

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0303020	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	01/12/2018	
Lugar	030101	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147000040	TOPOGRAFO	hh	25.5205	27.29	696.45
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2,765.2389	27.29	75,463.37
0147010002	OPERARIO	hh	46,059.3077	27.29	1,256,958.51
0147010003	OFICIAL	hh	19,527.5405	21.49	419,646.85
0147010104	PEON	hh	56,468.0695	19.41	1,096,045.23
					<b>2,848,810.41</b>
MATERIALES					
0201020099	TORNILLO DE FIJACION 2"	und	564.6000	0.30	169.38
0201020100	TARUGO 1/2"x2"	und	564.6000	0.35	197.61
0202000050	ALAMBRE GALVANIZADO N° 14	kq	278.9850	6.90	1,925.00
0202000051	VARILLA DE ACERO LISO Ø 5/8"	m	54.3400	4.00	217.36
0202000053	PERNO EXPANSIVO Ø 3/8"x4"	und	717.3000	0.97	695.78
0202000054	PERNO DE ACERO EXTRUCTURADO Ø 3/4"x1.75m	und	296.0000	32.04	9,483.84
0202000055	VARILLA DE ACERO LISO Ø 3/8"	m	179.5200	1.78	319.55
0202000056	PERNO ANCLAJE DE 1/2"x3 3/4"	und	768.0000	9.68	7,434.24
0202000057	PERNO DE ACERO GRADO 10 DE 3/4" x 4" INC/PERNO	und	280.0000	9.44	2,643.20
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	872.6500	4.00	3,490.60
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg	104.0518	4.00	416.21
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg	60.3775	4.00	241.51
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kq	3,558.2570	4.00	14,233.03
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	1,072.6835	4.00	4,290.73
0202120021	CLAVOS DE FIJACION DE ALAMBRE TIPO CLIP DE 1"	und	3,347.8200	0.17	569.13
0202120022	CLAVOS DE DISPARO DE 1" PARA FIJAR PERIMETRAL	und	557.9700	0.17	94.85
0202120023	TIRAFON DE 1/2" x 6"	und	3,591.7800	2.24	8,045.59
0202120024	TIRAFON DE 1/4" x 5"	und	225.4000	2.24	504.90
0202460099	PERNO AUTORROSCANTE DE 1/16" X 3"	und	147.7475	4.94	729.87
0202460100	PERNO 1/2"x3" CON TUERCA	und	12.0000	0.72	8.64
0202460101	ARANDELA 1/2"	und	12.0000	0.07	0.84
0202460102	TUERCA	und	12.0000	0.17	2.04
0202460103	PERNOS DE SUJECIÓN 1/2"x3"	und	420.0000	1.05	441.00
0202510104	PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" x 2 1/4" C/ARANDELA	und	339.8125	0.48	163.11
0202510105	PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" x 3" C/ARANDELA	und	32.0000	0.61	19.52
0202700006	TORNILLO AUTOROSCANTE 6x32mm	mll	14.8625	31.57	469.21
0202700007	TORNILLO WAFER P/FINA 8x13mm	mll	14.4046	24.34	350.61
0202700008	TORNILLO AUTOROSCANTE 32mm CABEZA PLANA	und	1,530.3008	0.07	107.12
0202700009	TORNILLOS DE FIJACIÓN 1"	und	28.1000	0.17	4.78
0202820015	GANCHOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"x1/8"x5"	und	628.5615	2.36	1,483.41
0203020006	ACERO	kg	40,312.7795	3.19	128,597.77
0203020007	VARILLA DE ACERO CORRUGADO Ø 5/8" L=0.35m	var	69.0000	47.00	3,243.00
0203030101	ACERO DE REFUERZO Ø 3/8" L=0.80	var	144.3411	13.61	1,964.48
0204000006	ARENA FINA	m3	518.3464	80.00	41,467.71
0204010014	TIERRA CERNIDA	m3	22.2045	36.58	812.24
0204110023	TIERRA NEGRA	m3	544.7650	59.00	32,141.14
0204110024	GRASS NATURAL	m2	864.6855	10.62	9,182.96
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	18.0000	45.01	810.18
0205000039	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	m3	316.7061	45.01	14,254.94
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	710.7428	60.00	42,644.57
