13.86 kg PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.0363 60.00 2.18 0205000041 m3 0.61 0205010034 **AGUA** 0.1210 5.00 m3 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.0330 60.00 1.98 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.5966 24.00 14.32 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.6110 15.29 9.34 kg 0256020108 PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m 0.3819 567.36 216.67 pln 0265010028 PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x75 mm, e=3mm, ACERO 2.7500 38.80 14.11 m **ESTRUCTURAL A36** 313.96 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 130.61 13.06 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.1600 8.00 1.28 0348010089 0.1000 hm 0.8000 30.00 0348210071 **SOLDADORA** 0.5000 24.00 hm 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.1000 0.1600 6.88 1.10 hm 39.44 **ESCALERA Y CORREDORES - RIGIDIZADORES** Partida 02.04.04.08 Rendimiento und/DIA MO. 64.0000 EQ. 64.0000 Costo unitario directo por : und 37.72 Descripción Recurso Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Cantidad Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 0.1250 21.95 2.74 hh 0147010104 **PEON** hh 2.0000 0.2500 15.56 3.89 6.63 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.0370 15.29 0.57 kg PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 6mm x 1.20m x 2.40m pln 0256020109 0.0811 356.62 28.92 29.49 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 6.63 0.66 0348210071 **SOLDADORA** hm 0.2500 0.0313 30.00 0.94 1.60

Subpresupuesto	005	EXPED	IENTE TECNI		APURÍMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.04.04.09		ESCALERA -	PINTURA ANTICORROSIVO	YESMALTE				
Rendimiento	m/DIA	MO.	40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	7.30
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mar	no de Obra		hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON				hh	0.5000	0.1000	15.56	1.56
									5.95
0254110090	PINTURA E		ateriales ⊏		gln		0.0100	46.00	0.46
0254210100	BASE ANTI				gln		0.0160	36.90	0.59
0201210100	B/(OE/II/II	0011110	.0		9		0.0100	00.00	1.05
0337010109	HERRAMIE		Equipos		%MO		5.0000	5.95	0.30
0337010103	HERRAWIE	NIASI	IANUALLS		/olviO		3.0000	3.33	0.30
Partida	02.04.04.10		ESCALERA -	NEOPRENE 2"					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	61.80
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		no de Obra		hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010003	OFICIAL				hh	1.0000	0.2000	17.59	3.52
									7.91
0020650024	NEODDENE		ateriales		 0		1,0000	E2 10	E2 10
0230650021	NEOPRENE	DE Z			m2		1.0000	53.10	53.10 53.1 0
			Equipos						
0337010109	HERRAMIE	NIASN	IANUALES		%MO		10.0000	7.91	0.79 0.7 9
Partida	02.04.05.01		RAMPA- ANG	CLAJE PARA DIAGONALES					
Rendimiento	und/DIA	MO.	16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	30.82
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mar	no de Obra		hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010002	PEON				hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
							0.0000	.0.00	18.76
0202000055	\/ARII I A DI		ateriales O LISO Ø 3/8'	ı	m		2.6400	1.78	4.70
0230470015			.O LISO & 3/6 .OCORD 6011		kg		0.0040	15.29	0.06
0256020111				URADO DE 3mm x 1.20m x 2	-		0.0040	194.52	1.67
	3mm x 1.20	m x 2.40)m						6.43
			Equipos						0.43
0337010109	HERRAMIE		MANUALES		%MO		10.0000	18.76	1.88
0348210071	SOLDADOF	RA			hm	0.2500	0.1250	30.00	3.75

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto RAMPA - DIAGONAL Ø 150 mm, e= 2.5 mm Partida 02.04.05.02 m/DIA 110.40 Rendimiento MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.5000 21.95 10.98 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.5000 17.59 8.80 0147010104 **PEON** 2.0000 1.0000 15.56 hh 15.56 35.34 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 kg 0.1750 15.29 2.68 0265010040 PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=2.5mm, ACERO ESTRUCTURAL m 1.1000 48.95 53.85 A36 56.53 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 35.34 3.53 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 0.5000 30.00 15.00 hm 18.53 02.04.05.03 Partida RAMPA -VIGA Ø 150 mm, e= 2 mm Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 110.40 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.5000 21.95 10.98 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.5000 17.59 8.80 0147010104 PEON hh 2.0000 1.0000 15.56 15.56 35.34 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 kg 0.1750 15.29 2.68 0265010041 PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=2mm, ACERO ESTRUCTURAL 1.1000 48.95 53.85 m A36 56.53 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES 10.0000 35.34 3.53 %MO 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 0.5000 30.00 15.00 hm 18.53 02.05.01 Partida **CORREAS METALICAS DE 40X80X1.8 MM** m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 25.96 Rendimiento Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.2667 21.95 5.85 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 0.2667 17.59 4.69 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 2.07 hh 0.1333 15.56 12.61 Materiales 0265170103 TUBO FIERRO NEGRO DE 40x80x1.8mm 1.0500 12.09 11.51 m 12.09 **Equipos** 12.61 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 1.26 1.26

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 02.05.02 COBERTURA CON TEJA ANDINA m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Rendimiento Costo unitario directo por : m2 74.47 Cantidad Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.2000 21.95 4.39 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.2000 17.59 3.52 0147010104 **PEON** 1.0000 0.2000 3.11 hh 15.56 11.02 Materiales 0202120023 TIRAFON DE 1/2" x 6" und 6.0000 2.24 13.44 0202820015 GANCHOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"X1/8"X5" 1.0500 2.36 2.48 und 0259000041 TEJA ANDINA 1.18m x0.745m x5mm 1.4400 32.78 47.20 und 63.12 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 11.02 0.33 0.33 02.05.03 **CUMBRERA DE TEJA ANDINA** Partida Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 39.03 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.2667 21.95 5.85 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 0.2667 17.59 4.69 hh 0147010104 **PEON** hh 0.5000 0.1333 15.56 2.07 12.61 Materiales 0202120024 TIRAFON DE 1/4" x 5" 2.0000 2.24 4.48 und 0259000042 **CUMBRERA INFERIOR TEJA ANDINA** und 0.7000 15.40 10.78 0259000043 CUMBRERA SUPERIOR TEJA ANDINA 0.7000 15.40 10.78 und 26.04 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 12.61 0.38 0.38 02.05.04 Partida IMPERMEABILIZACIÓN DE TEJA ANDINA Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 11.27 Costo unitario directo por : m2 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Descripción Recurso Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 0.1143 21.95 2.51 hh 0147010104 **PEON** 1.0000 0.1143 15.56 1 78 hh 4.29 Materiales 39.60 0.33 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) 0.0083 gln DILUYENTE PARA ESMALTE EPOXICO 0253030038 0.0083 70.80 0.59 gln 0254110090 PINTURA ESMALTE gln 0.0333 46.00 1.53 0254110104 PINTURA EPOXICA ANTIGERMEN gln 0.0333 132.04 4.40 6.85 Equipos 4.29 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 0.13 0.13

67

	005 EXPEDIENTE TECNIC	O FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	02.05.05 COBERTURA	CON MEMBRANA TIPO II-2	12T PVC/PVDF	COLOR BLANC	0		
Rendimiento	m2/DIA MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	253.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON		hh	4.0000	1.0667	15.56	16.60
							37.69
	Materiales						
0230860084	MEMBRANA TIPO II-212T PVC/PV	DF COLOR BLANCO	m2		1.0500	176.78	185.62
0230860085	CABLES Y ACCESORIOS DE MEN	MBRANA	m2		1.0000	23.33	23.33
							208.95
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		10.0000	37.69	3.77
0348090011	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQU	ILER	día	4.0000	0.1333	22.00	2.93
							6.70
Partida	02.06.01 JUNTA DE W	ATERSTOP DE PVC DE 4"					
Rendimiento	m/DIA MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario d	irecto por : m	16.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
04.470.40000	Mano de Obra			4 0000	0.4000	04.05	0.00
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
	Matadalaa						2.93
0230990134	Materiales WATER STOP DE 4"		m		1.0500	12.40	13.02
0230990134	WATER STOP DE 4		m		1.0500	12.40	13.02
	Farrings						13.02
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.93	0.15
0337010109	HERRAINIEN I AS INANUALES		76 IVIO		5.0000	2.93	0.15
							0.13
Partida	02.06.02 JUNTA DE TE	CNOPOR DE 3/4"					
Rendimiento	m/DIA MO. 25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario d	irecto por : m	8.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
_	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
							7.02
	Materiales					**	_
0260020007	PLANCHA DE POLIESTILENO EX	PANDIDO 1.20x2.40x3/4"	pln		0.0380	23.99	0.91
							0.91
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.02	0.21

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto 03.01.01 Partida MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA, M:1:4, E=1.5cm m2/DIA EQ. 6.5000 165.59 Rendimiento MO. 6.5000 Costo unitario directo por : m2 Unidad Código Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 1.2308 21.95 27.02 0147010104 PEON hh 0.5000 0.6154 15.56 9.58 36.60 Materiales 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.0200 4.00 0.08 0205010034 **AGUA** m3 0.0210 5.00 0.11 0205010035 ARENA GRUESA 0.0580 60.00 3.48 m3 0217080008 LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm 69.0000 1.60 110.40 und 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.5130 24.00 12.31 0243010106 MADERA PARA ANDAMIO 0.5800 2.60 p2 1.51 127.89 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 36.60 1.10 1.10 Partida 03.01.02 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA, M:1:4, E=1.5cm Rendimiento m2/DIA MO. 9.5000 EQ. 9.5000 Costo unitario directo por : m2 96.95 Unidad Cuadrilla Parcial S/. Código Descripción Recurso Cantidad Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0.8421 0147010002 hh 1.0000 21.95 18.48 0147010104 **PEON** 0.5000 0.4211 15.56 6.55 hh 25.03 Materiales CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 4.00 0.08 0202100108 kg 0.0200 0205010034 0.0090 5.00 0.05 **AGUA** m3 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.0260 60.00 1.56 0217080008 LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm und 39.0000 1.60 62.40 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.2320 24.00 5.57 0243010106 0.5800 MADERA PARA ANDAMIO p2 2.60 1.51 71.17 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 25.03 0.75 0.75

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 03.01.03 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO, M:1:4, E=1.5cm m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 84.27 Rendimiento Costo unitario directo por : m2 Unidad Código Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 1.0000 21.95 21.95 0147010104 PEON hh 0.7000 0.7000 15.56 10.89 32.84 Materiales 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.0200 4.00 0.08 0205010034 **AGUA** m3 0.0050 5.00 0.03 0205010035 ARENA GRUESA 0.0150 60.00 0.90 m3 0217080008 LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm 28.0000 1.60 44.80 und 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.1300 24.00 3.12 0243010106 MADERA PARA ANDAMIO 0.5800 2.60 p2 1.51 50.44 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 32.84 0.99 0.99 Partida 03.01.04 MURO DE LADRILLO CARAVISTA TIPO SOGA, M:1:4, E=1.5cm m2/DIA MO. 6.0000 Rendimiento EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 112.00 Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Código Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 1.3333 0147010002 hh 1.0000 21.95 29.27 0147010104 **PEON** 0.5000 0.6667 15.56 10.37 hh 39.64 Materiales CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.08 0202100108 kg 0.0200 4.00 0205010034 0.0090 5.00 0.05 **AGUA** m3 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.0260 60.00 1.56 0217080008 LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm und 39.0000 1.60 62.40 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.2320 24.00 5.57 0243010106 MADERA PARA ANDAMIO p2 0.5800 2.60 1.51 71.17 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 39.64 1.19 1.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0251310018

0251310019

0251310020

0251310021

0251310022

0251930002

0254610053

0259100002

0337010109

PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=3.00

PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=2.44

PARANTE METALICO PC 89 x 50 x 0.9mm L=3.00

ACCESORIOS D/FIJACIÓN DET-1 EN MUROS C/ARRIOSTRE

PASTA PARA JUNTA HAMILTON (BALDE DE 4.5 GAL)

RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=3.00

RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=2.44

PLACHA DE DRYWALL 1.22x2.44x12mm

HERRAMIENTAS MANUALES

Equipos

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE

ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto TABIQUES CON DRYWALL E=12 cm Partida 03.01.05 m2/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 112.29 Rendimiento Costo unitario directo por : m2 Cantidad Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 2.5000 1.0526 21.95 23.10 0147010104 PEON hh 1.0000 0.4211 15.56 6.55 29.65 Materiales 0202510104 PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" x 2 1/4" C/ARANDELA und 0.9648 0.48 0.46 0202700006 TORNILLO AUTOROSCANTE 6x32mm mll 0.0422 31.57 1.33 0202700007 TORNILLO WAFER P/FINA 8x13mm 0.0409 24.34 1.00 mll 0202700008 TORNILLO AUTOROSCANTE 32mm CABEZA PLANA 4.3451 0.07 0.30 und 0230480036 0.0116 16.24 0.19 CINTA P/JUNTA PAPEL 52mm x 152mm rll 24.07 0230480037 CINTA P/JUNTA MALLA 52mm x 91mm rll 0.0070 0.17 0230580011 LANA DE VIDRIO AGLUTINADA e=3.5" d=10Kg/m3 rll 0.0070 154.10 1.08 0251010066 ESQUINERO METALICO 32 x 32 x 0.25mm L=2.40m und 0.1127 4.19 0.47 0251010067 PERFIL DE ANGULO DE ALUMINIO 1"x1/2"x1mm L=6.00 0.2007 4.02 0.81 und 0251040100 PLATINA METALICA TT-100 x 0.9mm L=6.00 0.3944 27.72 10.93

und

und

und

und

und

und

und

und

und

%MO

1.2958

0.2817

0.1268

0.5281

0.1690

0.1127

0.0634

0.7390

5.0000

16 87

13.72

21.32

14.55

11.84

51.92

53 63

23.10

29.65

21.86

3.86

2.70

7.68

2.00

5.85

3.40

17.07

81.16

1.48 1.48

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 03.01.06 TABIQUES CON DRYWALL E=15 cm Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 118.14 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 2.5000 1.2500 21.95 27.44 0147010104 PEON hh 1.0000 0.5000 15.56 7.78 35.22 **Materiales** 0202510104 PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" x 2 1/4" C/ARANDELA und 0.9648 0.48 0.46 0202700006 TORNILLO AUTOROSCANTE 6x32mm mll 0.0422 31.57 1.33 0202700007 TORNILLO WAFER P/FINA 8x13mm 0.0409 24.34 mll 1.00 0202700008 TORNILLO AUTOROSCANTE 32mm CABEZA PLANA 4.3451 0.07 0.30 und 0.0116 0.19 0230480036 CINTA P/JUNTA PAPEL 52mm x 152mm rll 16 24 0230480037 CINTA P/JUNTA MALLA 52mm x 91mm rll 0.0070 24.07 0.17 0230580011 LANA DE VIDRIO AGLUTINADA e=3.5" d=10Kg/m3 rll 0.0070 154.10 1.08 0251010066 ESQUINERO METALICO 32 x 32 x 0.25mm L=2.40m 0.1127 4.19 0.47 und PERFIL DE ANGULO DE ALUMINIO 1"x1/2"x1mm L=6.00 0.2007 4.02 0.81 0251010067 und 0251040100 PLATINA METALICA TT-100 x 0.9mm L=6.00 0.3944 27.72 10.93 und PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=3.00 21.86 0251310018 1 2958 16 87 und PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=2.44 0251310019 0.2817 13.72 3.86 und 0251310020 PARANTE METALICO PC 89 x 50 x 0.9mm L=3.00 0.1268 21.32 2.70 und 0251310021 RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=3.00 0.5281 14.55 7.68 und 0251310022 RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=2.44 und 0.1690 11.84 2.00 0251930002 ACCESORIOS D/FIJACIÓN DET-1 EN MUROS C/ARRIOSTRE 0.1127 51.92 5.85 und 0254610053 PASTA PARA JUNTA HAMILTON (BALDE DE 4.5 GAL) 0.0634 3.40 und 53 63 0259100002 PLACHA DE DRYWALL 1.22x2.44x12mm und 0.7390 23.10 17.07 81.16 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 %MO 5.0000 35.22 1.76 1.76 Partida 03.01.07 **DIVISOR DE MELAMINE SOBRE ESTRUCTURA DE ALUMINIO** Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 230.79 Unidad Cuadrilla Código Descripción Recurso Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.3200 21.95 7.02 0147010104 **PEON** 1.0000 0.3200 15.56 4.98 hh 12.00 Materiales 0226060025 TORNILLO DE 3/8" C/TUERCA 1.2500 0.19 0.24 und 0244020015 TABLERO DE MELAMINA 1.22x2.44x18mm 0.4031 440.00 177.36 pln CANOPLA PARA TUBO DE ALUMINIO DE 1 1/2" x1 1/2"x1/16" 0252310009 und 0.6250 21.41 13.38 0252650037 TUBO DE ALUMINIO DE 2"x2"x1/8" 0.5625 16.14 9.08 m 0252870013 PERFIL "U" DE ALUMINIO DE 1"x1"x1/8" m 0.6667 26.29 17.53 217.59 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 12.00 1.20 1.20

S10

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 03.02.01 TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 21.11 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.5000 21.95 10.98 0147010104 PEON hh 0.5000 0.2500 15.56 3.89 14.87 Materiales 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.0220 4.00 0.09 0204000006 ARENA FINA m3 0.0170 00.08 1.36 0205010034 **AGUA** 0.0040 5.00 0.02 m3 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I **BOL** 0.1170 24.00 2.81 0243010106 MADERA PARA ANDAMIO 0.5800 2.60 1.51 p2 5.79 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 14.87 0.45 0.45 Partida 03.02.02 TARRAJEO EN MURO INTERIORES MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA m2/DIA MO. 15.0000 22.38 Rendimiento EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 0.5333 21.95 11.71 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 0.2667 15.56 4.15 hh 15.86 **Materiales** 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.0220 4.00 0.09 0204000006 ARENA FINA m3 0.0170 80.00 1.36 0.0040 0205010034 **AGUA** m3 5.00 0.02 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.1170 24.00 2.81 0243010106 MADERA PARA ANDAMIO p2 0.5800 2.60 1.51 0252080046 REGLA DE ALUMINIO L=5.85m 0.0015 165.00 0.25 und 6.04 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 15.86 0.48 0.48 Partida 03.02.03 TARRAJEO EN MURO EXTERIORES MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA Rendimiento m2/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m2 25.07 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.6154 21.95 13.51 0147010104 **PEON** hh 0.5000 0.3077 15.56 4.79 18.30 **Materiales** CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 4.00 0.09 0202100108 kg 0.0220 0204000006 ARENA FINA m3 0.0170 80.00 1.36 0205010034 0.0040 0.02 **AGUA** m3 5.00 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.1170 24.00 2.81 0252080046 REGLA DE ALUMINIO L=5.85m und 0.0015 165.00 0.25 4.53 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.30 0.55 0348090011 ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER 1.0000 0.0769 22.00 1.69 día 2.24

73

\$10 Página : **74**

Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE	OVINCIA DE ABAN ECNICO FINAI	0711 11201011	APUNIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.02.04		JEO DE SUPERFIC	IE DE COLUM	NAS INCL. ARIS	TAS MEZCLA 1	:4 CEMENTO:ARE		00/12/2010
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ.	8.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	35.06
Código	Descripcio	ón Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		Mano de O	ora						
0147010002	OPERARIO)			hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON				hh	0.4000	0.4000	15.56	6.22
									28.17
		Materiale							
0202100108		CON CABEZA DE	2 1/2", 3", 4"		kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FII	NA			m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA				m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO	PORTLAND TIF	01		BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA I	PARA ANDAMIO			p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE	ALUMINIO L=5	85m		und		0.0015	165.00	0.25
									6.04
		Equipos							
0337010109	HERRAMII	ENTAS MANUAL	ES		%MO		3.0000	28.17	0.85
									0.85
Partida	03.02.05	TARRA	JEO DE SUPERF. \	/IGAS INCL. A	RISTAS MEZCLA	A 1:4 CEMENTO	D:ARENA		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.5000	EQ.	6.5000			Costo unitario dir	ecto por : m2	41.85
0441	Danadaal								
Código	Descripcio	ón Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
· ·	•	Mano de O	ora						
0147010002	OPERARIO	Mano de O	ora		hh	1.0000	1.2308	21.95	27.02
· ·	•	Mano de O	ora						27.02 7.66
0147010002	OPERARIO	Mano de O			hh	1.0000	1.2308	21.95	27.02
0147010002 0147010104	OPERARIO PEON	Mano de O Materiale	i .		hh hh	1.0000	1.2308 0.4923	21.95 15.56	27.02 7.66 34.68
0147010002 0147010104 0202100108	OPERARIO PEON	Mano de O Materiale CON CABEZA DE	i .		hh hh	1.0000	1.2308 0.4923 0.0440	21.95 15.56 4.00	27.02 7.66 34.68 0.18
0147010002 0147010104 0202100108 0204000006	OPERARIO PEON CLAVOS O	Mano de O Materiale CON CABEZA DE	i .		hh hh kg m3	1.0000	1.2308 0.4923 0.0440 0.0170	21.95 15.56 4.00 80.00	27.02 7.66 34.68 0.18 1.36
0147010002 0147010104 0202100108 0204000006 0205010034	OPERARIO PEON CLAVOS C ARENA FII	Mano de O Materiale CON CABEZA DE	3 2 1/2", 3", 4"		hh hh kg m3 m3	1.0000	1.2308 0.4923 0.0440 0.0170 0.0040	21.95 15.56 4.00 80.00 5.00	27.02 7.66 34.68 0.18 1.36 0.02
0147010002 0147010104 0202100108 0204000006 0205010034 0221000096	OPERARIO PEON CLAVOS O ARENA FII AGUA CEMENTO	Mano de O Materiale CON CABEZA DE NA PORTLAND TIF	3 2 1/2", 3", 4"		hh hh kg m3 m3 BOL	1.0000	1.2308 0.4923 0.0440 0.0170 0.0040 0.1170	21.95 15.56 4.00 80.00 5.00 24.00	27.02 7.66 34.68 0.18 1.36 0.02 2.81
0147010002 0147010104 0202100108 0204000006 0205010034 0221000096 0243010106	OPERARIO PEON CLAVOS O ARENA FII AGUA CEMENTO MADERA I	Mano de O Materiale CON CABEZA DE NA PORTLAND TIF PARA ANDAMIO	s 2 1/2", 3", 4" O I		hh hh kg m3 m3 BOL p2	1.0000	1.2308 0.4923 0.0440 0.0170 0.0040 0.1170 0.5800	21.95 15.56 4.00 80.00 5.00 24.00 2.60	27.02 7.66 34.68 0.18 1.36 0.02 2.81 1.51
0147010002 0147010104 0202100108 0204000006 0205010034 0221000096	OPERARIO PEON CLAVOS O ARENA FII AGUA CEMENTO MADERA I	Mano de O Materiale CON CABEZA DE NA PORTLAND TIF	s 2 1/2", 3", 4" O I		hh hh kg m3 m3 BOL	1.0000	1.2308 0.4923 0.0440 0.0170 0.0040 0.1170	21.95 15.56 4.00 80.00 5.00 24.00	27.02 7.66 34.68 0.18 1.36 0.02 2.81 1.51 0.25
0147010002 0147010104 0202100108 0204000006 0205010034 0221000096 0243010106	OPERARIO PEON CLAVOS O ARENA FII AGUA CEMENTO MADERA I	Mano de O Materiale CON CABEZA DE NA PORTLAND TIF PARA ANDAMIO E ALUMINIO L=5	s 2 1/2", 3", 4" O I		hh hh kg m3 m3 BOL p2	1.0000	1.2308 0.4923 0.0440 0.0170 0.0040 0.1170 0.5800	21.95 15.56 4.00 80.00 5.00 24.00 2.60	27.02 7.66 34.68 0.18 1.36 0.02 2.81 1.51
0147010002 0147010104 0202100108 0204000006 0205010034 0221000096 0243010106	OPERARIO PEON CLAVOS (ARENA FII AGUA CEMENTO MADERA I REGLA DE	Mano de O Materiale CON CABEZA DE NA PORTLAND TIF PARA ANDAMIO	s 2 1/2", 3", 4" O I 35m		hh hh kg m3 m3 BOL p2	1.0000	1.2308 0.4923 0.0440 0.0170 0.0040 0.1170 0.5800	21.95 15.56 4.00 80.00 5.00 24.00 2.60	27.02 7.66 34.68 0.18 1.36 0.02 2.81 1.51 0.25

Presupuesto	0303019		AMIENTO DE				° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005		IENTE TECNIC		CAT - REGION	APURINAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.02.06		TARRAJEO D	E MUROS DI	CONCRETO	MEZCLA 1:4 CE	MENTO:ARENA	1		
Rendimiento	m2/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	26.45
Código	Descripcio		so o de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO					hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON					hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
		M	ateriales							19.82
0202100108	CLAVOS C		EZA DE 2 1/2",	3", 4"		kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FII					m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA					m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO	PORTLA	AND TIPO I			BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA I	PARA AN	DAMIO			p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE	ALUMIN	IIO L=5.85m			und		0.0015	165.00	0.25
										6.04
0337010109	HERRAMII		i quipos IANUALES			%MO		3.0000	19.82	0.59
0007010100	TILI (TO VIVIII	LIVIAOW	IAITOALLO			70IVIO		3.0000	10.02	0.59
Partida	03.02.07		TARRAJEO E	N TRIBUNA						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	12.0000	EQ.	12.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	26.45
Código	Descripció		so o de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		io de Obia			hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON					hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19
										19.82
0202100108	CLAVOS C		<mark>ateriales</mark> EZA DE 2 1/2",	3" 4"		kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FII		L2110L 2 112 ,	0,4		m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA					m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096		DODTI /	AND TIPO I			BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA I					p2		0.5800	24.00	1.51
0252080046			IIO L=5.85m			und		0.0015	165.00	0.25
0232000040	NEGLA DE	- ALUMIN	110 L-J.00111			unu		0.0013	105.00	6.04
			quipos							
0337010109	HERRAMII	ENTAS M	IANUALES			%MO		3.0000	19.82	0.59
										0.59

Presupuesto	0303019		EL SERVICIO EDUCATIVO SIA DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNIC		AFORIMAG			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.02.08	TARRAJEO E	N PARAPETO DE CONCRE	TO CON MEZCI	LA C:A A:4 E=1	.5cm		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario di	recto por : m2	26.45
Código	Descripcio	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	0		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.3333	15.56	5.19 19.82
		Materiales						13.02
0202100108	CLAVOS (CON CABEZA DE 2 1/2"	, 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FI	NA		m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA			m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO	PORTLAND TIPO I		BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA I	PARA ANDAMIO		p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE	E ALUMINIO L=5.85m		und		0.0015	165.00	0.25
								6.04
0337010109	HFRRAMI	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.82	0.59
								0.59
Partida	03.02.09	TARRAJEO E	N FONDO DE ESCALERA (CON MEZCLA C	:A 1:4 E=1.5cm			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario di	recto por : m2	36.59
Código	Descripcio	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON	-		hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
0111010101	1 2011			****	0.0000	0.0000	10.00	29.73
0202100108	CL AV/OS (Materiales CON CABEZA DE 2 1/2"	3" /"	kg		0.0040	4.00	0.02
0202100108	ARENA FI		, 3 , 4	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	INA		m3		0.0170	5.00	0.02
		DODTI AND TIDO I				0.0040		2.81
0221000096		D PORTLAND TIPO I		BOL			24.00	
0243010106		PARA ANDAMIO		p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	KEGLA DI	E ALUMINIO L=5.85m		und		0.0015	165.00	0.25
		Equipos						5.97
0337010109	HERRAMI	ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89
								0.89

Presupuesto	0303019		- EL SERVICIO EDUCATIVO CIA DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANTA	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNIC		APURIWAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.02.10	TARRAJEO E	EN FONDO DE RAMPA CON	MEZCLA C:A 1	:4 E=1.5cm			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	36.59
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04.47040000	OPERARIC	Mano de Obra		L.L.	1.0000	4 0000	04.05	24.05
0147010002)		hh		1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78 29.73
		Materiales						
0202100108		ON CABEZA DE 2 1/2	', 3", 4"	kg		0.0040	4.00	0.02
0204000006	ARENA FIN	NA .		m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA			m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO	PORTLAND TIPO I		BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA P	PARA ANDAMIO		p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE	ALUMINIO L=5.85m		und		0.0015	165.00	0.25
		Fortion						5.97
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89
								0.89
Partida	03.02.11	TARRAJEO E	EN TANQUE ELEVADO CON	MEZCLA 1:5 C	EMENTO:AREN	A		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	22.38
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIC			hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2667	15.56	4.15
								15.86
0202100108	CLAVOS C	Materiales ON CABEZA DE 2 1/2	' 3" <i>1</i> "	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FIN		, 0 , 4	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	V /(m3		0.0040	5.00	0.02
0203010034		PORTLAND TIPO I		BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106		PARA ANDAMIO		p2		0.5800	24.00	1.51
0252080046		ALUMINIO L=5.85m		μ <u>z</u> und		0.0015	165.00	0.25
020200040	NEGLA DE	. ALUIVIIIVIO L-J.03III		uliu		0.0013	103.00	6.04
0007040400	HEDDAM	Equipos		0/140		2 0000	45.00	0.40
0337010109	HEKKAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.86	0.48
								0.48

Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECN	CIA DE ABANCAY - REGIÓN ICO FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.02.12 TARRAJEO	EN TANQUE ELEVADO COM	N IMPERMEABIL	IZANTE MEZCLA	A 1:5 CEMENTO:	ARENA	
Rendimiento	m2/DIA MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	32.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010002	PEON		hh	0.7000	0.4667	15.56	7.26
0147010104	ILON		1111	0.7000	0.4007	15.50	21.89
	Materiales						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2	2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0204000006	ARENA FINA		m3		0.0300	80.00	2.40
0205010034	AGUA		m3		0.0050	5.00	0.03
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I		BOL		0.1600	24.00	3.84
0230110031	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO	PARA CONCRETO	gln		0.0800	28.38	2.27
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO		p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m		und		0.0015	165.00	0.25
							10.38
0227040400	Equipos		%MO		2.0000	04.00	0.00
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		76IVIO		3.0000	21.89	0.66 0.6 6
Partida	03.02.13 TARRAJEO	EN CISTERNA CON IMPERI	MEABILIZANTE N	MEZCLA 1:5 CEN	MENTO:ARENA		
Rendimiento	m2/DIA MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	32.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0147010104	PEON		hh	0.7000	0.4667	15.56	7.26
				0000	01.001	.0.00	21.89
0000400400	Materiales	NI	L		0.0000	4.00	0.00
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2	2,3,4	kg		0.0200	4.00	0.08
0204000006	ARENA FINA		m3		0.0300	80.00	2.40
0205010034	AGUA		m3		0.0050	5.00	0.03
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	DADA CONODETTO	BOL		0.1600	24.00	3.84
0230110031	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO	PARA CONCRETO	gln		0.0800	28.38	2.27
	MADERA PARA ANDAMIO		p2		0.5800	2.60	1.51
	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m		und		0.0015	165.00	0.25
							10.38
0243010106 0252080046	Equipae						
	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.89	0.66

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 03.02.14 TARRAJEO EN CUNETAS CON IMPERMEABILIZANTE EQ. 12.0000 Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 31.17 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.6667 21.95 14.63 0147010104 PEON hh 0.7000 0.4667 15.56 7.26 21.89 Materiales 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.0200 4.00 0.08 kg 0204000006 ARENA FINA m3 0.0300 00.08 2.40 0205010034 0.0050 5.00 0.03 **AGUA** m3 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I **BOL** 0.1600 24.00 3.84 0230110031 IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO 0.0800 28.38 2.27 gln 8.62 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES 0.66 %MO 3.0000 21.89 0.66 TARRAJEO EN MESA DE LAVORATORIO CON MICRO CEMENTO E=1.5cm Partida 03.02.15 m2/DIA MO. 15.0000 34.22 Rendimiento EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 0.5333 21.95 11.71 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 0.2667 15.56 4.15 hh 15.86 **Materiales** 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.0220 4.00 0.09 0204000006 ARENA FINA m3 0.0170 80.00 1.36 0205010034 0.0040 **AGUA** m3 5.00 0.02 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.1170 24.00 2.81 0230000015 MICROCEMENTO (bolsa x 5 kg) BOL 0.1100 77.55 8.53 0230000016 SELLADOR ACRILICO 0.1375 36.85 5.07 lt 17.88 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 15.86 0.48 0.48 Partida 03.02.16 **ENCHAPE DE CERAMICO 30x30cm EN MESAS** Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 82.60 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1.0000 21.95 21.95 0147010104 **PEON** hh 0.5000 0.5000 15.56 7.78 29.73 **Materiales** 0205010034 **AGUA** 5.00 0.01 m3 0.0018 0224000031 CERAMICA 30x30cm m2 1.0500 37.42 39.29 0230130022 PEGAMENTO EN POLVO EXTRAFUERTE P/CERAMICOS Y 0.2750 BOL 33.90 9.32 PORCELANATOS (BOLSA 25Kg) 0230150016 **FRAGUA** kg 0.3564 9.44 3.36 51.98 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 29.73 0.89 0.89

79

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto 03.02.17 MESA DE CONCRETO CON ACABADO CERAMICO 30x30cm EN SS.HH. E=0.15cm Partida m2/DIA EQ. 1.6000 448.46 Rendimiento MO. 1.6000 Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 5.0000 21.95 109.75 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 5.0000 17.59 87.95 0147010104 **PEON** 0.5000 2.5000 15.56 38.90 hh 236.60 Materiales 0.50 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 kg 0.1250 4.00 0202040066 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8 0.1100 4.00 0.44 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.2170 4.00 0.87 kg 0203020006 **ACERO** 7.9200 3.19 25.26 kg PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 60.00 4.08 0205000041 0.0680 m3 0.01 0205010034 **AGUA** m3 0.0018 5.00 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.0690 60.00 4.14 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 1.5050 24.00 36.12 39.29 0224000031 CERAMICA 30x30cm m2 1.0500 37.42 0230130022 PEGAMENTO EN POLVO EXTRAFUERTE P/CERAMICOS Y BOL 0.2750 33.90 9.32 PORCELANATOS (BOLSA 25Kg) 0230150016 0.3564 9.44 3.36 **FRAGUA** kg 0230290025 RODOPLAST 6mm m 1.5000 2.24 3.36 0244020017 TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm pln 0.3750 55.00 20.63 0251000027 SOPORTE DE FIERRO DE 3"x5"x3/32" und 8.0000 7.08 56.64 204.02 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 236.60 7.10 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.0100 0.0500 8.00 0.40 hm 0.34 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.0100 0.0500 6.88 hm 7.84

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto 03.02.18 MESA DE CONCRETO CON ENCHAPE EN GRANITO e=2cm Partida Rendimiento m2/DIA MO. 1.6000 EQ. 1.6000 Costo unitario directo por : m2 497.70 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Descripción Recurso Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 5.0000 21.95 109.75 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 5.0000 17.59 87.95 0147010104 **PEON** 0.5000 2.5000 38.90 hh 15.56 236.60 Materiales 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 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" 0.2170 4.00 0.87 kg 0203020006 7.9200 3.19 25.26 **ACFRO** kg 80.00 0204000006 ARENA FINA 0.0650 5.20 m3 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" m3 0.0680 60.00 4.08 0205010034 **AGUA** m3 0.0018 5.00 0.01 0205010035 0.0690 60.00 4.14 ARENA GRUESA m3 0205030080 CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45 1.0500 34.35 36.07 m2 0217080008 LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm 30.0000 48.00 1.60 und CEMENTO PORTLAND TIPO I 36.12 0221000096 BOL 1.5050 24.00 PEGAMENTO EN POLVO EXTRAFUERTE P/CERAMICOS Y 0230130022 BOL 0.2750 33.90 9.32 PORCELANATOS (BOLSA 25Kg) 0230150016 **FRAGUA** 0.3564 9.44 3.36 kg 0230290025 **RODOPLAST 6mm** 1.5000 2.24 3.36 m 0244020017 TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm pln 0.3750 55.00 20.63 0251000027 SOPORTE DE FIERRO DE 3"x5"x3/32" 8.0000 7.08 56.64 und 254.00 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 236.60 7.10 7.10 Partida 03.02.19 **VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)** Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 FO 18,0000 Costo unitario directo por : m 13.06 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Descripción Recurso Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.4444 21.95 9.75 0147010104 PEON hh 0.3000 0.1333 15.56 2.07 11.82 Materiales CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2". 3". 4" 0.0100 4.00 0.04 0202100108 kg 0204000006 ARENA FINA m3 0.0020 80.00 0.16 **AGUA** 0.0010 0205010034 5.00 0.01 m3 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0221000096 BOL 0.0180 24.00 0.43 0252080046 REGLA DE ALUMINIO L=5.85m und 0.0015 165.00 0.25 0.89 **Equipos** 0337010109 %MO 0.35 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 11.82 0.35

Presupuesto			RAMIENTO DEI				° 54002 SANT	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto			IENTE TECNIC		JAT - REGION	AFUNIWAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.02.20		BRUÑAS DE 1	CM ENTRE I	MUROS Y EST	RUCTURAS				
Rendimiento	m/DIA	MO.	25.0000	EQ.	25.0000			Costo unitario d	irecto por : m	8.77
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		no de Obra			hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON					hh	0.3000	0.0960	15.56	1.49
										8.51
0337010109	HERRAMIE		Equipos			%MO		3.0000	8.51	0.26
0337010109	HERRAINIE	IN I AS IV	IANUALES			761VIO		3.0000	0.51	0.26 0.26
Partida	03.02.21		ACABADO DE	ESTUCO						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	10.0000	EQ.	10.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	38.67
Código	Descripció	cripción Recurso Mano de Obra				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		io de Obra			hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0147010104	PEON					hh	0.5000	0.4000	15.56	6.22
										23.78
0254050010	ESTUCO	M	ateriales			gln		0.1100	128.90	14.18
0234030010	L31000					giii		0.1100	120.90	14.18
			quipos							
0337010109	HERRAMIE	NTAS M	IANUALES			%MO		3.0000	23.78	0.71
										0.71
Partida	03.02.22		SOLAQUEO E	N CERCO PE	RIMETRICO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	40.0000	EQ.	40.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	4.80
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		o de Obra			hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
										4.39
0221000096	CEMENTO		ateriales			BOL		0.0117	24.00	0.28
0221000000	JLIVILITIO	1 OILIL				DOL		0.0117	24.00	0.28
000=046:55			quipos			0/1-5				<u> </u>
0337010109	HERRAMIE	NIASM	IANUALES			%MO		3.0000	4.39	0.13 0.13
										0.13