0205010034	AGUA	m3	424.0580	5.00	2,120.29
0205010035	ARENA GRUESA	m3	740.6233	60.00	44,437.40
0205030080	CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45	m2	96.1695	34.35	3,303.42
0205360012	GRAVA DIVERSA GRANULOMETRIA	m3	151.5700	60.00	9,094.20
0206000128	CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm	und	258.0000	4.13	1,065.54
0206010057	CONECTOR DE COBRE ANDERSON	und	3.0000	9.99	29.97
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m	12,070.5000	1.42	17,140.11
0206030064	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 25 mm2	m	52.5000	7.40	388.50
0207010035	CABLE LSXOH-90 DE 2.5 mm2	m	4,497.1500	1.65	7,420.30
0207010040	CABLE LSXOH-90 DE 1x4mm2	m	5,849.5500	2.19	12,810.51
0207030095	CABLE THW CALIBRE AWG DE 2.5mm2	m	334.8800	1.25	418.60
0210010075	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	und	2.0000	198.50	397.00
0210020060	INODORO TANQUE BAJO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	45.0000	254.60	11,457.00
0210040095	LAVATORIO LOSA BLANCA DE PRIMERA CALIDAD 470x430mm INC. ACCESORIOS	und	11.0000	106.79	1,174.69
0210070022	DOSIFICADOR DE JABON AUTOMATICO CROMADO	und	36.0000	163.90	5,900.40
0210070023	DISPENSADOR DE JABON DE 1000ml, ADOSADO	und	18.0000	66.55	1,197.90
0210100053	SOPORTE PORTA PAPEL HIGIENICO CROMADO	und	45.0000	60.39	2,717.55

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0303020** **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 **01/12/2018**

Lugar **030101** **APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210100054	TACHO DE ACERO INOXIDABLE DE 7L, CON TAPA Y SISTEMA PEDAL	und	45.0000	65.89	2,965.05
0210100055	PORTA JABON CROMADO, ADOSADO	und	11.0000	43.88	482.68
0210110100	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA, CROMADA 1/2"	und	82.0000	204.90	16,801.80
0210110101	LLAVE DE LAVADERO PARA COCINA MONOCOMANDO, CROMADA 1/2"	und	21.0000	208.90	4,386.90
0210110102	LLAVE DE LAVADERO PARA COCINA MONOCOMANDO CON RESORTE, CROMADA 1/2"	und	2.0000	344.19	688.38
0210110104	LLAVE PARA BEBEDERO CROMADA	und	18.0000	25.70	462.60
0210130060	DUCHA CROMADA INC BRAZO Y CANOPLA DE 1 LLAVE	und	10.0000	83.49	834.90
0210130061	DUCHA TELEFONO CON SOPORTE BARRA REGULABLE	und	4.0000	218.90	875.60
0210250005	OVALIN DE LOSA BLANCA DE PRIMERA CALIDAD INC. ACCESORIOS	und	54.0000	143.50	7,749.00
0212020167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x600A, 220V	und	1.0000	2,135.80	2,135.80
0212020168	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x150A, 220V	und	1.0000	518.02	518.02
0212020169	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x120A, 220V	und	1.0000	518.02	518.02
0212020171	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100A, 220V	und	3.0000	307.70	923.10
0212020172	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x80A, 220V	und	4.0000	307.70	1,230.80
0212020173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60A, 220V	und	3.0000	74.65	223.95
0212020174	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50A, 220V	und	2.0000	74.65	149.30
0212020175	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40A, 220V	und	3.0000	74.65	223.95
0212020176	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30A, 220V	und	3.0000	65.47	196.41
0212020177	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40A, 220V	und	3.0000	35.65	106.95
0212020178	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30A, 220V	und	4.0000	24.96	99.84
0212020179	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20A, 220V	und	40.0000	24.96	998.40
0212020180	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x15A, 220V	und	40.0000	24.96	998.40
0212020182	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 3x25A, 220V	und	2.0000	165.20	330.40
0212020183	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x40A, 220V	und	2.0000	318.60	637.20
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x25A, 220V	und	40.0000	80.22	3,208.80
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x20A, 220V	und	40.0000	80.22	3,208.80
0212030038	TOMA DE PARED (FACEPLATE)	und	114.0000	22.14	2,523.96
0212040031	CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 4" X 4"X 2"	pza	144.0000	9.99	1,438.56
0212050080	CAJA METALICA CON TAPA DE 150x150x 80 mm.	und	5.0000	27.51	137.55
0212090075	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA DE 4"	und	264.0000	3.53	931.92
0212090076	CAJA GALV. RECTANGULAR PESADA DE 4"x2"x2 1/4"	und	531.0000	6.56	3,483.36
0212090077	CAJA CUADRADA DE PVC IP56 150x150x70mm.	und	164.0000	22.00	3,608.00
0212090078	CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm	und	47.0000	90.13	4,236.11
0212100000	PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO 1 HUECO	und	114.0000	9.36	1,067.04
0212140070	LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 3 FLUORESCENTES LINEAL DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 770 O SIMILAR	pza	33.0000	350.99	11,582.67
0212140071	LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 2 FLUORESCENTES LINEAL DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 760 O SIMILAR	pza	465.0000	280.12	130,255.80
0212140074	LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 22W, TIPO DN130B D127 O SIMILAR	pza	35.0000	175.89	6,156.15
0212140075	LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 13W, TIPO DN460 C O SIMILAR	pza	51.0000	109.89	5,604.39
0212140076	LUMINARIA CIRCULAR PARA ADOSAR EN TECHO DE 14W	pza	243.0000	54.89	13,338.27
0212140077	LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PISO DE 51W, TIPO BBP 623 A O SIMILAR	pza	6.0000	145.32	871.92
0212140078	LUMINARIA ADOSABLE EN PARED DE 20W, TIPO FRAGRANCE O SIMILAR	pza	16.0000	112.10	1,793.60
0212140080	LUMINARIA LED ADOSADO EN PARED DE 45W, TIPO EXTERIOR	pza	4.0000	109.89	439.56
0212140081	LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 28W, TIPO DN135C D O SIMILAR	pza	52.0000	171.06	8,895.12
0212140082	LUMINARIA TIPO FAROLA EN POSTE METALICO TIPO EXTERIOR IP CON LAMPARA DE 70 W	pza	19.0000	876.33	16,650.27
0212140083	REFLECTOR ADOSABLE DE ALOGENUROS METALICOS DE 400W	pza	30.0000	304.31	9,129.30
0212140084	ARTEFACTO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON DOS LAMPARAS ALOGENAS DE 55W	pza	85.0000	884.96	75,221.60
0212400092	INTERRUPTOR DE 1 GOLPE TIPO TICINO	und	89.0000	11.00	979.00
0212400093	INTERRUPTOR DE 2 GOLPES TIPO TICINO	und	29.0000	20.79	602.91
0212400094	INTERRUPTOR DE 3 GOLPES	und	9.0000	29.59	266.31
0212530032	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	und	404.0000	27.39	11,065.56