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:4 e= 1.5 cm Partida 03.03.01 m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 30.40 Rendimiento Costo unitario directo por : m2 Cantidad Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.8000 21.95 17.56 0147010104 PEON hh 0.5000 0.4000 15.56 6.22 23.78 Materiales 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.0090 4.00 0.04 0204000006 ARENA FINA m3 0.0160 80.00 1.28 0205010034 **AGUA** 0.0040 5.00 0.02 m3 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I **BOL** 0.1170 24.00 2.81 p2 0243010106 MADERA PARA ANDAMIO 0.5800 2.60 1.51 0252080046 REGLA DE ALUMINIO L=5.85m 0.0015 165.00 0.25 und 5.91 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 23.78 0.71 0.71 Partida 03.03.02 CIELORRASOS CON BALDOSA SUPERBOARD E=6mm m2/DIA Rendimiento MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 55.57 Unidad Cuadrilla Código Descripción Recurso Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.2667 21.95 5.85 0147010104 **PEON** 2.0000 0.5333 8.30 hh 15.56 14.15 Materiales 0202000050 ALAMBRE GALVANIZADO Nº 14 kg 0.5000 6.90 3.45 CLAVOS DE FIJACION DE ALAMBRE TIPO CLIP DE 1" 0202120021 und 6.0000 0.17 1.02 0202120022 CLAVOS DE DISPARO DE 1" PARA FIJAR PERIMETRAL und 1.0000 0.17 0.17 0251200040 ANGULO PERIMETRAL CKM BLANCO m 0.9800 2.12 2.08 0251200041 TEE PRINCIPAL CKM BLANCO 2.1000 2.29 4.81 m 0251200042 TEE SECUNDARIO CKM BLANCO 2.4000 2.02 4.85 m 0251200043 TEE TERCIARIO CKM BLANCO 1.2000 2.75 3.30 m 0259000040 BALDOSA SUPERBOARD TEXTURADA FIBROCEMENTO 21.03 3.0000 7.01 und 60x60cm x 6mm 40.71 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000 14.15 0.71 0.71

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 03.04.01.01 CONTRAPISO DE 48mm. MO. 80.0000 EQ. 80.0000 37.36 Rendimiento m2/DIA Costo unitario directo por : m2 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1.0000 0.1000 21.95 2.20 0147010002 **OPERARIO** hh 3.0000 0.3000 21.95 6.59 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 0.1000 hh 17.59 1.76 **PEON** 0147010104 hh 6.0000 0.6000 15.56 9.34 19.89 **Materiales** 0204000006 ARENA FINA 0.0590 00.08 4.72 m3 0205010034 **AGUA** 0.0136 5.00 0.07 m3 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0.4549 24.00 10.92 BOL 0243130099 MADERA CEDRO 0.0600 0.36 6.01 p2 16.07 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 19.89 0.60 %MO 3.0000 1.0000 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.1000 8.00 0.80 hm 1.40 Partida 03.04.02.01 PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.40x0.40m 76.80 Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 0.8000 **OPERARIO** 1.0000 21.95 17.56 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 0.4000 6.22 hh 15.56 23.78 Materiales PEGAMENTO EN POLVO EXTRAFUERTE P/CERAMICOS Y 0.1670 33.90 5.66 0230130022 **BOL** PORCELANATOS (BOLSA 25Kg) 0230150016 0.3330 9.44 3.14 **FRAGUA** kg 0240130051 CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 40x40 CM m2 1.0500 41.44 43.51 52.31 **Equipos** 0337010109 %MO 3.0000 0.71 HERRAMIENTAS MANUALES 23.78 0.71 Partida 03.04.02.02 PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.45x0.45m Rendimiento m2/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m2 75.63 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 1.0000 0.6400 21.95 14.05 hh 0147010104 PEON hh 0.5000 0.3200 15.56 4.98 19.03 **Materiales** 0230130022 PEGAMENTO EN POLVO EXTRAFUERTE P/CERAMICOS Y BOL 0.1670 33.90 5.66 PORCELANATOS (BOLSA 25Kg) 0230150016 0.3330 9.44 3.14 kg 0240130060 CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 45x45 CM m2 1.0500 44.98 47.23 56.03 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 19.03 0.57 0.57

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 03.04.02.03 PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.60x0.60m m2/DIA EQ. 15.0000 83.73 Rendimiento MO. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.5333 21.95 11.71 0147010104 PEON hh 0.5000 0.2667 15.56 4.15 15.86 Materiales 0230130022 PEGAMENTO EN POLVO EXTRAFUERTE P/CERAMICOS Y BOL 0.1670 33.90 5.66 PORCELANATOS (BOLSA 25Kg) 0230150016 **FRAGUA** kg 0.3330 9.44 3.14 0240130061 CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60x60 CM m2 1.0500 55.80 58.59 67.39 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 15.86 0.48 0.48 Partida 03.04.02.04 PISO DE PARQUETON 0.10x0.60 m 67.42 Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.8000 21.95 17.56 0147010003 **OFICIAL** hh 0.5000 0.4000 17.59 7.04 24.60 Materiales PARQUETON 0.10x0.60m 40.79 0241000025 m2 1.0300 39.60 0253800001 **BREA** 0.1000 7.82 0.78 gln 41.57 Equipos HERRAMIENTAS MANUALES 24.60 0.74 0337010109 %MO 3.0000 0349900062 **PULIDORA** 0.1000 0.0800 6.34 0.51 hm 1.25 Partida PISO DE MICROCEMENTO 03.04.02.05 Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 32.75 Costo unitario directo por : m2 Código Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Unidad Precio S/. Mano de Obra OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO 0147000041 hh 0.0500 0.0020 21.95 0.04 0147010002 **OPERARIO** 3.0000 0.1200 21.95 2.63 hh 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0400 17.59 0.70 0147010104 **PEON** 6.0000 0.2400 3.73 15 56 hh 7.10 Materiales 0.0230 80.00 0204000006 ARENA FINA m3 1.84 0205010034 0.0070 0.04 **AGUA** 5.00 m3 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I 24.00 9.58 BOL 0.3990 0230000015 MICROCEMENTO (bolsa x 5 kg) BOL 0.1100 77.55 8.53 0230000016 SELLADOR ACRILICO 0.1375 36.85 5.07 0243010102 MADERA TORNILLO 0.0600 6.01 0.36 p2 25.42 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 7.10 0.21 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP hm 0.0500 0.0020 8.00 0.02 0.23

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto 03.04.02.06 Partida PISO DE CEMENTO PULIDO H=0.10m m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 32.93 Rendimiento Unidad Precio S/. Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 0.3500 0.0700 21.95 1.54 0147010002 **OPERARIO** hh 1.8000 0.3600 21.95 7.90 0147010003 **OFICIAL** 0.3000 0.0600 17.59 1.06 hh 0147010104 **PEON** 2.5000 0.5000 7.78 hh 15.56 18.28 **Materiales** 0204000006 ARENA FINA 0.0090 80.00 0.72 m3 0.06 0205010034 **AGUA** m3 0.0110 5.00 0205010035 ARENA GRUESA 0.0210 60.00 1.26 m3 24.00 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0.4540 10.90 BOL MADERA TORNILLO 0.60 0243010102 p2 0.1000 6.01 13.54 Equipos 0337010109 18.28 0.55 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.3500 0.0700 8.00 0.56 hm 1.11 Partida 03.04.02.07 **ACABADO DE PISO PULIDO** Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 16.82 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO 0147000041 0.0500 0.0020 21.95 0.04 hh 0147010002 **OPERARIO** hh 3.0000 0.1200 21.95 2.63 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0400 17.59 0.70 0147010104 **PEON** 6.0000 0.2400 15.56 3.73 hh 7.10 **Materiales** 0204000006 ARENA FINA m3 0.0180 80.00 1.44 0205010034 0.0060 0.03 **AGUA** m3 5.00 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0221000096 BOL 0.3190 24.00 7.66 0243010102 MADERA TORNILLO 0.0600 6.01 0.36 p2 9.49 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 7.10 0.21 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.0500 0.0020 0.02 hm 8.00 0.23

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto ACABADO CON CEMENTO FROTACHADO Partida 03.04.02.08 m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 35.93 Rendimiento Unidad Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.8000 0.2880 21.95 6.32 0147010003 **OFICIAL** hh 0.3000 0.0480 17.59 0.84 0147010104 **PEON** 2.5000 0.4000 15.56 6.22 hh 13.38 Materiales 80.00 0204000006 ARENA FINA m3 0.0900 7.20 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.0270 60.00 1.62 m3 0.06 0205010034 **AGUA** m3 0.0110 5.00 0205010035 ARENA GRUESA 0.0210 60.00 1.26 m3 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0.4540 24.00 10.90 BOL MADERA TORNILLO 0.60 0243010102 p2 0.1000 6.01 21.64 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 %MO 3.0000 13.38 0.40 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.4000 0.0640 8.00 hm 0.51 0.91 Partida 03.04.02.09 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO Rendimiento m2/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m2 37.53 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra OPERARIO 0.3200 0147010002 1.8000 21.95 hh 7.02 0147010003 **OFICIAL** hh 0.3000 0.0533 17.59 0.94 0147010104 **PEON** hh 2.5000 0.4444 15.56 6.91 14.87 Materiales ARENA FINA 0.0900 80.00 0204000006 m3 7.20 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" m3 0.0270 60.00 1.62 0205010034 0.0110 0.06 **AGUA** m3 5.00 0205010035 ARENA GRUESA 0.0210 60.00 1.26 m3 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0.4540 10.90 BOL 24.00 MADERA TORNILLO 0.60 0243010102 p2 0.1000 6.01 21.64 **Equipos** 0337010109 %MO 3.0000 14.87 0.45 HERRAMIENTAS MANUALES 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP hm 0.4000 0.0711 8.00 0.57 1.02

Subpresupuesto	ABANCAY, PROVINCIA DE 005 EXPEDIENTE TECNICO FIN					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.04.02.10 PISO DE ADOQUIN	RECTANGULAR 0.20X0	.10X0.06				
Rendimiento	m2/DIA MO. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	51.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0447040000	Mano de Obra			4 0000	0.4444	04.05	0.75
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	21.95	9.75
0147010104	PEON		hh	0.5000	0.2222	15.56	3.46
	Matarialas						13.21
0204000006	Materiales ARENA FINA		m3		0.0200	80.00	1.60
0205010035	ARENA GRUESA		m3		0.0400	60.00	2.40
0217720001	ADOQUINES DE CONCRETO 0.20x0.10	v0 06m	m2		1.0500	32.04	33.64
0217720001	ADOQUINES DE CONORETO 0.20x0.10	XU.UUIII	IIIZ		1.0300	32.04	37.64
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.21	0.40
							0.40
Partida	03.04.02.11 PISO DE ADOQUIN	OCTOGONAL 0.20X0.20)X0.06				
Rendimiento	m2/DIA MO. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	51.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
-	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	21.95	9.75
0147010104	PEON		hh	0.5000	0.2222	15.56	3.46
							13.21
000400000	Materiales		•		0.0000	00.00	4.00
0204000006	ARENA FINA		m3		0.0200	80.00	1.60
0205010035	ARENA GRUESA		m3		0.0400	60.00	2.40
0217720002	ADOQUINES DE CONCRETO OCTOGO	NAL 0.20x0.20x0.06m	m2		1.0500	32.04	33.64
							37.64
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.21	0.40
0337010109	TERRAMIENTAS MANOALES		/01VIO		3.0000	13.21	0.40
							0.40
Partida	03.04.02.12 ACABADO BOLERA	ADO EN TRIBUNAS					
Rendimiento	m/DIA MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario d	irecto por : m	0.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	21.95	0.88
	0. 2. 3 . 4.0			1.0000	0.0100	21.00	0.88
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.88	0.03
							0.03

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 03.04.02.13 VEREDAS DE CONCRETO f'c 175kG/CM2 INCL. ENCOFRADO m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 60.40 Rendimiento Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 6.5000 0.5200 21.95 11.41 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0800 17.59 1.41 0147010104 **PEON** 9.5000 0.7600 15.56 11.83 hh 24.65 Materiales 4.00 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.0060 0.02 0204000006 ARENA FINA 0.0140 00.08 1.12 m3 2.94 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" m3 0.0490 60.00 0205010034 0.0210 5.00 0.11 **AGUA** m3 m3 0.0480 60.00 2.88 0205010035 ARENA GRUESA 24.00 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.9920 23.81 0243010102 MADERA TORNILLO p2 0.5800 6.01 3.49 34.37 Equipos 0.74 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 24.65 %MO 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 1.0000 0.0800 8.00 0.64 hm 1.38 Partida 03.04.03.01 SARDINEL REVESTIDA CON CERAMICO H=0.10m Rendimiento m/DIA MO. 6.3800 EQ. 6.3800 65.91 Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 1.2539 21.95 27.52 hh 1.0000 0147010104 **PEON** 0.5000 0.6270 15.56 9.76 hh 37.28 Materiales ARENA FINA 0.0230 80.00 0204000006 m3 1.84 0205010034 **AGUA** m3 0.0036 5.00 0.02 0217080008 LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm 4.0000 6.40 und 1.60 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0221000096 BOL 0.1850 24.00 4.44 0224000031 CERAMICA 30x30cm 0.3630 37.42 13.58 m2 **FRAGUA** 1.23 0230150016 0.1307 9.44 kg 27.51 **Equipos** 0337010109 %MO 3.0000 37.28 1.12 HERRAMIENTAS MANUALES 1.12

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto 03.04.03.02 Partida SARDINEL DE CONCRETO CON ACABADO FROTACHADO DE 0.10 X 0.25 m m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 40.58 Rendimiento Costo unitario directo por : m Precio S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.5000 21.95 10.98 0147010104 PEON hh 0.5000 0.2500 15.56 3.89 14.87 Materiales 0204000006 ARENA FINA m3 0.0050 80.00 0.40 0205010034 **AGUA** m3 0.0220 5.00 0.11 0205010035 ARENA GRUESA 0.0570 60.00 3.42 m3 0.8760 24.00 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I **BOL** 21.02 0243130099 MADERA CEDRO 0.0020 6.01 0.01 p2 24.96 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 14.87 0.45 %MO 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.0400 0.0200 8.00 0.16 hm 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.0200 0.0400 6.88 hm 0.14 0.75 Partida 03.04.03.03 **SARDINEL DE CONFINAMIENTO** 23.78 Rendimiento m/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 0.3636 7.98 1.0000 21.95 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 0.1818 15.56 2.83 hh 10.81 **Materiales** 0204000006 ARENA FINA 0.0040 80.00 0.32 m3 0205010034 **AGUA** m3 0.0110 5.00 0.06 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.0630 60.00 3.78 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.3440 24.00 8.26 0243130099 0.01 MADERA CEDRO p2 0.0020 6.01 12.43 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 10.81 0.32 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP hm 0.0400 0.0145 8.00 0.12 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP hm 0.0400 0.0145 6.88 0.10 0.54

Subpresupuesto		PEDIENTE TECNICO	A DE ABANCAY - REGIÓN D FINAL	AFUNIMA			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.04.03.04	SARDINEL DE	CONCRETO CON ACABA	DO FROTACHA	DO Y PINTADO	DE 0.10 X 0.50 m		
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario d	recto por : m	56.82
Código	Descripción R	ecurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.2500	17.59	4.40
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.2500	15.56	3.89
0111010101	. 20.1			1111	0.0000	0.2000	10.00	19.27
		Materiales						
0204000006	ARENA FINA			m3		0.0050	80.00	0.40
0205010034	AGUA			m3		0.0270	5.00	0.14
0205010035	ARENA GRUE	SA		m3		0.0780	60.00	4.68
0221000096	CEMENTO PO	RTLAND TIPO I		BOL		1.2180	24.00	29.23
0243130099	MADERA CED	RO		p2		0.0075	6.01	0.05
0254450070	PINTURA DE 1	TRAFICO		gln		0.0306	71.00	2.17
								36.67
		Equipos						
0337010109		AS MANUALES		%MO		3.0000	19.27	0.58
0348010089		A DE CONCRETO DE		hm	0.0400	0.0200	8.00	0.16
0349070053	VIBRADOR DE	CONCRETO Ø 1 3/4	1", 4 HP	hm	0.0400	0.0200	6.88	0.14
								0.88
Partida	03.05.01.01	ZOCALO DE CI	EMENTO PULIDO C/MORT	ERO 1:5 DE 2 C	CM H= 30 CM			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	28.33
Código	Descripción R			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1 0000	0.6667	21.05	14.63
0147010002	PEON			hh	1.0000 0.5000	0.6667 0.3333	21.95 15.56	5.19
0147010104	PEON			nn	0.5000	0.3333	13.30	5.18 19.82
		Materiales						13.02
0202100108	CLAVOS CON	CABEZA DE 2 1/2", 3	3". 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	, , , , , , ,	, .	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA			m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096		RTLAND TIPO I		BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010102	MADERA TOR			p2		0.5800	6.01	3.49
0243130099	MADERA CED			p2		0.0250	6.01	0.15
		-		r=		0200	3.4.	7.92
		Equipos						. 102
0337010109	HERRAMIENT	AS MANUALES		%MO		3.0000	19.82	0.59
								0.59

S10

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 03.05.01.02 ZOCALO DE CERAMICO 20x30cm m2/DIA MO. 10.0000 Rendimiento EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 66.58 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.8000 21.95 17.56 0147010104 PEON hh 0.5000 0.4000 15.56 6.22 23.78 **Materiales** 0205010034 **AGUA** m3 0.0018 5.00 0.01 0224000032 CERAMICA 30x20cm m2 1.0500 28.00 29.40 0230130022 PEGAMENTO EN POLVO EXTRAFUERTE P/CERAMICOS Y 0.2750 33.90 9.32 BOL PORCELANATOS (BOLSA 25Kg) 0230150016 **FRAGUA** 0.3564 9.44 3.36 kg 42.09 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 23.78 0.71 0.71 03.05.01.03 **ZOCALO DE MICROCEMENTO** Partida Rendimiento m2/DIA MO 20 0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 33.77 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.4000 21.95 8.78 0147010104 **PEON** hh 0.5000 0.2000 15.56 3.11 11.89 Materiales 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.0220 4.00 0.09 kg 0204000006 80.00 ARENA FINA m3 0.0170 1.36 0205010034 **AGUA** 0.0040 5.00 0.02 m3 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0.1170 24.00 2.81 0221000096 BOL MICROCEMENTO (bolsa x 5 kg) BOL 77.55 8.53 0230000015 0.1100 0230000016 SELLADOR ACRILICO lt 0.1375 36.85 5.07 0243010102 MADERA TORNILLO p2 0.5800 6.01 3.49 0243130099 MADERA CEDRO 0.0250 p2 6.01 0.15 21.52 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 11.89 0.36 0.36 CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE 45x45cm H=10cm Partida 03.05.02.01 Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 24.64 Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.6667 21.95 14.63 0147010104 **PEON** hh 0.3000 0.2000 15.56 3.11 17.74 **Materiales** 0224000033 CERAMICA 45x45cm 0.1100 44.98 4.95 m2 0230130022 PEGAMENTO EN POLVO EXTRAFUERTE P/CERAMICOS Y 0.0275 33.90 0.93 BOL PORCELANATOS (BOLSA 25Kg) 0230150016 **FRAGUA** 0.0515 9.44 0.49 kg 6.37 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 17.74 0.53 0.53

92

Página:

Presupuesto Subpresupuesto		MEJORAMIENTO DEL ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN		34002 3ANT	A ROJA E IES	Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.05.02.02		LO DE CEMENTO PULIDO	O C/MORTERO 1	1:5 DE 2cm, H=2	.0cm.	r cona presupaesto	00/12/2010
Rendimiento	m/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	17.60
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.5714	21.95	12.54
0147010002	PEON			hh	0.3000	0.1714	15.56	2.67
0147010104	LON			1111	0.3000	0.17 14	15.50	15.21
		Materiales						10.2
0204000006	ARENA FIN			m3		0.0100	80.00	0.80
0221000096	CEMENTO	PORTLAND TIPO I		BOL		0.0120	24.00	0.29
0243130099	MADERA C	EDRO		p2		0.1400	6.01	0.84
								1.93
		Equipos						
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.21	0.46 0.46
Partida	03.06.01	COBERTURA C	ON POLICARBONATO IC) E=8mm				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario di	recto por : m2	74.30
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	0.3200	17.59	5.63
0147010003	PEON			hh	2.0000	0.6400	15.56	9.96
0147010104	LON			1111	2.0000	0.0400	10.50	22.61
		Materiales						22101
0230990132	POLICARBO	ONATO ALVEOLAR DE	8.90x1.05m, e=8mm	pln		0.1177	352.01	41.43
0230990133	KIT INSTAL	ACION POLICARBONAT	ГО	kit		0.2500	32.00	8.00
								49.43
		Equipos						
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		10.0000	22.61	2.26
								2.26
Partida	03.07.01	PUERTA TABL	ERO REBAJADO AGUAN	O C/SOBRE LUZ	Z			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario di	recto por : m2	414.68
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.5000	6.0000	21.95	131.70
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
								202.06
0000100100	01.41/00.03	Materiales	." 4"	1		0.0500	4.00	0.00
0202100108		ON CABEZA DE 2 1/2", 3		kg ~2		0.0500	4.00	0.20
0230300007		MINADO TRANSPAREN' 'ETICA	ı ⊏ e=ŏmm	p2		3.7220	10.23	38.08
0230460048	COLA SINT			gln		0.0500	18.50	0.93
0243110019	MADERA A			p2		22.0393	6.01	132.46
0243810026	LIJA PARA	IVIAUEKA		und		0.3390	1.60	0.54 172.2 1
		Equipos						112.21
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		20.0000	202.06	40.41
								40.41

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto 03.07.02 Partida PUERTA TABLERO REBAJADO AGUANO DOBLE HOJA C/SOBRE LUZ m2/DIA EQ. 2.0000 400.92 Rendimiento MO. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.5000 6.0000 21.95 131.70 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 4.0000 17.59 70.36 202.06 Materiales 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.0500 4.00 0.20 0230300007 VIDRIO LAMINADO TRANSPARENTE e=8mm p2 3.7220 10.23 38.08 0230460048 **COLA SINTETICA** 0.0500 18.50 0.93 gln 0243110019 MADERA AGUANO p2 19.7811 6.01 118.88 0243810026 LIJA PARA MADERA 0.2260 1.60 0.36 und 158.45 **Equipos** 0337010109 40.41 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 20.0000 202.06 40.41 PUERTA CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM S/SOBRE LUZ Partida 03.07.03 m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 340.02 Rendimiento Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.5000 6.0000 21.95 131.70 hh 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 4.0000 17.59 70.36 hh 202.06 **Materiales** 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.0500 4.00 0.20 0230460048 **COLA SINTETICA** 0.0500 18.50 0.93 gln 0243010102 70.46 MADERA TORNILLO p2 11.7235 6.01 0243810026 LIJA PARA MADERA und 0.6061 1.60 0.97 0244020016 TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm pln 0.8062 31.00 24.99 97.55 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 20.0000 202.06 40.41 40.41 Partida 03.07.04 PUERTA CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM C/SOBRE LUZ Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 327.10 Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Código Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1 5000 6.0000 21.95 131.70 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 4.0000 17.59 70.36 202.06 Materiales CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 4.00 0202100108 kg 0.0500 0.20 0230460048 **COLA SINTETICA** gln 0.0500 18.50 0.93 0243010102 MADERA TORNILLO p2 9.6377 6.01 57.92 0.3704 0243810026 LIJA PARA MADERA und 1.60 0.59 0244020016 TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm 0.8062 31.00 24.99 pln 84.63 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 20.0000 202.06 40.41 40.41

Subpresupuesto	005		CAY, PROVINCIA DIENTE TECNICO		N AI ONIMAO			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.07.05			RAPLACADA CON PLA	NCHA DE TRIPLA	Y DE 4MM C/SO	BRE LUZ Y VENT		
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	344.30
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		no de Obra		hh	1.5000	6.0000	21.95	131.70
0147010003	OFICIAL				hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
									202.06
			lateriales						
0202100108			BEZA DE 2 1/2", 3	", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230460048	COLA SIN		_		gln		0.0500	18.50	0.93
0243010102	MADERA				p2		9.6377	6.01	57.92
0243810026	LIJA PARA				und		0.3704	1.60	0.59
0244020016			DE 1.22x2.44m,	e=4mm	pln		0.8062	31.00	24.99
0279010121	VIDRIO LA	MINADO	DE 6 mm		m2		0.1822	94.40	17.20
			_						101.83
0337010109	НЕВВАМІ		Equipos MANUALES		%MO		20.0000	202.06	40.41
0337010109	HERRAWIII	INTAGT	WANUALLS		/olviO		20.0000	202.00	40.41
Partida	03.07.06		PUERTA BATIE	NTE CONTRAPLACAD	A DOBLE HOJA C	ON PLANCHA D	E TRIPLAY DE 41	MM	
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	340.02
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		no de Obra		hh	1.5000	6.0000	21.95	131.70
0147010002	OFICIAL	,			hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
0147010003	OFICIAL				1111	1.0000	4.0000	17.59	202.06
		M	lateriales						202.00
0202100108	CLAVOS		BEZA DE 2 1/2", 3	" 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230460048	COLA SIN			, .	gln		0.0500	18.50	0.93
0243010102	MADERA 1		0		p2		11.7235	6.01	70.46
0243810026	LIJA PARA				und		0.6061	1.60	0.97
0244020016			DE 1.22x2.44m,	=4mm	pln		0.8062	31.00	24.99
0244020010	IIIII LAI L	OI OINA	DL 1.22X2.44III, 1	5 -4 111111	рш		0.0002	31.00	97.55
			Equipos						31.30
0337010109	HERRAMI		MANUALES		%MO		20.0000	202.06	40.41
					,uc		20.0000	202.00	40.41
Partida	03.07.07		PUERTA MELA	MINE CON MARCO DE .	ALUMINIO				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario dir	ecto por : m2	287.24
Código	Descripció	n Recu	rso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
04.4704.0000	0000401		no de Obra		1.1.	4.0000	0.0000	04.05	7.00
0147010002	OPERARIO)			hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON				hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98
									12.00
0226020091	CERROJO		lateriales		und		1.0714	4.09	4.38
0226020091					und		2.1429	28.20	
	BISAGRA			v10mm	und				60.43
0244020015			.AMINA 1.22x2.44		pln		0.4031	440.00	177.36
0252870014	PERFIL AN	IGULAR	DE ALUMINIO 3/	4"x3/4"x1/16"	m		1.7143	18.59	31.87
			-						274.04
0007040400	LIEDDAMII		Equipos MANUALES		%MO		10.0000	12.00	1.20
0337010109									

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 03.08.01.01 PARASOLES METALICOS TIPO 1 (H=2.95) und/DIA 684.94 Rendimiento MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 4.0000 21.95 87.80 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 4.0000 17.59 70.36 0147010104 **PEON** 0.5000 2.0000 31.12 hh 15.56 189.28 Materiales VARILLA DE ACERO CORRUGADO Ø 5/8" L=0.35m 47.00 0203020007 var 0.7500 35.25 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.4802 15.29 7.34 kq 0230990125 LIJA PARA METAL 2.4000 2.09 5.02 und 0253030037 0.1809 39.60 7.16 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) gln 46.00 20.26 0254110090 PINTURA ESMALTE 0.4405 gln 0254210100 **BASE ANTICORROSIVA** gln 0.2832 36.90 10.45 0256020106 PLANCHA DE ACERO 25cm x 25cm x 1/4" m2 0.1042 129.81 13.53 0265020139 TUBO LAC DE 4"x4"x2mm 7.0800 23.13 163.76 m 0265020140 TUBO LAC DE 2"x2"x2mm 18.7680 11.40 213.96 m 476.73 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 189.28 18.93 18.93 Partida 03.08.01.02 PARASOLES METALICOS TIPO 2 (H=2.70) Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 641.98 Unidad Cuadrilla Código Descripción Recurso Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 4.0000 21.95 87.80 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 4.0000 17.59 70.36 hh 0147010104 **PEON** hh 0.5000 2.0000 15.56 31.12 189.28 **Materiales** VARILLA DE ACERO CORRUGADO Ø 5/8" L=0.35m 0.7500 47.00 35.25 0203020007 var 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.4345 15.29 6.64 kg 0230990125 2.4000 2.09 5.02 LIJA PARA METAL und 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) 0.1656 39.60 6.56 gln 0254110090 PINTURA ESMALTE 0.4032 46.00 18.55 gln 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.2592 36.90 9.56 gln 0256020106 PLANCHA DE ACERO 25cm x 25cm x 1/4" m2 0.1042 129.81 13.53 0265020139 TUBO LAC DE 4"x4"x2mm 6.4800 23.13 149.88 m 0265020140 TUBO LAC DE 2"x2"x2mm 16.5600 11.40 188.78 m 433.77 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 189.28 18.93 18.93

Subpresupuesto	005 EXP	PEDIENTE TECNIC	A DE ABANCAY - REGIÓN AP O FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.08.01.03	PUERTA CON	MARCO DE TUBO LAC Y MAI	DERA C/ACC	ESORIOS			
Rendimiento	m2/DIA M	O. 2.7500	EQ. 2.7500			Costo unitario dir	recto por : m2	493.99
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1 0000	2.0001	24.05	62.05
0147010002	OFICIAL			hh hh	1.0000 1.0000	2.9091 2.9091	21.95 17.59	63.85 51.17
0147010003	PEON			hh	0.7000	2.9091	15.56	31.69
0147010104	PEON			1111	0.7000	2.0304	15.50	146.71
		Materiales						
0202460099	PERNO AUTOR	ROSCANTE DE 1/	16" X 3"	und		5.2300	4.94	25.84
0230470015	SOLDADURA C	ELLOCORD 6011		kg		0.0938	15.29	1.43
0243110020	TABLERO REBA	AJADO AGUANO e	=20mm	m2		0.4167	49.50	20.63
0251200045	ANGULAR DE 2	! 1/2"x2 1/2", e=2mr	n	m		0.8000	27.09	21.67
0253030037	DILUYENTE ES	TANDAR (THINNEI	₹)	gln		0.0274	39.60	1.09
0254110090	PINTURA ESMA	LTE		gln		0.0667	46.00	3.07
0254210100	BASE ANTICOR	ROSIVA		gln		0.0429	36.90	1.58
0271010037	TUBO DE FIERI	RO NEGRO LAC DI	E 2 "x 2 MM.	m		7.5109	11.40	85.62
0271010038	TUBO DE FIERI	RO NEGRO LAC DI	Ξ 1 1/2 "x 2 MM.	m		9.9189	8.51	84.41
								245.34
0007040400	LIEDDAMIENTA	Equipos		0/140		40.0000	440.74	44.0=
0337010109	HERRAMIENTA	SMANUALES		%MO	4.0000	10.0000	146.71	14.67
0348210071	SOLDADORA			hm	1.0000	2.9091	30.00	87.27 101.94
Partida	03.08.02.01	PUERTA CON	MARCO DE ALUMINIO Y VIDE	RIO LAMINAI	OO DE 10mm			
Rendimiento	m2/DIA M	O. 2.7500	EQ. 2.7500			Costo unitario dir	recto por : m2	264.00
Código	Descripción Re	curso Materiales		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0252680003	PUERTA CON N 10mm INC/INST	MARCO DE ALUMIN	NIO Y VIDRIO LAMINADO DE	m2		1.0000	264.00	264.00
0252680003		MARCO DE ALUMIN	NIO Y VIDRIO LAMINADO DE	m2		1.0000	264.00	264.00 264.0 0
		MARCO DE ALUMIN ALACION	NIO Y VIDRIO LAMINADO DE		OO DE 10mm SI			
Partida	10mm INC/INST	MARCO DE ALUMIN ALACION			DO DE 10mm SI		ZA	
0252680003 Partida Rendimiento Código	10mm INC/INST	PUERTA CON O. 2.7500 curso	MARCO DE ALUMINIO Y VIDE		DO DE 10mm SI Cuadrilla	STEMA CORREDI	ZA	264.00
Partida Rendimiento	03.08.02.02 m2/DIA M Descripción Re	PUERTA CON O. 2.7500 curso Materiales MARCO DE ALUMIN	MARCO DE ALUMINIO Y VIDE EQ. 2.7500 NIO Y VIDRIO LAMINADO DE	RIO LAMINAI		STEMA CORREDI Costo unitario dir	ZA ecto por : m2	264.00 264.00
Partida Rendimiento Código	03.08.02.02 m2/DIA M Descripción Re	PUERTA CON O. 2.7500 curso Materiales	MARCO DE ALUMINIO Y VIDE EQ. 2.7500 NIO Y VIDRIO LAMINADO DE	RIO LAMINAI Unidad		STEMA CORREDI Costo unitario dir Cantidad	ZA recto por : m2 Precio S/.	264.00 264.00 Parcial S/
Partida Rendimiento Código 0252680004	03.08.02.02 m2/DIA M Descripción Re	PUERTA CON O. 2.7500 Curso Materiales MARCO DE ALUMIN	MARCO DE ALUMINIO Y VIDE EQ. 2.7500 NIO Y VIDRIO LAMINADO DE	COLAMINAL Unidad m2	Cuadrilla	STEMA CORREDI Costo unitario dir Cantidad	ZA recto por : m2 Precio S/.	264.00 Parcial S/.
Partida Rendimiento Código 0252680004 Partida	03.08.02.02 m2/DIA M Descripción Re PUERTA CON M 10mm SISTEMA	PUERTA CON O. 2.7500 Curso Materiales MARCO DE ALUMIN	MARCO DE ALUMINIO Y VIDE EQ. 2.7500 NIO Y VIDRIO LAMINADO DE INSTALACION	COLAMINAL Unidad m2	Cuadrilla	STEMA CORREDI Costo unitario dir Cantidad	zA ecto por : m2 Precio S/. 264.00	264.00 Parcial S/.
Partida Rendimiento Código	03.08.02.02 m2/DIA M Descripción Re PUERTA CON M 10mm SISTEMA	PUERTA CON O. 2.7500 Curso Materiales MARCO DE ALUMIN O CORREDIZA INC/ MAMPARA DE O. 2.7500 Curso	MARCO DE ALUMINIO Y VIDRE EQ. 2.7500 NIO Y VIDRIO LAMINADO DE INSTALACION ALUMINIO CON VIDRIO LAM	COLAMINAL Unidad m2	Cuadrilla	STEMA CORREDI Costo unitario dir Cantidad 1.0000	zA ecto por : m2 Precio S/. 264.00	264.00 Parcial S/. 264.00 264.00
Partida Rendimiento Código 0252680004 Partida Rendimiento	10mm INC/INST 03.08.02.02 m2/DIA M Descripción Re PUERTA CON M 10mm SISTEMA 03.08.02.03 m2/DIA M Descripción Re	PUERTA CON PUERTA CON O. 2.7500 Curso Materiales MACO DE ALUMIN CORREDIZA INC/ MAMPARA DE O. 2.7500 curso Materiales	MARCO DE ALUMINIO Y VIDRE EQ. 2.7500 NIO Y VIDRIO LAMINADO DE INSTALACION ALUMINIO CON VIDRIO LAM	Unidad m2	Cuadrilla Dmm	Costo unitario dir Cantidad 1.0000 Costo unitario dir	Precio S/. 264.00	264.00 Parcial S/. 264.00 264.00

Ch			CAY, PROVINCIA		CAY - REGION AF	URIMAC			E. I	02/42/2040
Subpresupuesto Partida	03.08.02.04		DIENTE TECNICO		ALUMINIO Y VID	RIO LAMINA	DO DE 10mm		Fecha presupuesto	03/12/2018
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2.7500	EQ.	2.7500			Costo unitario dir	ecto por : m2	216.00
Código	Descripció		rso Iateriales			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0252680006	DIVISION C	ON MA	RCO DE ALUMIN	IO Y VIDRI	O LAMINADO DE	m2		1.0000	216.00	216.00
	10111111 1110/1	NOTAL	ACION							216.00
Partida	03.08.03.01		BARANDA MET	ALICA TIP	0 – 1					
Rendimiento	m/DIA	MO.	18.0000	EQ.	18.0000			Costo unitario d	irecto por : m	31.28
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		no de obra			hh	1.0000	0.4444	21.95	9.75
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	0.4444	17.59	7.82
								••••		17.57
0253030037	DILLIYENTE		lateriales NDAR (THINNER)	1		gln		0.0055	39.60	0.22
0254110090	PINTURA E		,			gln		0.0133	46.00	0.61
0254210100	BASE ANTI					gln		0.0086	36.90	0.32
0271010039	TUBO LAC					m m		1.1000	10.94	12.03
027 10 10000	TODO ENO	D	2 111111.			***		1.1000	10.54	13.18
0007040400	HEDDAMIE		Equipos			0/140		0.0000	47.57	0.50
0337010109	HERRAMIE	NIASI	WANUALES			%MO		3.0000	17.57	0.53 0.5 3
Partida	03.08.03.02		BARANDA MET	ALICA TIP	O - 2 (VIDRIO TEN	IPLADO)				
Rendimiento	m/DIA	MO.	5.0000	EQ.	5.0000			Costo unitario d	irecto por : m	388.77
Código	Descripció	n Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
· ·	·	Ma	no de Obra			L.L.	4.0000			25.40
0147010002	OPERARIO					hh bb	1.0000	1.6000	21.95	35.12
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	1.6000	17.59	28.14 63.26
		N	lateriales							03.20
0251130064	PLATINA DI					pln		0.0140	352.12	4.93
0252870003			NIO DE 1/2"			m		2.3756	21.89	52.00
0253030037			NDAR (THINNER))		gln		0.0164	39.60	0.65
0254110090	PINTURA E					gln		0.0400	46.00	1.84
0254210100	BASE ANTI					gln		0.0257	36.90	0.95
0271010040	TUBO LAC					m		3.1657	11.40	36.09
0279010122	VIDRIO TEN	MPLAD	O DE 6 mm			m2		1.1000	206.50	227.15
										323.61
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	63.26	1.90
0001010103	I ILI XI VAIVIIL	111/10 1	VIII (I NOMELO			/UIVIO		3.0000	03.20	1.30

S10

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 03.08.03.03 BARANDA METALICA TIPO - 3 Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 31.28 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.4444 21.95 9.75 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.4444 17.59 7.82 17.57 Materiales 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) gln 0.0055 39.60 0.22 0254110090 PINTURA ESMALTE gln 0.0133 46.00 0.61 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.0086 36.90 0.32 gln 0271010039 TUBO LAC Ø 2 ",e=2 mm. 1.1000 10.94 12.03 m 13.18 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 17.57 0.53 0.53 03.08.03.04 **BARANDA METALICA TIPO - 4** Partida Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 105.74 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1.3333 21.95 29.27 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 1.3333 17.59 23.45 hh 52.72 **Materiales** 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.0399 15.29 0.61 kg 0253030037 **DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)** gln 0.0192 39.60 0.76 0254110090 PINTURA ESMALTE gln 0.0467 46.00 2.15 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.0300 36.90 1.11 gln 0271010039 TUBO LAC Ø 2 ",e=2 mm. 1.6238 10.94 17.76 m 0271010041 TUBO LAC Ø 1 1/2 ",e=2 mm. m 2.2000 8.66 19.05 41.44 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 52.72 1.58 0348210071 **SOLDADORA** hm 0.2500 0.3333 30.00 10.00 11.58 Partida 03.08.03.05 **BARANDA METALICA TIPO - 5** Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 103.73 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1.3333 21.95 29.27 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 1.3333 17.59 23.45 52.72 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.0299 15.29 kg 0.46 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) gln 0.0164 39.60 0.65 0254110090 0.0400 46.00 PINTURA ESMALTE gln 1.84 0254210100 BASE ANTICORROSIVA gln 0.0257 36.90 0.95 0271010039 TUBO LAC Ø 2 ",e=2 mm. 3.2476 10.94 35.53 m 39.43 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 52.72 1.58 0348210071 **SOLDADORA** 0.2500 0.3333 30.00 10.00 hm 11.58