0212700105	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 30 POLOS	und	1.0000	507.40	507.40

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0303020** **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 **01/12/2018**

Lugar **030101** **APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212700106	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 24 POLOS	und	4.0000	495.60	1,982.40
0212700108	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 12 POLOS	und	4.0000	413.00	1,652.00
0213000017	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	404.4346	11.71	4,735.93
0217030011	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 20X30X30cm	und	859.2885	4.45	3,823.83
0217030014	BLOQUE DE POLIESTIRENO DE 35X35cm	und	875.9625	22.00	19,271.18
0217030015	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 12X30X30cm	und	1,579.0635	3.74	5,905.70
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und	19,706.4700	1.60	31,530.35
0217150015	BLOQUE DE VIDRIO 0.30 x 0.30 , e=12cm	und	28.0000	70.03	1,960.84
0217720001	ADOQUINES DE CONCRETO 0.20x0.10x0.06m	m2	75.7995	32.04	2,428.62
0217720002	ADOQUINES DE CONCRETO OCTOGONAL 0.20x0.20x0.06m	m2	20.6325	32.04	661.07
0218010017	CABLE TELEFONICO DE 10 PARES 22 AWG	m	88.6200	0.77	68.24
0219030113	CABLE N2XOH 6mm2	m	24.1500	4.51	108.92
0219030114	CABLE N2XOH 4mm2	m	487.2000	3.25	1,583.40
0219030115	CABLE N2XOH 2.5mm2	m	484.0500	1.95	943.90
0219120038	CABLE FTP DE RED CAT 6	m	1,932.6090	2.53	4,889.50
0219120039	CABLE FPL 2X16AWG	m	1,743.0000	1.10	1,917.30
0219120040	CABLE HDMI	m	210.0000	6.23	1,308.30
0219120041	CABLE VGA	m	210.0000	1.76	369.60
0219120042	CABLE A/V ANALÓGICO	m	210.0000	1.76	369.60
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL	11,907.3026	24.00	285,775.26
0221000097	CEMENTO BLANCO	kg	21.0000	4.25	89.25
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3	253.8126	410.03	104,070.78
0221030006	CAJA DE CONCRETO DE 12" x 24"	und	23.0000	56.64	1,302.72
0221030007	MURETE DE CONCRETO ARMADO C/TAPA	und	12.0000	149.57	1,794.84
0224000031	CERAMICA 30x30cm	m2	37.8036	37.42	1,414.61
0224000032	CERAMICA 30x20cm	m2	1,196.7900	28.00	33,510.12
0224000033	CERAMICA 45x45cm	m2	338.9540	44.98	15,246.15
0226010096	PICAPORTE DE 3"	und	52.0000	10.12	526.24
0226010097	PICAPORTE DE ALUMINIO DE 4"	und	15.0000	11.55	173.25
0226010098	TIRADOR DE ALUMINIO TIPO MANIJA	und	55.0000	6.27	344.85
0226020091	CERROJO SIMPLE DE 2"	und	41.0560	4.09	167.92
0226020092	BISAGRA TIPO PIN	und	82.1159	28.20	2,315.67
0226060025	TORNILLO DE 3/8" C/TUERCA	und	105.9750	0.19	20.14
0226070063	CERRADURA DE TRES GOLPES	und	69.0000	70.89	4,891.41
0226070064	CERRADURA DE PERILLA CON SEGURIDAD INTERIOR	und	72.0000	50.91	3,665.52
0226070065	CERRADURA DE GOLPE TIPO GANCHO DE ALUMINIO	und	10.0000	87.89	878.90
0226070066	CERRADURA DE POMO	und	6.0000	50.91	305.46
0226080072	BISAGRA ALUMINIZADO CAPUCHINA 4"x4"	und	426.0000	27.90	11,885.40
0226080073	BISAGRA ALUMINIZADO CAPUCHINA 3"x3"	und	90.0000	17.90	1,611.00
0226080074	BISAGRA GIRATORIA PARA PUERTA DE VIDRIO	und	8.0000	109.89	879.12
0226110002	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und	10.0000	1.91	19.10
0226140023	CANDADO DE BRONCE 60 MM. TIPO PESADO	und	10.0000	40.10	401.00
0229120067	WATER STOP DE 6"x25m	und	2.4920	229.98	573.11
0229220002	CORDEL	m	364.5796	0.12	43.75
0230000013	VALVULA FLOTADORA DE 1"	und	2.0000	62.00	124.00
0230000015	MICROCEMENTO (bolsa x 5 kg)	BOL	11.5192	77.55	893.31
0230000016	SELLADOR ACRILICO	lt	14.3990	36.85	530.60
0230010105	CAL (BOLSA x 20 kg)	BOL	95.9416	13.87	1,330.71
0230010106	SUMIDERO SIFONICO DE ACERO INOXIDABLE	und	47.0000	241.99	11,373.53
0230080055	BENTONITA SODICA, bolsa x 30 kg	und	6.0000	44.00	264.00
0230080056	SAL INDUSTRIAL, bolsa x 15 kg	und	3.0000	12.46	37.38
0230080058	BARRA DE SEGURIDAD EN U PARA URINARIO, DE ACERO INOXIDABLE	und	2.0000	374.00	748.00
0230080059	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, L = 0.90m	und	23.0000	133.60	3,072.80
0230100007	VARILLA DE COBRE DE 5/8" x 2.40m C/PUNTA	und	3.0000	275.00	825.00
0230100008	SISTEMA ANTIRROBO PARA PUESTA A TIERRA	und	3.0000	77.00	231.00
0230110030	IMPERMEABILIZANTE EN POLVO PARA CONCRETO (BOLSA x 1Kg)	BOL	150.2513	6.16	925.55
0230110031	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gln	25.4984	28.38	723.64
0230130008	PEGAMENTO EPOXICO	gln	40.6500	157.05	6,384.08
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL	1,357.9563	33.90	46,034.72
0230150016	FRAGUA	kq	2,457.6706	9.44	23,200.41
0230150042	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln	671.0528	19.80	13,286.85
0230220011	FIBRAS DE ACERO (saco de 20 kg)	und	17.9539	66.00	1,184.96
0230290025	RODOPLAST 6mm	m	89.1750	2.24	199.75
0230300006	ESPEJO DE CANTOS BISELADOS 0.45 x 0.75m, e=4mm	und	43.0000	87.89	3,779.27
0230300007	VIDRIO LAMINADO TRANSPARENTE e=8mm	p2	167.7878	10.23	1,716.47
0230320009	CABLE ÓPTICO MULTIMODO 6 FIBRAS	m	296.3100	5.82	1,724.52
0230320010	CABLE ÓPTICO MULTIMODO 36 FIBRAS	m	129.7065	6.60	856.06

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0303020** **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 **01/12/2018**

Lugar **030101** **APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230420078	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	und	72.0000	43.88	3,159.36
0230440014	MECANISMO DE IZAJE	und	2.0000	20.00	40.00
0230440015	CUERDA DE NYLON	und	36.0000	1.00	36.00
0230450052	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 19"x37" 1 POZA C/ESCURRIDOR INC. ACCESORIOS	und	5.0000	170.00	850.00
0230450053	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21"x56" 1 POZA C/2 ESCURRIDORES INC. ACCESORIOS	und	2.0000	203.50	407.00
0230450054	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 18"x20" 1 POZA S/ESCURRIDOR INC. ACCESORIOS	und	16.0000	155.00	2,480.00
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	47.7366	183.16	8,743.44
0230460048	COLA SINTETICA	gln	6.2350	18.50	115.35
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg	3,087.0440	15.29	47,200.90
0230480035	CINTA AISLANTE	und	78.5616	7.71	605.71
0230480036	CINTA P/JUNTA PAPEL 52mm x 152mm	rl	4.0854	16.24	66.35
0230480037	CINTA P/JUNTA MALLA 52mm x 91mm	rl	2.4653	24.07	59.34
0230580011	LANA DE VIDRIO AGLUTINADA e=3.5" d=10Kg/m3	rl	2.4653	154.10	379.90
0230640100	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO DE PARED DE ACERO INOXIDABLE	und	9.0000	825.99	7,433.91
0230650021	NEOPRENE DE 2"	m2	5.0400	53.10	267.62
0230860084	MEMBRANA TIPO II-212T PVC/PVDF COLOR BLANCO	m2	1,211.9625	176.78	214,250.73
0230860085	CABLES Y ACCESORIOS DE MEMBRANA	m2	1,154.2500	23.33	26,928.65