99

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto 03.08.03.06 Partida BARANDA METALICA TIPO - 6 m/DIA MO. 6.0000 272.52 Rendimiento EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m Cantidad Precio S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 1.3333 21.95 29.27 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 1.3333 17.59 23.45 52.72 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 kg 0.0755 15.29 1.15 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) gln 0.0329 39.60 1.30 0254110090 0.0800 46.00 3.68 PINTURA ESMALTE gln 0254210100 **BASE ANTICORROSIVA** 0.0514 36.90 1.90 gln 0271010044 TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 3 ",e=2 mm. 1.1000 33.62 36.98 m 0271010045 TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 1 ",e=1 mm. 4.4000 47.12 10.71 m 0271010046 PLATINA DE FIERRO CROMADA DE 4"x6mm m 2.2000 52.77 116.09 208.22 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 52.72 1.58 0348210071 **SOLDADORA** 0.2500 0.3333 30.00 10.00 hm 11.58 Partida 03.08.03.07 BARANDAS DE PROTECCION TUBO DE 2" E=3MM Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 185.28 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 1.6000 21.95 35.12 hh 1.0000 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 1.6000 17.59 28.14 63.26 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 kg 0.0299 15.29 0.46 0246130052 MALLA ELECTROSOLDADA DE 150x150mm m2 0.6930 17.45 12.09 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) 0.0329 39.60 1.30 gln 0254110090 gln 0.0800 PINTURA ESMALTE 46.00 3.68 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.0514 36.90 1.90 gln 0271010042 TUBO DE FIERRO Ø 2 ",e=3 mm. 4.7300 16.01 75.73 m TUBO DE FIERRO Ø 3/4 ",e=2 mm. 12.96 0271010043 m 2.2000 5.89 108.12 **Equipos** 0337010109 3.0000 1.90 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 63.26 0348210071 **SOLDADORA** hm 0.2500 0.4000 30.00 12.00 13.90

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto 03.08.03.08 Partida BARANDAS EN TRIBUNA m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 272.52 Rendimiento Unidad Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 29.27 0147010002 hh 1.0000 1.3333 21.95 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 1.3333 17.59 23.45 52.72 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 kg 0.0755 15.29 1.15 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) gln 0.0329 39.60 1.30 0254110090 PINTURA ESMALTE 0.0800 46.00 3.68 gln 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.0514 36.90 1.90 gln 0271010044 TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 3 ",e=2 mm. 1.1000 33.62 36.98 m 0271010045 TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 1 ",e=1 mm. 4.4000 47.12 10.71 m PLATINA DE FIERRO CROMADA DE 4"x6mm 116.09 0271010046 m 2.2000 52.77 208.22 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 52.72 1.58 0348210071 **SOLDADORA** 0.2500 0.3333 30.00 10.00 hm 11.58 Partida 03.08.03.09 PASAMANOS METALICO DE ?11/2", INC. PINTADO Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 28.78 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra OPERARIO 0147010002 1.0000 0.4444 21.95 9.75 hh 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.4444 17.59 7.82 17.57 Materiales 0253030037 DILUYENTE ESTANDAR (THINNER) gln 0.0055 39.60 0.22 0254110090 PINTURA ESMALTE gln 0.0133 46.00 0.61 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.0086 36.90 0.32 gln 0271010041 9.53 TUBO LAC Ø 1 1/2 ",e=2 mm. 1.1000 8.66 m 10.68 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 17.57 0.53 0.53

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto VIGA METALICA INCLINADA /DECORATIVA Partida 03.08.04.01 m/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Rendimiento Costo unitario directo por : m 275.70 Cantidad Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 2.0000 21.95 43.90 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 2.0000 17.59 35.18 0147010104 **PEON** 2.0000 4.0000 62.24 hh 15.56 141.32 Materiales 0202000053 PERNO EXPANSIVO Ø 3/8"x4" und 2.0000 0.97 1.94 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.3144 15.29 4.81 kg 0253030037 **DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)** 0.0438 39.60 1.73 gln 0.1067 46.00 4.91 0254110090 PINTURA ESMALTE gln 0.0686 36.90 2.53 0254210100 BASE ANTICORROSIVA gln PLANCHA DE ACERO LAC 2.0x1200X2400mm 0256020107 pln 0.3438 128.94 44.33 60.25 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 141.32 14.13 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 2.0000 30.00 60.00 hm 74.13 Partida 03.08.04.02 COLUMNA METALICA 25X25 CM, H=2.70 M Rendimiento m/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m 354.25 Parcial S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 2.0000 21.95 43.90 hh 1.0000 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 2.0000 17.59 35.18 0147010104 **PEON** 2.0000 4.0000 62.24 hh 15.56 141.32 Materiales PERNO EXPANSIVO Ø 3/8"x4" 0.97 0202000053 und 3.0000 2.91 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.3144 15.29 4.81 kg 0253030037 **DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)** gln 0.0438 39.60 1.73 0254110090 PINTURA ESMALTE 0.1067 46.00 4.91 gln 2.53 0254210100 **BASE ANTICORROSIVA** 0.0686 36.90 gln PLANCHA DE ACERO LAC 2.0x1200X2400mm 9.97 0256020107 pln 0.0773 128.94 0265010042 PERFIL TUBULAR CUADRADO 250x250 mm, e=2mm, ACERO m 1.0500 106.61 111.94 **ESTRUCTURAL A36** 138.80 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 141.32 14.13 0348210071 **SOLDADORA** hm 1.0000 2.0000 30.00 60.00 74.13

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 03.08.04.03 TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80 M und/DIA EQ. 4.0000 158.97 Rendimiento MO. 4.0000 Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 2.0000 21.95 43.90 43.90 Materiales 0226110002 ALDABA DE FIERRO DE 3" 1.0000 1.91 1.91 und 0226140023 CANDADO DE BRONCE 60 MM. TIPO PESADO und 1.0000 40.10 40.10 0251130065 PLATINA DE FIERRO 3/16" x 1 x 6m m 3.2000 2.19 7.01 0251210007 ANGULO DE FIERRO 3/16" x 1" x 1" x 6m 6.5000 4.01 26.07 m 0254110090 PINTURA ESMALTE 0.0408 46.00 1.88 gln BASE ANTICORROSIVA 0.0640 36.90 2.36 0254210100 gln 0257010001 PLANCHAS DE ACERO LAF 1/16" X 4' X 8' 0.3300 94.99 31.35 pln 110.68 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES 43.90 %MO 10.0000 4.39 4.39 Partida 03.08.04.04 TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 0.70 M und/DIA MO. 4.0000 Rendimiento EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 140.48 Unidad Cuadrilla Parcial S/. Código Descripción Recurso Cantidad Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 2.0000 21.95 43.90 43.90 Materiales 0226110002 ALDABA DE FIERRO DE 3" 1.0000 1.91 1.91 und 0226140023 CANDADO DE BRONCE 60 MM. TIPO PESADO und 1.0000 40.10 40.10 0251130065 2.19 PLATINA DE FIERRO 3/16" x 1 x 6m 2.6000 5.69 m 0251210007 ANGULO DE FIERRO 3/16" x 1" x 1" x 6m m 5.2000 4.01 20.85 0254110090 PINTURA ESMALTE gln 0.0408 46.00 1.88 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.0640 36.90 2.36 gln 0257010001 PLANCHAS DE ACERO LAF 1/16" X 4' X 8' 19.40 0.2042 94.99 pln 92.19 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 43.90 4.39 4.39

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 1.00 M Partida 03.08.04.05 EQ. 4.0000 Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 Costo unitario directo por : und 162.95 Código Unidad Cuadrilla Descripción Recurso Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 2.0000 21 95 43.90 43.90 Materiales 0226110002 ALDABA DE FIERRO DE 3" 1.0000 1.91 1.91 und 0226140023 CANDADO DE BRONCE 60 MM. TIPO PESADO 1.0000 40.10 40.10 und 0251130065 PLATINA DE FIERRO 3/16" x 1 x 6m m 3.6000 2.19 7.88 0251210007 7.2000 4.01 28.87 ANGULO DE FIERRO 3/16" x 1" x 1" x 6m m 0254110090 PINTURA ESMALTE 0.0408 46.00 1.88 qln BASE ANTICORROSIVA 0.0640 36.90 2.36 0254210100 gln 0257010001 PLANCHAS DE ACERO LAF 1/16" X 4' X 8' 0.3333 94.99 31.66 pln 114.66 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 %MO 10.0000 43.90 4.39 4.39 Partida 03.08.04.06 ESCALERA GATO 060 M X 6.50 M Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 773.97 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 8.0000 21.95 175.60 hh 0147010104 **PEON** 1.0000 8.0000 124.48 hh 15.56 300.08 Materiales 0202510105 PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" x 3" C/ARANDELA und 16.0000 0.61 9.76 SOLDADURA CELLOCORD 6011 15.29 0230470015 1.9500 29.82 kg 0253030038 DILUYENTE PARA ESMALTE EPOXICO 0.0111 70.80 0.79 gln 0253030039 DILUYENTE PARA IMPRIMANTE DE ADHERENCIA gln 0.0163 43.66 0.71 0254110101 PINTURA ESMALTE EPOXICO P/SUPERFICIES GALVANIZADAS 0.1086 141.60 15.38 gln 0254110102 IMPRIMANTE VINILICO P/SUPERFICIES GALVANIZADAS 0.1625 107.38 17.45 gln 0265020143 TUBO DE F°G° Ø 1" 13.0000 7.06 91.78 m TUBO DE F°G° Ø 1 1/2" 0265020144 13.6500 10.49 143.19 m 308.88 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 15.0000 300.08 45.01 0348210071 **SOLDADORA** hm 0.5000 4.0000 30.00 120.00 165.01 Partida 03.08.04.07 ESCALERA GATO EMPOTRADO DE ALUMINIO P/CISTERNA DE 060 M X 1.95 M Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 293.56 Unidad Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 4.0000 21.95 87 80 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 2.0000 15.56 31.12 hh 118.92 Materiales TUBO DE ALUMINIO DE 30mm, e=3mm 0252080044 6.0000 11.97 71.82 m 0252080045 CODO DE ALUMINIO DE 30mm m 14.0000 6.07 84.98 156.80 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 15.0000 118.92 17.84 17.84

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 03.08.04.08 COLUMNA METALICA 15X10 CM, H=2,70 M und/DIA EQ. 11.0000 249.64 Rendimiento MO. 11.0000 Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.7273 21.95 15.96 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.7273 17.59 12.79 0147010104 **PEON** 2.0000 1.4545 22.63 hh 15.56 51.38 Materiales 0202000053 PERNO EXPANSIVO Ø 3/8"x4" und 8.0000 0.97 7.76 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.3144 15.29 4.81 kg 0253030037 **DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)** gln 0.1183 39.60 4.68 0254110090 0.2881 46.00 13.25 PINTURA ESMALTE gln 36.90 6.83 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.1852 gln 0256020107 PLANCHA DE ACERO LAC 2.0x1200X2400mm pln 0.2087 128.94 26.91 0265010034 PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 150x100 mm, e=3mm, ACERO m 2.7500 38.93 107.06 ESTRUCTURAL A36 171.30 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 10.0000 51.38 5.14 0348210071 **SOLDADORA** hm 1.0000 0.7273 30.00 21.82 26.96 Partida 03.09.01 **BISAGRA CAPUCHINA DE 4"** MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : pza 29.71 Rendimiento pza/DIA Unidad Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0800 21.95 1.76 1.76 Materiales 0226080072 BISAGRA ALUMINIZADO CAPUCHINA 4"x4" 1.0000 27.90 27.90 und 27.90 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES 3.0000 0.05 %MO 1.76 0.05 Partida 03.09.02 **BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3"x3"** Rendimiento und/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : und 19.71 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 0.0800 21.95 1.76 hh 1.76 Materiales 0226080073 BISAGRA ALUMINIZADO CAPUCHINA 3"x3" 1.0000 17.90 17.90 und 17.90 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 1.76 0.05 0.05

Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.09.03	BISAGRA GIRA	TORIA PARA PUERTA DI	EVIDRIO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	112.91
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93 2.9 3
0226080074	BISAGRA (Materiales GIRATORIA PARA PIUER	TA DE VIDRIO	und		1.0000	109.89	109.89 109.89
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.93	0.09 0.09
Partida	03.09.04	CERRADURA P	ARA PUERTA DE TRES (GOLPES				
Rendimiento	und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und							93.50
Código	Descripció	ión Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0226070063	CERRADU	Materiales RA DE TRES GOLPES		und		1.0000	70.89	21.95 70.89 70.8 9
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.95	0.66 0.6 6
Partida	03.09.05	CERRADURA D	E PERILLA CON SEGURI	DAD INTERIOR				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	73.52
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95 21.9 5
0226070064	CERRADU	Materiales RA DE PERILLA CON SE	GURIDAD INTERIOR	und		1.0000	50.91	50.91 50.91
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.95	0.66 0.66
Partida	03.09.06	CERRADURA D	E GOLPE TIPO GANCHO	DE ALUMINIO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	110.50
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra)		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95 21.9 5
0226070065	CERRADU	Materiales RA DE GOLPE TIPO GAN	NCHO DE ALUMINIO	und		1.0000	87.89	87.89 87.8 9
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.95	0.66

Presupuesto Subpresupuesto		MEJORAMIENTO DEL S ABANCAY, PROVINCIA D EXPEDIENTE TECNICO F	DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANI	A ROSA E IES S	Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.09.07	CERRADURA DE	РОМО					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	73.52
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95 21.95
0226070066	CERRADU	Materiales RA DE POMO		und		1.0000	50.91	50.91 50.9 1
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.95	0.66 0.66
Partida	03.09.08	PICAPORTE DE A	ALUMINIO DE 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	15.77
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49 5.49
0226010096	PICAPORT	Materiales E DE 3"		und		1.0000	10.12	10.12 10.12
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.49	0.16 0.16
Partida	03.09.09	PICAPORTE DE A	ALUMINIO DE 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	17.20
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49 5.49
0226010097	PICAPORT	Materiales E DE ALUMINIO DE 4"		und		1.0000	11.55	11.55 11.5 5
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.49	0.16 0.16
Partida	03.09.10	TIRADOR DE ALI	JMINIO TIPO MANIJA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	11.92
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49 5.49
0226010098	TIRADOR I	Materiales DE ALUMINIO TIPO MANIJ	A	und		1.0000	6.27	6.27 6.27
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.49	0.16 0.1 6

Subpresupuesto	005		DIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN A FINAL	PURIWAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.10.01			MARCO DE ALUMINIO SIS	TEMA CORRI	DOR C/ACCES	ORIOS		
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2.7500	EQ. 2.7500			Costo unitario dir	recto por : m2	168.00
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0252680007		CON M		IIO SISTEMA CORREDOR	m2		1.0000	168.00	168.00
	UACCESC	II 6UINI	NC/INSTALACION						168.00
Partida	03.10.02		VENTANA DE AI	LUMINIO SISTEMA BATIEI	NTE C/ACCES	ORIOS			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2.7500	EQ. 2.7500			Costo unitario dir	recto por : m2	192.00
Código	Descripció		rso Nateriales		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0252680008	VENTANA INC/INSTA	DE ALU	IMINIO SISTEMA E	BATIENTE C/ACCESORIOS	s m2		1.0000	192.00	192.00
	INC/INSTA	LACION	•						192.00
Partida	03.10.03		BLOQUES DE V	IDRIO DE 0.30 X 0.30 E=12	cm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	MO. 40.0000 EQ. 40.0000				Costo unitario dire	79.55	
Código	Descripció		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIC		no de Obra		hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010003	OFICIAL				hh	0.5000	0.1000	17.59	1.76
			A-4-2-1						6.15
0217150015	BI OOLIE D		/lateriales :IO 0.30 x 0.30 , e=	12cm	und		1.0000	70.03	70.03
0221000097	CEMENTO			12011	kg		0.7500	4.25	3.19
022100001	OLMEITI O				''9		0.7000	1.20	73.22
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES		%MO		3.0000	6.15	0.18
									0.18
Partida	03.11.01		PINTURA EN CIE	ELORRASO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000 EQ. 40.0000				Costo unitario dir	recto por : m2	10.97	
Código	Descripció		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIC		no de Obiu		hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010104	PEON				hh	1.0000	0.2000	15.56	3.11
			/lateriales						7.50
0230150042	SELLADOF		nateriales CO PARA MUROS		gln		0.0350	19.80	0.69
0243810026	LIJA PARA				und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA L				gln		0.0440	47.29	2.08
			Fautas		Ŭ				3.09
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES		%MO		5.0000	7.50	0.38
0001010100	I ILI XI VAIVIIL		*** **********************************		/UIVIO		3.0000	7.50	0.38

Presupuesto		MEJORAMIENTO DEL ABANCAY, PROVINCIA	DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES		
Subpresupuesto Partida	005	PINTURA EN INT					Fecha presupuesto	03/12/2018
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario di	rooto nor : m?	11.79
Rendimiento	IIIZ/DIA	WO. 30.0000	LQ. 30.0000			Costo unitario ui	ecto por . III2	11.79
Código	Descripció	on Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
0111010101	1 2011			****	1.0000	0.1000	10.00	6.00
		Materiales						0.00
0230150042	SELLADOR	R BLANCO PARA MUROS		gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA 1			p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA			und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA I					0.0440	47.29	2.08
0254050029	FINTURAL	-ATEX		gln		0.0440	47.29	5.49
		Equipos						0.40
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.00	0.30
								0.30
Partida	03.11.03	PINTURA EN EX	TERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario di	recto por : m2	11.79
0440	Danasia ai i	. De como e		الماماما	مالتان ماسالم	المالة	Descis C/	Danaial C/
Código	Descripcio	on Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
				••••		0000		6.00
		Materiales						0.00
0230150042	SELLADOF	R BLANCO PARA MUROS		gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA 1			p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA			und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA I			gln		0.0440	47.29	2.08
0234030029	FINIUNA	LATEA		giii		0.0440	41.23	5.49
		Equipos						5.45
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.00	0.30
0007010103	TILITO WILL	LIVINO IVINITONELO		701410		0.0000	0.00	0.30
Partida	03.11.04	PINTURA EN CO	LUMNAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000			Costo unitario di	recto nor · m2	12.49
							<u> </u>	
Código	Descripció	on Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1778	21.95	3.90
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1778	15.56	2.77
0111010101	1 2011			1111	1.0000	0.1110	10.00	6.67
		Materiales						
0230150042	SELLADOR	R BLANCO PARA MUROS		gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA 1	TORNILLO		p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA	MADERA		und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA I	_ATEX		gln		0.0440	47.29	2.08
				J .		2.2		5.49
		Equipos						
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.67	0.33
								0.33

Presupuesto		ABANCAY, PROVINCIA	DE ABANCAY - REGIÓN		34002 3AN1	A RUSA E IES		DISTRITO DE
Subpresupuesto Partida	005 03.11.05	PINTURA EN VIG					Fecha presupuesto	03/12/2018
Рапіда	03.11.05	PINTUKA EN VIG	1A5					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	10.09
Código	Descripcio	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1778	21.95	3.90
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1778	15.56	2.77
								6.67
		Materiales						
0230150042	SELLADO	R BLANCO PARA MUROS		gln		0.0350	19.80	0.69
0243810026	LIJA PARA	A MADERA		und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA	LATEX		gln		0.0440	47.29	2.08
								3.09
0227040400	LIEDDAMI	Equipos		0/ MO		E 0000	C C7	0.22
0337010109	HERRAINI	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.67	0.33
								0.33
Partida	03.11.06	PINTURA EN PAI	RAPETOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	11.79
Código	Descripcio	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
								6.00
		Materiales						
0230150042	SELLADO	R BLANCO PARA MUROS		gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA	TORNILLO		p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026	LIJA PARA	A MADERA		und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA	LATEX		gln		0.0440	47.29	2.08
								5.49
0007040400	LIEDDAMI	Equipos		0/140		F 0000	0.00	0.00
0337010109	HERRAMI	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.00	0.30
								0.30
Partida	03.11.07	PINTURA EN FO	NDO DE ESCALERA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	11.79
Código	Descripcio	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
								6.00
00004505	0=1	Materiales					40.55	
0230150042		R BLANCO PARA MUROS		gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102		TORNILLO		p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026		A MADERA		und		0.2000	1.60	0.32
0254030029	PINTURA	LAIEX		gln		0.0440	47.29	2.08
		Familie						5.49
0337010109	HERDAMI	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.00	0.30
5507010103		LITIAU WANDALLU		/UIVIO		3.0000	0.00	0.30
								0.30

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto PINTURA EN FONDE DE RAMPA Partida 03.11.08 m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 11.79 Rendimiento Costo unitario directo por : m2 Cantidad Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Parcial S/. Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.1600 21.95 3.51 0147010104 PEON hh 1.0000 0.1600 15.56 2.49 6.00 Materiales 0230150042 SELLADOR BLANCO PARA MUROS gln 0.0350 19.80 0.69 0243010102 MADERA TORNILLO p2 0.4000 6.01 2.40 0243810026 LIJA PARA MADERA 0.2000 1.60 0.32 und 0254030029 PINTURA LATEX 0.0440 47.29 2.08 gln 5.49 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000 6.00 0.30 0.30 03.11.09 PINTURA EN MUROS DE CONCRETO Partida Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 11.79 Unidad Código Descripción Recurso Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.1600 21.95 3.51 0147010104 **PEON** 1.0000 0.1600 15.56 2.49 hh 6.00 Materiales 0230150042 SELLADOR BLANCO PARA MUROS 0.0350 19.80 0.69 gln 0243010102 MADERA TORNILLO p2 0.4000 6.01 2.40 0243810026 LIJA PARA MADERA und 0.2000 1.60 0.32 PINTURA LATEX 0254030029 0.0440 47.29 2.08 gln 5.49 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000 6.00 0.30 0.30 Partida 03.11.10 PINTURA CON ESMALTE EN ZOCALOS Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 13.31 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Descripción Recurso Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 0.2000 21.95 4.39 hh 0147010104 **PEON** 1.0000 0.2000 15.56 3.11 hh 7.50 Materiales SELLADOR BLANCO PARA MUROS 0.0350 19.80 0.69 0230150042 gln 0243010102 MADERA TORNILLO 0.4000 6.01 2.40 p2 LIJA PARA MADERA 0243810026 und 0.2000 1.60 0.32 0254110090 PINTURA ESMALTE gln 0.0440 46.00 2.02 5.43 **Equipos** 0.38 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000 7.50 0.38

Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO	. DE ABANCAY - REGIÓN • FINAL	AFORIMA			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.11.11	PINTURA EN PL	JERTAS C/BARNIZ 2 MAN	10				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	36.53
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIC	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010002	PEON	,		hh hh	1.0000	0.4000	15.56	6.22
0147010104	ILON			1111	1.0000	0.4000	13.30	15.00
		Materiales						
0243810026	LIJA PARA	MADERA		und		0.2000	1.60	0.32
0253030037	DILUYENT	E ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0305	39.60	1.21
0254500024	BARNIZ PO	DLIURETANO NATURAL	MATE	gln		0.0793	242.75	19.25
								20.78
0337010109	НЕВВАМІЕ	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	15.00	0.75
0337010109	TILIXIXAWIL	IN I AO IVIANOALLO		70IVIO		3.0000	13.00	0.75
Partida	03.11.12	PINTURA DE AI	LTO TRANSITO EN SUPE	RFICIE DE PATI	O DE HONOR			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	14.48
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIC	Mano de Obra		hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
0147010002	PEON	,		hh hh	1.0000	0.1333	15.56	2.93
0147010104	FLON			1111	1.0000	0.1333	13.30	5.00
		Materiales						0.00
0254450070	PINTURA [DE TRAFICO		gln		0.1300	71.00	9.23
								9.23
0007040400	LIEDDAMIE	Equipos		0/110		5.0000	5.00	0.01
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	5.00	0.25 0.2 5
								0.23
Partida	03.11.13	PINTURA DE AI	TO TRANSITO EN MARC	AS DE PATIO D	E HONOR			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000			Costo unitario dir	recto por : m2	1.98
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIC	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0267	21.95	0.59
0147010002	PEON	,		hh	1.0000	0.0267	15.56	0.42
	. 2011				1.0000	3.0201	13.00	1.01
		Materiales						
0254450070	PINTURA [DE TRAFICO		gln		0.0130	71.00	0.92
								0.92
0227040400		Equipos		0/ MO		E 0000	1.01	0.01
0337010109	HEKKAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.01	0.05 0.0 5

Presupuesto	0303019		SERVICIO EDUCATIVO I DE ABANCAY - REGIÓN A		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO		APURINAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.11.14	PINTURA CON E	SMALTE EN TRIBUNAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario di	recto por : m2	11.73
Código	Descripcio	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1600	21.95	3.51
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1600	15.56	2.49
								6.00
0230150042	SELLADO	Materiales R BLANCO PARA MUROS		gln		0.0350	19.80	0.69
0243010102	MADERA :			p2		0.4000	6.01	2.40
0243810026		A MADERA		und		0.2000	1.60	0.32
0254110090	PINTURA			gln		0.0440	46.00	2.02
0204110000	111110101	LOWINETE		9""		0.0440	40.00	5.43
0227040400	LIEDDAMI	Equipos		0/ MO		г 0000	0.00	0.20
0337010109	HERRAMII	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.00	0.30 0.30
Partida	03.12.01	TIERRA NEGRA	PARA GRASS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario di	recto por : m3	92.73
Código	Descripcio	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
_		Mano de Obra						
0147010104	PEON			hh	5.0000	1.0000	15.56	15.56 15.56
0204110023	TIERRA N	Materiales		m3		1.3000	59.00	76.70
0204110023	HERRAIN	EGRA		IIIO		1.5000	39.00	76.70 76.70
0337010109	HERRAMI	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.56	0.47
0337010103	TILIXIVAIIII	LIVIAO MANOALLO		70IVIO		3.0000	10.00	0.47
Partida	03.12.02	SEMBRADO DE	GRASS POR ESQUEJES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario di	recto por : m2	13.71
Código	Descripcio	ón Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Mano de Obra		hh	2.0000	0.1600	15.56	2.49
0147010104	FLON			1111	2.0000	0.1000	13.30	2.49
		Materiales						
0204110024	GRASS NA	ATURAL		m2		1.0500	10.62	11.15 11.15
		Equipos						11.13
0337010109	HERRAMI	ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.49	0.07 0.07
Partida	03.12.03	SUMINISTRO Y S	SEMBRIO DE ARBOLES Y	' ARBUSTOS				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario dire	acto nor : GLR	5,782.00
			<u>∟</u> ⟨⟨. 100.0000				<u>'</u>	<u> </u>
Código	Descripcio	ón Recurso Materiales		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990135	LILA			und		17.0000	41.30	702.10
0230990136		AS DE PISO		und		52.0000	41.30	2,147.60
0230990137	SUCHE			und		10.0000	41.30	413.00
0230990138	CARDENA	AL.		und		61.0000	41.30	2,519.30
								5,782.00

Presupuesto Subpresupuesto		MEJORAMIENTO DEL ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANC			° 54002 SAN1	TA ROSA E IES S	Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.13.01	SEÑALETICA							
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	10.20
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010003	OFICIAL	Mano de Obra			hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04 7.04
0230990143	SEÑALETIO	Materiales CA			und		1.0000	2.95	2.95 2.95
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.04	0.21 0.21
Partida	03.13.02	SEÑAL PROHIB	ITIVA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	10.20
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010003	OFICIAL	Mano de Obra			hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04 7.0 4
0230990144	SEÑAL PR	Materiales OHIBITIVA			und		1.0000	2.95	2.95 2.9 5
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.04	0.21 0.21
Partida	03.13.03	SEÑAL INDICAT	ΓΙVΑ						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	10.20
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010003	OFICIAL	Mano de Obra			hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04 7.04
0230990145	SEÑAL IND	Materiales DICATIVA			und		1.0000	2.95	2.95 2.95
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.04	0.21 0.21
Partida	03.13.04	SEÑAL ORIENT	ATIVA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ.	20.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	10.20
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010003	OFICIAL	Mano de Obra			hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04 7.0 4
0230990146	SEÑAL OR	Materiales IENTATIVA			und		1.0000	2.95	2.95 2.9 5
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.04	0.21

Subpresupuesto	005	ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO		- KLOION A	I OKIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.13.05	SEÑAL DE AVEI	RTENCIA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20	.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	10.20
Código	Descripció	ón Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010003	OFICIAL	Mano de Obra			hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04 7.0 4
0230990147	SEÑAL DE	Materiales EAVERTENCIA			und		1.0000	2.95	2.95 2.9 5
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.04	0.21 0.2 1
Partida	03.13.06	SEÑAL DE SEG	URIDAD						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20	.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	10.20
Código	Descripció	ón Recurso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010003	OFICIAL	Mario de Obra			hh	1.0000	0.4000	17.59	7.04 7.0 4
0230990148	SEÑAL DE	Materiales SEGURIDAD			und		1.0000	2.95	2.95 2.9 5
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.04	0.21 0.2 1
Partida	03.14.01	TAPAJUNTA DE	ALUMINIO AN	NODIZADO 8	cm X 250 cm	EN PISOS			
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32	.0000			Costo unitario d	irecto por : m	31.07
Código	Descripció	ón Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra			hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON				hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
		Materiales							9.38
0201020099	TORNILLO	DE FIJACION 2"			und		4.0000	0.30	1.20
0201020100	TARUGO 1				und		4.0000	0.35	1.40
0252680009		DE ALUMINIO ANODIZAD	00		pln		0.0550	330.00	18.15
		Equipos			-				20.75
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANUALES			%MO		10.0000	9.38	0.94 0.9 4

Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO	A DE ABANCAY - REGIÓN D FINAL	AFORINA			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.14.02	TAPAJUNTA B	ISELADA METALICA DE 6	6"X1/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario d	irecto por : m	31.26
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0.4.1=0.4.0000	00504040	Mano de Obra			4 0000	0.000	24.25	- 00
0147010002	OPERARIO)		hh	1.0000	0.3200	21.95	7.02
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.3200	15.56	4.98 12.0 0
		Materiales						12.00
0201020099	TORNILLO	DE FIJACION 2"		und		4.0000	0.30	1.20
0201020100	TARUGO 1	/2"x2"		und		4.0000	0.35	1.40
0257010008	PLANCHAS	S DE ACERO LAF 1/4" X	4' X 8'	pln		0.0439	352.12	15.46
				'				18.06
		Equipos						
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		10.0000	12.00	1.20
								1.20
Partida	03.14.03	JUNTA DE TEK	(NOPOR DE 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			Costo unitario d	irecto por : m	3.18
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.1000	21.95	2.20
								2.20
		Materiales						
0260020005	PLANCHA I	DE POLIESTILENO EXP	'ANDIDO 1.20x2.40x1"	pln		0.0380	23.99	0.91
		Equipos						0.91
0337010109	HERRAMIE	EQUIPOS ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.20	0.07
								0.07
Partida	03.14.04	JUNTA ASFAL	TICA DE 3/4" EN LOSA DE	PORTIVA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario d	irecto por : m	6.30
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
-		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO)		hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
								2.51
0204000006	ARENA FIN	Materiales		m3		0.0080	80.00	0.64
0213000017		LIQUIDO RC-250		gln		0.2625	11.71	3.07
02 10000011	AUI AL I U L	-1-2010-0 110-200		9"1		0.2025	11.71	3.71
		Equipos						3.1
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.51	0.08
								0.08

Presupuesto Subpresupuesto	AE	EJORAMIENTO DEL BANCAY, PROVINCIA (PEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES		03/12/2018
Partida	03.14.05	JUNTA ASFALT					Fecha presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario o	lirecto nor · m	7.49
			EQ. 10.000	Haida d	مالنداد ماساله		'	
Código	Descripción R	ecurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51 2.51
000400000	4BEN 4 51N 4	Materiales		0		0.0400	00.00	0.00
0204000006	ARENA FINA	LUDO DO 050		m3		0.0100	80.00	0.80
0213000017	ASFALTO LIQ	UIDO RC-250		gln		0.3500	11.71	4.10 4.90
		Equipos						4.00
0337010109	HERRAMIENT	AS MANUALES		%MO		3.0000	2.51	0.08 0.08
								0.00
Partida	03.15.01	PODIO DE CON	CRETO C:A 1:10 , H= 10	cm				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario di	recto por : m3	317.20
Código	Descripción R	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADOR D	E EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	21.95	11.71
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5333	17.59	9.38
0147010104	PEON			hh	5.0000	2.6667	15.56	41.49
		Matadalaa						74.29
0205000041	PIEDRA CHAN	Materiales NCADA DE 1/2"		m3		0.5900	60.00	35.40
0205010034	AGUA			m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUE	SA		m3		0.5400	60.00	32.40
0221000096		RTLAND TIPO I		BOL		7.0000	24.00	168.00
022100000	OLMENTO ! O			502		7.0000	21.00	236.72
0207040400	LIEDDAMIENT	Equipos		0/140		2.0000	74.00	0.00
0337010109		AS MANUALES	44 D2 40 UD	%MO	0.5000	3.0000	74.29	2.23
0348010089		A DE CONCRETO DE		hm	0.5000	0.2667	8.00	2.13
0349070053	VIBRADOR DE	E CONCRETO Ø 1 3/4	", 4 HP	hm	0.5000	0.2667	6.88	1.83
								6.19
Partida	03.15.02	CANTONERA D	E PVC 60 x 34 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	18.31
Código	Descripción R	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
		Matarialas						10.98
0230990139	CANTONERA	Materiales DE PVC 60 x 34 mm		m		1.0500	6.67	7.00
								7.00
		Equipos						
0337010109	HERRAMIENT	AS MANUALES		%MO		3.0000	10.98	0.33
								0.33

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto 03.15.03 INSTALACION DE ASTA DE BANDERA Partida und/DIA EQ. 1.0000 Rendimiento MO. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,197.04 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 8.0000 21.95 175.60 0147010003 **OFICIAL** hh 2.0000 16.0000 17.59 281.44 0147010104 **PEON** 2.0000 16.0000 248.96 hh 15.56 706.00 Materiales 0202040067 ALAMBRE NEGRO N°16 kg 0.5000 4.00 2.00 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" kg 0.5920 4.00 2.37 0202460100 PERNO 1/2"x3" CON TUERCA 6.0000 0.72 4.32 und 0202460101 ARANDELA 1/2" 6.0000 0.07 0.42 und 6.0000 1.02 0202460102 **TUERCA** 0.17 und 0204000006 ARENA FINA m3 0.1380 80.00 11.04 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" m3 0.3800 60.00 22.80 0205010034 **AGUA** 0.0920 5.00 0.46 m3 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.2550 60.00 15.30 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I 4.3260 24.00 103.82 BOI 20.00 20.00 0230440014 MECANISMO DE IZAJE 1.0000 und 0230440015 CUERDA DE NYLON und 18.0000 1.00 18.00 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.1000 15.29 1.53 kg 0243010102 MADERA TORNILLO p2 12.1160 6.01 72.82 gln 0254110090 PINTURA ESMALTE 0.0570 46.00 2.62 0254210100 BASE ANTICORROSIVA 0.1000 36.90 3.69 gln 0256020112 0.0300 PLANCHA DE ACERO LAC 1/8", 1.20X2.40m m2 52.03 1.56 0265010043 **TUBERIA DE FIERRO NEGRO 2"** m 2.7000 12.43 33.56 0265010044 TUBERIA DE FIERRO NEGRO 3" 2.7000 20.41 55.11 m 0265010045 TUBERIA DE FIERRO NEGRO 4" 3.3000 28.80 95.04 m 467.48 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 706.00 21.18 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.0200 0.1600 8.00 1.28 hm 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.0200 0.1600 6.88 1.10 hm 23.56 Partida 03.15.04 LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA m2/DIA MO. 40.0000 3.20 Rendimiento EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010104 **PEON** 1.0000 0.2000 15.56 3.11 hh 3.11 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 3.11 0.09 0.09

Análisis de precios unitarios

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

Subpresupuesto	005		CAY, PROVINCIA DIENTE TECNICO		CAY - REGIÓI	N APURÍMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.15.05		BANCA TIPO-1							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	1,986.60
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	ODEDADO		no de Obra QUIPO LIVIANO			hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147000041	OPERADO		QUIFO LIVIANO			hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010002	OFICIAL	J				hh	1.0000	8.0000	21.95 17.59	140.72
0147010003	PEON					hh	1.0000	8.0000	15.56	124.48
0147010104	PEON					nn	1.0000	0.0000	10.00	616.40
		N	Materiales							010110
0202040065	ALAMBRE	NEGRO	RECOCIDO N°1	6		kg		1.0445	4.00	4.18
0202040066	ALAMBRE	NEGRO	RECOCIDO Nº8			kg		1.4520	4.00	5.81
0202100108	CLAVOS C	ON CA	BEZA DE 2 1/2", 3	", 4"		kg		2.6620	4.00	10.65
0202460103	PERNOS D	DE SUJE	ECIÓN 1/2"x3"			und		42.0000	1.05	44.10
0203020006	ACERO					kg		21.9345	3.19	69.97
0204000006	ARENA FI	NΑ				m3		0.2326	80.00	18.61
0205000041	PIEDRA CI	HANCAI	DA DE 1/2"			m3		0.6897	60.00	41.38
0205010034	AGUA					m3		0.2773	5.00	1.39
0205010035	ARENA GF	RUESA				m3		0.6292	60.00	37.75
0221000096	CEMENTO	PORTL	LAND TIPO I			BOL		11.3047	24.00	271.31
0230150042	SELLADOF	R BLAN	CO PARA MUROS	3		gln		0.4788	19.80	9.48
0230990140	TABLERO	DE AJE	DREZ DE 40x40c	m		und		2.0000	88.00	176.00
0243010102	MADERA 1	ΓORNILI	LO			p2		50.5780	6.01	303.97
0243010103	MADERA 1	ΓORNILI	LO DE 1 1/2" X 2"	X 10'		und		1.2000	15.00	18.00
0243010104	MADERA 1	ΓORNILI	LO DE 4" X 1" X 1	0'		und		1.5800	20.00	31.60
0243810026	LIJA PARA	MADE	RA			und		2.7360	1.60	4.38
0254030029	PINTURA I	LATEX				gln		0.6019	47.29	28.46
0272020101	TUBO PVC	SAP 2	" X 5 M			und		3.4400	50.00	172.00
										1,249.04
0337010109	HEDDAMI		Equipos MANUALES			%MO		10.0000	616.40	61.64
				11 D2 10 L1	n		0.5000	4.0000	8.00	
0348010089			CONCRETO DE		٢	hm	0.5000			32.00
0349070053	VIRKADOF	K DE CC	NCRETO Ø 1 3/4	, 4 HP		hm	0.5000	4.0000	6.88	27.52
										121.16