0230990118	EMPALME ACOMETIDA RECTO	kit	19.0000	26.49	503.31
0230990119	CINTA SEÑALIZADORA	m	72.7125	0.18	13.09
0230990120	PERCHA SIMPLE CROMADA, ADOSADA	und	45.0000	17.49	787.05
0230990121	PERCHERO DE ALUMINIO CON 4 GANCHOS	und	32.0000	55.00	1,760.00
0230990122	SILLA REBATIBLE PARA DUCHA	und	2.0000	630.00	1,260.00
0230990124	CINTA TEFLON	m	68.1000	0.08	5.45
0230990125	LIJA PARA METAL	und	220.8000	2.09	461.47
0230990126	SISTEMA DE PURIFICADOR DE AGUA DE 3 ETAPAS	und	18.0000	1,318.90	23,740.20
0230990127	WATER STOP DE 6"	m	78.0000	15.05	1,173.90
0230990128	ELECTRONIVEL	und	8.0000	76.89	615.12
0230990129	FILTRO PARA SEDIMENTOS	und	2.0000	387.09	774.18
0230990130	ELECTROBOMBA DE 1.5 HP	und	4.0000	1,760.01	7,040.04
0230990132	POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8.90x1.05m, e=8mm	pln	38.2384	352.01	13,460.30
0230990133	KIT INSTALACION POLICARBONATO	kit	81.2200	32.00	2,599.04
0230990134	WATER STOP DE 4"	m	104.0550	12.40	1,290.28
0230990135	LILA	und	17.0000	41.30	702.10
0230990136	CUCARDAS DE PISO	und	52.0000	41.30	2,147.60
0230990137	SUCHE	und	10.0000	41.30	413.00
0230990138	CARDENAL	und	61.0000	41.30	2,519.30
0230990139	CANTONERA DE PVC 60 x 34 mm	m	19.9500	6.67	133.07
0230990140	TABLERO DE AJEDREZ DE 40x40cm	und	20.0000	88.00	1,760.00
0230990141	LETREROS DE AMBIENTES INTERIORES	und	152.0000	55.00	8,360.00
0230990142	LETRAS CORPOREAS DE MDF Y ACERO	und	22.0000	271.40	5,970.80
0230990143	SEÑALETICA	und	4.0000	2.95	11.80
0230990144	SEÑAL PROHIBITIVA	und	4.0000	2.95	11.80
0230990145	SEÑAL INDICATIVA	und	65.0000	2.95	191.75
0230990146	SEÑAL ORIENTATIVA	und	4.0000	2.95	11.80
0230990147	SEÑAL DE AVERTENCIA	und	17.0000	2.95	50.15
0230990148	SEÑAL DE SEGURIDAD	und	160.0000	2.95	472.00
0230990149	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EXCLUSIVA EN MT 13.2 KV	GLB	1.0000	121,544.25	121,544.25
0230990153	SWITCH DE 24 PUERTOS RJ45 10/100/1000Mbps	und	16.0000	3,591.50	57,464.00
0230990154	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT6	und	19.0000	379.51	7,210.69
0230990161	TIMBRE AUTOMATICO	und	11.0000	35.00	385.00
0230990162	DISCO DE DESBASTE 4"	und	101.0000	7.08	715.08
0230990163	DISCO FLAP DE 4"	und	188.0000	14.16	2,662.08
0230990164	DISCO DE CORTE DE ACERO DE 14" (TRONSADORA)	und	177.2916	35.40	6,276.12
0230990165	DISCO DE CORTE P/ACERO 7 1/4"	und	360.0000	9.44	3,398.40
0230990166	DISCO DE DESBASTE 7"	und	110.2916	14.16	1,561.73
0230990167	RACK DE COMUNICACIONES 38UR	und	15.0000	1,495.99	22,439.85
0230990168	RACK DE COMUNICACIONES 42UR	und	1.0000	1,870.01	1,870.01
0230990169	ODF DE 12 PUERTOS SFC	und	16.0000	663.30	10,612.80
0230990170	ORDENADOR DE CABLES 2UR	und	16.0000	200.00	3,200.00
0230990171	UPS RACKABLE 19" 1500VA	und	16.0000	825.00	13,200.00
0230990174	CONTROLADOR DE TIMBRES PROGRAMABLE	und	1.0000	49.50	49.50
0230990175	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1.0000	1,100.00	1,100.00
0230990176	RACK DE COMUNICACIONES 12UR ADOSABLE A PARED	und	4.0000	507.00	2,028.00
0230990177	ACCESS POINT WI-FI 4 ANTENAS OMNIDIRECCIONALES	und	50.0000	197.99	9,899.50
0230990179	CÁMARA IP BULLET PoE IP67 IK10	und	34.0000	165.00	5,610.00
0230990180	TELÉFONO IP DE ESCRITORIO	und	18.0000	181.50	3,267.00

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0303020** **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 **01/12/2018**