Análisis de precios unitarios

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

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

Subpresupuesto	005		DIENTE TECNICO		AT - REGION	APURIWAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.15.06		BANCA TIPO-2							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	2.0000	EQ. 2	2.0000			Costo unitario di	recto por : m3	1,176.12
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147000041	OPERADO		no de Obra QUIPO LIVIANO			hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010002	OPERARIC		Q0.1 0 2.7.11 1.10			hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	4.0000	17.59	70.36
0147010104	PEON					hh	1.0000	4.0000	15.56	62.24
										308.20
			/lateriales							
0202040065			RECOCIDO Nº16	ô		kg		1.0445	4.00	4.18
0202040066			RECOCIDO N°8			kg		1.4520	4.00	5.81
0202100108		ON CAE	BEZA DE 2 1/2", 3'	", 4"		kg		2.6620	4.00	10.65
0203020006	ACERO					kg		21.9345	3.19	69.97
0204000006	ARENA FIN					m3		0.2326	80.00	18.61
0205000041	PIEDRA CH	HANCA	DA DE 1/2"			m3		0.6897	60.00	41.38
0205010034	AGUA					m3		0.2773	5.00	1.39
0205010035	ARENA GR	RUESA				m3		0.6292	60.00	37.75
0221000096	CEMENTO	PORTL	AND TIPO I			BOL		11.3047	24.00	271.31
0230150042			CO PARA MUROS	;		gln		0.4788	19.80	9.48
0243010102	MADERA T	ORNILL	LO			p2		50.5780	6.01	303.97
0243810026	LIJA PARA	MADEF	RA			und		2.7360	1.60	4.38
0254030029	PINTURA L	.ATEX				gln		0.6019	47.29	28.46
										807.34
0337010109	LEDDAMIE		Equipos MANUALES			%MO		10.0000	308.20	30.82
0337010109			CONCRETO DE	11 D2 10 UD		%NO hm	0.5000	2.0000	308.20 8.00	16.00
0349070053			NCRETO Ø 1 3/4'			hm	0.5000	2.0000	6.88	13.76
0348070033	VIDRADUK	י חב הר	MUKETU W 13/4	, 4 ⊓୮		11111	0.5000	2.0000	0.00	60.58
										00.08

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 03.15.07 **BEBEDEROS** EQ. 2.0000 Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 1,625.12 Parcial S/. Código Unidad Cuadrilla Cantidad Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1.0000 4.0000 21.95 87.80 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 4.0000 21.95 87.80 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 4.0000 70.36 hh 17.59 **PEON** 0147010104 hh 1.0000 4.0000 15.56 62.24 308.20 **Materiales** 0202040066 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8 1.4520 4.00 5.81 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 2.6620 4.00 10.65 kg 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.6897 60.00 41.38 m3 m3 5.00 0205010034 **AGUA** 0.2773 1.39 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.6292 60.00 37.75 0205030080 CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45 m2 12.5790 34.35 432.09 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 11.3047 24.00 271.31 0230130022 PEGAMENTO EN POLVO EXTRAFUERTE P/CERAMICOS Y **BOL** 3.2945 33.90 111.68 PORCELANATOS (BOLSA 25Kg) 0230150016 4 2697 9.44 40.31 **FRAGUA** kg MADERA TORNILLO 0243010102 303.97 p2 50.5780 6.01 1,256.34 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 308.20 30.82 %MO 10.0000 2.0000 8.00 16.00 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.5000 hm 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.5000 2.0000 6.88 13.76 hm 60.58 Partida 03.15.08 PANEL DE CONCRETO DE 1.15 X 0.45 M, E= 7 CM Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 93.79 Descripción Recurso Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Cantidad Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 1.0000 21.95 21.95 hh 0147010104 **PEON** hh 1.0000 1.0000 15.56 15.56 37.51 Materiales 0202000056 PERNO ANCLAJE DE 1/2"x3 3/4" 4.0000 9.68 38.72 und 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" m3 0.0206 60.00 1.24 0205010034 0.0067 5.00 0.03 m3 0205010035 ARENA GRUESA 0.0188 m3 60.00 1.13 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.2905 24.00 6.97 6.31 0251200044 ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm 0.4500 14.02 m 54.40 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000 37.51 1.88 1.88

Subpresupuesto	005 EXP	PEDIENTE TECNICO					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	03.15.09	LETREROS DE	AMBIENTES INTERIORES					
Rendimiento	und/DIA M	O. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	60.65
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49 5.49
0230990141	LETREROS DE	Materiales AMBIENTES INTER	IORES	und		1.0000	55.00	55.00 55.00
0337010109	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%МО		3.0000	5.49	0.16 0.16
Partida	03.15.10	LETRAS CORPO	OREAS DE MDF Y ACERO					
Rendimiento	und/DIA M	O. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	294.01
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95 21.95
0230990142	LETRAS CORPO	Materiales OREAS DE MDF Y A	CERO	und		1.0000	271.40	271.40 271.40
0337010109	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%MO		3.0000	21.95	0.66 0.66
Partida	04.01.01.01	INODORO TANO	QUE BAJO DE CERÁMICA V	ITRIFICADA	BLANCO			
Rendimiento	und/DIA M	O. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	254.60
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210020060	INODORO TANG	Materiales QUE BAJO BLANCO	INC. ACCESORIOS	und		1.0000	254.60	254.60 254.60
Partida	04.01.01.02	URINARIO DE L	OSA VITRIFICADA BLANCO)				
Rendimiento	und/DIA M	O. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	198.50
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210010075	URINARIO DE L ACCESORIOS	Materiales OSA VITRIFICADA	COLOR BLANCO INC.	und		1.0000	198.50	198.50
								198.50
Partida	04.01.01.03	LAVATORIO DE	PARED DE CERAMICA VIT	RIFICADA BI	LANCO -ADOSA	ADO .		
Rendimiento	und/DIA M	O. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	106.79
Código	Descripción Re	curso Materiales		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210040095		SA BLANCA DE PR	IMERA CALIDAD 470x430mn	n und		1.0000	106.79	106.79
	INC. ACCESOR	103						106.79

Subpresupuesto	005		CAY, PROVINCI DIENTE TECNIC		AY - REGION	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.01.01.04				ERAMICA VIT	RIFICADA BLAN	NCO EMPOTRA	ADO .	recha presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	und/DIA	MO.	3.0000	EQ.	3.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	143.50
Código	Descripció	n Recu	irso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210250005		ELOSA	/lateriales BLANCA DE PR	IMERA CALIE	DAD INC.	und		1.0000	143.50	143.50
	ACCESOR	IOS								143.50
Partida	04.01.01.0	5	LAVADERO DI	E ACERO INC	OXIDABLE 1 P	OZA CON ESC	JRRIDOR			
Rendimiento	und/DIA	MO.	3.0000	EQ.	3.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	170.00
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0230450052		DE AC	Materiales CERO INOXIDAB		POZA	und		1.0000	170.00	170.00
	C/ESCURF	RIDOR II	NC. ACCESORIO	OS						170.00
Partida	04.01.01.00	6	LAVADERO DI	E ACERO INC	XIDABLE 1 P	OZA CON 2 ES	CURRIDORES			
Rendimiento	und/DIA	MO.	3.0000	EQ.	3.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	203.50
Código	Descripció	n Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0230450053	LAVADERO		flateriales CERO INOXIDAB	LE 21"x56" 1	POZA C/2	und		1.0000	203.50	203.50
	ESCURRIE	ORES	INC. ACCESORI	OS						203.50
Partida	04.01.01.0	7	LAVADERO DI	E ACERO INC	OXIDABLE 1 P	OZA SIN ESCU	RRIDOR			
Rendimiento	und/DIA	MO.	3.0000	EQ.	3.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	155.00
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0230450054		DE AC	flateriales CERO INOXIDAB		POZA	und		1.0000	155.00	155.00
	S/ESCURF	RIDOR II	NC. ACCESORIO)S						155.00
Partida	04.01.02.0	1	LLAVE DE LA	/ATORIO TEI	MPORIZADA,	CROMADA				
Rendimiento	und/DIA	MO.	9.0000	EQ.	9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	204.90
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210110100	LLAVE DE		Materiales ORIO TEMPORIZ	ZADA, CROM	ADA 1/2"	und		1.0000	204.90	204.90 204.9 0
Partida	04.01.02.02	2	LLAVE PARA	BEBEDEROS	, CROMADA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	9.0000	EQ.	9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	25.70
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210110104	LLAVE PAI		Materiales EDERO CROMA	DA		und		1.0000	25.70	25.70 25.7 0

Subpresupuesto	1	ABAN	CAY, PROVINCIA DI DIENTE TECNICO FI	E ABANG			² 54002 SANI	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.01.02.03		LLAVE DE LAVAD		O CUELLO DE C	ISNE Ø 1/2" I	PARA COCINA	MONOCOMANDO,		00/12/2010
Rendimiento	und/DIA	MO.	9.0000	EQ.	9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	208.90
Código	Descripción	Recu	irso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210110101		.AVADI	flateriales ERO PARA COCINA	MONOC	COMANDO,	und		1.0000	208.90	208.90
	CROMADA 1	1/2"								208.90
Partida	04.01.02.04		LLAVE DE LAVAD	ERO TIP	O CUELLO DE C	ISNE Ø 1/2" P	ARA COCINA	MONOCOMANDO	CON RESORTE, CRO	DMADA
Rendimiento	und/DIA	MO.	9.0000	EQ.	9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	344.19
Código	Descripción	Recu	irso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210110102	LLAVE DE L		flateriales ERO PARA COCINA	MONOC	OMANDO CON	und		1.0000	344.19	344.19
	RESORTE, (CROM	ADA 1/2"							344.19
Partida	04.01.02.05		GRIFOS ESFERICO	OS DOBI	LE MANGUERA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	9.0000	EQ.	9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	204.90
Código	Descripción	Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210110100	LLAVE DE L		Materiales ORIO TEMPORIZADA	A, CROM	1ADA 1/2"	und		1.0000	204.90	204.90 204.9 0
Partida	04.01.02.06		DIFUSOR DE DUC	HA CRO	MADA DE 1 LLA	/E				
Rendimiento	und/DIA	MO.	9.0000	EQ.	9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	83.49
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210130060	DUCHA CRO		flateriales A INC BRAZO Y CAN	IOPLA D	E 1 LLAVE	und		1.0000	83.49	83.49 83.49
Partida	04.01.02.07		DIFUSOR DE DUC	HA TELE	FONO CON SOF	ORTE BARR	A REGULABLE	:		
Rendimiento	und/DIA	MO.	9.0000	EQ.	9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	218.90
Código	Descripción	Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210130061	DUCHA TEL		Materiales IO CON SOPOPRTE	BARRA	REGULABLE	und		1.0000	218.90	218.90 218.90
Partida	04.01.02.08		DIFUSOR DE DUC	HA YL	AVAOJOS DE EN	IERGENCIAS				
Rendimiento	und/DIA	MO.	9.0000	EQ.	9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	218.90
Código	Descripción	Recu	irso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210130061	DUCHA TEL		Materiales IO CON SOPOPRTE	BARRA	REGULABLE	und		1.0000	218.90	218.90 218.90
Partida	04.01.02.09		SOPORTE PORTA	PAPEL	HIGIENICO CROI	MADO				
December 1	und/DIA	MO.	16.0000	EQ.	16.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	60.39
Rendimiento										
Código	Descripción	Recu	irso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/

Subpresupuesto		EDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN A FINAL	PURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.01.02.10		RO INOXIDABLE DE 7L, CO	ON TAPA Y SI	STEMA PEDAL	-		
Rendimiento	und/DIA MG	O. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	65.89
Código	Descripción Red			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210100054	TACHO DE ACE PEDAL	Materiales RO INOXIDABLE DE	7L, CON TAPA Y SISTEM	A und		1.0000	65.89	65.89
	I LUNE							65.89
Partida	04.01.02.11	DOSIFICADOR D	E JABON AUTOMATICO	ROMADO-EN	/IPOTRADO			
Rendimiento	und/DIA MO	O. 9.0000	EQ. 9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	163.90
Código	Descripción Red			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210070022	DOSIFICADOR [Materiales DE JABON AUTOMA	TICO CROMADO	und		1.0000	163.90	163.90 163.90
Partida	04.01.02.12	DISPENSADOR	DE JABON LIQUIDO DE 10	00ml, ADOSA	ADO .			
Rendimiento	und/DIA MG	O. 18.0000	EQ. 18.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	66.55
Código	Descripción Red			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0210070023	DISPENSADOR	Materiales DE JABON DE 1000	ml, ADOSADO	und		1.0000	66.55	66.55 66.5 5
Partida	04.01.02.13	SECADOR DE M	ANOS AUTOMATICO DE P	ARED DE AC	ERO INOXIDAE	BLE		
Rendimiento	und/DIA MG	O. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	825.99
Código	Descripción Red			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0230640100	SECADOR DE M INOXIDABLE	Materiales MANOS AUTOMATIC	O DE PARED DE ACERO	und		1.0000	825.99	825.99
								825.99
Partida	04.01.02.14	ESPEJO BISELA	DO DE 0.45 x 0.75 m, e=4r	nm				
Rendimiento	und/DIA MG	O. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	89.94
Código	Descripción Red			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0230300006	ESPEJO DE CAN	Materiales NTOS BISELADOS 0	.45 x 0.75m, e=4mm	und		1.0000	87.89	87.89
0243100007	TABLERO MDF	LIVIANO 2.14 x 2.44r	m, e=4mm	pln		0.0506	40.59	2.05 89.94
Partida	04.01.02.15	BARRA DE SEG	URIDAD EN U PARA URIN.	ARIO DE ACE	RO INOXIDABL	.E		
raitiua	und/DIA MG	O. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	374.00
Rendimiento					مالئولو مارو	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
	Descripción Red			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	FIECIO 3/.	i ai ciai o/.
Rendimiento	•	Materiales	URINARIO, DE ACERO	Unidad und	Cuadrilla	1.0000	374.00	374.00

Presupuesto	0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO E ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN A		° 54002 SAN	TA ROSA E IES		
Subpresupuesto Partida	005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL 04.01.02.16 BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXI	DARLE I = 0	90m		Fecha presupuesto	03/12/2018
Turudu		DADLL, L V.	JUIII			
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	133.60
Código	Descripción Recurso Materiales	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230080059	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, L = 0.90m	und		1.0000	133.60	133.60 133.60
Partida	04.01.02.17 PERCHA SIMPLE CROMADA, ADOSADA					
Rendimiento	und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	17.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990120	Materiales PERCHA SIMPLE CROMADA, ADOSADA	und		1.0000	17.49	17.49 17.49
Partida	04.01.02.18 PERCHERO DE ALUMINIO CON 4 GANCHO	os				
Rendimiento	und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	55.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990121	Materiales PERCHERO DE ALUMINIO CON 4 GANCHOS	und		1.0000	55.00	55.00 55.00
Partida	04.01.02.19 PORTA JABON CROMADO, ADOSADO					
Rendimiento	und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	43.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210100055	Materiales PORTA JABON CROMADO, ADOSADO	und		1.0000	43.88	43.88 43.88
Partida	04.01.02.20 SILLA REBATIBLE PARA DUCHA					
Rendimiento	und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	630.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990122	Materiales SILLA REBATIBLE PARA DUCHA	und		1.0000	630.00	630.00 630.00
Partida	04.01.02.21 SISTEMA DE PURIFICADOR DE AGUA DE	3 ETAPAS				
Rendimiento	und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	1,318.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990126	Materiales SISTEMA DE PURIFICADOR DE AGUA DE 3 ETAPAS	und		1.0000	1,318.90	1,318.90 1,318.90

Presupuesto	0303019				IO EDUCATIVO NCAY - REGIÓI		° 54002 SANT	TA ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005	EXPE	DIENTE TECNI	CO FINAL					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.01.03.01		INSTALACIO	N DE APAR	ATOS SANITAF	RIOS				
Rendimiento	und/DIA	MO.	2.5000	E	Q. 2.5000			Costo unitario dire	ecto por : und	123.63
Código	Descripció		irso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		illo de Obia			hh	1.0000	3.2000	21.95	70.24
0147010104	PEON					hh	1.0000	3.2000	15.56	49.79
										120.03
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	120.03	3.60 3.60
Partida	04.01.04.01		INSTALACIO	N DE ACCE	SORIOS SANIT	ARIOS				
D "	1/514			-				0 1 " " "		24.24
Rendimiento	und/DIA	MO.	9.0000	E	Q. 9.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	34.34
Código	Descripció		irso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO)				hh	1.0000	0.8889	21.95	19.51
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.8889	15.56	13.83
										33.34
0337010109	HEDDAMIE	РАТИ	Equipos MANUALES			%MO		3.0000	33.34	1.00
0007010100	TILITIONNIL	INIAO	WANTOALLO			701WIO		0.0000	JU.04	1.00
Partida	04.02.01.01		SALIDA DE A	GUA FRIA	CON TUBERÍA	DE PVC SAP C-1	0 Ø 1/2"			
Rendimiento	pto/DIA	MO.	4.0000	E	Q. 4.0000			Costo unitario dir	ecto por : pto	85.94
Código	Descripció		ırso ano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO)				hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON					hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
										75.02
0230460039	DECVMEN.		Vlateriales RA TUBERIA P\	IC.		gln		0.0312	183.16	5.71
0230990124	CINTA TEF		VA TOBLINAT V			m m		1.8000	0.08	0.14
0272010017			E 10 SP DE 1/2"	v 5m		m		1.0000	1.72	1.72
0272010017			E 10 SP DE 1/2 E 10 SP DE 1/2			und		1.0000	1.10	1.72
0212010010	CODOPVC	, CLAS	L IU OF DE I/Z	X 30		unu		1.0000	1.10	8.67
			Equipos							0.01
0337010109	HERRAMIE	NTAS	MANUALES			%MO		3.0000	75.02	2.25
										2.25

Presupuesto		ABANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.01.02	SALIDA DE AGU	IA FRIA CON TUBERÍA D	E PVC SAP C-1	0 Ø 1"			
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dir	ecto por : pto	90.12
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	mano do obra		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON			hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
								75.02
0230460039	DECAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		aln		0.0312	183.16	5.71
0230460039	CINTA TEFL			gln m		1.8000	0.08	0.14
0272010020		CLASE 10 SP DE 1" x 5m	1	m		1.0000	3.80	3.80
0272010020		CLASE 10 SP DE 1" x 90		und		1.0000	3.20	3.20
0272010023	CODOTVC	CLASE 10 SI DE 1 X 30	,	unu		1.0000	3.20	12.85
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	75.02	2.25
								2.25
Partida	04.02.02.01	TUBERIA DE PV	C C-10 Ø 1/2" SP					
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	13.26
Código	Descripción	Dacureo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Coungo	Descripcion	Mano de Obra		Omaaa	Oddariila	Odmilaaa	1 10010 0/.	i aiciai o/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
								9.38
000040000	DECAMENT	Materiales				0.0400	100.10	4.00
0230460039		O PARA TUBERIA PVC	_	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010017	TOBO PVC	CLASE 10 SP DE 1/2" x 5	om	m		1.0300	1.72	1.77
		Faulusa						3.60
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.38	0.28
0007010100	TILI (I V (WIIL)	TITO WITHOUTELO		7011110		0.0000	0.00	0.28
Partida	04.02.02.02	TURERIA DE PV	C C-10 Ø 3/4" SP					
	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Cooto unitorio d	iroata nar i m	14.23
Rendimiento			EQ. 32.0000			Costo unitario d	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
								9.38
		Materiales						
0230460039		O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0100	183.16	1.83
0272010019	TUBO PVC	CLASE 10 SP DE 3/4" x 5	ōm	m		1.0300	2.66	2.74
								4.57
0227040400	HEDDAMICA	Equipos NTAS MANUALES		%MO		2 0000	0.30	0.00
0337010109	HERKAWIE	NI AO IVIAINUALEO		70IVIU		3.0000	9.38	0.28
								0.28

Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN FINAL	AFUNIWAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.02.03	TUBERIA DE PV	/C C-10 Ø 1" SP					
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario d	irecto por : m	15.40
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
								9.38
0230460039	DECAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		aln		0.0100	183.16	1.83
0272010020		CLASE 10 SP DE 1" x 5n	n	gln m		1.0300	3.80	3.9
0272010020	TOBOFVO	CLASE 10 SF DE 1 X SII	11	III		1.0300	3.00	5.74
0007040400	LIEDDAMIEN	Equipos		0/110		0.0000	0.00	0.00
0337010109	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.38	0.28 0.2 8
Partida	04.02.02.04	TUBERIA DE PV	/C C-10 Ø 1 1/2" SP					
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario d	irecto por : m	18.04
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
								9.38
0230460039	DECAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		aln		0.0100	183.16	1.83
0272010021		CLASE 10 SP DE 1 1/2":	v 5m	gln m		1.0300	6.36	6.55
0272010021	10001 00	OLAGE TO OF DE T 1/2	X OIII	""		1.0000	0.00	8.38
0337010109	HEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.38	0.28
0337010109	TILKKAWILI	VIAS MANUALES		/0IVIO		3.0000	9.30	0.28
Partida	04.02.02.05	TUBERIA DE PV	/C C-10 Ø 2" SP					
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario d	irecto por : m	21.78
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mailo de Obia		hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
								9.38
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0100	183.16	1.83
0272010025		CLASE 10 SP DE 2" x 5n	n	m m		1.0300	9.99	10.29
	10001 101	5 10 01 DE 2 X 011				1.0000	3.00	12.12
0337010109		Equipos NTAS MANUALES		%MO		2 0000	9.38	0.00
0337010109	TEKKAWIE!	N I AO IVIAINUALEO		70IVIU		3.0000	9.38	0.28 0.2 8

Partida Rendimiento	04.02.02.06		FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Rendimiento		TUBERIA DE F°	G° C/R Ø 2"					
	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	39.44
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh 	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89 9.3 8
		Materiales						3.30
0265020141	TUBO DE F	°G° Ø 2" C/R		m		1.0300	28.91	29.78
		Equipos						29.78
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.38	0.28
								0.28
Partida	04.02.03.01	TUBERIA DE PV	C C-10 Ø 1 1/2" SP					
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	18.04
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obia		hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
						0.2000	.0.00	9.38
		Materiales						
0230460039		O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0100	183.16	1.83
0272010021	TUBO PVC	CLASE 10 SP DE 1 1/2" >	x 5m	m		1.0300	6.36	6.55 8.38
		Equipos						0.00
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.38	0.28
								0.28
Partida	04.02.03.02	TUBERIA DE PV	C C-10 Ø 2" SP					
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	21.78
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2500	21.95	5.49
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2500	15.56	3.89
								9.38
0230460039	PEGAMENT	Materiales TO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0100	183.16	1.83
0272010025		CLASE 10 SP DE 2" x 5m	1	m m		1.0300	9.99	10.29
02120 1002J	TODOFVO	OLAGE TO OF DE Z X SII	1	111		1.0500	3.33	10.28
0227040400	HEDDAMIE	Equipos		0/140		2 0000	0.00	
0337010109	HEKKAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.38	0.28 0.28

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO		AI OILIIIAO			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.04.01	CODO DE PVC Ø	ð 1/2" x 90° SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	14.26
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
000040000	DE 0 4 4 E 1 T	Materiales				0.0450	100.10	
0230460039		O PARA TUBERIA PVC	000	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010018	CODO PVC	CLASE 10 SP DE 1/2" x !	90-	und		1.0000	1.10	1.10 3.96
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
								0.30
Partida	04.02.04.02	CODO DE PVC Ø	ð 3/4" x 90° SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	15.06
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010022		CLASE 10 SP DE 3/4" x !	90°	und		1.0000	1.90	1.90
								4.76
0337010109	HEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
0007010100	TILITIVAMILI	VIAO MAIVOALLO		701VIO		3.0000	10.00	0.30
Partida Partida	04.02.04.03	CODO DE PVC @	ў 1" x 90° SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ooto por : und	16.36
Tendimento	uliu/DIA	WO. 30.0000	EQ. 30.000			COSto dilitario dil	coto por . una	10.00
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010023		CLASE 10 SP DE 1" x 90)°	und		1.0000	3.20	3.20
0212010020	00001 00	CENCE IO OF DET X 30	•	unu		1.0000	0.20	6.06
		Equipos						2.00
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
								0.30

Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECNI	CIA DE ABANCAY - REGIÓN CO FINAL	AFORINAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.04.04 CODO DE PV	/C Ø 1 1/2" x 90° SP					
Rendimiento	und/DIA MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	18.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON		hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
			••••				10.00
0000400000	Materiales	1/0	.1.		0.0450	400.40	0.00
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA P		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010024	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1 1	7/2" X 90"	und		1.0000	5.50	5.50 8.36
	Equipos						0.00
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
							0.30
Partida	04.02.04.05 CODO DE PV	/C Ø 2" x 90° SP					
Rendimiento	und/DIA MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	22.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra		la la	4 0000	0.0007	04.05	г ог
0147010002	OPERARIO PEON		hh	1.0000 1.0000	0.2667 0.2667	21.95 15.56	5.85
0147010104	PEON		hh	1.0000	0.2007	15.50	4.15 10.00
	Materiales						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA P		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010035	CODO PVC CLASE 10 SP DE 2"	x 90°	und		1.0000	9.00	9.00
	Equipos						11.86
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
							0.30
Partida	04.02.04.06 CODO DE F°	G° Ø 2" x 90°					
Rendimiento	und/DIA MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	18.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
_	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON		hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
	Materiales						10.00
0265020142	CODO DE F°G° Ø 2" x 90°		und		1.0000	7.80	7.80
							7.80
0007040400	Equipos		0/140		2 0000	40.00	0.00
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO		AFORINA			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.04.07	TEE DE PVC Ø 1					· coma procepación	
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	14.76
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	DECAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		aln		0.0156	183.16	2.86
0272010026	TEE PVC DE			gln und		1.0000	1.60	1.60
0272010020	TLL I VO DI	_ 1/2 01		unu		1.0000	1.00	4.46
0007040400	LIEDDAMIEN	Equipos		0/110		0.0000	40.00	0.00
0337010109	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30 0.30
								0.00
Partida	04.02.04.08	TEE DE PVC Ø 3	/4" SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	15.66	
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
		Materials						10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010027	TEE PVC DE			und		1.0000	2.50	2.50
								5.36
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
0007010100	TIETU O UVIIEI	TITLE THE THE TELES		701110		0.0000	10.00	0.30
Partida	04.02.04.09	TEE DE PVC Ø 1	" SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	17.46
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
				••••		0.200.	.0.00	10.00
0230460039	DECAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		aln		0.0156	183.16	2.86
0230460039	TEE PVC DE			gln und		1.0000	4.30	4.30
0212010020	ILLI VO DI	_ 1 01		unu		1.0000	4.50	7.16
		Equipos						•
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
								0.30

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO		AFURINA			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.04.10	TEE DE PVC Ø 1	1 1/2" SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	20.76
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010029	TEE PVC DE			und		1.0000	7.60	7.60
								10.46
0337010109	HERRAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
0307010103	TILITIVAMILI	TAO WANGALLO		701VIO		3.0000	10.00	0.30
Partida	04.02.04.11	TEE DE PVC Ø 2	2" SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	25.56
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010036	TEE PVC DE			und		1.0000	12.40	12.40
02.20.0000		0.						15.26
0337010109	HERRAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
				,,,,,,		0.0000	.0.00	0.30
Partida	04.02.04.12	REDUCCION DE	E PVC Ø 3/4" A 1/2" SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	14.46
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010030		N DE PVC Ø 3/4" A 1/2" \$	SP	und		1.0000	1.30	1.30
								4.16
0337010109	HEDDAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
033701010108	HENRAMIEN	I I AO IVIANUALEO		/OIVIU		3.0000	10.00	0.30

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO		AFUNIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.04.13		E PVC Ø 1" A 1/2" SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	14.66
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
	DE 0 4 4 5 4 5	Materiales				0.0450	400.40	
0230460039		O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010031	REDUCCIO	N DE PVC Ø 1" A 1/2" SI	7	und		1.0000	1.50	1.50 4.36
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MĀNŪALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
								0.30
Partida	04.02.04.14	REDUCCION DE	E PVC Ø 1" A 3/4" SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	14.56
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Wallo de Obla		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	DECAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010032		N DE PVC Ø 1" A 3/4" SF		und		1.0000	1.40	1.40
0272070002	TLEBOOOIO!	1021100017101101		unu		1.0000	1.10	4.26
0227040400	LIEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		2 0000	40.00	0.20
0337010109	HERRAIVIIEI	NI AS IVIAINUALES		%IVIO		3.0000	10.00	0.30 0.30
								0.00
Partida	04.02.04.15	REDUCCION DE	E PVC Ø 1 1/2" A 3/4" SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	14.66
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0220460020	DECAMENT	Materiales		ala		0.0156	102.16	2.00
0230460039 0272010033		O PARA TUBERIA PVC N DE PVC Ø 1 1/2" A 3/4		gln		0.0156 1.0000	183.16 1.50	2.86 1.50
0212010033	KEDOCCIOI	N DE FVOW 1 1/2 A 3/4) JF	und		1.0000	1.50	4.36
		Equipos						4.30
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
								0.30

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO		AFUNIMA			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.04.16		PVC Ø 1 1/2" A 1" SP					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	14.66
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0220460020	DECAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		ala		0.0156	102.16	2.00
0230460039 0272010034		N DE PVC Ø 1 1/2" A 1" (2D	gln und		0.0156 1.0000	183.16 1.50	2.86 1.50
0272010034	KEDUCCIOI	NDEPVCØTI/2 AT	or	unu		1.0000	1.50	4.36
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
								0.30
Partida	04.02.04.17	UNIÓN PVC SAF	P Ø 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	14.16
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010037		PVC SAP Ø 1/2"		und		1.0000	1.00	1.00
02.120.000.	0052.							3.86
0227040400	LIEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		2 0000	10.00	0.20
0337010109	HERRAIVIIEI	VIAS MAINUALES		%IVIO		3.0000	10.00	0.30 0.30
Partida	04.02.04.18	UNIÓN PVC SAF	9 Ø 3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	14.66
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	DECAMENT	Materiales		ala		0.0156	102 16	2 0 0
0272010038		O PARA TUBERIA PVC PVC SAP Ø 3/4"		gln und		0.0156 1.0000	183.16 1.50	2.86 1.50
0212010000	ONION DE F	V O O/LI 10 0/4		unu		1.0000	1.50	4.36
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
								0.30

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCIA D EXPEDIENTE TECNICO F		EGION APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.04.19	UNIÓN PVC SAP					i ecila presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.000	0		Costo unitario dire	ecto por : und	15.26
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010039		VC SAP Ø 1"		und		1.0000	2.10	2.10
								4.96
0337010109	HEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
0337010103	TILKKAWILI	NTAS WANDALLS		/6IVIO		3.0000	10.00	0.30
Partida	04.02.04.20	UNIÓN PVC SAP	Ø 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.000	00		Costo unitario dire	ecto por : und	17.16
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010040		PVC SAP Ø 1 1/2"		und		1.0000	4.00	4.00
								6.86
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
				,,,,,				0.30
Partida	04.02.04.21	UNIÓN PVC SAP	Ø 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.000	00		Costo unitario dire	ecto por : und	19.86
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mailo de Obla		hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.2667	15.56	4.15
								10.00
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0156	183.16	2.86
0272010041		VC SAP Ø 2"		und		1.0000	6.70	6.70
	JJII DE I			unu		1.0000	3.10	9.56
0337010109	HEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.00	0.30
0001010109	HENNAMIE	NIAS INIAINUALES		70IVIU		3.0000	10.00	0.30

Subpresupuesto			CAY, PROVINCIA DIENTE TECNICO	A DE ABANCAY - REGIÓN) FINAL	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.05.01			PUERTA DE BRONCE Ø 1	1/2"			T conta procapacoto	00/12/2010
Rendimiento	pza/DIA	MO.	6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario dir	recto por : pza	88.66
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Ma	no de Obra		hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	PEON				hh	1.0000	1.3333	15.56	20.75
0147010104	PEON				1111	1.0000	1.3333	15.50	50.02
			Nateriales						
0230990124	CINTA TEFI				m		1.5000	0.08	0.12
0265050023			AL DE F°G° Ø 1/2'	"	und		2.0000	5.61	11.22
0265450059	NIPLE DE F	° G° D	E 1/2" x 1 1/2"		und		2.0000	1.50	3.00
0277000022	VALVULA C	OMPU	IERTA DE BRONG	CE Ø 1/2"	und		1.0000	22.80	22.80
									37.14
0227040400	HERRAMIE		Equipos		0/ MO		3 0000	E0 02	1 50
0337010109	HERRAMIE	NIASI	MANUALES		%MO		3.0000	50.02	1.50 1.50
Partida	04.02.05.02		VALVULA COM	PUERTA DE BRONCE Ø 3	3/4"				
Rendimiento	pza/DIA	MO.	6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario di	recto por : pza	101.14
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Ma	no de Obra		hh	1.0000	1.3333	24.05	29.27
								21.95	
0147010104	PEON				hh	1.0000	1.3333	15.56	20.75 50.02
		N	/lateriales						*****
0230990124	CINTA TEFI	LON			m		1.5000	0.08	0.12
0265050024	UNION UNI	VERSA	AL DE F°G° Ø 3/4'	П	und		2.0000	6.80	13.60
0265450060	NIPLE DE F	° G° D	E 3/4" x 1 1/2"		und		2.0000	1.70	3.40
0277000023	VALVULA C	OMPU	IERTA DE BRONG	CE Ø 3/4"	und		1.0000	32.50	32.50
			Equipos						49.62
0337010109	HERRAMIE				%MO		3.0000	50.02	1.50
									1.50
Partida	04.02.05.03		VALVULA COM	IPUERTA DE BRONCE Ø 1	l "				
Rendimiento	pza/DIA	MO.	6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario di	recto por : pza	114.12
Código	Descripción		irso ino de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		IIIO UE ODIA		hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010104	PEON				hh	1.0000	1.3333	15.56	20.75
0147010104	FLON				1111	1.0000	1.5555	13.30	50.02
0000000101	OINITA TES		/lateriales				4 5000	0.00	0.10
0230990124	CINTA TEFI				m		1.5000	0.08	0.12
0265050025			AL DE F°G° Ø 1"		und		2.0000	8.00	16.00
0265450061			E 1" x 1 1/2"		und		2.0000	2.19	4.38
0277000024	VALVULA C	OMPU	IERTA DE BRONG	CE Ø 1"	und		1.0000	42.10	42.10
									62.60
			Equipos						
0337010109	HERRAMIE	NTAS I	MANUALES		%MO		3.0000	50.02	1.50
									1.50

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2" PARA RIEGO INCLUYE NICHO DE CONCRETO Partida 04.02.05.04 Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 238.23 Costo unitario directo por : pza Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 29.27 hh 1.0000 1.3333 21.95 0147010104 **PEON** hh 1.0000 1.3333 15.56 20.75 50.02 Materiales 149.57 0221030007 MURETE DE CONCRETO ARMADO C/TAPA und 1.0000 149.57 0230990124 CINTA TEFLON m 1.5000 0.08 0.12 0265050023 UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 1/2" 2.0000 5.61 11.22 und 0265450059 NIPLE DE F° G° DE 1/2" x 1 1/2" 2.0000 1.50 3.00 und 0277000022 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2" 1.0000 22.80 22.80 und 186.71 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 50.02 1.50 1.50

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ARANCAY PROVINCIA DE ARANCAY Presupuesto

Subpresupuesto			DIENTE TECNIC	IA DE ABANCAY - REGIÓN CO FINAL	AFORINAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.06.01		ACCESORIOS	TANQUE ELEVADO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario dire	cto por : GLB	3,072.32
Código	Descripció		rso Iateriales		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0272330017	NIPLE DE P		P DE 1 1/2"x30c	cm	und		4.0000	7.71	30.84
0272330018	CONO DE F	REBOS	E PVC SAL DE	3"x4"	und		1.0000	12.00	12.00
0272330019	UNION SIM	PLE 3"			und		4.0000	8.20	32.80
0272330020	NIPLE DE P	VC SA	L DE 3"x15cm		und		2.0000	14.30	28.60
0272330021	NIPLE DE P	VC SA	L DE 3"x30cm		und		4.0000	19.80	79.20
0278020002	VALVULA E	SFERI	CA DE 1 1/2"		und		2.0000	103.12	206.24
0278020003	VALVULA E	SFERI	CA DE 2"		und		3.0000	155.90	467.70
0278020024	VALVULA E	SFERI	CA DE 3"		und		1.0000	464.90	464.90
0230990127	WATER ST	OP DE	6"		m		19.5000	15.05	293.48
0230990128	ELECTRON	IIVEL			und		2.0000	76.89	153.78
0256010101	BRIDA RON	IPE AG	SUA DE 1 1/2" x	20cm	und		1.0000	26.00	26.00
0256010102	BRIDA RON	IPE AG	SUA DE 2" x 20c	:m	und		3.0000	33.00	99.00
0256010103	BRIDA RON	IPE AG	SUA DE 3"		und		1.0000	51.99	51.99
0265160053	SOPORTE (CON A	BRAZADERA D	E F°G°	und		2.0000	73.46	146.92
0272010021	TUBO PVC	CLASE	10 SP DE 1 1/2	2" x 5m	m		5.0000	6.36	31.80
0272010024	CODO PVC	CLASE	E 10 SP DE 1 1/	2" x 90°	und		6.0000	5.50	33.00
0272010025	TUBO PVC	CLASE	10 SP DE 2" x	5m	m		5.0000	9.99	49.95
0272010035	CODO PVC	CLASE	E 10 SP DE 2" x	90°	und		8.0000	9.00	72.00
0272010042	TEE PVC D	E 1 1/2	" C/R		und		1.0000	9.99	9.99
0272010043	TEE PVC D	E 2" C/	R		und		1.0000	20.70	20.70
0272010044	TEE PVC D	E 3" C/	R		und		3.0000	28.95	86.85
0272010045	CODO PVC	CLASE	E 10 SP DE 3" x	90°	und		7.0000	17.50	122.50
0272010046	TUBO PVC	CLASE	10 SP DE 3" x	5m	m		5.0000	18.94	94.70
0272210025	SOMBRERO	DE V	ENTILACION P	VC SAL DE 3"	und		2.0000	6.80	13.60
0272330005	ADAPTADO	R UPR	1 1/2"		und		4.0000	2.40	9.60
0272330006	NIPLE DE 1	1/2"x2			und		8.0000	2.40	19.20
0272330007	ADAPTADO	R UPR	2"		und		6.0000	4.50	27.00
0272330008	NIPLE DE 2	"x2"			und		12.0000	3.00	36.00
0272330009	UNION UNI	VERSA	L 1 1/2"		und		4.0000	13.50	54.00
0272330010	UNION UNI	VERSA	L 2"		und		6.0000	17.00	102.00
0272330011	UNION SIM	PLE 11	1/2"		und		2.0000	4.00	8.00
0272330012	UNION SIM	PLE 2"			und		6.0000	6.70	40.20
0272330013	NIPLE DE P	VC SA	P DE 2"x20cm		und		6.0000	15.73	94.38
0272330015	CANASTILL	A DE P	VC SAP DE 2"		und		1.0000	12.00	12.00
0272330016	CANASTILL	A DE P	VC SAP DE 3"		und		2.0000	20.70	41.40
									3,072.32

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 04.02.06.02 ACCESORIOS TANQUE CISTERNA GLB/DIA Rendimiento MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 3,550.31 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Materiales 0230000013 VALVULA FLOTADORA DE 1" und 1.0000 62.00 62.00 0230990127 WATER STOP DE 6" m 19.5000 15.05 293.48 **ELECTRONIVEL** 0230990128 und 2.0000 76.89 153.78 0230990129 FILTRO PARA SEDIMENTOS und 1.0000 387.09 387.09 1.0000 17.33 17.33 0256010104 BRIDA ROMPE AGUA DE 1" x 20cm und 0256010105 BRIDA ROMPE AGUA DE 4" und 3.0000 69.33 207.99 0265160053 SOPORTE CON ABRAZADERA DE F°G° und 2.0000 73.46 146.92 0272010023 CODO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 90° und 2.0000 3.20 6.40 TUBO PVC CLASE 10 SP DE 2 1/2" x 5m 10.0000 13.00 130.00 0272010047 m 0272010048 CODO PVC CLASE 10 SP DE 2 1/2" x 90° und 2.0000 12.00 24.00 0272010049 TUBO PVC CLASE 10 SP DE 4" x 5m 10.0000 31.36 313.60 m 0272010050 CODO PVC CLASE 10 SP DE 4" x 90° und 11.0000 28.60 314.60 0272010051 TEE PVC DE 4" C/R und 2.0000 38.59 77.18 0272330022 ADAPTADOR UPR 1" und 2.0000 1.81 3.62 UNION UNIVERSAL 1" 7.00 0272330023 und 2.0000 3.50 0272330024 **UNION SIMPLE 1"** und 2.0000 2.10 4.20 UNION UNIVERSAL 2 1/2" 2.0000 45.01 90.02 0272330025 und 20.70 0272330027 CONO DE REBOSE PVC SAL DE 4" und 1.0000 20.70 0272330028 **UNION SIMPLE 4"** und 6.0000 16.60 99.60 0277030019 VALVULA CHECK DE PIE DE 2 1/2" und 2.0000 202.50 405.00 0278020025 VALVULA ESFERICA DE 4" und 1.0000 785.80 785.80 3,550.31 Partida 04.02.07.01 **INSTALACION DE ELECTROBOMBAS** Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,958.75 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 4.0000 21.95 87.80 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 4.0000 17.59 70.36 0147010104 **PEON** hh 0.5000 2.0000 15.56 31.12 189.28 Materiales 0230990130 ELECTROBOMBA DE 1.5 HP und 1.0000 1.760.01 1.760.01 1,760.01 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 5.0000 189.28 9.46 9.46

Subpresupuesto	005		CAY, PROVINCIA IENTE TECNICO						Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.02.07.02	!	INSTALACION I	DE ACCESO	ORIOS SISTEM	MA DE BOMBEO				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario dire	ecto por : GLB	981.52
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0265160053	SOPORTE		ateriales BRAZADERA DE	F°G°		und		2.0000	73.46	146.92
0272010025			10 SP DE 2" x 5r			m		10.0000	9.99	99.90
0272010035			10 SP DE 2" x 9			und		2.0000	9.00	18.00
0272010043	TEE PVC D			-		und		3.0000	20.70	62.10
0272210026	TAPON CE		•			und		2.0000	5.40	10.80
0272330010	UNION UNI		. 2"			und		2.0000	17.00	34.00
0272330026			P DE 2"x10cm			und		8.0000	4.90	39.20
0277030020	VALVULA (und		2.0000	158.70	317.40
0278500007			PUERTA 2"			und		2.0000	126.60	253.20
0210300001	VALVOLAL	DE OOM	TOLKIAZ			unu		2.0000	120.00	981.52
Partida	04.02.07.03	}	CONEXIÓN DE	AGUA A L	A RED PÚBLIO	CA				
Rendimiento	und/DIA	MO.	6.0000	EQ.	6.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	40.83
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		no de Obra			hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010002	PEON					hh	0.5000	0.6667	15.56	10.37
0147010104	LON					1111	0.3000	0.0007	10.00	39.64
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	39.64	1.19
										1.19
Partida	04.03.01.01		CANALETA ME	TALICA DE	EVACUACIO	N DE AGUAS PL	UVIALES			
Rendimiento	m/DIA	MO.	40.0000	EQ.	40.0000			Costo unitario	directo por : m	45.53
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		no de Obra			hh	1.0000	0.2000	21.95	4.39
0147010002	PEON					hh	1.0000	0.2000	15.56	3.11
0147010104	LON					1111	1.0000	0.2000	10.00	7.50
0202700009	TORNILLO		ateriales IACIÓN 1"			und		1.0000	0.17	0.17
0251130061	PLATINA D					m		1.0000	8.89	8.89
0261000014			NIZADA DE 1/27"	(1 0mm)		und		0.3620	79.38	28.74
3201000017	Latona			(and		0.0020	7 0.00	37.80
0337010109	HERRAMIE		E quipos MANUALES			%MO		3.0000	7.50	0.23
						,		0.000		0.23

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 04.03.01.02 CANAL DE CONCRETO EN TECHO CON IMPERMEABILIZANTE EQ. 7.0000 Rendimiento m/DIA MO. 7.0000 Costo unitario directo por : m 79.38 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1 1429 21 95 25.09 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 1.1429 17.59 20.10 0147010104 **PEON** 1.0000 17.78 hh 1.1429 15.56 62.97 Materiales 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 kg 0.0313 4.00 0.13 0202040066 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8 0.0425 4.00 0.17 kg 0204000006 ARENA FINA 0.0023 80.00 0.18 m3 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.0121 60.00 0.73 0205000041 m3 0.0050 5.00 0.03 0205010034 **AGUA** m3 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.0112 60.00 0.67 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.2575 24.00 6.18 0230110030 IMPERMEABILIZANTE EN POLVO PARA CONCRETO (BOLSA x 0.2575 BOL 6.16 1.59 1Kg) p2 0243010102 MADERA TORNILLO 0.5450 6.01 3.28 p2 0243130099 MADERA CEDRO 0.0050 6.01 0.03 12.99 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 62.97 1.89 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.0900 0.1029 8.00 0.82 0348010089 hm 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.0900 0.1029 6.88 0.71 hm 3.42 04.03.01.03 CANAL DE CONCRETO CON FIBRAS DE ACERO EN TECHO A=30cm, H=30cm, E=10cm Partida Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 222.71 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1 0000 1.6000 21.95 35.12 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 1.6000 28.14 hh 17.59 0147010104 **PEON** hh 1.0000 1.6000 15.56 24.90 88.16 **Materiales** 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 0.1250 4.00 0.50 kg 0202040066 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8 0.1700 4.00 0.68 kg 0204000006 ARENA FINA 0.0090 80.00 m3 0.72 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0205000041 m3 0.0482 60.00 2.89 0205010034 **AGUA** 0.0200 5.00 0.10 m3 ARENA GRUESA m3 2.68 0205010035 0.0447 60.00 CEMENTO PORTLAND TIPO I 0221000096 BOL 1.0300 24.00 24.72 0230110030 IMPERMEABILIZANTE EN POLVO PARA CONCRETO (BOLSA x BOL 1.0300 6.16 6.34 1Kg) 0230220011 FIBRAS DE ACERO (saco de 20 kg) 0.1733 66.00 11.44 und 0243010102 MADERA TORNILLO p2 2.1800 6.01 13.10 0243130099 MADERA CEDRO p2 0.0200 6.01 0.12 0256020107 PLANCHA DE ACERO LAC 2.0x1200X2400mm 0.5156 128.94 66 48 pln 129.77 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 88.16 2.64 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0348010089 hm 0.0900 0.1440 8.00 1.15 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP hm 0.0900 0.1440 6.88 0.99 4.78

Presupuesto		ABANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		54002 SANT	A ROSA E IES S		
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.03.01.04	MONTANTE DE	TUB. PVC SAP C-10 Ø 3"	EMBEBIDA EN	TABIQUERIA			
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	47.80
Código	Descripciór	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
								21.23
		Materiales						
0203030101		REFUERZO Ø 3/8" L=0.8	30	var		0.4444	13.61	6.05
0230460039		O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	183.16	0.37
0272020107	TUBO PVC	SAP 3" X 5 M		m		1.0300	18.94	19.51 25.93
		Equipos						23.33
0337010109	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
								0.64
Partida	04.03.01.05	MONTANTE DE	TUB. PVC SAP C-10 Ø 3"	ADOSADA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	61.62
Código	Descripciór	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
								21.23
		Materiales						
0230460039		O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	183.16	0.37
0271090085		RA PARA TUBO DOS OF	REJAS 3"	und		1.3333	14.90	19.87
0272020107	TUBO PVC	SAP 3" X 5 M		m		1.0300	18.94	19.51 39.75
		Equipos						39.73
0337010109	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
								0.64
Partida	04.03.01.06	MONTANTE DE	TUB. PVC SAP C-10 Ø 4"	ADOSADA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	76.27
Código	Descripciór			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
								21.23
		Materiales						
0230460039		O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	183.16	0.37
0271090086		RA PARA TUBO DOS OF	REJAS 4"	und		1.3333	16.30	21.73
0272020106	TUBO PVC	SAP 4" X 5 M		m		1.0300	31.36	32.30
		Faulu						54.40
0337010109	HERRAMIFI	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
230.0.0100				,		3.0000	_10	0.64
-								U.6

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 04.03.01.07 COLUMNETAS DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 PARA BAJANTES und/DIA EQ. 8.0000 274.39 Rendimiento MO. 8.0000 Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1.5000 1.5000 21.95 32.93 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1.0000 21.95 21.95 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 1.0000 hh 17.59 17.59 **PEON** 0147010104 hh 5.0000 5.0000 15.56 77.80 150.27 **Materiales** 0202040010 ALAMBRE NEGRO N°8 0.4500 4.00 1.80 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.2550 4.00 1.02 kg 0203020006 3.19 35.28 **ACERO** 11.0600 kg PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.0713 60.00 4.28 0205000041 m3 0205010034 **AGUA** m3 0.0230 5.00 0.12 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.0650 60.00 3.90 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 1.0025 24.00 24.06 0243010102 MADERA TORNILLO p2 6.3750 6.01 38.31 108.77 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 150.27 4.51 0.3000 21.25 0348010081 WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES hm 0.3000 6.38 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.3000 0.3000 8.00 2.40 0348010089 hm 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.3000 0.3000 6.88 2.06 hm 15.35 Partida 04.03.01.08 DADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA BAJANTES Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 70.69 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO 0.6000 0147000041 1.5000 21.95 13.17 hh **OPERARIO** 0147010002 1.0000 0.4000 21.95 8.78 hh 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.4000 17.59 7.04 0147010104 **PEON** 5.0000 2.0000 15.56 31.12 hh 60.11 Materiales 60.00 0.92 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" m3 0.0154 0205010034 **AGUA** 0.0050 5.00 0.03 m3 0.0140 60.00 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.84 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 0.2165 24.00 5.20 6.99 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 60.11 1.80 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0348010089 0.3000 0.1200 8.00 0.96 hm 0.3000 0.1200 0.83 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 6.88 hm 3.59

Subpresupuesto		NCAY, PROVINCIA D EDIENTE TECNICO F		APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.03.02.01	CANAL RANURAI					- cona procapació	
Rendimiento	m/DIA MO	D. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	irecto por : m	22.61
Código	Descripción Rec			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO N	lano de Obra		hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010002	PEON			hh	1.0000	0.4000	15.56	6.22
0111010101	. 2011			••••	1.0000	0.1000	10.00	15.00
		Materiales						
0251130062	PLATINA DE AC	ERO DE 1" x 1/4"		m		0.4225	3.56	1.50
0251200044	ANGULAR DE 1	1/4"x1 1/4", e=2mm		m		0.1509	14.02	2.12
0272130072	TUBO PVC SAL	Ø 4" x 3m		m		0.4720	7.50	3.54
								7.16
0007040400	LIEDDAMIENTA	Equipos		0/110		0.0000	45.00	0.41
0337010109	HERRAMIENTAS	MANUALES		%MO		3.0000	15.00	0.45 0.4 5
								0.43
Partida	04.03.02.02	CANAL DE CONC	RETO EN PISO A=20 C	M H=VARIABLE	, E=10cm			
Rendimiento	m/DIA MO	D. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario d	irecto por : m	112.85
Código	Descripción Rec	curso Iano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147000041		EQUIPO LIVIANO		hh	0.0200	0.0229	21.95	0.50
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5714	15.56	8.89
								54.58
0000040005	AL AMBRE NEOF	Materiales				0.0000	4.00	0.00
0202040065		RO RECOCIDO Nº16	4"	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108		ABEZA DE 2 1/2", 3",	4	kg ~~?		0.0800	4.00	0.32
0205000041	PIEDRA CHANC	ADA DE 1/2		m3		0.0752	60.00	4.51
0205010034	AGUA			m3		0.0243	5.00	0.12
0205010035	ARENA GRUESA			m3		0.0686	60.00	4.12
0221000096	CEMENTO POR			BOL		1.0586	24.00	25.41
0243010102	MADERA TORNI	LLO		p2		3.3500	6.01	20.13 54.9 3
		Equipos						04.30
0337010109	HERRAMIENTAS			%MO		3.0000	54.58	1.64
0348010089	MEZCLADORA [DE CONCRETO DE 11	P3-18 HP	hm	0.1000	0.1143	8.00	0.91
0349070053	VIBRADOR DE C	ONCRETO Ø 1 3/4",	4 HP	hm	0.1000	0.1143	6.88	0.79
								3.34

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 04.03.02.03 CANAL DE CONCRETO EN PISO A=30 CM H=VARIABLE, E=10cm m/DIA Rendimiento MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m 126.59 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 0.0200 0.0229 21.95 0.50 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1.1429 21.95 25.09 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 20.10 hh 1.1429 17.59 **PEON** 0147010104 hh 0.5000 0.5714 15.56 8.89 54.58 **Materiales** 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 0.1000 4.00 0.40 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.1000 4.00 0.40 kg 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.0940 60.00 5.64 m3 m3 0.0304 5.00 0205010034 **AGUA** 0.15 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.0858 60.00 5.15 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 1.3233 24.00 31.76 0243010102 MADERA TORNILLO 4.1875 6.01 25.17 p2 68.67 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 54.58 1.64 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.1000 0.1143 8.00 0.91 hm 0.1143 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.1000 6.88 0.79 hm 3.34 Partida 04.03.02.04 CANAL DE CONCRETO EN PISO A=50 CM H=VARIABLE, E=15cm m/DIA 369.77 Rendimiento MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO 0.2000 0.2286 21.95 5.02 hh 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1.1429 21.95 25.09 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 1.1429 17.59 20.10 hh 0.5000 0147010104 **PEON** 0.5714 15.56 8.89 hh 59.10 Materiales 0.3000 4.00 1.20 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 kg CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 4.00 0202100108 0.3000 1.20 kg 0203020006 **ACERO** 31.1900 3.19 99.50 kg 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.2820 60.00 16.92 m3 0205010034 **AGUA** m3 0.0912 5.00 0.46 0205010035 ARENA GRUESA 0.2574 60.00 15.44 m3 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 3.9699 24.00 95.28 0221000096 MADERA TORNILLO 75.50 0243010102 p2 12.5625 6.01 305.50 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 %MO 3.0000 59.10 1 77 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP hm 0.2000 0.2286 8.00 1.83 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP hm 0.2000 0.2286 6.88 1.57 5.17

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 04.03.02.05 REJILLA METALICA TIPO I. A=30cm Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 104.19 Cantidad Código Unidad Cuadrilla Descripción Recurso Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.4000 21.95 8.78 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.4000 17.59 7.04 0147010104 **PEON** 0.5000 0.2000 hh 15.56 3.11 18.93 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 kg 0.5000 15.29 7.65 0251130062 PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4" 10.0000 3.56 35.60 m 0251200044 ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm 2.1000 14.02 29.44 m 72.69 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.93 0.57 0.4000 0348210071 **SOLDADORA** hm 1.0000 30.00 12.00 12.57 Partida 04.03.02.06 REJILLA METALICA TIPO II, A=40cm 120.82 Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 0.4000 21.95 8.78 hh 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 0.4000 17.59 7.04 hh 0147010104 **PEON** 0.5000 0.2000 hh 15.56 3.11 18.93 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 0.5000 15.29 7.65 kg PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4" 0251130062 14.6700 3.56 52.23 m 0251200044 ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm m 2.1000 14.02 29.44 89.32 **Equipos** 0.57 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.93 0348210071 **SOLDADORA** hm 1.0000 0.4000 30.00 12.00 12.57 Partida 04.03.02.07 REJILLA METALICA TIPO III, A=70cm Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 159.98 Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Código Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.4000 21.95 8.78 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.4000 17.59 7.04 0147010104 **PEON** hh 0.5000 0.2000 15.56 3.11 18.93 Materiales 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 15.29 kg 0.5000 7.65 0251130062 PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4" m 25.6700 3.56 91.39 0251200044 2.1000 29.44 ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm m 14.02 128.48 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.93 0.57 0348210071 SOLDADORA 1.0000 0.4000 30.00 12.00 hm 12.57

Presupuesto Subpresupuesto		MEJORAMIENTO DEL S ABANCAY, PROVINCIA D EXPEDIENTE TECNICO F	E ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.03.02.08		ETO 70x50x5cm f'c=17	5kg/cm2			r echa presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	29.07
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
044=040000	00504040	Mano de Obra			4.0=00	2 -222	24.05	40.00
0147010002	OPERARIO			hh	1.2500	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON			hh	1.2500	0.5000	15.56	7.78
								18.76
0205000041	DIEDRA CHA	Materiales ANCADA DE 1/2"		m3		0.0206	60.00	1.24
0205010034	AGUA	ANOADA DE 1/2		m3		0.0067	5.00	0.03
0205010034	ARENA GRU	IESA		m3		0.0188	60.00	1.13
0221000096		PORTLAND TIPO I		BOL		0.2905	24.00	6.97
0221000090	CLIVILIVIOR	OKILAND HEOT		BOL		0.2903	24.00	9.37
		Equipos						5.57
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		5.0000	18.76	0.94
								0.94
Partida	04.03.02.09	RED COLECTORA	A TUBERÍA PVC UF Ø D	DE 8" INC/EXCA	VACION Y RELL	.ENO		
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	150.19
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON			hh	2.0000	2.2857	15.56	35.57
								60.66
		Materiales						
0204000006	ARENA FINA	4		m3		0.0520	80.00	4.16
0230460039	PEGAMENT	O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0080	183.16	1.47
0272080063	TUBO PVC (JF Ø 8"		m		1.0300	78.51	80.87
								86.50
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		5.0000	60.66	3.03
								3.03
Partida	04.03.02.10	RED COLECTORA	A TUBERÍA PVC UF Ø D	DE 10" INC/EXC	AVACIÓN Y REL	LENO		
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	196.51
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1 1/120	21.95	25.09
0147010002	PEON			hh	2.0000	1.1429 2.2857	15.56	25.09 35.57
0147010104	FLON			1111	∠.0000	2.2001	13.30	60.66
		Materiales						00.00
0204000006	ARENA FINA			m3		0.0520	80.00	4.16
0230460039		O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0100	183.16	1.83
0272080064	TUBO PVC I			m m		1.0300	123.14	126.83
		•						132.82
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		5.0000	60.66	3.03
								3.03

Presupuesto	0303019		SERVICIO EDUCATIVO A DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNIC		AFORIMAG			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.03.02.11	1 RED COLECTO	ORA TUBERÍA PVC UF Ø D	E 12" INC/EXC	AVACIÓN Y REL	LENO .		
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	273.70
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON			hh	2.0000	2.2857	15.56	35.57
		Materiales						60.66
0204000006	ARENA FIN			m3		0.0780	80.00	6.24
0230460039	PEGAMEN	TO PARA TUBERIA PVO		gln		0.0120	183.16	2.20
0272080065	TUBO PVC	UF Ø 12"		m		1.0300	195.70	201.57
								210.01
		Equipos						
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	60.66	3.03
								3.03
Partida	04.03.02.12	RED COLECTO	ORA TUBERÍA PVC UF Ø D	E 14" INC/EXC	AVACIÓN Y REL	LENO		
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	307.67
Código	Descripció	on Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON			hh	2.0000	2.2857	15.56	35.57
								60.66
		Materiales						
0204000006	ARENA FIN			m3		0.0780	80.00	6.24
0230460039	PEGAMEN	TO PARA TUBERIA PVO		gln		0.0140	183.16	2.56
0272080066	TUBO PVC	CUF Ø 14"		m		1.0300	228.33	235.18
		Fautos						243.98
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		5.0000	60.66	3.03
3337 0 10 100	TILI VI VIVIL			701410		0.0000	00.00	3.03
								3.03

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 04.03.02.13 CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO I A=1.00M L=1.00M H=VARIABLE und/DIA Rendimiento MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 825.75 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 0.2000 0.2286 21.95 5.02 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 1.1429 21.95 25.09 **OFICIAL** 20.10 0147010003 hh 1.0000 1.1429 17.59 **PEON** 0147010104 hh 0.5000 0.5714 15.56 8.89 59.10 **Materiales** 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 0.7341 4.00 2.94 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.7341 4.00 2.94 kg 0203020006 3.19 257.40 **ACERO** 80.6900 kg 60.00 41.40 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 0.6900 m3 0205010034 **AGUA** m3 0.2232 5.00 1.12 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.6298 60.00 37.79 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 9.7141 24.00 233.14 0243010102 MADERA TORNILLO p2 30.7397 6.01 184.75 761.48 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 59.10 1.77 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0.2000 0.2286 8.00 1.83 hm 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.2286 1.57 0.2000 6.88 hm 5.17 Partida 04.03.02.14 CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO II A=0.60M L=1.00M H=VARIABLE Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 710.08 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1.0000 1.1429 21.95 25.09 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 1.1429 21.95 25.09 hh 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 1.1429 17.59 20.10 hh 0147010104 **PEON** hh 0.5000 0.5714 15.56 8.89 79.17 Materiales 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 0.5741 4.00 2.30 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.5741 4.00 2.30 kg 0203020006 **ACERO** 70.7900 3.19 225.82 kg 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" m3 0.5396 60.00 32.38 0205010034 **AGUA** m3 0.1745 5.00 0.87 0205010035 m3 0.4926 60.00 29.56 ARENA GRUESA 24.00 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 7.5968 182.32 0243010102 MADERA TORNILLO p2 24.0397 6.01 144.48 620.03 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 79.17 2.38 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP hm 0.5000 0.5714 8.00 4.57 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP hm 0.5000 0.5714 6.88 3.93 10.88

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO III A=1.45M L=4.50M H=VARIABLE Partida 04.03.02.15 und/DIA EQ. 1.0000 Rendimiento MO. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,153.30 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Descripción Recurso Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 1 0000 8.0000 21.95 175.60 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 8.0000 21.95 175.60 **OFICIAL** 8.0000 0147010003 hh 1.0000 17.59 140.72 **PEON** 0147010104 hh 0.5000 4.0000 15.56 62.24 554.16 **Materiales** 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 3.4667 4.00 13.87 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 3.4667 4.00 13.87 kg 0203020006 416.3000 3.19 1,328.00 **ACERO** kg PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 60.00 195.52 0205000041 3.2587 m3 0205010034 **AGUA** m3 1.0539 5.00 5.27 m3 0205010035 ARENA GRUESA 2.9744 60.00 178.46 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I 45.8744 24.00 1,100.99 BOL 0230470015 SOLDADURA CELLOCORD 6011 3.0000 15.29 45.87 kg 0243010102 MADERA TORNILLO 872.45 p2 145.1667 6.01 PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4" 42.0000 149.52 0251130062 3.56 m 0251200044 ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm 22.8000 14.02 319.66 m 4,223.48 Equipos 16.62 0337010109 %MO 3.0000 554.16 HERRAMIENTAS MANUALES MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP 0348010089 hm 1.0000 8.0000 8.00 64.00 0348210071 **SOLDADORA** 1.0000 8.0000 30.00 240.00 hm 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 1.0000 8.0000 6.88 55.04 hm 375.66 Partida 04.03.03.01 SUMIDERO SIFONICO DE ACERO INOXIDABLE Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 319.26 Costo unitario directo por : und Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 2.0000 21.95 43.90 hh 0147010104 **PEON** hh 1.0000 2.0000 15.56 31.12 75.02 Materiales 0230010106 SUMIDERO SIFONICO DE ACERO INOXIDABLE 1.0000 241.99 241.99 und 241.99 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 75.02 2.25 2.25 Partida 04.03.03.02 ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 3" Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 20.07 Costo unitario directo por : und Unidad Código Cuadrilla Precio S/. Parcial S/. Descripción Recurso Cantidad Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.2286 21.95 5.02 5.02 Materiales 0271090085 ABRAZADERA PARA TUBO DOS OREJAS 3" und 1.0000 14.90 14.90 14.90 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 5.02 0.15 0.15

Presupuesto Subpresupuesto	0303019 MEJORAMIENTO ABANCAY, PROV 005 EXPEDIENTE TEC	/INCIA DE ABANCAY - REGIÓN		J4002 JAN	A ROSA E IES	Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.03.03.03 ABRAZAI	DERA DE FIJACION DE MONTA	NTE TUBO DE	4"			
Rendimiento	und/DIA MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	21.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	l	hh	1.0000	0.2286	21.95	5.02
0271090086	Materiales ABRAZADERA PARA TUBO D	OOS OREJAS 4"	und		1.0000	16.30	5.02 16.30 16.3 0
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	;	%MO		3.0000	5.02	0.15 0.1 5
Partida	04.03.03.04 SOPORTE	METALICO DE CANALETAS [DE 15 cm				
Rendimiento	und/DIA MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	49.05
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	!	hh	1.0000	0.2286	21.95	5.02 5.02
0271090087	Materiales SOPORTE METALICO DE CA	NALETAS DE 15 cm	und		1.0000	43.88	43.88 43.88
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	;-	%MO		3.0000	5.02	0.15 0.15
Partida	04.03.03.05 EMBUDO	DE CONEXIÓN DE CANALETA	Y MONTANTE				
Rendimiento	und/DIA MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	7.22
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	•	hh	1.0000	0.2667	21.95	5.85 5.85
0261000014	Materiales PLANCHA GALVANIZADA DE	1/27" (1.0mm)	und		0.0150	79.38	1.19 1.19
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	:	%MO		3.0000	5.85	0.18 0.18
Partida	04.03.03.06 CONEXIO	N A LA RED COLECTORA TUB	ERÍA PVC UF Ø	DE 8"			
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	324.13
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002 0147010104	OPERARIO PEON		hh hh	1.0000 1.0000	2.0000 2.0000	21.95 15.56	43.90 31.12 75.02
0272020108 0272530087 0272530088	Materiales TUBO PVC SAP 6" X 5 M CODO PVC SAP 6" X 45° CACHIMBA PVC SAP 6"		m und und		2.0000 1.0000 1.0000	68.48 73.90 36.00	136.96 73.90 36.00 246.8 6
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	;	%MO		3.0000	75.02	2.25 2.25

		ABANCAY, PROVINCIA	DE ABANCAY - REGION	N APURIMAC				001/0100:-
Subpresupuesto Partida	005 I 04.03.03.07	EXPEDIENTE TECNICO	FINAL A RED COLECTORA TUI	RERÍA PVC LIF Ø	DF 10"		Fecha presupuesto	03/12/2018
Turida	04.00.00.01	OONEXION A EA		SERIAL VOOL S	DL 10			
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	324.13
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010000	ODEDADIO	Mano de Obra		hh	1 0000	2.0000	24.05	42.00
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000 1.0000	2.0000 2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON			hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
		Materiales						75.02
0272020108	TUBO PVC S			m		2.0000	68.48	136.96
0272530087		SAP 6" X 45°		und		1.0000	73.90	73.90
0272530088	CACHIMBA			und		1.0000	36.00	36.00
0212000000	O/ (O/ IIIVID/ (1 10 0/11 0		una		1.0000	00.00	246.86
		Equipos						210.00
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	75.02	2.25
								2.25
Partida	04.04.01.01	SALIDA DE DES	ACHE Ø 2"					
railiua	04.04.01.01	SALIDA DE DES	AGUE Ø 2					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dir	ecto por : pto	92.07
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON			hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
0147010104	FLON			1111	1.0000	2.0000	13.30	75.02
		Materiales						75.02
0230460039	PEGAMENT	O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0500	183.16	9.16
0272120077	CODO PVC			und		2.0000	1.50	3.00
0272130074		SAL Ø 2" x 3m		m		0.8000	3.30	2.64
0212100014	10001 100	SAL S Z A GIII				0.0000	0.00	14.80
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	75.02	2.25
								2.25
Partida	04.04.01.02	SALIDA DE DES	SAGUE Ø 3"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dir	ecto por : pto	100.56
		_	<u> </u>				<u> </u>	
Código	Descripción	Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON			hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
0147010104	ILON			1111	1.0000	2.0000	13.50	75.02
		Materiales						70.02
0230460039	PEGAMENT	O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0500	183.16	9.16
0272120095	CODO PVC			und		2.0000	4.20	8.40
0272130073		SAL Ø 3" x 3m		m		0.8000	7.16	5.73
0212100010	10001101	SAL SO KOM				0.0000	7.10	23.29
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	75.02	2.25
								2.25

Presupuesto		MEJORAMIENTO DEL S ABANCAY, PROVINCIA I	DE ABANCAY - REGIÓN	I APURÍMAC			F. II.	0014010040
Subpresupuesto Partida	04.04.01.03	EXPEDIENTE TECNICO F SALIDA DE DESA					Fecha presupuesto	03/12/2018
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario di	recto nor : nto	98.13
	<u>'</u>		EQ. 4.0000				<u> </u>	
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON			hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
								75.02
000040000	DECAMENT	Materiales		.1.		0.0500	402.40	0.40
0230460039		O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0500	183.16	9.16
0272120093		TILACIÓN PVC SAL 4"-2"		und		1.0000	7.20	7.20
0272130072	TUBO PVC	SAL Ø 4" x 3m		m		0.6000	7.50	4.50
								20.86
0337010109	HEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	75.02	2.25
0337010109	HERNAMILI	VIAS MANUALLS		/oiviO		3.0000	75.02	2.25 2.25
Partida	04.04.01.04	SALIDA DE VENT	ILACIÓN Ø 2"					
Deciloris	- 1 - /DIA	110 10000	FO 4000			0 - 1 1 1		05.00
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario di	recto por : pto	95.83
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON			hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
								75.02
		Materiales						
0230460039	PEGAMENT	O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0500	183.16	9.16
0272120077	CODO PVC	SAL 2"x90°		und		1.0000	1.50	1.50
0272130074	TUBO PVC	SAL Ø 2" x 3m		m		2.0000	3.30	6.60
0272140030	CODO DE P	VC SAL Ø 2" x 45°		und		1.0000	1.30	1.30
								18.56
0227040400	LIEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3 0000	75.00	2.25
0337010109	HERRAIVIIEI	VIAS MANUALES		76IVIO		3.0000	75.02	2.25 2.25
Partida	04.04.02.01	TUBERIA PVC SA	AL Ø 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario	directo por : m	25.64
Código	Descripción	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
								21.23
0000400000	DE0	Materiales				2 2222	400.40	
0230460039		O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	183.16	0.37
0272130074	TUBO PVC	SAL Ø 2" x 3m		m		1.0300	3.30	3.40
								3.77
0227040400		Equipos		0/ 840		2 0000	24.02	0.04
0337010109	TEKKAWIE!	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
								0.64

		ABANCAY, PROVINCIA D		APURIMAC				
Subpresupuesto Partida	005 04.04.02.02	EXPEDIENTE TECNICO FI TUBERIA PVC SA					Fecha presupuesto	03/12/2018
raillua	04.04.02.02	TUBERIA PVC SA	L 10 3					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	29.61
Código	Descripciór			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
								21.23
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	183.16	0.37
0272130073		SAL Ø 3" x 3m		m		1.0300	7.16	7.37
02.2.000.0	.020.10	o/12 % o // o						7.74
0337010109	LEDDAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
0337010109	HERRAINIEI	TAS MANUALES		76IVIO		3.0000	21.23	0.64
Partida	04.04.02.03	TUBERIA PVC SA	L Ø 4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	29.97
Código	Descripciór			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
								21.23
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	183.16	0.37
0272130072		SAL Ø 4" x 3m		m		1.0300	7.50	7.73
0000	.020.10	o. 12 0 1 1 1 0 1 1 1						8.10
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
0007010100	TIETA O AVIIET	VIVO WING NEED		701410		0.0000	21.20	0.64
Partida	04.04.02.04	TUBERIA DE VEN	TILACIÓN PVC SAL Ø 2'	ı				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	25.64
Código	Descripciór			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
								21.23
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	183.16	0.37
0272130074		SAL Ø 2" x 3m		m		1.0300	3.30	3.40
	.0201.00					7.0000	3.00	3.77
0337010109	HEDDAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
0001010109	HENRAMIE	VI AO IVIAINUALEO		/OIVIU		3.0000	۷۱.۷	0.64

Presupuesto		ABANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		J4UUZ JANI	A NUOM E IES		
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.04.02.05	MONTANTE PV	C SAL Ø 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	25.99
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIC			hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON			hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
								21.23
0000400000	DECAMEN	Materiales		ala.		0.0000	102.10	0.27
0230460039 0272130074		TO PARA TUBERIA PVC SAL Ø 2" x 3m		gln		0.0020 1.0300	183.16	0.37 3.40
0272130074		O DE VENTILACION PV	CALDED"	m und		0.1000	3.30 3.50	0.35
0272210001	SUMBRER	O DE VENTILACION FVO	SAL DE Z	unu		0.1000	3.30	4.12
		Equipos						4.12
0337010109	HERRAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
								0.64
Partida	04.04.02.06	6 MONTANTE PV	C SAL Ø 4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	31.16
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIC	Mano de Obra		hh	1.0000	0.4000	21.95	8.78
0147010104	PEON	•		hh	2.0000	0.8000	15.56	12.45
					2.0000	0.000	.0.00	21.23
		Materiales						
0230460039		TO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	183.16	0.37
0272130072		SAL Ø 4" x 3m		m		1.0300	7.50	7.73
0272210003	SOMBRER	O DE VENTILACION PV	C SAL DE 4"	und		0.1000	11.89	1.19
		Faulass						9.29
0337010109	HERRAMIE	Equipos ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
333.3.3.3				,,,,,,		0.000	0	0.64
Partida	04.04.03.01	TUBERIA PVC S	SAL Ø 4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	29.97
Código	Descripció	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0447040000	ODEDADIO	Mano de Obra		hh	1 0000	0.4000	24.05	0.70
0147010002 0147010104	OPERARIC PEON	,		hh hh	1.0000 2.0000	0.4000 0.8000	21.95 15.56	8.78 12.45
0147010104	FLON			1111	2.0000	0.0000	13.30	21.23
		Materiales						21.23
0230460039	PEGAMEN [®]	TO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0020	183.16	0.37
0272130072	TUBO PVC	SAL Ø 4" x 3m		m		1.0300	7.50	7.73
								8.10
0227040400	HEDDAM	Equipos		0/ 840		2 2000	04.00	0.04
0337010109	HEKKAMIE	ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.23	0.64
								0.64

Presupuesto		ABANC	AY, PROVINCIA	DE ABANC			° 54002 SANT.	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	
Subpresupuesto Partida	04.04.03.02		IENTE TECNICO TUBERÍA PVC U						Fecha presupuesto	03/12/2018
Rendimiento	m/DIA	MO.	16.0000	EQ.	16.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	80.38
Código	Descripciór					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Man	io de Obra			hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010002	PEON					hh hh	2.0000	1.0000	15.56	15.56
0147010104	FLON					1111	2.0000	1.0000	13.30	26.54
		M	ateriales							20.34
0230460039	PEGAMENT		A TUBERIA PVC			gln		0.0060	183.16	1.10
0272080067	TUBO PVC	UF Ø 6"	•			m		1.0300	49.91	51.41
										52.51
			quipos							
0337010109	HERRAMIEI	NTAS M	IANUALES			%MO		5.0000	26.54	1.33
										1.33
Partida	04.04.03.03		RED DE EMPLA	ME TUBER	ÍA PVC UF Ø	DE 6" EXTERIO	RES CON REPO	SIION DE VERED	AS	
Rendimiento	m/DIA	MO.	4.0000	EQ.	4.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	173.66
Código	Descripciór					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		o de Obra			hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010002	PEON					hh	2.0000	4.0000	15.56	62.24
0147010104	LON						2.0000	4.0000	10.00	106.14
		Ma	ateriales							100.11
0202100108	CLAVOS CO		EZA DE 2 1/2", 3"	, 4"		kg		0.0104	4.00	0.04
0204000006	ARENA FIN	Α				m3		0.0520	80.00	4.16
0205010035	ARENA GRI	UESA				m3		0.0208	60.00	1.25
0221000096	CEMENTO I	PORTLA	AND TIPO I			BOL		0.1248	24.00	3.00
0230460039	PEGAMENT	O PAR	A TUBERIA PVC			gln		0.0060	183.16	1.10
0243010102	MADERA TO	ORNILL	0			p2		0.2080	6.01	1.25
0272080067	TUBO PVC	UF Ø 6"	•			m		1.0300	49.91	51.41
										62.21
0007040400	LIEDDAMIE		quipos			0/110		5.0000	400.44	5.04
0337010109	HERRAMIEI	NIASIM	IANUALES			%MO		5.0000	106.14	5.31
										5.31
Partida	04.04.04.01		CODO DE PVC S	AL Ø 2" x	45°					
Rendimiento	und/DIA	MO.	16.0000	EQ.	16.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	23.48
Código	Descripciór		so o de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		io de Obla			hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
	***					***				18.76
		Ma	ateriales							
0230460039	PEGAMENT	O PAR	A TUBERIA PVC			gln		0.0156	183.16	2.86
0272140030	CODO DE P	VC SAL	₋ Ø 2" x 45°			und		1.0000	1.30	1.30
										4.16
0007040400	HEDDAME		quipos			0/110		0.0000	40.70	0 -0
0337010109	HERRAMIEI	NIAS M	IANUALES			%MO		3.0000	18.76	0.56
										0.56

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto 04.04.04.02 Partida CODO DE PVC SAL Ø 3" x 45° und/DIA MO. 16.0000 25.48 Rendimiento EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.5000 21.95 10.98 0147010104 PEON hh 1.0000 0.5000 15.56 7.78 18.76 Materiales 0230460039 PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC gln 0.0156 183.16 2.86 0272140031 CODO DE PVC SAL Ø 3" x 45° und 1.0000 3.30 3.30 6.16 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.76 0.56 0.56 Partida 04.04.04.03 CODO DE PVC SAL Ø 4" x 45° Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 27.58 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.5000 21.95 10.98 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.5000 15.56 7.78 18.76 Materiales PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 0230460039 183.16 2.86 gln 0.0156 CODO DE PVC SAL Ø 4" x 45° 0272140032 und 1.0000 5.40 5.40 8.26 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.76 0.56 0.56 04.04.04.04 Partida YEE DE PVC Ø 2" Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 25.38 Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Código Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 0.5000 10.98 1.0000 21.95 hh 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.5000 15.56 7.78 18.76 Materiales 0230460039 PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 0.0156 183.16 2.86 gln YEE SIMPLE PVC SAL Ø 2" 0272150087 und 1.0000 3.20 3.20 6.06 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.76 0.56 0.56

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 04.04.04.05 YEE DOBLE DE PVC Ø 2" und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 25.89 Rendimiento Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.5000 21.95 10.98 0147010104 PEON hh 1.0000 0.5000 15.56 7.78 18.76 Materiales 0230460039 PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC gln 0.0156 183.16 2.86 0272150090 YEE DOBLE PVC SAL Ø 2" und 1.0000 3.71 3.71 6.57 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.76 0.56 0.56 Partida 04.04.04.06 YEE DE PVC Ø 3" Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 28.48 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.5000 21.95 10.98 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.5000 15.56 7.78 18.76 Materiales PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 2.86 0230460039 183.16 gln 0.0156 YEE SIMPLE PVC SAL Ø 3" 0272150088 und 1.0000 6.30 6.30 9.16 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.76 0.56 0.56 Partida 04.04.04.07 YEE DE PVC Ø 4" Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 34.07 Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Código Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 0.5000 10.98 1.0000 21.95 hh 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.5000 15.56 7.78 18.76 Materiales 0230460039 PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 0.0156 183.16 2.86 gln YEE SIMPLE PVC SAL Ø 4" 0272150089 und 1.0000 11.89 11.89 14.75 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.76 0.56 0.56

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCI <i>I</i> EXPEDIENTE TECNICO		TAI ORIMAO			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.04.04.08		UCCIÓN DE PVC Ø 3" A 2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	26.78
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
								18.76
0220460020	DECAMENT	Materiales		ala		0.0156	102.16	2.00
0230460039 0272150091		O PARA TUBERIA PVO EDUCCIÓN DE PVC SA		gln und		0.0156 1.0000	183.16 4.60	2.86 4.60
0272130091	TEE CON K	EDUCCION DE PVC 3A	AL Ø 3 A Z	unu		1.0000	4.00	7.46
000=040400		Equipos		2/110			40.70	0.50
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.76	0.56
								0.56
Partida	04.04.04.09	YEE CON RED	UCCIÓN DE PVC Ø 4" A 2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	28.98
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
								18.76
0230460039	PEGAMENT	Materiales O PARA TUBERIA PVC	<u>}</u>	gln		0.0156	183.16	2.86
0272150092		EDUCCIÓN DE PVC SA		und		1.0000	6.80	6.80
								9.66
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.76	0.56
0007010100	TILITOUVIL	VII/ O WIN IN ONLE		70IVIO		0.0000	10.70	0.56
Partida	04.04.04.10	YEE CON RED	UCCIÓN DE PVC Ø 4" A 3	"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	31.68
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
0111010101	1 2011				1.0000	0.0000	10.00	18.76
0230460039	DECAMENT	Materiales	•	aln		0.0156	102 16	2 0 6
0230460039		O PARA TUBERIA PVO EDUCCIÓN DE PVC SA		gln und		0.0156 1.0000	183.16 9.50	2.86 9.50
0212130033	ILL CON K	EDUCCION DE FVC 3	L D T A U	unu		1.0000	3.30	9.30 12.36
		Equipos						12.00
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.76	0.56
								0.56

Presupuesto			RAMIENTO DEL S CAY, PROVINCIA D				° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EXPED	DIENTE TECNICO F						Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.04.04.11		REDUCCIÓN DE I	PVC Ø 3"	A 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	16.0000	EQ.	16.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	24.68
Código	Descripciór		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	mu	io de Obia			hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
										18.76
0230460039	DECAMENT		lateriales A TUBERIA PVC			aln		0.0156	183.16	2.86
0230460039			SAL Ø 3" A 2"			gln und		1.0000	2.50	2.50
0212200032	KLDOCCIO	NI VO	OAL Ø 3 A Z			unu		1.0000	2.30	5.36
		ı	Equipos							0.00
0337010109	HERRAMIEI					%MO		3.0000	18.76	0.56
										0.56
Partida	04.04.04.12		REDUCCIÓN DE	PVC Ø 4"	A 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO.	16.0000	EQ.	16.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	37.28
Código	Descripciór		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	IVICI	ilo de Obia			hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78
		M	lateriales							18.76
0230460039	PEGAMENT		A TUBERIA PVC			gln		0.0156	183.16	2.86
0272200033	REDUCCIÓ	N PVC	SAL Ø 4" A 2"			und		1.0000	15.10	15.10
			Equipos							17.96
0337010109	HERRAMIEI		E quipos MANUALES			%MO		3.0000	18.76	0.56
										0.56
Partida	04.04.04.13		SUMIDEROS Ø 2'							
Rendimiento	und/DIA	MO.	8.0000	EQ.	8.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	49.44
Código	Descripciór		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		40 0014			hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON					hh	1.0000	1.0000	15.56	15.56
										37.51
0272190033	TRAMPA "P		lateriales SAL Ø 2"			und		1.0000	7.50	7.50
0272190033	SUMIDERO					und		1.0000	3.30	3.30
0211120031	SOMIDERO	אם שכ	ONOL XI Z			unu		1.0000	3.30	10.80
		ı	Equipos							10.00
0337010109	HERRAMIEI					%MO		3.0000	37.51	1.13
										1.13

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto SUMIDEROS Ø 3" Partida 04.04.04.14 und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 56.70 Rendimiento Costo unitario directo por : und Cantidad Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 1.0000 21.95 21.95 0147010104 PEON hh 1.0000 1.0000 15.56 15.56 37.51 Materiales 0272190034 TRAMPA "P" PVC SAL Ø 3" und 1.0000 11.26 11.26 0277120092 SUMIDERO DE BRONCE Ø 3" und 1.0000 6.80 6.80 18.06 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 37.51 1.13 1.13 Partida 04.04.04.15 REGISTRO ROSCADO Ø 4" Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 53.95 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 1.0000 21.95 21.95 0147010104 **PEON** hh 1.0000 1.0000 15.56 15.56 37.51 Materiales CODO DE PVC SAL Ø 4" x 90° 0272140033 5.81 5.81 und 1.0000 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4" 9.50 0277080016 und 1.0000 9.50 15.31 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 37.51 1.13 1.13 04.04.04.16 SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 2" Partida Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 25.68 Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Código Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 0.5000 10.98 1.0000 21.95 hh 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.5000 15.56 7.78 18.76 Materiales 0230460039 PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 0.0156 183.16 2.86 gln SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 2" 0272010052 und 1.0000 3.50 3.50 6.36 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 18.76 0.56 0.56

Presupuesto	0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUC ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - R		° 54002 SANTA	ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL	EGION AFORIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.04.04.17 SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE	Ø 4"				
Rendimiento	und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.000	00		Costo unitario dire	ecto por : und	34.07
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.95	10.98
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.56	7.78 18.76
	Materiales					
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010053	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø4"	und		1.0000	11.89	11.89 14.75
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.76	0.56 0.56
Partida	04.04.05.01 CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	ı				
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000)		Costo unitario dire	ecto por : und	201.85
Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.56	31.12
	Matarialas					75.02
0204000006	Materiales ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5000	24.00	12.00
0221030006	CAJA DE CONCRETO DE 12" x 24"	und		1.0000	56.64	56.64
0250060027	TAPA C/MARCO F°F° DE DESAGUE 12" X 24"	und		1.0000	54.34	54.34
						124.58
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.02	2.25 2.25

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 04.04.05.02 BUZONETAS DE D=0.60M E=0.15M H=VARIABLE und/DIA EQ. 3.0000 372.92 Rendimiento MO. 3.0000 Costo unitario directo por : und Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147000041 OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO hh 0.5000 1.3333 21.95 29.27 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 2.6667 21.95 58.53 0147010003 **OFICIAL** 1.0000 2.6667 46.91 hh 17.59 **PEON** 0147010104 hh 0.5000 1.3333 15.56 20.75 155.46 **Materiales** 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 0.2573 4.00 1.03 kg 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.2573 4.00 1.03 kg 0203020006 3.19 8.20 **ACERO** 2 5700 kg PIEDRA CHANCADA DE 1/2" 60.00 0205000041 0.2418 14.51 m3 0205010034 **AGUA** m3 0.0782 5.00 0.39 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.2207 60.00 13.24 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 3.4046 24.00 81.71 0243010102 MADERA TORNILLO p2 10.7736 6.01 64.75 0251130063 PLATINA DE ACERO 1/8" x 2" 2.2000 3.68 8 10 m 192.96 **Equipos** 155.46 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 4.66 0.5000 1.3333 8.00 10.67 0348010089 MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP hm 0349070053 VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP 0.5000 1.3333 6.88 9.17 hm 24.50 Partida 04.04.05.03 BUZON TIPO I DE D=1.20M E=0.15M H=1.20 Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 646.59 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO 4.0000 0147000041 1.0000 21.95 87.80 hh **OPERARIO** 0147010002 1.0000 4.0000 21.95 87.80 hh 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 4.0000 17.59 70.36 0147010104 **PEON** 0.5000 2.0000 15.56 31.12 hh 277.08 Materiales 4.00 0202040065 ALAMBRE NEGRO RECOCIDO Nº16 kg 1.1489 4.60 0202100108 CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" 0.5170 4.00 2.07 kg 0205000041 PIEDRA CHANCADA DE 1/2" m3 0.4860 60.00 29.16 0205010034 **AGUA** m3 0.1572 5.00 0.79 0205010035 ARENA GRUESA m3 0.4436 60.00 26.62 24.00 164.20 0221000096 CEMENTO PORTLAND TIPO I BOL 6.8417 0243010102 MADERA TORNILLO p2 21.6501 6.01 130.12 0251130063 PLATINA DE ACERO 1/8" x 2" m 0.9900 3.68 3.64 361.20 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 277.08 8.31 8.31

Presupuesto Subpresupuesto			EL SERVICIO EDUCATIVO CIA DE ABANCAY - REGIÓN / CO FINAL		° 54002 SANI	A ROSA E IES	Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.04.05.04		O II DE D=1.20M E=0.15M H>3	.00M				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	2,929.10
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147000041	OPERADOR	Mano de Obra DE EQUIPO LIVIANO	n	hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010002	OPERARIO	DE EQUI O ENTINA		hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	16.0000	17.59	281.44
0147010104	PEON			hh	2.0000	16.0000	15.56	248.96
								881.60
0202040065	ALAMBRE N	Materiales EGRO RECOCIDO N	l°16	kg		1.8069	4.00	7.23
0202100108	CLAVOS CO	N CABEZA DE 2 1/2'	", 3", 4"	kg		1.8069	4.00	7.23
0203020006	ACERO			kg		146.1900	3.19	466.35
0205000041	PIEDRA CHA	ANCADA DE 1/2"		m3		1.6985	60.00	101.91
0205010034	AGUA			m3		0.5493	5.00	2.75
0205010035	ARENA GRU	JESA		m3		1.5503	60.00	93.02
0221000096	CEMENTO F	PORTLAND TIPO I		BOL		23.9111	24.00	573.87
0243010102	MADERA TO	RNILLO		p2		75.6651	6.01	454.75
0251130063	PLATINA DE	ACERO 1/8" x 2"		m		2.2000	3.68	8.10
0265900053	ESCALERA	DE GATO DE F°G° 1/	/2"	und		1.0000	305.84	305.84
		Fautasa						2,021.05
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	881.60	26.45
								26.45
Partida	04.04.06.01	TRAMPA DE	GRASAS 0.30X0.60m H=0.6N	1				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	1,917.69
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	2.0000	17.59	35.18
0147010000	PEON			hh	0.5000	1.0000	15.56	15.56
					0.000		.0.00	94.64
0217080008	LADRILLOK	Materiales K TIPO IV 24x13x09c	cm	und		72.0000	1.60	115.20
0261000015			INOXIDABLE 0.30X0.60m	und		1.0000	1,705.01	1,705.01
0_0.000.0	H=0.6M	. 0		uu			.,. 00.0	1,820.21
		Equipos						1,020.21
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	94.64	2.84 2.8 4
Partida	04.04.07.01	PRUEBA HID	RAULICA TUBERIA DE AGU	A FRIA				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario dire	ecto por : GLB	531.00
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0272010054	PRUEBA HII	Materiales DRAULICA TUBERIA	DE AGUA FRIA	GLB		1.0000	531.00	531.00 531.0 0

Presupuesto Subpresupuesto	, and a second	ABAN(CAY, PROVINCIA DIENTE TECNICO	A DE ABANC			34002 SANTA	A RUSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	04.04.07.02		PRUEBA HIDR	AULICA TUB	ERIA DE DES	SAGUE				
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario dire	cto por : GLB	531.00
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272010055	PRUEBA HID		lateriales LICA TUBERIA D	E DESAGUE		GLB		1.0000	531.00	531.00 531.00
Partida	05.01.01		EXCAVACION	MANUAL EN	TERRENO N	ORMAL PARA II	NSTALACIONES	ELECTRICAS		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	3.0000	EQ.	3.0000			Costo unitario dir	ecto por : m3	42.73
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	IVIAI	no de Obra			hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49 41.49
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	41.49	1.24 1.24
Partida	05.01.02		RELLENO Y CO	OMPACTADO	CON MATE	RIAL PROPIO SI	ELECCIONADO	PARA BASE 0.05	cm	
Rendimiento	m3/DIA	MO.	7.0000	EQ.	7.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	18.31
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Mai	no de Obra			hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78 17.78
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	17.78	0.53 0.53
Partida	05.01.03		RELLENO Y CO	OMPACTADO	CON LECH	DE ARENA PA	RA SUB BASE (0.10cm		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	7.0000	EQ.	7.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	71.11
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	iviai	no de Obra			hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78 17.78
0204000006	ARENA FINA		lateriales			m3		0.6600	80.00	52.80 52.80
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	17.78	0.53 0.53
Partida	05.01.04		RELLENO Y CO	OMPACTADO	CON MATE	RIAL PROPIO SI	ELECCIONADO			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	7.0000	EQ.	7.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	18.31
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Mai	no de Obra			hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78 17.78
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	17.78	0.53 0.53

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL ABANCAY, PROVINCIA	SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT.	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005	EXPEDIENTE TECNICO	FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.01.05	ELIMINACIÓN D	E MATERIAL EXCEDENT	Έ				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	3.51
Código	Descripció	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0267	21.95	0.59
0147010104	PEON			hh	3.0000	0.0800	15.56	1.24
					0.000	0.0000	.0.00	1.83
0227040400	LIEDDAMI	Equipos		0/140		2.0000	4.00	0.05
0337010109		ENTAS MANUALES	D 0 M2	%MO	2.0000	3.0000	1.83	0.05
0348040039		OLQUETE 4x2 210-280 H		hm	3.0000	0.080.0	13.75	1.10
0349040009	CARGADO	OR S/LLANTAS 125 HP 2.5) YD3.	hm	1.0000	0.0267	20.00	0.53 1.68
Partida	05.02.01	BUZON ELECTF	RICO (SEGÚN DISEÑO)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	245.26
Cádigo	Dogorinoiá	on Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripcio	Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio 5/.	Parciai 5/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010104	PEON			hh	1.0000	4.0000	15.56	62.24
								150.04
		Materiales						
0205000041	PIEDRA CI	HANCADA DE 1/2"		m3		0.1590	60.00	9.54
0205010034	AGUA			m3		0.0620	5.00	0.31
0205010035	ARENA GF	RUESA		m3		0.1830	60.00	10.98
0221000096	CEMENTO	PORTLAND TIPO I		BOL		2.9120	24.00	69.89
								90.72
0007040400	LIEDDAMI	Equipos		0/140		2.0000	450.04	4.50
0337010109	HERRAIIII	ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	150.04	4.50
								4.50
Partida	05.02.02	EMPALME SUB	TERRANEO EN BUZON E	LECTRICO EN	CABLE THW DE	E CALIBRE AWG	DE 4mm	
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	207.36
Código	Descripció	ón Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
								175.60
		Materiales						
0230990118	EMPALME	ACOMETIDA RECTO		kit		1.0000	26.49	26.49
								26.49
0227040400	HEDDAM	Equipos		0/ 1/40		2 0000	17F GO	E 07
0337010109	HEKKAWII	ENTAS MANUALES		%MO		3.0000	175.60	5.27
								5.27

Subpresupuesto	005		ITE TECNICO F	E ABANCAY - REGIÓN API INAL	OKIMAO			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.03.01	PC	ZO A TIERRA						
Rendimiento	jgo/DIA	MO. 1.0	000	EQ. 1.0000			Costo unitario di	recto por : jgo	1,261.3
Código	Descripció		L. Ob		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO		le Obra		hh	1.0000	8.0000	21.95	175.60
0147010002	PEON				hh	3.0000	24.0000	15.56	373.4
0147010104	LON				1111	0.0000	24.0000	10.50	549.0
		Mate	riales						
0204010014	TIERRA CE	RNIDA			m3		2.0000	36.58	73.10
0206010057	CONECTOR	R DE COBF	RE ANDERSON		und		1.0000	9.99	9.9
0206030064	CONDUCTO	OR DE COE	BRE DESNUDO	DE 25 mm2	m		17.5000	7.40	129.50
0230080055	BENTONITA	A SODICA,	bolsa x 30 kg		und		2.0000	44.00	88.0
0230080056	SAL INDUS	TRIAL, bols	sa x 15 kg		und		1.0000	12.46	12.40
0230100007	VARILLA D	E COBRE D	DE 5/8" x 2.40m	C/PUNTA	und		1.0000	275.00	275.0
0230100008	SISTEMA A	NTIRROBO	PARA PUESTA	A A TIERRA	und		1.0000	77.00	77.0
0231520006	CAJA DE R	EGISTRO [DE 0.40x0.40m (CON TAPA DE CONCRETO	und		1.0000	30.69	30.69
									695.8
0337010109	HERRAMIE		ipos IIIAI ES		%MO		3.0000	549.04	16.4
0007010100	TILITO WIIL	111110 111111	ONLLO		701010		0.0000	040.04	16.4
Partida	05.03.02	CA	JA DE REGIST	RO PARA POZO A TIERRA	CON TAPA	DE C°(SEGÚN	DISEÑO)		
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000			EQ. 4.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	147.5
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010000	OPERARIO		le Obra		hh	1 0000	2.0000	24.05	42.0
0147010002					hh	1.0000 1.0000	2.0000 2.0000	21.95	43.90 31.12
0147010104	PEON				hh	1.0000	2.0000	15.56	75.0
		Mate	riales						13.0
0204000006	ARENA FIN		ilales		m3		0.0200	80.00	1.6
0221000096	CEMENTO) TIPO I		BOL		0.5000	24.00	12.0
0231510022			A DE CONCRET	O C/TAPA	und		1.0000	56.64	56.6
0201010022	O/W/TTILL	TIBITION ID	VDE CONCINET	0 0/1/11 /1	unu		1.0000	00.04	70.2
0337010109	HERRAMIE		ipos		%MO		3.0000	75.02	2.2
337010109	TILKKAWIL	IN I AO IVIAIN	IUALLS		/olviO		3.0000	75.02	2.2
Partida	05.04.01.01	TA	BLERO GENER	RAL TG					
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.0	000	EQ. 3.0000		(Costo unitario dired	cto por : EQP.	616.00
Código	Descripció		la Ohra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S
0147010002	OPERARIO		le Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.5
0147010002	OFICIAL				hh	1.0000	2.6667	17.59	46.9
017101000	OFICIAL				1111	1.0000	2.0001	17.53	105.4
0212700105	TARI EDO I		<mark>riales</mark> P/EMPOTRAR -	. 30 POLOS	und		1.0000	507.40	507.4
0212100100	IADLERUÍ	WIL TALICO	I /LIVIF O I RAR ·	- JU 1- OLOG	unu		1.0000	JU1.40	507.40 507.4 0
		Eau	inaa						
0337010109	HERRAMIE		ipos		%MO		3.0000	105.44	3.10

Presupuesto			L SERVICIO EDUCATIVO IA DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANTA	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		DIENTE TECNIC	O FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.04.01.02	TABLERO GE	NERAL TG-01					
Rendimiento	EQP./DI MO.	3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario dire	cto por : EQP.	521.60
Código	Descripción Recu	irso ano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	illo de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
								105.44
0212700107	TABLERO METAL	Materiales ICO P/FMPOTR	AR - 18 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
0212100101	TABLETO METAL		7.11. 101.0200	una		1.0000	110.00	413.00
0337010109	HERRAMIENTAS	Equipos		%MO		3.0000	105.44	3.16
0007010100	HERITAG	WANDALLO		701VIO		3.0000	100.44	3.16
Partida	05.04.01.03	TABLERO GE	NERAL TG-02					
Rendimiento	EQP./DI MO.	3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario dire	cto por : EQP.	521.60
Código	Descripción Recu			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Ma OPERARIO	no de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
0147010000	01 101/12			1111	1.0000	2.0007	17.00	105.44
0212700107	TABLERO METAL	Materiales	AR - 18 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
0212700107	THE ELITO WE THE		7411 101 0200	und		1.0000	110.00	413.00
0337010109	HERRAMIENTAS	Equipos		%MO		3.0000	105.44	3.16
0001010100	TIERTO WILLTON	WI WO LLO		701110		0.0000	100.44	3.16
Partida	05.04.01.04	TABLERO GE	NERAL TG-03					
Rendimiento	EQP./DI MO.	3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario dire	cto por : EQP.	521.60
Código	Descripción Recu			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO WIA	no de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
								105.44
0212700107	TABLERO METAL	Materiales ICO P/FMPOTR	AR - 18 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
0212100101			101 0200	and		1.0000		413.00
0337010109	HERRAMIENTAS	Equipos		%MO		3.0000	105.44	3.16
0337010109	I IERRAWIEN I AS	IVIAINUALES		701VIU		3.0000	100.44	3.16 3.16
								3.10

Subpresupuesto	ABANCAY, PROVING 005 EXPEDIENTE TECNI	CIA DE ABANCAY - REGIÓN CO FINAL	N APURÍMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida		E DISTRIBUCION TD1				r ecria presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	521.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Coungo	Mano de Obra		omaaa	ouuui iiu	our made	1 10010 0/1	i ui olui o/i
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
							105.44
0212700108	Materiales TABLERO METALICO P/EMPOTE	DAD 12 DOLOS	und		1.0000	413.00	413.00
0212700106	TABLERO WETALICO P/EWPOT	AR - 12 POLOS	una		1.0000	413.00	413.00
	Equipos						710.00
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
							3.16
Partida	05.04.01.06 TABLERO DI	E DISTRIBUCION TD2					
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to nor : FOP	604.20
Tendimiento	EQ1./D1 W.O. 3.0000	LQ. 0.0000			Joseph unitario direc	ito poi . EQi .	007.20
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
							105.44
	Materiales						
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTE	RAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
							495.60
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
0007010100	TIERRAMIENTAO MANOALLO		701010		3.0000	100.44	3.16
Partida	05.04.01.07 TABLERO DI	E DISTRIBUCION TD3					
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010000	Mano de Obra		hh	1 0000	2 6667	24.05	E0 F0
0147010002 0147010003	OPERARIO OFICIAL		hh hh	1.0000 1.0000	2.6667 2.6667	21.95 17.59	58.53 46.91
0147010003	OFICIAL		1111	1.0000	2.0007	17.55	105.44
	Materiales						103.44
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTE	RAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
							495.60
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
							3.16

Subpresupuesto		XPEDIENTE TECNIC	A DE ABANCAY - REGIÓN O FINAL	AFORINAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.04.01.08		DISTRIBUCION TD4				recha presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		C	Costo unitario direc	to nor : EOD	604.20
Rendimiento	EQF./DI	3.0000	EQ. 3.0000			JOSIO UIIIIANO UNEC	eto poi . EQF.	004.20
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
								105.44
0212700106	TARI FRO ME	Materiales ETALICO P/EMPOTRA	AR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
0212100100	TABLETTO INC	17121001721111 0111	211 0200	una		1.0000	100.00	495.60
0337010109	HEDDAMIENT	Equipos TAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
0337010109	HERRAWIEN	TAS MANUALLS		/0IVIO		3.0000	103.44	3.16
Partida	05.04.01.09	TABLERO DE	DISTRIBUCION TD5					
5					_			
Rendimiento	EQP./DI	EQP./DI MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Descripción Recurso				Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
								105.44
0212700106	TABLERO ME	Materiales TALICO P/EMPOTRA	AR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
02.2.00.00		,	2 0200	uu			.00.00	495.60
0337010109	HERRAMIENT	Equipos TAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
0007010100	TIETA O AVIIETA	7.10 117 11707 1220		701110		0.0000	100.11	3.16
Partida	05.04.01.10	TABLERO DE	DISTRIBUCION TD6					
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		C	Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción F	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	21.95 17.59	46.91
0147010003	OFICIAL			1111	1.0000	2.0007	17.55	105.44
0040700400	TADI 500 445	Materiales	ND 04 DOLOG			4.0000	405.00	
0212700106	I ABLEKO ME	TALICO P/EMPOTRA	AK - 24 PULUS	und		1.0000	495.60	495.60 495.60
000=046:55		Equipos		0//		0	405 ***	
0337010109	HERRAMIEN	TAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCI EXPEDIENTE TECNIC	A DE ABANCAY - REGIÓN O FINAI	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.04.01.11		DISTRIBUCION TD7				i ecila presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Cádina	Descripción	Desumes		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripcion	Mano de Obra		Ulliuau	Guaurilla	Cantidad	Precio 3/.	Parcial 3/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
								105.44
0212700106	TABLERO M	Materiales ETALICO P/EMPOTRA	AR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
0212100100	I DELICO III	217121001721WII 011W	211 0200	und		1.0000	100.00	495.60
0007040400	LIEDDAMIEN	Equipos		0/110		0.0000	105.11	0.40
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
								3.16
Partida	05.04.01.12	TABLERO DE	DISTRIBUCION TD8					
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
0111010000	01 1011/12			1111	1.0000	2.0007	11.00	105.44
0040700400	TABLEDOM	Materiales	ND 04 DOLOG			4 0000	405.00	405.00
0212700106	TABLERO IVI	ETALICO P/EMPOTRA	AR - 24 PULUS	und		1.0000	495.60	495.60 495.60
		Equipos						430.00
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
								3.16
Partida	05.04.01.13	TABLERO DE	DISTRIBUCION TD9					
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	cto por : EQP.	521.60
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
0111010000	01 101/12			1111	1.0000	2.0001	11.00	105.44
		Materiales				,		
0212700107	TABLERO M	ETALICO P/EMPOTRA	AR - 18 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
		Equipos						413.00
0337010109	HERRAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
				, , , , , ,		2.0000		3.16

Presupuesto	0303019 MEJORAMIENTO DI	EL SERVICIO EDUCATIVO DIA DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SANT	ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECNI		APURINAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.04.01.14 TABLERO DE	DISTRIBUCION TD10					
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
							105.44
0212700106	Materiales TABLERO METALICO P/EMPOTE	RAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60
	Equipos						495.60
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
							3.16
Partida	05.04.01.15 TABLERO DE	DISTRIBUCION TD11					
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
							105.44
0212700106	Materiales TABLERO METALICO P/EMPOTE	24 DOLOS	und		1 0000	495.60	495.60
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTE	RAR - 24 PULUS	und		1.0000	495.00	495.60 495.60
	Equipos						100100
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
							3.16
Partida	05.04.01.16 TABLERO DE	DISTRIBUCION TD12					
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.0000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
							105.44
0212700106	Materiales TABLERO METALICO P/EMPOTE	24 DOLOG	und		1 0000	405.60	405.00
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTE	RAR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60 495.60
	Equipos						433.00
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16
							3.16

Subpresupuesto		BANCAY, PROVINCI XPEDIENTE TECNIC	A DE ABANCAY - REGIÓN O FINAI	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.04.01.17		DISTRIBUCION TD13				i ecila presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		C	Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción I			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
								105.44
0212700106	TABLERO ME	Materiales TALICO P/EMPOTRA	AR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60 495.60
0337010109	HERRAMIEN ⁻	Equipos FAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16 3.16
Partida	05.04.01.18	TABLERO DE	DISTRIBUCION TD14					
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		C	Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción I			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
0111010000	01 101/12			•••	1.0000	2.0007	11.00	105.44
0212700106	TABLERO ME	Materiales TALICO P/EMPOTRA	AR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60 495.60
0337010109	HERRAMIEN ⁻	Equipos FAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16 3.16
Partida	05.04.01.19	TABLERO DE	DISTRIBUCION TD15					
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		C	Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción I			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
0141010000	OI IOI/IL			1111	1.0000	2.0007	17.00	105.44
0212700106	TABLERO ME	Materiales TALICO P/EMPOTRA	AR - 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60 495.60
0337010109	HERRAMIEN ⁻	Equipos TAS MANUALES		%MO		3.0000	105.44	3.16

Subpresupuesto	ABANCAY, 005 EXPEDIENT		DE ABANCAY - REGIÓN FINAL	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida			STRIBUCION TD16					
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.00	000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción Recurso Mano de	- Ohra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	, 0 5.u		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91 105.4 4
0212700106	Materi TABLERO METALICO P		- 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60 495.6 0
0337010109	Equip HERRAMIENTAS MANU			%MO		3.0000	105.44	3.16 3.16
Partida	05.04.01.21 TAE	BLERO DE DIS	STRIBUCION TD17					
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.00	000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción Recurso Mano de	Ohra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Jobia		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91 105.44
0212700106	Materi TABLERO METALICO P		- 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60 495.6 0
0337010109	Equip HERRAMIENTAS MANU			%MO		3.0000	105.44	3.16 3.16
Partida	05.04.01.22 TAE	BLERO DE DIS	STRIBUCION TD18					
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.00	000	EQ. 3.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	604.20
Código	Descripción Recurso	Ohra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de OPERARIO	UDIA		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
	Materi	alos						105.44
0212700106	TABLERO METALICO P		- 24 POLOS	und		1.0000	495.60	495.60 495.60
0337010109	Equip HERRAMIENTAS MANU			%MO		3.0000	105.44	3.16

Presupuesto Subpresupuesto	ABANCAY, P 005 EXPEDIENTE	ROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN	N APURÍMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida		ERO DE DISTRIBUCION TD19				recila presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.000	0 EQ. 3.0000			Costo unitario direc	to por : EQP.	521.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Coulgo	Mano de (Obra	Officac	Cuaurilla	Cantidad	riecio o/.	raiciai o/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
							105.44
0212700109	Material TABLERO METALICO P/E		und		1 0000	412.00	412.00
0212700108	TABLERO IVIETALICO P/E	EMPUTRAR - 12 PULUS	und		1.0000	413.00	413.00 413.00
	Equipo	os.					413.00
0337010109	HERRAMIENTAS MANUA		%MO		3.0000	105.44	3.16
							3.16
Partida	05.04.01.24 TABL	ERO DE DISTRIBUCION TD20					
Dandimiente	EOD /DI MO 2 000	0			Conto unitorio direc	oto mar i FOD	E24 60
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.000	0 EQ. 3.0000			Costo unitario direc	ito por . EQP.	521.60
Código	Descripción Recurso Mano de C	Ohro	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Obia	hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91
							105.44
	Material						
0212700108	TABLERO METALICO P/E	EMPOTRAR - 12 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
	Faurina						413.00
0337010109	Equipo HERRAMIENTAS MANUA		%MO		3.0000	105.44	3.16
000.0.0.0			700		0.000		3.16
Partida	05.04.01.25 TABL	ERO DE DISTRIBUCION TCB-01					
Rendimiento	EQP./DI MO. 3.000	0 EQ. 3.0000			Costo unitario direc	to por : EQP.	521.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010000	Mano de (Obra	hh	1 0000	0.6667	24.05	E0 E2
0147010002 0147010003	OPERARIO OFICIAL		hh hh	1.0000 1.0000	2.6667 2.6667	21.95 17.59	58.53 46.91
0147010003	OFICIAL		1111	1.0000	2.0007	17.55	105.44
	Material	les					100.44
0212700108	TABLERO METALICO P/E		und		1.0000	413.00	413.00
							413.00
000=046:55	Equipo		0/			40=	<u>.</u>
0337010109	HERRAMIENTAS MANUA	ILES	%MO		3.0000	105.44	3.16
							3.16

Presupuesto Subpresupuesto		ABANCAY,		DE ABANCAY - REGIÓN				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.04.01.26	TAB	LERO DE DI	STRIBUCION TCB-02					
Rendimiento	EQP./DI	MO. 3.00	00	EQ. 3.0000			Costo unitario dire	cto por : EQP.	521.60
Código	Descripciór		01		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de	Obra		hh	1.0000	2.6667	21.95	58.53
0147010003	OFICIAL				hh	1.0000	2.6667	17.59	46.91 105.4 4
0212700108	TABLERO N	Materi METALICO P	ales /EMPOTRAR	- 12 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
0337010109	HERRAMIEI	Equip NTAS MANU			%MO		3.0000	105.44	413.00 3.16 3.1 6
Partida	05.04.02.01	INTE	ERRUPTOR 1	ERMOMAGNETICO DE	3x600 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI MO. 12.0000 EQ. 12.0000						cto por : EQP.	2,150.87	
Código	Descripciór				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de	Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63
0212020167	INTEDDUD	Materi		DE 2×6004 220V	und		1,0000	2 125 90	2 125 90
0212020167	INTERRUP			DE 3x600A, 220V	und		1.0000	2,135.80	2,135.80 2,135.8 0
0337010109	HERRAMIEI	Equip NTAS MANU			%MO		3.0000	14.63	0.44 0.4 4
Partida	05.04.02.02	INTE	ERRUPTOR 1	ERMOMAGNETICO DE	3x150 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0	000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	cto por : EQP.	533.09
Código	Descripciór		01		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de	Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.6 3
0212020168	INTERRUPT	Materi FOR TERMO		DE 3x150A, 220V	und		1.0000	518.02	518.02 518.02
0337010109	HERRAMIEI	Equip NTAS MANU			%MO		3.0000	14.63	0.44 0.4 4
Partida	05.04.02.03	INTE	RRUPTOR 1	ERMOMAGNETICO DE	3x120 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0	000	EQ. 12.0000		(Costo unitario dire	cto por : EQP.	533.09
Código	Descripciór		Ohro		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de	UDIA		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.6 3
0212020169	INTERRUPT	Materi FOR TERMO		DE 3x120A, 220V	und		1.0000	518.02	518.02 518.0 2
0337010109	HERRAMIEI	Equip NTAS MANU			%MO		3.0000	14.63	0.44

Presupuesto Subpresupuesto	A		L SERVICIO EDUCATIVO A DE ABANCAY - REGIÓN O FINAL		° 54002 SANT/	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	05.04.02.04	INTERRUPTO	R TERMOMAGNETICO DE	3x100 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	322.77
Código	Descripción F			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020171	INTERRUPTO	Materiales R TERMOMAGNETI	CO DE 3x100A, 220V	und		1.0000	307.70	307.70 307.70
0337010109	HERRAMIENT	Equipos AS MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44
Partida	05.04.02.05	INTERRUPTO	R TERMOMAGNETICO DE	3x80 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		(322.77		
Código	Descripción F			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020172	INTERRUPTO	Materiales R TERMOMAGNETI	CO DE 3x80A, 220V	und		1.0000	307.70	307.70 307.70
0337010109	HERRAMIENT	Equipos FAS MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44
Partida	05.04.02.06	INTERRUPTO	R TERMOMAGNETICO DE	3x60 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	89.72
Código	Descripción F			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020173	INTERRUPTO	Materiales R TERMOMAGNETI	CO DE 3x60A, 220V	und		1.0000	74.65	74.65 74.65
0337010109	HERRAMIENT	Equipos FAS MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44
Partida	05.04.02.07	INTERRUPTO	R TERMOMAGNETICO DE	3x50 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	89.72
Código	Descripción F			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020174	INTERRUPTO	Materiales R TERMOMAGNETI	CO DE 3x50A, 220V	und		1.0000	74.65	74.65 74.65
0337010109	HERRAMIENT	Equipos FAS MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44

Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNIC					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.04.02.08	INTERRUPTOF	R TERMOMAGNETICO DE	3x40 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	89.72
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.6 3
0212020175	INTERRUPT	Materiales OR TERMOMAGNETIO	CO DE 3x40A, 220V	und		1.0000	74.65	74.65 74.6 5
0337010109	HERRAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44
Partida	05.04.02.09	INTERRUPTOR	R TERMOMAGNETICO DE	3x30 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		(80.54		
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.6 3
0212020176	INTERRUPT	Materiales OR TERMOMAGNETIO	CO DE 3x30A, 220V	und		1.0000	65.47	65.47 65.47
0337010109	HERRAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44
Partida	05.04.02.10	INTERRUPTOF	R TERMOMAGNETICO DE	2x40 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	50.72
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63	
0212020177	INTERRUPT	Materiales OR TERMOMAGNETIO	CO DE 2x40A, 220V	und		1.0000	35.65	35.65 35.65
0337010109	HERRAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44
Partida	05.04.02.11	INTERRUPTOF	R TERMOMAGNETICO DE	2x30 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		(Costo unitario direc	to por : EQP.	40.03
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.6 3
0212020178	INTERRUPT	Materiales OR TERMOMAGNETIO	CO DE 2x30A, 220V	und		1.0000	24.96	24.96 24.9 6
0337010109	HERRAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44

Presupuesto Subpresupuesto		ABAN		EL SERVICIO EDUCATIVO EN CIA DE ABANCAY - REGIÓN AF ICO FINAL		° 54002 SAN	TA ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	05.04.02.12	!	INTERRUPT	OR TERMOMAGNETICO DE 2x2	0 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO.	12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	cto por : EQP.	40.03
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		ino de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020179	INTERRUP		Materiales ERMOMAGNE	TICO DE 2x20A, 220V	und		1.0000	24.96	24.96 24.96
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44
Partida	05.04.02.13	}	INTERRUPT	OR TERMOMAGNETICO DE 2x1	5 A, 220V				
Rendimiento	EQP./DI	MO.	12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	cto por : EQP.	40.03
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		ino de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020180	INTERRUP		Materiales ERMOMAGNE	TICO DE 2x15A, 220V	und		1.0000	24.96	24.96 24.96
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44
Partida	05.04.02.14	ļ	INTERRUPT	OR TERMOMAGNETICO DIFERI	ENCIAL DE 3	3x50 A, 220V			
Rendimiento	EQP./DI	MO.	12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	cto por : EQP.	345.47
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		ino de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020181	INTERRUP 220V		Materiales ERMOMAGNE	TICO DIFERENCIAL DE 3x50A,	und		1.0000	330.40	330.40
			Equipos						330.40
0337010109	HERRAMIE		MANUALES		%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44
Partida	05.04.02.15	i	INTERRUPT	OR TERMOMAGNETICO DIFERI	ENCIAL DE S	3x25 A, 220V			
Rendimiento	EQP./DI	MO.	12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	cto por : EQP.	180.27
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		ino de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020182	INTERRUP 220V		Materiales ERMOMAGNE	TICO DIFERENCIAL DE 3x25A,	und		1.0000	165.20	165.20
0337010109			Equipos MANUALES		%MO		3.0000	14.63	165.20 0.44 0.44

Subpresupuesto			AY, PROVINC ENTE TECNIC	CIA DE ABANCAY - REGIÓN AP CO FINAL	URIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.04.02.16			R TERMOMAGNETICO DIFER	NCIAL DE 2	2x40 A, 220V		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Rendimiento	EQP./DI	MO. 1	12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	cto por : EQP.	333.67
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	wand	o de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020183	INTERRUPTO 220V		teriales RMOMAGNET	ICO DIFERENCIAL DE 2x40A,	und		1.0000	318.60	318.60
0337010109	HERRAMIEN		quipos ANUALES		%MO		3.0000	14.63	318.60 0.44 0.44
Partida	05.04.02.17	I	NTERRUPTO	R TERMOMAGNETICO DIFER	ENCIAL DE 2	2x25 A, 220V			
Rendimiento	EQP./DI	MO. 1	12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	cto por : EQP.	95.29
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano	o de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020184	INTERRUPTO 220V		teriales RMOMAGNET	ICO DIFERENCIAL DE 2x25A,	und		1.0000	80.22	80.22
0337010109	HERRAMIEN		quipos ANUALES		%MO		3.0000	14.63	80.22 0.44 0.44
Partida	05.04.02.18	ı	NTERRUPTO	R TERMOMAGNETICO DIFER	ENCIAL DE 2	2x20 A, 220V			
Rendimiento	EQP./DI	MO. 1	12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario dire	cto por : EQP.	95.29
Código	Descripción				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano	o de Obra		hh	1.0000	0.6667	21.95	14.63 14.63
0212020185	INTERRUPTO 220V		teriales RMOMAGNET	ICO DIFERENCIAL DE 2x20A,	und		1.0000	80.22	80.22
		E,	quipos						80.22
0337010109	HERRAMIEN				%MO		3.0000	14.63	0.44 0.44

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 05.04.03.01 TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 7.00 Rendimiento Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.0800 21.95 1.76 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0800 17.59 1.41 0147010104 **PEON** 0.5000 0.0400 15.56 0.62 hh 3.79 Materiales 183.16 0230460039 PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC gln 0.0010 0.18 0272080061 TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1" 1.0200 2.86 2.92 m 3.10 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 3.79 0.11 0.11 Partida 05.04.03.02 CURVAS PVC SAP-P Ø 25mm Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 5.42 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.1333 21.95 2.93 2.93 Materiales PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 0.09 0230460039 0.0005 183.16 gln CURVA DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1" 0272090026 und 1.0000 2.31 2.31 2.40 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 2.93 0.09 0.09 05.04.03.03 Partida UNIONES PVC SAP-P Ø 25mm Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und 5.21 Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Código Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 2.93 1.0000 0.1333 21.95 hh 2.93 Materiales PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 0230460039 0.0005 183.16 0.09 gln UNIÓN DE PVC SAP Ø 1" 0272010039 und 1.0000 2.10 2.10 2.19 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 2.93 0.09 0.09

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto Partida 05.04.04.01 TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 6mm² m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 10.19 Rendimiento Precio S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.1143 21.95 2.51 0147010003 **OFICIAL** hh 0.5000 0.0571 17.59 1.00 0147010104 PEON 1.0000 0.1143 15.56 1.78 hh 5.29 Materiales 0219030113 CABLE N2XOH 6mm2 m 1.0500 4.51 4.74 4.74 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 5.29 0.16 0.16 Partida 05.04.04.02 TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4mm² Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 8.86 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.1143 21.95 2.51 0147010003 **OFICIAL** hh 0.5000 0.0571 17.59 1.00 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.1143 15.56 1.78 5.29 Materiales 3.25 3.41 0219030114 CABLE N2XOH 4mm2 m 1.0500 3.41 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 %MO 3.0000 5.29 0.16 0.16 Partida 05.04.04.03 TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 2.5mm² Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.50 Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Código Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 21.95 2.51 1.0000 0.1143 hh 0147010003 **OFICIAL** hh 0.5000 0.0571 17.59 1.00 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.1143 15.56 1.78 5.29 Materiales CABLE N2XOH 2.5mm2 0219030115 1.0500 1.95 2.05 m 2.05 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 5.29 0.16 0.16

Cultura :			AY, PROVINCIA		AY - REGION AP	URIMAC			F. d	00/40/0040
Subpresupuesto Partida	05.05.01.01		ENTE TECNICO		CA EMT Ø 19 mi	m			Fecha presupuesto	03/12/2018
Tartida	00.00.01.01		IODENIA OON	JOII WILIALI	OA LIIII & IJ IIII					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1	110.0000	EQ.	110.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	19.36
Código	Descripciór		o o de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	man	o de Obia			hh	1.0000	0.0727	21.95	1.60
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	0.0727	17.59	1.28
0147010104	PEON					hh	0.5000	0.0364	15.56	0.57
										3.45
0271010048	TURO CONI		teriales TALICO EMT D	n⊏ 3///"		m		1.0500	15.06	15.81
027 10 10040	TOBO CONI	JUII WIL	TALICO LIVIT D	/L 3/4		111		1.0300	13.00	15.81
		Ec	quipos							
0337010109	HERRAMIE					%MO		3.0000	3.45	0.10
										0.10
Partida	05.05.01.02	1	TUBERIA PVC	SAP-P Ø 19m	m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1	100.0000	EQ.	100.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	6.03
Código	Descripciór		o de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	man	o de Obia			hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON					hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
										3.79
0000400000	DECAMENT		teriales			arla.		0.0040	400.40	0.40
0230460039 0272080068			. TUBERIA PVC A INSTALACIOI		ICAC CAD 2/4"	gln		0.0010 1.0200	183.16 1.91	0.18 1.95
0272000000	TOBO DE P	VC PARA	A INSTALACIOI	NES ELECTR	ICAS SAP 3/4	m		1.0200	1.91	1.95 2.13
		Ec	quipos							2.13
0337010109	HERRAMIE					%MO		3.0000	3.79	0.11
										0.11
Partida	05.05.01.03	(CURVAS PVC S	SAP-P Ø 19m	m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6	60.0000	EQ.	60.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	3.71
Código	Descripciór	n Recurs	:O			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
-	·	Mano	o de Obra							
0147010002	OPERARIO					hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
		Ma	teriales							2.93
0230460039	PEGAMENT		TUBERIA PVC	<u>;</u>		gln		0.0005	183.16	0.09
0272090028					RICAS SAP 3/4"	und		1.0000	0.60	0.60
		-		, .						0.69
			quipos							
0337010109	HERRAMIE	NTAS MA	ANUALES			%MO		3.0000	2.93	0.09
										0.09

Rendimiento un Código D 0147010002 O 0230460039 PI 0272010038 U 0337010109 H Partida 05	05.05.01.04 und/DIA Descripción OPERARIO PEGAMENT UNIÓN DE F	MO. 60.0000 Recurso Mano de Obra Materiales O PARA TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" Equipos NTAS MANUALES	PVC SAP-P Ø	Q. 60.0000	Unidad hh gln und	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario dire Cantidad 0.1333 0.0005 1.0000 3.0000	Precio S/. 21.95 183.16 1.50	2.93 2.93 0.09 1.50 1.59
Código Dom 0147010002 O 0230460039 Pl 0272010038 U 0337010109 H Partida 05	Descripción OPERARIO PEGAMENT UNIÓN DE P HERRAMIEN 05.05.02.01	Recurso Mano de Obra Materiales O PARA TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" Equipos NTAS MANUALES	PVC		hh gln und		Cantidad 0.1333 0.0005 1.0000	Precio S/. 21.95 183.16 1.50	Parcial S/. 2.93 2.93 0.09 1.50 1.59
Código Dom 0147010002 O 0230460039 Pl 0272010038 U 0337010109 H Partida 05	Descripción OPERARIO PEGAMENT UNIÓN DE P HERRAMIEN 05.05.02.01	Recurso Mano de Obra Materiales O PARA TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" Equipos NTAS MANUALES	PVC		hh gln und		Cantidad 0.1333 0.0005 1.0000	Precio S/. 21.95 183.16 1.50	4.61 Parcial S/. 2.93 2.93 0.09 1.50 1.59
0147010002 O 0230460039 Pl 0272010038 U 0337010109 H Partida 05	OPERARIO PEGAMENT UNIÓN DE P HERRAMIEN 05.05.02.01	Mano de Obra Materiales O PARA TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" Equipos NTAS MANUALES			hh gln und		0.1333 0.0005 1.0000	21.95 183.16 1.50	2.93 2.93 0.09 1.50 1.59
0230460039 PI 0272010038 U 0337010109 H Partida 0 5	PEGAMENT UNIÓN DE P HERRAMIEN 05.05.02.01	Materiales O PARA TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" Equipos NTAS MANUALES		OHY 90 DE 4mm	gln und	1.0000	0.0005 1.0000	183.16 1.50	2.93 0.09 1.50 1.59
0272010038 U 0337010109 H Partida 09	UNIÓN DE F	O PARA TUBERIA VC SAP Ø 3/4" Equipos NTAS MANUALES TENDIDO I			und		1.0000	1.50	0.09 1.50 1.59
0272010038 U 0337010109 H Partida 09	UNIÓN DE F	O PARA TUBERIA VC SAP Ø 3/4" Equipos NTAS MANUALES TENDIDO I			und		1.0000	1.50	1.50 1.59
0272010038 U 0337010109 H Partida 0 5	UNIÓN DE F	Equipos NTAS MANUALES		OHY 00 DE 4mn	und		1.0000	1.50	1.50 1.59
0337010109 H Partida 0 9	HERRAMIEN 05.05.02.01	Equipos NTAS MANUALES TENDIDO I	DE CABLE LS	OHY OO DE Amo					1.59
Partida 05	05.05.02.01	ITAS MĀNŪALES TENDIDO I	DE CABLE LS	OHY OO DE Amn	%MO		3.0000	2.93	0.09
Partida 05	05.05.02.01	TENDIDO I	DE CABLE LS	OUY OO DE 4mn	%MO		3.0000	2.93	0.09
			DE CABLE LS	04Y 00 DE 4mn					0.09
Rendimiento m	m/DIA	MO. 70.0000		OUV-30 DE 41111	1 ²				
			E	Q. 70.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	7.75
Código D	Descripción	Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
-		Mano de Obra							
	OPERARIO				hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
	OFICIAL				hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104 PI	PEON				hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78 5.29
		Materiales							
0207010040 C	CABLE LSX	OH-90 DE 1x4mm2			m		1.0500	2.19	2.30
		Equipos							2.30
0337010109 H	HERRAMIEN	ITAS MANUALES			%MO		3.0000	5.29	0.16
									0.16
Partida 05	05.05.02.02	TENDIDO I	DE CABLE LS	OHX-90 DE 2.5n	nm²				
Rendimiento m	m/DIA	MO. 70.0000	E	Q. 70.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	7.18
Código D	Descripción	Recurso Mano de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002 O	OPERARIO	Mario de Obra			hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
	OFICIAL				hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
	PEON				hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
									5.29
0207010035 C	CARLE LSY	Materiales OH-90 DE 2.5 mm2			m		1.0500	1.65	1.73
3207010000	C, IDEL LOX				***		1.0000	1.00	1.73
		Equipos			***				
0337010109 H	HERRAMIEN	ITAS MANUALES			%MO		3.0000	5.29	0.16 0.16

Presupuesto Subpresupuesto		ABANG		EL SERVICIO EDUCATIVO EN Cia de abancay - región ap Co final		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	05.05.03.0			A CENTRO DE LUZ				i della produpudoto	00/12/2010
Rendimiento	pto/DIA	MO.	7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario di	recto por : pto	87.44
Código	Descripció		rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		no de Obra		hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL	,			hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
0111010000	01 101/12				****	1.0000	1.1120	17.00	45.19
0202040065	AL AMDDE		lateriales RECOCIDO N	1046	len.		0.0200	4.00	0.00
0202040065					kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063				X-90 DE 2.5 mm2	m .		16.0000	1.42	22.72
0212090075			OGONAL PESA		und		1.1000	3.53	3.88
0230460039			A TUBERIA P	VC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AIS				und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PV	'C-P (EL	ECT) Ø 20mm		und		1.6300	0.60	0.98
0272000115	CONECTO	R PVC [DE Ø 20mm		und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE I	PVC PAF	RA INSTALACI	ONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		4.5000	1.91	8.60
		_	_						40.89
0337010109	HEDDAMIE		Equipos MANUALES		%MO		3.0000	45.19	1.36
0337010109	TILKKAWIII	INTAGI	WANUALLS		/olviO		3.0000	45.19	1.36
Partida	05.05.03.02	2	CAJA RECTA	ANGULAR DE F°G° DE 100X55X	(40mm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	49.35
Código	Descripció	n Recui	rso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		no de Obra		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0111010002	01 210 11 11					1.0000	2.0000	21.00	43.90
0206000129	CA IA DEC		lateriales	DE 100VEEV10	اممرا		1 0000	4.12	1 12
0206000128	CAJA REC	TANGUL	LAR DE F'G'	DE 100X55X40mm	und		1.0000	4.13	4.13 4.13
		ı	Equipos						4.13
0337010109	HERRAMIE	ENTAS N	MANUALES		%MO		3.0000	43.90	1.32 1.32
Partida	05.05.04.0°	1.01	LUMINARIA I SIMILAR	PARA EMPOTRAR CON 2 FLUC	RESCENTE	S LINEAL DE 35	5W, CON PANTAL	LA PLANA TIPO TBS	760 O
Rendimiento	und/DIA	MO.	8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	310.74
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		no de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010002	PEON	,			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
0147010104	FEUN				1111	0.0000	0.0000	10.00	29.73
			lateriales						
0212140071				ON 2 FLUORESCENTES LINEA A TIPO TBS 760 O SIMILAR	L pza		1.0000	280.12	280.12
	30, 0								280.12
0337010109	HEDDAMI		Equipos MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89
0337010109	HERKANII	IN CATIVIT	MANUALES		70IVIU		3.0000	29.13	
									0.89

Presupuesto			L SERVICIO EDUCATIVO EN A DE ABANCAY - REGIÓN AF		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		DIENTE TECNIC					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.05.04.01.02	LUMINARIA PA SIMILAR	ARA EMPOTRAR CON 3 FLUC	RESCENTE	S LINEAL DE 3	5W, CON PANTAL	LA PLANA TIPO TBS	770 O
Rendimiento	und/DIA MO.	8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	381.61
Código	Descripción Recu	rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	no de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
								29.73
0212140070	LUMINARIA PARA		ON 3 FLUORESCENTES LINEA TIPO TBS 770 O SIMILAR	L pza		1.0000	350.99	350.99
								350.99
0337010109	HERRAMIENTAS	Equipos MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89 0.89
Partida	05.05.04.01.03	LUMINARIA D	OWNLIGHTS LED PARA EMP	OTRAR EN T	ECHO DE 28W	. TIPO DN135C D () SIMILAR	
								204.60
Rendimiento	und/DIA MO.	8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : una	201.68
Código	Descripción Recu Ma	rso no de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
	_							29.73
0212140081	•		ARA EMPOTRAR EN TECHO AR	pza		1.0000	171.06	171.06
		Factoria						171.06
0337010109	HERRAMIENTAS	Equipos MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89 0.89
Partida	05.05.04.01.04	LUMINARIA C	IRCULAR PARA ADOSAR LEI	AL TECHO	DE 14W			
Rendimiento	und/DIA MO.	8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	85.51
Código	Descripción Recu			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Ma OPERARIO	no de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010002	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
0111010101				•••	0.0000	0.0000	10.00	29.73
0212140076		/lateriales ULAR PARA ADO	OSAR EN TECHO DE 14W	pza		1.0000	54.89	54.89
0_12110010		0=	SOUTH TEORIO DE 1711	p=4		1.0000	O 1.00	54.89
0227040400		Equipos		0/ MC		2.0000	20.72	0.00
0337010109	HERRAMIENTAS	WANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89 0.89

Presupuesto			EL SERVICIO EDUCATIVO EN CIA DE ABANCAY - REGIÓN AP		° 54002 SANT	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		DIENTE TECNI					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.05.04.01.05	LUMINARIA I	DOWNLIGHTS LED PARA EMPO	OTRAR EN T	ECHO DE 13W,	TIPO DN460 C O	SIMILAR	
Rendimiento	und/DIA MO.	. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	140.51
Código	Descripción Recu			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	ano de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
								29.73
0212140075			PARA EMPOTRAR EN TECHO AR	pza		1.0000	109.89	109.89
	,							109.89
0337010109	HERRAMIENTAS	Equipos MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89 0.89
Partida	05.05.04.01.06	LUMINARIA I	DOWNLIGHTS LED PARA EMPO	OTRAR EN T	ECHO DE 22W,	TIPO DN130B D12	27 O SIMILAR	
Rendimiento	und/DIA MO.	8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	206.51
Código	Descripción Recu	urso ano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	allo de Obla		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
								29.73
0212140074			PARA EMPOTRAR EN TECHO SIMILAR	pza		1.0000	175.89	175.89
								175.89
0337010109	HERRAMIENTAS	Equipos MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89
000.0.0.0				,,,,,,		0.000	200	0.89
Partida	05.05.04.02.01	LUMINARIA A	ADOSABLE EN PARED DE 20W	, TIPO FRAC	GANCE O SIMIL	AR		
Rendimiento	und/DIA MO.	8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	142.72
Código	Descripción Recu			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	ano de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
								29.73
0212140078		Materiales SABLE EN PAR	ED DE 20W, TIPO FRAGANCE C) pza		1.0000	112.10	112.10
								112.10
0007040400	LIEDDA!	Equipos		0/146		0.000	00.70	
0337010109	HERRAMIENTAS	MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89
								0.89

0.1		•	CIA DE ABANCAY - REGIÓN AP	URIMAC				0014010010
Subpresupuesto Partida	005 EXI	PEDIENTE TECNI	CO FINAL LED ADOSADO EN PARED DE 4	ISW TIDO E	YTEDIOD		Fecha presupuesto	03/12/2018
raitiua	03.03.04.02.02	LUMINARIA	LED ADOSADO EN PARED DE 4	IJVV, TIPO E	ATERIOR			
Rendimiento	und/DIA N	1O. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	140.51
Código	Descripción Re	ecurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
		••						29.73
0212140080	LUMINARIA LE	Materiales D ADOSADO EN F	PARED DE 45W, TIPO EXTERIO	R pza		1.0000	109.89	109.89 109.89
		Equipos						100100
0337010109	HERRAMIENTA	AS MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89 0.89
Partida	05.05.04.03.01	LUMINARIA F	PARA EMPOTRAR EN PISO DE	51W, TIPO E	3BP 623 A O SIN	IILAR		
Rendimiento	und/DIA N	10. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	175.94
Código	Descripción Re	ecurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	mano do Obia		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
								29.73
0212140077	LUMINARIA PA A O SIMILAR	Materiales .RA EMPOTRAR E	N PISO DE 51W, TIPO BBP 623	pza		1.0000	145.32	145.32
								145.32
0337010109	HERRAMIENT <i>A</i>	Equipos		%MO		3.0000	29.73	0.89
0007010100	TIERRO WIIEIVI7	IO IVII II VOI IEEO		701110		0.0000	23.70	0.89
Partida	05.05.04.04.01	LUMINARIA 1	TIPO FAROLA EN POSTE META	LICO TIPO	EXTERIOR IP C	ON LAMPARA DE	70 W	
Rendimiento	und/DIA N	10. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	906.95
Código	Descripción Re	ecurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	mano de Obia		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
		••						29.73
0212140082		Materiales PO FAROLA EN PO CON LAMPARA DE	OSTE METALICO TIPO E 70 W	pza		1.0000	876.33	876.33
								876.33
0337010109	HERRAMIENTA	Equipos		%MO		3.0000	29.73	0.89
0001010100	I ILIXIXAWIILIN I F	NO MICHUALLO		/UIVIO		3.0000	23.13	0.89

	ABAI	NCAY, PROVINC	CIA DE ABANCAY - REGIÓN AI	PURÍMAC				
Subpresupuesto	005 EXPE	DIENTE TECNI					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.05.04.04.02	REFLECTOR	ADOSABLE DE ALOGENURO	S METALICO	S DE 400W			
Rendimiento	und/DIA MC). 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	334.93
Código	Descripción Rec	urso ano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	and ad obia		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
								29.73
0212140083	REFLECTOR AD	Materiales OSABLE DE ALC	OGENUROS METALICOS DE	pza		1.0000	304.31	304.31
	400W							304.31
		Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS	MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89
								0.89
Partida	05.05.05.01	SALIDA PAR	A INTERRUPTOR SIMPLE, INC	LUYE INSTA	LACION DE IN	TERRUPTOR		
Rendimiento	pto/DIA MC). 11.0000	EQ. 11.0000			Costo unitario dir	ecto por : pto	89.42
Código	Descripción Rec	urso ano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	ano de Obra		hh	1.0000	0.7273	21.95	15.96
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.7273	17.59	12.79
								28.75
		Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGR	O RECOCIDO N	°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE	E COBRE LSOH	K-90 DE 2.5 mm2	m		15.5000	1.42	22.01
0212090076	CAJA GALV. REC	CTANGULAR PE	SADA DE 4"x2"x2 1/4"	und		1.0000	6.56	6.56
0212400092	INTERRUPTOR [DE 1 GOLPE TIP	O TICINO	und		1.0000	11.00	11.00
0230460039	PEGAMENTO PA	RA TUBERIA P\	/C	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE			und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (E	ELECT) Ø 20mm		und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC	DE Ø 20mm		und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC P	ARA INSTALACI	ONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		7.5000	1.91	14.33
								59.81
0337010109	HERRAMIENTAS	Equipos		%MO		3.0000	28.75	0.86
								0.00

Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECNICO I	DE ABANCAY - REGIÓN AF FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.05.05.02 SALIDA PARA IN	TERRUPTOR DOBLE, INC	LUYE INSTAI	LACION DE INTE	RRUPTOR		
Rendimiento	pto/DIA MO. 11.0000	EQ. 11.0000			Costo unitario di	recto por : pto	99.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	21.95	15.96
0147010002	OFICIAL		hh	1.0000	0.7273	17.59	12.79
0147010000	OFFICIAL		1111	1.0000	0.7273	17.55	28.75
	Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90	DE 2.5 mm2	m		15.5000	1.42	22.01
0212090076	CAJA GALV. RECTANGULAR PESAD)A DE 4"x2"x2 1/4"	und		1.0000	6.56	6.56
0212400093	INTERRUPTOR DE 2 GOLPES TIPO	TICINO	und		1.0000	20.79	20.79
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE		und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm		und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm		und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONE	ES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		7.5000	1.91	14.33
							69.60
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.75	0.86
							0.86
Partida	05.05.05.03 SALIDA PARA IN	TERRUPTOR TRIPLE, INC	LUYE INSTA	LACION DE INTI	ERRUPTOR		0.86
Partida Rendimiento		TERRUPTOR TRIPLE, INC	LUYE INSTAI	LACION DE INTI		recto por : pto	108.01
Rendimiento	pto/DIA MO. 11.0000	·			Costo unitario di	<u> </u>	108.01
Rendimiento	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso	·	LUYE INSTAI Unidad	LACION DE INTI Cuadrilla		recto por : pto	
Rendimiento Código	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra	·	Unidad	Cuadrilla	Costo unitario di	Precio S/.	108.01 Parcial S/.
Rendimiento Código 0147010002	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO	·	Unidad hh	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario di Cantidad 0.7273	Precio S/. 21.95	108.01 Parcial S/.
Rendimiento Código 0147010002	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra	·	Unidad	Cuadrilla	Costo unitario di	Precio S/.	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79
Rendimiento Código 0147010002	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO	·	Unidad hh	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario di Cantidad 0.7273	Precio S/. 21.95	108.01 Parcial S/.
Rendimiento Código 0147010002	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL	EQ. 11.0000	Unidad hh	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario di Cantidad 0.7273	Precio S/. 21.95	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79
Rendimiento Código 0147010002 0147010003	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales	EQ. 11.0000	Unidad hh	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario di Cantidad 0.7273 0.7273	Precio S/. 21.95 17.59	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2	Unidad hh hh	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario di Cantidad 0.7273 0.7273	Precio S/. 21.95 17.59	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2	Unidad hh hh kg m	Cuadrilla 1.0000	Cantidad 0.7273 0.7273 0.0200 15.5000	Precio S/. 21.95 17.59 4.00 1.42	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75 0.08 22.01
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063 0212090076 0212400094	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16 CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 CAJA GALV. RECTANGULAR PESAE INTERRUPTOR DE 3 GOLPES	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2	Unidad hh hh und	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario dia Cantidad 0.7273 0.7273 0.0200 15.5000 1.0000 1.0000	Precio S/. 21.95 17.59 4.00 1.42 6.56 29.59	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75 0.08 22.01 6.56 29.59
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063 0212090076 0212400094 0230460039	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16 CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 CAJA GALV. RECTANGULAR PESAE INTERRUPTOR DE 3 GOLPES PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2	Unidad hh hh und und gln	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario dia Cantidad 0.7273 0.7273 0.0200 15.5000 1.0000 1.0000 0.0200	Precio S/. 21.95 17.59 4.00 1.42 6.56 29.59 183.16	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75 0.08 22.01 6.56 29.59 3.66
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063 0212090076 0212400094 0230460039 0230480035	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16 CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 CAJA GALV. RECTANGULAR PESAE INTERRUPTOR DE 3 GOLPES PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC CINTA AISLANTE	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2	Unidad hh hh kg m und und gln und	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario dia Cantidad 0.7273 0.7273 0.0200 15.5000 1.0000 1.0000 0.0200 0.0800	Precio S/. 21.95 17.59 4.00 1.42 6.56 29.59 183.16 7.71	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75 0.08 22.01 6.566 29.59 3.66 0.62
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063 0212090076 0212400094 0230460039 0230480035 0272000113	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16 CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 CAJA GALV. RECTANGULAR PESAE INTERRUPTOR DE 3 GOLPES PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC CINTA AISLANTE CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2	Unidad hh hh kg m und und gln und und	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario dia Cantidad 0.7273 0.7273 0.0200 15.5000 1.0000 1.0000 0.0200 0.0800 2.0000	Precio S/. 21.95 17.59 4.00 1.42 6.56 29.59 183.16 7.71 0.60	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75 0.08 22.01 6.56 29.59 3.66 0.62 1.20
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063 0212090076 0212400094 0230460039 0230480035 0272000113 0272000115	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16 CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 CAJA GALV. RECTANGULAR PESAE INTERRUPTOR DE 3 GOLPES PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC CINTA AISLANTE CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm CONECTOR PVC DE Ø 20mm	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2 DA DE 4"x2"x2 1/4"	Unidad hh hh kg m und und gln und und und	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario dia Cantidad 0.7273 0.7273 0.0200 15.5000 1.0000 1.0000 0.0200 0.0800 2.0000 1.0000	Precio S/. 21.95 17.59 4.00 1.42 6.56 29.59 183.16 7.71 0.60 0.35	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75 0.08 22.01 6.566 29.59 3.66 0.62 1.20 0.35
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063 0212090076 0212400094 0230460039 0230480035 0272000113 0272000115	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16 CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 CAJA GALV. RECTANGULAR PESAE INTERRUPTOR DE 3 GOLPES PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC CINTA AISLANTE CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2 DA DE 4"x2"x2 1/4"	Unidad hh hh kg m und und gln und und	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario dia Cantidad 0.7273 0.7273 0.0200 15.5000 1.0000 1.0000 0.0200 0.0800 2.0000	Precio S/. 21.95 17.59 4.00 1.42 6.56 29.59 183.16 7.71 0.60	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75 0.08 22.01 6.56 29.59 3.66 0.62 1.20 0.35 14.33
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063 0212090076 0212400094	Pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16 CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 CAJA GALV. RECTANGULAR PESAL INTERRUPTOR DE 3 GOLPES PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC CINTA AISLANTE CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm CONECTOR PVC DE Ø 20mm TUBO DE PVC PARA INSTALACIONE	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2 DA DE 4"x2"x2 1/4"	Unidad hh hh kg m und und gln und und und	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario dia Cantidad 0.7273 0.7273 0.0200 15.5000 1.0000 1.0000 0.0200 0.0800 2.0000 1.0000	Precio S/. 21.95 17.59 4.00 1.42 6.56 29.59 183.16 7.71 0.60 0.35	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75 0.08 22.01 6.566 29.59 3.66 0.62 1.20 0.35
Rendimiento Código 0147010002 0147010003 0202040065 0206030063 0212090076 0212400094 0230460039 0230480035 0272000113 0272000115	pto/DIA MO. 11.0000 Descripción Recurso Mano de Obra OPERARIO OFICIAL Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16 CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 CAJA GALV. RECTANGULAR PESAE INTERRUPTOR DE 3 GOLPES PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC CINTA AISLANTE CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm CONECTOR PVC DE Ø 20mm	EQ. 11.0000 DE 2.5 mm2 DA DE 4"x2"x2 1/4"	Unidad hh hh kg m und und gln und und und	Cuadrilla 1.0000	Costo unitario dia Cantidad 0.7273 0.7273 0.0200 15.5000 1.0000 1.0000 0.0200 0.0800 2.0000 1.0000	Precio S/. 21.95 17.59 4.00 1.42 6.56 29.59 183.16 7.71 0.60 0.35	108.01 Parcial S/. 15.96 12.79 28.75 0.08 22.01 6.56 29.59 3.66 0.62 1.20 0.35 14.33

Subpresupuesto	ABANCAY, PROVINC 005 EXPEDIENTE TECNIC	IA DE ABANCAY - REGIÓN O FINAL	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida		I DE CAJA DE PASO TIPO	1 DE 100x100x7	75 mm			
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	49.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90 43.9 0
0206000128	Materiales Caja rectangular de f°G° d	E 100X55X40mm	und		1.0000	4.13	4.13 4.1 3
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	43.90	1.32 1.32
Partida	05.05.06.02 INSTALACION	I DE CAJA DE PASO TIPO	1 DE F°G° 150x	150x80 mm			
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	72.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90 43.9 0
0212050080	Materiales CAJA METALICA CON TAPA DE 1	50x150x 80 mm.	und		1.0000	27.51	27.51 27.5 1
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	43.90	1.32 1.32
Partida	05.05.07.01 POSTE META	LICO F°G° TUBULAR DE 6	6m DE 102 mm d	le Ø			
Rendimiento	und/DIA MO. 2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	534.57
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010104	PEON		hh	2.0000	8.0000	15.56	124.48
							212.28
0205000011	Materiales PIEDRA MEDIANA DE 6"		m3		0.5000	45.01	22.51
0205010035	ARENA GRUESA		m3		0.2500	60.00	15.00
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I		BOL		0.5000	24.00	12.00
0281150128	POSTE DE TUBO F°G° Ø 4"x 6m.		und		1.0000	266.41	266.41
			- 1-				315.92
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	212.28	6.37 6.3 7

Subpresupuesto		EDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN AI FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.05.07.02	APERTURA DE I	HOYO, IZAJE Y CIMENTAC	ION DE POST	TE DE F°G° 6.00	mts		
Rendimiento	und/DIA M	O. 2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	534.57
Código	Descripción Re	curso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
	-	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	4.0000	21.95	87.80
0147010104	PEON			hh	2.0000	8.0000	15.56	124.48
								212.28
		Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIAN			m3		0.5000	45.01	22.51
0205010035	ARENA GRUES			m3		0.2500	60.00	15.00
0221000096	CEMENTO POR			BOL		0.5000	24.00	12.00
0281150128	POSTE DE TUB	O F°G° Ø 4"x 6m.		und		1.0000	266.41	266.41
								315.92
000=040400		Equipos		0/110		0.000	040.00	
0337010109	HERRAMIENTA	S MANUALES		%MO		3.0000	212.28	6.37
								6.37
Partida	05.05.08.01	SALIDA PARA C	ENTRO DE FAROLA EN PO	OSTE				
Rendimiento	pto/DIA M	O. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario dir	ecto por : pto	85.05
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON			hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
								42.87
0202040065	AL AMDDE NECI	Materiales RO RECOCIDO N°16		l.e.		0.0200	4.00	0.08
				kg				
0206030063		DE COBRE LSOHX-90		m		16.0000	1.42	22.72
0212090075		CTOGONAL PESADA	DE 4"	und		1.1000	3.53	3.88
0230460039		ARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	183.16	3.66
	CINTA AISLANT			und		0.0800	7.71	0.62
0230480035	CURVA PVC-P ((ELECT) Ø 20mm		und		1.6300	0.60	0.98
0272000113	,	0 DE 0 00		und		1.0000	0.35	0.35
0272000113 0272000115	CONECTOR PV							
0272000113	CONECTOR PV		ES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		4.5000	1.91	8.60
0272000113 0272000115	CONECTOR PV	PARA INSTALACION	ES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		4.5000	1.91	8.60 40.89
0272000113 0272000115	CONECTOR PV	PARA INSTALACIONI Equipos	ES ELECTRICAS SAP 3/4"	m %MO		4.5000 3.0000	1.91 42.87	

Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECN	CIA DE ABANCAY - REGIÓN AP ICO FINAL	UKIWAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.05.08.02	SALIDA PAF	RA CENTRO DE LUMINARIAS EI	N PISO				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario di	ecto por : pto	85.05
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010002	PEON			hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
0147010104	LON			1111	1.0000	1.1423	13.30	42.87
		Materiales						42.07
0202040065	AI AMRRE N	ilegro recocido i	N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063		R DE COBRE LSOH		m n		16.0000	1.42	22.72
0212090075		. OCTOGONAL PES		und		1.1000	3.53	3.88
0230460039		O PARA TUBERIA P	VC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLA			und		0.0800	7.71	0.62
0272000113		C-P (ELECT) Ø 20mm	n .	und		1.6300	0.60	0.98
0272000115		PVC DE Ø 20mm		und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE P\	/C PARA INSTALAC	CIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		4.5000	1.91	8.60
								40.89
000=040400		Equipos		0/110		0.000	40.0=	4.00
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	42.87	1.29
								1.29
Partida	05.06.01.01	TUBERIA P\	/C SAP-P Ø 19mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	6.03
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
								3.79
		Materiales						
0230460039	PEGAMENT	O PARA TUBERIA P	PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE P\	/C PARA INSTALAC	CIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95
								2.13
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.79	0.11
								0.11
Partida	05.06.01.02	CURVAS PV	C SAP-P Ø 19mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	3.71
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0.4.170.4.0000	00504040	Mano de Obra			4 0000	0.4000	24.25	
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1333	21.95	2.93
		Material						2.93
0230460039		Materiales O PARA TUBERIA P	DVC	aln		0.0005	183.16	0.00
UZ3U40UU39			ACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	gln		0.0005		0.09
007000000	CUKVA DE I	TVU PAKA INSTALA	ICIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	und		1.0000	0.60	0.60
0272090028								
0272090028								0.69
0272090028 0337010109	LIEDD AMES	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.93	0.09

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Fecha presupuesto TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 4mm² Partida 05.06.02.01 Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.75 Precio S/. Parcial S/. Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Mano de Obra **OPERARIO** 2.51 0147010002 hh 1.0000 0.1143 21.95 0147010003 **OFICIAL** hh 0.5000 0.0571 17.59 1.00 0147010104 PEON 1.0000 0.1143 15.56 1.78 hh 5.29 Materiales 2.30 0207010040 CABLE LSXOH-90 DE 1x4mm2 m 1.0500 2.19 2.30 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 5.29 0.16 0.16 Partida 05.06.02.02 TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2.5mm² Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.18 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.1143 21.95 2.51 0147010003 **OFICIAL** hh 0.5000 0.0571 17.59 1.00 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.1143 15.56 1.78 5.29 Materiales 1.73 0207010035 CABLE LSXOH-90 DE 2.5 mm2 m 1.0500 1.65 1.73 **Equipos** HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 %MO 3.0000 5.29 0.16 0.16 CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm Partida 05.06.03.01 Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 49.35 Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Código Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 43.90 1.0000 2.0000 21.95 hh 43.90 Materiales CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm 0206000128 1.0000 4.13 4.13 und 4.13 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 43.90 1.32 1.32

				Alialisis de pre					
Presupuesto	0303019			DEL SERVICIO EDUCATIVO EN ICIA DE ABANCAY - REGIÓN AF		° 54002 SANT.	A ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005		DIENTE TECN					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.06.04.0	1.01	ARTEFACT	O AUTONOMO DE ALUMBRADO	DE EMERG	ENCIA, CON DO	OS LAMPARAS AL	OGENAS DE 55W	
Rendimiento	und/DIA	MO.	8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	915.58
Código	Descripció		irso ino de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		illo de Obla		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010104	PEON				hh	0.5000	0.5000	15.56	7.78
									29.73
0212140084		TO AUT	Materiales ONOMO DE A RAS ALOGEN	ALUMBRADO DE EMERGENCIA,	pza		1.0000	884.96	884.96
	0011 000	LAWII A		VAO DE 33VV					884.96
0337010109	HERRAMII	ENTAS	Equipos MANUALES		%MO		3.0000	29.73	0.89 0.89
Partida	05.06.05.0	1	SALIDA PA	RA TOMACORRIENTE DOBLE C	ON PUESTA	A TIERRA			
Rendimiento	pto/DIA	MO.	7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario dir	ecto por : pto	122.75
Código	Descripció		irso ino de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		illo de Obla		hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010003	OFICIAL				hh	1.0000	1.1429	17.59	20.10
									45.19
			Nateriales						
0202040065			O RECOCIDO		kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063 0212090076				HX-90 DE 2.5 mm2 ESADA DE 4"x2"x2 1/4"	m d		15.5000 1.0000	1.42 6.56	22.01
0212530032				N PUESTA A TIERRA	und und		1.0000	27.39	6.56 27.39
0230460039			RA TUBERIA I		gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AIS		VA TODLINA	VO	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113			LECT) Ø 20mi	n	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115		,	DE Ø 20mm	"	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE	PVC PA	RA INSTALA	CIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		7.5000	1.91	14.33
									76.20
			Equipos						
0337010109	HERRAMII	ENTAS	MANUALES		%MO		3.0000	45.19	1.36
									1.36
Partida	05.06.06.0			ON DE CAJA DE PASO TIPO 1 D	E 100x100x7	'5 mm			
Rendimiento	und/DIA	MO.	4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	49.35
Código	Descripció		irso ino de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO				hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90 43.90
0206000128	CAJA REC		Materiales ILAR DE F°G°	DE 100X55X40mm	und		1.0000	4.13	4.13 4.13
0337010109	HERRAMII	ENTAS	Equipos MANUALES		%MO		3.0000	43.90	1.32 1.32
									1.32

Presupuesto Subpresupuesto	,	ABAN		CIA DE ABANC			° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	05.07.01				EXCLUSIVA	EN MT 13.2 KV			. coma procapacoto	00/12/2010
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	1.0000	EQ.	1.0000			Costo unitario dire	ecto por : GLB	121,544.25
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990149	SISTEMA DE		lateriales IZACIÓN EXC	LUSIVA EN MT	13.2 KV	GLB		1.0000	121,544.25	121,544.25 121,544.25
Partida	06.01.01.01.	01.01	EXCAVACIÓ	N MANUAL EN	TERRENO N	ORMAL PARA	OUCTOS SUBTE	ERRÁNEOS (0.6m	x 0.6m x L)	
Rendimiento	m3/DIA	MO.	3.0000	EQ.	3.0000			Costo unitario di	recto por : m3	42.73
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	IVIa	no de Obra			hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49 41.49
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	41.49	1.24 1.24
Partida	06.01.01.01.	01.02	EXCAVACIÓ	N MANUAL EN	TERRENO N	ORMAL PARA E	BUZONES (0.8m	x 1m x 0.8m x Nr	o de Buzones)	
Rendimiento	m3/DIA	MO.	3.0000	EQ.	3.0000			Costo unitario di	42.73	
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Mai	no de Obra			hh	1.0000	2.6667	15.56	41.49 41.49
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	41.49	1.24 1.24
Partida	06.01.01.01.	01.03	RELLENO Y	COMPACTADO	O CON AREN	A FINA (0.6m x 0).05m x L)			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	7.0000	EQ.	7.0000			Costo unitario di	recto por : m3	44.71
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Ma	no de Obra			hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78 17.78
0204000006	ARENA FINA		lateriales			m3		0.3300	80.00	26.40 26.40
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	17.78	0.53 0.53
Partida	06.01.01.01.	01.04	RELLENO Y	COMPACTADO	O CON MATE	RIAL PROPIO CI	ERNIDO (0.60m	x 0.25m x L)		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	7.0000	EQ.	7.0000			Costo unitario di	recto por : m3	18.31
Código	Descripción					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	Ma	no de Obra			hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78 17.78
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	17.78	0.53 0.53

Presupuesto Subpresupuesto		ABAN	CAY, PROVINCIA DIENTE TECNICO	DE ABAN					SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.01.01.01.	01.05	RELLENO Y COI	MPACTAD	O CON MATE	RIAL PROPIO SI	IN TRATAR (0.60)m x 0.30m x L)		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	7.0000	EQ.	7.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	18.31
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON	IVIC	no de Obia			hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78 17.78
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	17.78	0.53 0.53
Partida	06.01.01.01.	01.06	RELLENO Y COI	MPACTAD	O DE BASE D	E BUZONES CO	N GRAVA (0.80i	n x 0.20m x 0.80n	n x Nro Buzones)	
Rendimiento	m3/DIA	MO.	5.0000	EQ.	5.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	94.65
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010104	PEON					hh	1.0000	1.6000	15.56	24.90 24.90
0205360012	GRAVA DIV		flateriales GRANULOMETRI <i>f</i>	Α		m3		1.1500	60.00	69.00 69.00
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	24.90	0.75 0.75
Partida	06.01.01.01.	01.07	ELIMINACIÓN D	E MATERIA	AL EXCEDEN	TE				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	300.0000	EQ.	300.0000			Costo unitario dir	recto por : m3	3.51
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002 0147010104	OPERARIO PEON					hh hh	1.0000 3.0000	0.0267 0.0800	21.95 15.56	0.59 1.24 1.83
0337010109	HERRAMIEN		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	1.83	0.05
0348040039 0349040009			TE 4x2 210-280 HI ANTAS 125 HP 2.5			hm hm	3.0000 1.0000	0.0800 0.0267	13.75 20.00	1.10 0.53 1.68
Partida	06.01.01.01.	02.01	BUZÓN DE REG	ISTRO CO	MUNICACION	IES (0.80m x 0.80)m x 0.80m, seg	ún detalle)		
Rendimiento	und/DIA	MO.	2.0000	EQ.	2.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	245.26
Código	Descripción		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002 0147010104	OPERARIO PEON	IVIC	no de Obia			hh hh	1.0000 1.0000	4.0000 4.0000	21.95 15.56	87.80 62.24 150.04
0205000041 0205010034 0205010035 0221000096	PIEDRA CHA AGUA ARENA GRU CEMENTO F	ANCAI JESA				m3 m3 m3 BOL		0.1590 0.0620 0.1830 2.9120	60.00 5.00 60.00 24.00	9.54 0.31 10.98 69.89
0337010109	HERRAMIEN	ı	Equipos			%MO		3.0000	150.04	90.72 4.50 4.50

Subpresupuesto	005 EXPEDIENTE TECNIC	A DE ABANCAY - REGIÓN AF O FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.01.01.01.03.01 CINTA DE SEÑ	ÍALIZACIÓN RIESGO ELÉCTF	RICO ENTERI	RADA (Según d	etalle)		
Rendimiento	m/DIA MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario d	irecto por : m	24.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010000	Mano de Obra		hh	1 0000	0.1600	24.05	2.54
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	21.95 17.59	3.51
0147010003	OFICIAL PEON		hh	1.0000 1.0000	0.1600	15.56	2.81 2.49
0147010104	PEON		hh	1.0000	0.1600	15.50	2.45 8.8 1
	Materiales						0.0
0204000006	ARENA FINA		m3		0.0780	80.00	6.24
0204010014	TIERRA CERNIDA		m3		0.2340	36.58	8.56
0230990119	CINTA SEÑALIZADORA		m		1.0500	0.18	0.19
							14.99
0007040400	Equipos		0/110		0.0000	0.04	0.00
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.81	0.26 0.2 6
							0.20
Partida	06.01.01.02.01 TUBERIA PVC	SAP-P Ø 20mm					
Rendimiento	m/DIA MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario d	irecto por : m	6.03
Código	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON		hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
							3.79
0000400000	Materiales	2	ala.		0.0040	400.40	0.40
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVO		gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIO	INES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95 2.1 3
	Equipos						2.13
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.79	0.11
							0.11
Partida	06.01.01.02.02 TUBERIA PVC	SAP-P Ø 25mm					
Rendimiento	m/DIA MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario d	irecto por : m	7.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON		hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62 3.7 9
	Materiales						3.73
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PV	C	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080061	TUBO DE PVC PARA INSTALACIO	NES ELECTRICAS SAP 1"	m		1.0200	2.86	2.92
							3.10
	Equipos		****				_
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.79	0.11

Presupuesto		ABANCAY	, PROVINCIA I	SERVICIO EDUCATIVO EN DE ABANCAY - REGIÓN AF		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	
Subpresupuesto			TE TECNICO I					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.01.01.02	2.03 TU	BERIA PVC SA	AP-P Ø 35mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10 0	0.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario	directo por : m	9.88
Código	Descripció	n Recurso Mano d	e Ohra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		C Obiu		hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL				hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON				hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
									3.79
0220460020	DECAMENT	Mate			ala		0.0010	102.16	0.10
0230460039			JBERIA PVC	ES ELECTRICAS SAP 1 1/2"	gln		0.0010 1.0200	183.16 5.69	0.18
0272080060	TUBO DE P	VC PARA I	NSTALACIONE	ES ELECTRICAS SAP 1 1/2	m		1.0200	5.09	5.80 5.98
		Equ	pos						0.50
0337010109	HERRAMIE				%MO		3.0000	3.79	0.11
									0.11
Partida	06.01.02.01	TE	NDIDO DE CA	BLE TELEFÓNICO SUBTER	RRÁNEO 10P	/22AWG			
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.	0000	EQ. 70.0000			Costo unitario	directo por : m	6.26
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano d	e Obra		hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010002	OFICIAL	,			hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON				hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
							5	.0.00	5.29
		Mate	riales						
0218010017	CABLE TEL	_EFONICO	DE 10 PARES	22 AWG	m		1.0500	0.77	0.81
		F							0.81
0337010109	HERRAMIE	Equ Nan 2atn:			%MO		3.0000	5.29	0.16
0007010100	TILI (I V WIIL		ONLLO		701VIO		0.0000	0.20	0.16
Partida	06.01.02.02) TE	NDIDO DE CA	BLE ÓPTICO MULTIMODO	6 FIBRAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.		EQ. 70.0000			Costo unitario	directo por · m	11.56
	,								
Código	Descripció				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano d	e Obra		hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010002	OFICIAL	•			hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON				hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
									5.29
		Mate							
0230320009	CABLE ÓP	TICO MULT	IMODO 6 FIBR	AS	m		1.0500	5.82	6.11
		_							6.11
0337010109	HERRAMIE	Equ MAN PATIN			%MO		3.0000	5.29	0.16
0007010108	HENRAWIE	NAIN CATE	UALLO		/0IVIO		3.0000	5.29	0.16 0.16
									0.10

Presupuesto		ABAN	CAY, PROVIN	ICIA DE ABAI	D EDUCATIVO ICAY - REGIÓI		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	
Subpresupuesto			DIENTE TECN		100 MILL TIME	DO 00 FIDD 10			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.01.02.03		I ENDIDO D	E CABLE OP	ICO MULTIMO	DO 36 FIBRAS				
Rendimiento	m/DIA	MO.	70.0000	EC	70.0000			Costo unitario	directo por : m	12.38
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		40 00.4			hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL					hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
0230320010	CABLE ÓPI		Nateriales ULTIMODO 3	6 FIBRAS		m		1.0500	6.60	5.29 6.93
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	5.29	6.93 0.16 0.16
Partida	06.01.02.04		TENDIDO D	E CABLE FPL	ANTIFLAMA 2	X16AWG LSZH				
Rendimiento	m/DIA	MO.	70.0000	EC	70.0000			Costo unitario	directo por : m	6.97
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	····u	no de Obia			hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL					hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
0230320011	CABLE FPL		flateriales LAMA 2X16A	WG LSZH		m		1.0500	1.45	5.29 1.52 1.52
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	5.29	0.16 0.16
Partida	06.01.02.05		TENDIDO D	E CABLE THV	V CALIBRE AV	/G DE 2.5mm²				
Rendimiento	m/DIA	MO.	70.0000	EC	. 70.0000			Costo unitario	directo por : m	6.76
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO					hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL					hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
		R.	Nateriales							5.29
0207030095	CABLE THV		BRE AWG DE	2.5mm2		m		1.0500	1.25	1.31
			_							1.31
0337010109	HERRAMIE		Equipos MANUALES			%MO		3.0000	5.29	0.16 0.16

Presupuesto		MEJORAMIENTO DEL SE ABANCAY, PROVINCIA DE	E ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SAN	TA ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO FI					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.01.03.01	PATCH PANEL 48	PUERTOS CATO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	397.60
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230990154	PATCH PAI	Materiales NEL DE 48 PUERTOS CAT6	5	und		1.0000	379.51	379.51 379.51
0337010109	HERRAMIE	Equipos INTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53
Partida	06.01.04.01	GABINETE DE PIS	O PARA COMUNICAC	IONES 38UR				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	1,551.35
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45 52.72
0230990167	RACK DE C	Materiales COMUNICACIONES 38UR		und		1.0000	1,495.99	1,495.99 1,495.99
0337010109	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		5.0000	52.72	2.64 2.64
Partida	06.01.04.02	GABINETE DE PIS	O PARA COMUNICAC	IONES 42UR				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	1,925.37
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.3333	21.95	29.27
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.3333	17.59	23.45
		Matarialas						52.72
0230990168	RACK DE C	Materiales COMUNICACIONES 42UR		und		1.0000	1,870.01	1,870.01 1,870.01
0337010109	HERRAMIE	Equipos NTAS MANUALES		%MO		5.0000	52.72	2.64 2.64

Subpresupuesto		XPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN AI FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.01.05.01	CAJA DE PASO	PVC IP65 150mm x 150mm	x 70mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	68.91
Código	Descripción F			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
04.4704.0000	00504010	Mano de Obra			4 0000	4 0000	04.05	04.05
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
								39.54
0010000077	CA IA CIIADD	Materiales ADA DE PVC IP56 150	1×150×70mm	امسا		1 0000	22.00	22.00
0212090077			IX I SUX / UMM.	und		1.0000	22.00	22.00
0230460039		PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLAI			und		0.0800	7.71	0.62
0272000113		P (ELECT) Ø 20mm		und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR F	PVC DE Ø 20mm		und		2.0000	0.35	0.70
								28.18
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEN	ΓAS MANUALES		%MO		3.0000	39.54	1.19
								1.19
Partida	06.01.05.02	CAJA DE REGIS	STRO DE ACOMETIDA PVC	IP65 250mm	x 200mm x 100r	nm		
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dir	ecto por · und	137.04
	Descripción F			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
Código	Descripcion	Mano de Obra		Unidad	Guaurilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial Si
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
0147010000	OI IOI/IL				1.0000	1.0000	17.00	39.54
		Materiales						00.0
0212090078	CAJA DE REC		DA PVC IP65 250mm x 200m	m und		1.0000	90.13	90.13
02.20000.0	x 100mm						333	00
0230460039	PEGAMENTO	PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLAI	NTE		und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-	P (ELECT) Ø 20mm		und		2.0000	0.60	1.20
0272000115		PVC DE Ø 20mm		und		2.0000	0.35	0.70
0272000110	CONLOTOR	VO DE D Edillin		unu		2.0000	0.00	96.31
		Equipos						30.31
0337010109	HERRAMIENT	TAS MANUALES		%MO		3.0000	39.54	1.19
0007010100	TIETA O AMIETA	THO WITH TOTALLO		701VIO		0.0000	00.04	1.19
Partida	06.01.06.01	ODF DE 12 PUE	PTOS SEC					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	681.39
Código	Descripción F	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	mano de Obia		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
00.000	0. 2. 0 0					0.0000	200	17.56
000000400	ODE DE 40 D	Materiales				4.0000	000.00	000.00
0230990169	ODF DE 12 P	DEKTOS SFC		und		1.0000	663.30	663.30
								663.30
		Equipos						
0337010109	LIEDE MAIEL	ΓAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53

Presupuesto Subpresupuesto	0303019 MEJORAMIENTO DEL S ABANCAY, PROVINCIA I 005 EXPEDIENTE TECNICO I	DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SAN1	TA ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	06.01.06.02 SWITCH DE 24 P	UERTOS RJ45 10/100/10	000Mbps				
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	3,609.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230990153	Materiales SWITCH DE 24 PUERTOS RJ45 10/1	00/1000Mbps	und		1.0000	3,591.50	3,591.50 3,591.50
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53
Partida	06.01.06.03 ORDENADOR DE	CABLES 2UR					
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	218.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230990170	Materiales ORDENADOR DE CABLES 2UR		und		1.0000	200.00	200.00 200.00
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53
Partida	06.01.06.04 UPS RACKEABL	E 19" 1500VA					
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	843.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230990171	Materiales UPS RACKEABLE 19" 1500VA		und		1.0000	825.00	825.00 825.00
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53
Partida	06.01.06.05 GRABADORA DE	VIDEO DE RED (NVR) -	32 CANALES				
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	3,081.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230990172	Materiales GRABADORA DE VIDEO DE RED (N'	/R) - 32 CANALES	und		1.0000	3,063.49	3,063.49 3,063.49
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO	DE ABANCAY - REGIÓN A FINAL	PURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.01.06.06	CENTRAL TELE	FÓNICA IP HÍBRIDA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	667.09
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56
0230990173	CENTRAL T	Materiales ELEFÓNICA IP HÍBRID <i>A</i>		und		1.0000	649.00	17.5 6 649.00 649.0 0
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.5 3
Partida	06.01.06.07	CONTROLADOR	R DE TIMBRES PROGRAMA	ABLE				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	67.59
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.5 6
0230990174	CONTROLA	Materiales DOR DE TIMBRES PRO	GRAMABLE	und		1.0000	49.50	49.50 49.5 0
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.5 3
Partida	06.01.06.08	CENTRAL DE D	ETECCIÓN Y ALARMA CON	NTRAINCEND	Ю			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	1,118.09
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.5 6
0230990175	CENTRAL D	Materiales E DETECCIÓN Y ALARI	MA CONTRAINCENDIO	und		1.0000	1,100.00	1,100.00 1,100.0 0
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.5 3
Partida	06.02.01.01	TUBERIA PVC S	SAP-P Ø 20mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	6.03
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002 0147010003 0147010104	OPERARIO OFICIAL PEON	Mano de Obra		hh hh hh	1.0000 1.0000 0.5000	0.0800 0.0800 0.0400	21.95 17.59 15.56	1.76 1.4 0.62 3.7 9
0230460039 0272080068		Materiales O PARA TUBERIA PVC /C PARA INSTALACION	IES ELECTRICAS SAP 3/4"	gln m		0.0010 1.0200	183.16 1.91	0.18 1.99 2.1 :
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.79	0.1

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC 005 **EXPEDIENTE TECNICO FINAL** 03/12/2018 Subpresupuesto Fecha presupuesto Partida 06.02.01.02 TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm m/DIA MO. 100.0000 7.00 Rendimiento EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m Cantidad Código Unidad Cuadrilla Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0800 21.95 1.76 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0800 17.59 1.41 0147010104 **PEON** 0.5000 0.0400 0.62 hh 15.56 3.79 Materiales 0230460039 PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC gln 0.0010 183.16 0.18 0272080061 TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1" 1.0200 2.86 2.92 m 3.10 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 3.79 0.11 0.11 Partida 06.02.01.03 TUBERIA PVC SAP-P Ø 35mm m/DIA EQ. 100.0000 9.88 Rendimiento MO. 100.0000 Costo unitario directo por : m Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** hh 1.0000 0.0800 21.95 1.76 0147010003 **OFICIAL** hh 1.0000 0.0800 17.59 1.41 0147010104 **PEON** 0.5000 0.0400 hh 15.56 0.62 3.79 **Materiales** 0230460039 PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 0.0010 183.16 0.18 gln 0272080060 TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1 1/2" 1.0200 5.69 5.80 m 5.98 Equipos 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 3.79 0.11 0.11 06.02.02.01 Partida SALIDA DE PUNTOS DE RED DE DATOS CAT 6 Rendimiento pto/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : pto 90.07 Unidad Código Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra 0147010002 **OPERARIO** 1.0000 1.1429 21.95 25.09 hh 0147010104 **PEON** 1.0000 1.1429 15.56 17.78 hh 42.87 Materiales 22.14 0212030038 TOMA DE PARED (FACEPLATE) und 1.0000 22.14 0212040031 9.99 CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 4" X 4"X 2" pza 1.0000 9.99 0212100000 PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO 1 HUECO 1.0000 9.36 9.36 und 0230460039 PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 0.0020 183.16 0.37 gln 0272000115 CONECTOR PVC DE Ø 20mm und 1.0000 0.35 0.35 0272010058 TUBO PVC ELECTRICO DE 20mm x 3m m 2.5000 1.00 2.50 0272010059 CURVA PVC ELECTRICO DE 20mm und 2.0000 0.60 1.20 45.91 Equipos HERRAMIENTAS MANUALES 0337010109 %MO 3.0000 42.87 1.29 1.29

Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO	A DE ABANCAY - REGIÓN A D FINAL				Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.02.03.01	TENDIDO DE C	ABLE FTP CAT 6					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	8.11
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78 5.2 9
0219120038	CABLE FTP	Materiales DE RED CAT 6		m		1.0500	2.53	2.66
		Equipos						2.66
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.29	0.16 0.1 6
Partida	06.02.04.01	PATCH PANEL	48 PUERTOS CAT6					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	397.60
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.5 6
0230990154	PATCH PAN	Materiales IEL DE 48 PUERTOS C	AT6	und		1.0000	379.51	379.51 379.5 1
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53
Partida	06.02.05.01	RACK DE COM	UNICACIONES 12UR ADOS	SABLE A PARI	ED			
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	548.52
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
0147010003	OI IOIAL			1111	1.0000	1.0000	11.03	39.54
0230990176	RACK DE C	Materiales OMUNICACIONES 12U	R ADOSABLE A PARED	und		1.0000	507.00	507.00 507.0 0
0337010109	LIEDDAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		5.0000	39.54	1.98

Presupuesto Subpresupuesto		MEJORAMIENTO DEL ABANCAY, PROVINCIA EXPEDIENTE TECNICO	A DE ABANCAY - REGIÓN			. 1100/1 2 120	Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.02.06.01		PVC IP65 150mm x 150m	m x 70mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	68.91
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
	00							39.54
0040000077	04 14 01140	Materiales	0.450.70	4		4.0000	00.00	00.00
0212090077		RADA DE PVC IP56 15		und		1.0000	22.00	22.00
0230460039		O PARA TUBERIA PVC	•	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLA			und		0.0800	7.71	0.62
0272000113		C-P (ELECT) Ø 20mm		und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR	PVC DE Ø 20mm		und		2.0000	0.35	0.70
		Equipos						28.18
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.54	1.19
								1.19
Partida	06.02.06.02	CAJA DE REGI	STRO DE ACOMETIDA PV	C IP65 250mm	x 200mm x 100m	nm		
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	137.04
Código	Descripción			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
0147010003	OFICIAL			1111	1.0000	1.0000	17.55	39.54
		Materiales						
0212090078	CAJA DE RE x 100mm	EGISTRO DE ACOMETI	DA PVC IP65 250mm x 200	mm und		1.0000	90.13	90.13
0230460039		O PARA TUBERIA PVO	;	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLA	ANTE		und		0.0800	7.71	0.62
0272000113		C-P (ELECT) Ø 20mm		und		2.0000	0.60	1.20
0272000115		PVC DE Ø 20mm		und		2.0000	0.35	0.70
								96.3
0007040400	LIEDDAMIEN	Equipos		0/140		2 0000	20.54	4.44
0337010109	HERRAMIEN	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.54	1.19 1.1 9
Partida	06.02.07.01	ACCESS POIN	Γ WI-FI 4 ANTENAS OMNIC	DIRECCIONALE	 S			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	216.08
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
g -		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.5 6
0230990177	ACCESS PC	Materiales DINT WI-FI 4 ANTENAS	OMNIDIRECCIONALES	und		1.0000	197.99	197.99
		Equipee						197.99
0337010109	HERRAMIEN	Equipos NTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53

Presupuesto Subpresupuesto	ABA		SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN FINAL		° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	DISTRITO DE 03/12/2018
Partida	06.02.07.02	CÁMARAS IP DO	OMO PoE IP67 IK10					
Rendimiento	und/DIA M	O. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	183.09
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230990178	CÁMARAS IP D	Materiales OMO PoE IP67 IK10		und		1.0000	165.00	165.00 165.00
0337010109	HERRAMIENTA	Equipos .S MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53
Partida	06.02.07.03	CÁMARA IP BUL	LET PoE IP67 IK10					
Rendimiento	und/DIA M	O. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	183.09
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230990179	CÁMARA IP BU	Materiales LLET PoE IP67 IK10		und		1.0000	165.00	165.00 165.00
0337010109	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53
Partida	06.02.07.04	TELÉFONO IP D	E ESCRITORIO					
Rendimiento	und/DIA M	O. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	199.59
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230990180	TELÉFONO IP [Materiales DE ESCRITORIO		und		1.0000	181.50	181.50 181.5 0
0337010109	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53
Partida	06.02.07.05	TELÉFONO IP A	DOSABLE A PARED					
Rendimiento	und/DIA M	O. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	217.73
Código	Descripción Re			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230990181	TELÉFONO IP A	Materiales ADOSABLE A PARED	,	und		1.0000	199.64	199.64 199.64
0337010109	HERRAMIENTA	Equipos S MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53

Subpresupuesto	ABANCAY, PROVIN 005 EXPEDIENTE TECN	CIA DE ABANCAY - REGIÓN ICO FINAL	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida		ITERCOMUNICADOR IP				· cona procapacoto	00/12/2010
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	117.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.5 6
0230990182	Materiales PORTERO INTERCOMUNICADO	OR IP	und		1.0000	98.99	98.99 98.9 9
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.5 3
Partida	06.02.07.07 CHAPA ELÉ	CTRICA IP					
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	161.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.5 6
0230990183	Materiales CHAPA ELÉCTRICA IP		und		1.0000	142.99	142.99 142.9 9
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.5 3
Partida	06.02.07.08 PATCH COR	D S/FTP CAT6A X 1m					
Rendimiento	und/DIA MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	16.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	21.95	0.88 0.88
0230990184	Materiales PATCH CORD S/FTP CAT6A X 1	m	und		1.0000	15.89	15.89 15.8 9
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.88	0.03 0.0 3
Partida	06.02.07.09 PATCH COR	D S/FTP CAT6A X 3m					
Rendimiento	und/DIA MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	24.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	21.95	0.88 88.0
0230990185	Materiales PATCH CORD S/FTP CAT6A X 3	m	und		1.0000	23.54	23.5 ⁴
0337010109	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.88	0.03

Presupuesto	0303019		RAMIENTO DEL Cay, provincia				° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto	005		DIENTE TECNICO	FINAL					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.03.01.01		TUBERIA PVC S	AP-P Ø 20)mm					
Rendimiento	m/DIA	MO.	100.0000	EQ.	100.0000			Costo unitario	directo por : m	6.03
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		no de Obra			hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON					hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
										3.79
000040000	DECAMEN		Materiales					0.0040	100.10	0.40
0230460039			RA TUBERIA PVC	F0 F1 F0T	DIO 4 O O 4 D 2/41	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TOBO DE F	VC PAI	RA INSTALACION	ES ELECT	RICAS SAP 3/4	m		1.0200	1.91	1.95 2.13
			Equipos							2.10
0337010109	HERRAMIE					%MO		3.0000	3.79	0.11
										0.11
Partida	06.03.02.01		SALIDA DE DET	ECTOR DI	E HUMO FOTOE	LECTRICO				
Rendimiento	pto/DIA	MO.	7.0000	EQ.	7.0000			Costo unitario d	recto por : pto	58.57
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		no de Obra			hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON					hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
										42.87
			Nateriales							
0212040031			ALVANIZADA DE 4	l" X 4"X 2"		pza		1.0000	9.99	9.99
0230460039			RA TUBERIA PVC			gln		0.0020	183.16	0.37
0272000115			DE Ø 20mm	•		und		1.0000	0.35	0.35
0272010058			RICO DE 20mm x	3m		m .		2.5000	1.00	2.50
0272010059	CURVAPV	CELEC	CTRICO DE 20mm			und		2.0000	0.60	1.20
			Equipos							14.41
0337010109	HERRAMIE		MANUALES			%MO		3.0000	42.87	1.29
										1.29
Partida	06.03.02.02	2	SALIDA PARA S	IRENA ES	TROBOSCÓPIO	A				
Rendimiento	pto/DIA	MO.	7.0000	EQ.	7.0000			Costo unitario d	recto por : pto	58.57
Código	Descripció	n Recu	rso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0.4.170.40555			no de Obra				,	,	0:	
0147010002	OPERARIO)				hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON					hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
										42.87
0212040031	CA.IA DE P		flateriales ALVANIZADA DE 4	l" X 4"X 2"		pza		1.0000	9.99	9.99
0230460039			RA TUBERIA PVC			gln		0.0020	183.16	0.37
0272000115			DE Ø 20mm			und		1.0000	0.35	0.37
0272010058			RICO DE 20mm x	3m		m		2.5000	1.00	2.50
0272010059			TRICO DE 20mm			und		2.0000	0.60	1.20
	···· V		5 5 5 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						5.50	14.41
		1	Equipos							
0337010109	HERRAMIE		MANUALES			%MO		3.0000	42.87	1.29
										1.29

Subpresupuesto			CAY, PROVINCIA DIENTE TECNICO		AY - REGION	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.03.02.03		SALIDA PARA I	ESTACIÓN M	ANUAL					
Rendimiento	pto/DIA	MO.	7.0000	EQ. 7	7.0000			Costo unitario d	irecto por : pto	58.57
Código	Descripciór					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	IVIAI	no de Obra			hh	1.0000	1.1429	21.95	25.09
0147010002	PEON					hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
0147010104	LON					1111	1.0000	1.1425	10.00	42.87
		M	lateriales							42.01
0212040031	CAJA DE PA		ALVANIZADA DE	4" X 4"X 2"		pza		1.0000	9.99	9.99
0230460039	PEGAMENT	O PAR	A TUBERIA PVC			gln		0.0020	183.16	0.37
0272000115	CONECTOR	R PVC [DE Ø 20mm			und		1.0000	0.35	0.35
0272010058	TUBO PVC	ELECT	RICO DE 20mm >	x 3m		m		2.5000	1.00	2.50
0272010059	CURVA PVO	CELEC	TRICO DE 20mm	1		und		2.0000	0.60	1.20
										14.41
0337010109	HERRAMIEI		Equipos MANHALES			%MO		3.0000	42.87	1.29
0001010100	TIETO UNIE		W 1107 1220			701110		0.0000	12.01	1.29
Partida	06.03.03.01		TENDIDO DE C	ABLE TELEF	ÓNICO SUB	TERRÁNEO 10P	/22AWG			
Rendimiento	m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000						directo por : m	6.61		
Código	Descripciór					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO	Mai	no de Obra			hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL					hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON					hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
										5.29
0219120039	CABLE FPL		lateriales					1.0500	1.10	1.16
0219120039	CABLE FPL	2X 10A	WVG			m		1.0500	1.10	1.16
			Equipos							
0337010109	HERRAMIEI	NTAS N	MANUALES			%MO		3.0000	5.29	0.16
			04.14.05.0400	DV0 ID05 45						0.16
Partida	06.03.04.01		CAJA DE PASO			nm x /Umm				
Rendimiento	und/DIA	MO.	8.0000	EQ. 8	3.0000			Costo unitario di	recto por : und	68.91
Código	Descripciór		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010002	OPERARIO					hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
										39.54
0212000077	CA IA CITAD		lateriales DE PVC IP56 150	0v150v70		اممين		1 0000	22.00	20.00
0212090077						und		1.0000	22.00	22.00
0230460039 0230480035			A TUBERIA PVC	•		gln		0.0200	183.16	3.66
	CINTA AISL		ECT) (X 20			und		0.0800	7.71	0.62
0272000113			ECT) Ø 20mm			und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR	\ F V U L	J∟ W ZUIIIII			und		2.0000	0.35	0.70 28.1 8
			Equipos							
0337010109	HERRAMIEI	NTAS N	MANUALES			%MO		3.0000	39.54	1.19
										1.1

Presupuesto			SERVICIO EDUCATIVO DE ABANCAY - REGIÓN		° 54002 SAN	TA ROSA E IES S	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto		EXPEDIENTE TECNICO					Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.03.05.01	DETECTOR DE	HUMO FOTOELECTRICO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	61.97
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	mano de Obia		hh	1.0000	0.8000	21.95	17.56 17.56
0230420078	DETECTOR	Materiales DE HUMO FOTOELEC	TRICO	und		1.0000	43.88	43.88 43.88
0337010109	HERRAMIEN	Equipos ITAS MANUALES		%MO		3.0000	17.56	0.53 0.53
Partida	06.03.05.02	SIRENA ESTRO	BOSCÓPICA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	356.21
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mario de Obra		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	1.0000	17.59	17.59
								61.49
0230990186	SIRENA EST	Materiales ROBOSCÓPICA		und		1.0000	292.88	292.88 292.88
		Equipos						292.00
0337010109	HERRAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	61.49	1.84
								1.84
Partida	06.03.05.03	ESTACIÓN MAN	NUAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	223.44
Código	Descripción	Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	mano de Obia		hh	1.0000	2.0000	21.95	43.90
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	1.0000	17.59	17.59
		Matadala						61.49
0230990187	ESTACIÓN N	Materiales MANUAL		und		1.0000	160.11	160.11 160.11
0007040400	LIEDDAMIEN	Equipos		0/140		2 0000	04.40	
0337010109	HEKKAMIEN	ITAS MANUALES		%MO		3.0000	61.49	1.84 1.84
								1.04

Presupuesto Subpresupuesto			SERVICIO EDUCATIVO EI DE ABANCAY - REGIÓN AI FINAI	,	° 54002 SANT	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.04.01.01						i edila presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario o	directo por : m	6.03
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0447040000		Mano de Obra		L.L.	1 0000	0.0000	04.05	4.70
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0800	17.59	1.41
0147010104	PEON			hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
		Matarialas						3.79
0230460039	PEGAMENT	Materiales TO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068			IES ELECTRICAS SAP 3/4"	m m		1.0200	1.91	1.95
0272000000	TODO DET	VOT / II V III OT / IL/ VOTO	ILO LLLOTTIONO ONI ON			1.0200	1.51	2.13
		Equipos						2.10
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.79	0.11
								0.11
Partida	06.04.02.01	TENDIDO DE CA	ABLE THW CALIBRE AWG [DE 2.5mm²				
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario o	directo por : m	6.76
Código	Descripció	n Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
0147010104	LON			1111	1.0000	0.1140	10.50	5.29
		Materiales						0.20
0207030095	CABLE THV	N CALIBRE AWG DE 2.5	mm2	m		1.0500	1.25	1.31
								1.31
		Equipos						
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.29	0.16
								0.16
Partida	06.04.03.01	CAJA DE PASO	PVC IP65 150mm x 150mm	x 70mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario dir	ecto por : und	68.91
Código	Descripció			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra		hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010002	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
0147010003	OFTOTAL			1111	1.0000	1.0000	17.55	39.54
		Materiales						
0212090077	CAJA CUAI	DRADA DE PVC IP56 150)x150x70mm.	und		1.0000	22.00	22.00
0230460039	PEGAMENT	TO PARA TUBERIA PVC		gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISL	ANTE		und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PV	C-P (ELECT) Ø 20mm		und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR	R PVC DE Ø 20mm		und		2.0000	0.35	0.70
								28.18
		Equipos						
0337010109	HERRAMIE	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.54	1.19
								1.19

Presupuesto					CAY - REGIÓN		J4002 JAN1	A ROSA E IES	SANTA ROSA DEL	DISTRITO DE
Subpresupuesto			IENTE TECNI						Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.04.03.02		CAJA DE RE	GISTRO DE A	COMETIDA PV	C IP65 250mm	x 200mm x 100	mm		
Rendimiento	und/DIA	MO.	8.0000	EQ.	8.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	137.04
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		io de Obia			hh	1.0000	1.0000	21.95	21.95
0147010003	OFICIAL					hh	1.0000	1.0000	17.59	17.59
										39.54
0212090078	CAJA DE R		lateriales	TIDA PVC IP6	5 250mm x 200ı	mm und		1.0000	90.13	90.13
0212030070	x 100mm				10 200111111 X 2001	iiii uiiu		1.0000	30.13	30.13
0230460039	PEGAMENT	TO PAR	A TUBERIA P	VC		gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISL	.ANTE				und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PV	C-P (EL	ECT) Ø 20mm			und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR	R PVC D	DE Ø 20mm			und		2.0000	0.35	0.70
										96.31
0337010109	HERRAMIE		Equipos Manhah es			%MO		3.0000	39.54	1.19
0007010100	TILITIONNIL	IVI AO IV	MAINOALLO			701VIO		0.0000	55.54	1.19
Partida	06.04.04.01		TIMBRE ELÉ	CTRICO						
Rendimiento	und/DIA	MO.	5.0000	EQ.	5.0000			Costo unitario dire	ecto por : und	71.17
0(4)	B					11-14-4	0 - 1 - 11 -		<u> </u>	D'-1 0/
Código	Descripció		rso no de Obra			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO					hh	1.0000	1.6000	21.95	35.12
		M	lateriales							35.12
0230990161	TIMBRE AU					und		1.0000	35.00	35.00
										35.00
0337010109	HERRAMIE		E quipos MANUALES			%MO		3.0000	35.12	1.05
										1.05
Partida	06.05.01.01		TUBERIA PV	C SAP-P Ø 20	mm					
Rendimiento	m/DIA	MO.	100.0000	EQ.	100.0000			Costo unitario d	lirecto por : m	6.03
Código	Descripció					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		no de Obra			hh	1.0000	0.0800	21.95	1.76
0147010002	OFICIAL					hh	1.0000	0.0800	17.59	1.70
0147010003	PEON					hh	0.5000	0.0400	15.56	0.62
0147010104	PEON					1111	0.5000	0.0400	15.50	3.79
			lateriales							
0230460039			A TUBERIA P			gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE P	VC PAF	RA INSTALAC	IONES ELECT	RICAS SAP 3/4'	' m		1.0200	1.91	1.95
										2.13
			Equipos							
0337010109	HERRAMIE	NTAS N	MANUALES			%MO		3.0000	3.79	0.11
										0.11

Subpresupuesto		ABANCAY, PROVINCI EXPEDIENTE TECNIC	A DE ABANCAY - REGIÓN O FINAL	APURIMAC			Fecha presupuesto	03/12/2018
Partida	06.05.02.01		A (HDMI, VGA, A/V ANALO	G, ETHERNET)			r echa presupuesto	03/12/2010
Rendimiento	pto/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario di	recto por : pto	90.07
Código	Descripciór			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
04.4704.0000	ODEDADIO	Mano de Obra		L.L.	4 0000	1 1100	04.05	25.00
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.1429 1.1429	21.95	25.09
0147010104	PEON			hh	1.0000	1.1429	15.56	17.78
								42.87
0212030038	TOMA DE D	Materiales ARED (FACEPLATE)		und		1.0000	22.14	22.14
		,	- 4" V 4"V 0"	und		1.0000	9.99	9.99
0212040031		ASE GALVANIZADA DE		pza				
0212100000		ALUMINIO ANONIZADO		und		1.0000	9.36	9.36
0230460039		O PARA TUBERIA PV	C	gln		0.0020	183.16	0.37
0272000115		R PVC DE Ø 20mm		und		1.0000	0.35	0.35
0272010058		ELECTRICO DE 20mm		m		2.5000	1.00	2.50
0272010059	CURVA PV	C ELECTRICO DE 20m	m	und		2.0000	0.60	1.20
								45.91
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	42.87	1.29
								1.29
Partida	06.05.03.01	TENDIDO DE (CABLE HDMI					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000			Costo unitario o	lirecto por : m	11.99	
Código	Descripciór	n Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
Ū	•	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
								5.29
		Materiales						
0219120040	CABLE HDN	ΛI		m		1.0500	6.23	6.54
								6.54
		Equipos						
0337010109	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.29	0.16
								0.16
Partida	06.05.03.02	TENDIDO DE (CABLE VGA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario o	lirecto nor : m	7.30
			EQ. 70.0000				<u>'</u>	
Código	Descripciór			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/
0147010000	ODEDADIO	Mano de Obra		hh	1 0000	0.4442	24.05	0.54
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.1143	21.95	2.51
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.0571	17.59	1.00
0147010104	PEON			hh	1.0000	0.1143	15.56	1.78
								5.29
0040400044	040/ = 1/2	Materiales				4.0=00	4 = 0	
0219120041	CABLE VGA	1		m		1.0500	1.76	1.85
								1.85
		Equipos		****				_
0337010109	HERRAMIEI	NTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.29	0.16
								0.16

Análisis de precios unitarios

0303019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP Nº 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE Presupuesto ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC Subpresupuesto 005 EXPEDIENTE TECNICO FINAL Fecha presupuesto 03/12/2018 Partida 06.05.03.03 TENDIDO DE CABLE A/V ANALÓGICO Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 7.30 Código Unidad Cuadrilla Cantidad Parcial S/. Descripción Recurso Precio S/. Mano de Obra **OPERARIO** 2.51 0147010002 hh 1.0000 0.1143 21.95 0147010003 **OFICIAL** hh 0.5000 0.0571 17.59 1.00 0147010104 PEON 1.0000 0.1143 15.56 1.78 hh 5.29 Materiales 0219120042 CABLE A/V ANALÓGICO m 1.0500 1.76 1.85 1.85 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 5.29 0.16 0.16 Partida 06.05.03.04 **TENDIDO DE CABLE FTP CAT 6** Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 8.11 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/. Mano de Obra **OPERARIO** 0147010002 hh 1.0000 0.1143 21.95 2.51 0147010003 **OFICIAL** hh 0.5000 0.0571 17.59 1.00 0147010104 **PEON** hh 1.0000 0.1143 15.56 1.78 5.29 Materiales 0219120038 CABLE FTP DE RED CAT 6 2.53 2.66 m 1.0500 2.66 **Equipos** 0337010109 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 5.29 0.16 0.16