Lugar **030101** **APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230990181	TELÉFONO IP ADOSABLE A PARED	und	4.0000	199.64	798.56
0230990182	PORTERO INTERCOMUNICADOR IP	und	2.0000	98.99	197.98
0230990183	CHAPA ELÉCTRICA IP	und	2.0000	142.99	285.98
0230990184	PATCH CORD S/FTP CAT6A X 1m	und	50.0000	15.89	794.50
0230990185	PATCH CORD S/FTP CAT6A X 3m	und	220.0000	23.54	5,178.80
0230990186	SIRENA ESTROBOSCÓPICA	und	29.0000	292.88	8,493.52
0230990187	ESTACIÓN MANUAL	und	59.0000	160.11	9,446.49
0231510022	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA	und	3.0000	56.64	169.92
0231520006	CAJA DE REGISTRO DE 0.40x0.40m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.0000	30.69	92.07
0232000028	FLETE	GLB	0.1500	226,543.31	33,981.50
0238000000	HORMIGON	m3	63.6131	60.00	3,816.79
0240130051	CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 40x40 CM	m2	355.8765	41.44	14,747.52
0240130060	CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 45x45 CM	m2	5,393.7240	44.98	242,609.71
0240130061	CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60x60 CM	m2	74.7495	55.80	4,171.02
0241000025	PARQUETON 0.10x0.60m	m2	82.6060	39.60	3,271.20
0243010102	MADERA TORNILLO	p2	30,751.3250	6.01	184,815.46
0243010103	MADERA TORNILLO DE 1 1/2" X 2" X 10'	und	12.0000	15.00	180.00
0243010104	MADERA TORNILLO DE 4" X 1" X 10'	und	15.8000	20.00	316.00
0243010105	MADERA CORRIENTE	p2	513.8387	2.60	1,335.98
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2	2,119.2308	2.60	5,510.00
0243100007	TABLERO MDF LIVIANO 2.14 x 2.44m, e=4mm	pln	2.1758	40.59	88.32
0243110019	MADERA AGUANO	p2	993.5316	6.01	5,971.12
0243110020	TABLERO REBAJADO AGUANO e=20mm	m2	11.7718	49.50	582.70
0243130099	MADERA CEDRO	p2	126.8210	6.01	762.19
0243810026	LIJA PARA MADERA	und	3,998.5062	1.60	6,397.61
0244020015	TABLERO DE MELAMINA 1.22x2.44x18mm	pln	49.6216	440.00	21,833.50
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln	97.1926	31.00	3,012.97
0244020017	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm	pln	50.2398	55.00	2,763.19
0246130052	MALLA ELECTROSOLDADA DE 150x150mm	m2	8.3160	17.45	145.11
0250060027	TAPA C/MARCO FºFº DE DESAGUE 12" X 24"	und	23.0000	54.34	1,249.82
0251000027	SOPORTE DE FIERRO DE 3"x5"x3/32"	und	475.6000	7.08	3,367.25
0251010066	ESQUINERO METALICO 32 x 32 x 0.25mm L=2.40m	und	39.6918	4.19	166.31
0251010067	PERFIL DE ANGULO DE ALUMINIO 1"x1/2"x1mm L=6.00	und	70.6845	4.02	284.15
0251040100	PLATINA METALICA TT-100 x 0.9mm L=6.00	und	138.9037	27.72	3,850.41
0251130061	PLATINA DE ACERO 3/8" x 1"	m	28.1000	8.89	249.81
0251130062	PLATINA DE ACERO DE 1" x 1/4"	m	2,197.7452	3.56	7,823.97
0251130063	PLATINA DE ACERO 1/8" x 2"	m	19.1386	3.68	70.43
0251130064	PLATINA DE ACERO e=6mm	pln	2.1472	352.12	756.07
0251130065	PLATINA DE FIERRO 3/16" x 1 x 6m	m	32.4000	2.19	70.96
0251200040	ANGULO PERIMETRAL CKM BLANCO	m	546.8106	2.12	1,159.24
0251200041	TEE PRINCIPAL CKM BLANCO	m	1,171.7370	2.29	2,683.28
0251200042	TEE SECUNDARIO CKM BLANCO	m	1,339.1280	2.02	2,705.04
0251200043	TEE TERCARIO CKM BLANCO	m	669.5640	2.75	1,841.30
0251200044	ANGULAR DE 1 1/4"x1 1/4", e=2mm	m	519.8030	14.02	7,287.64
0251200045	ANGULAR DE 2 1/2"x2 1/2", e=2mm	m	22.6000	27.09	612.23
0251210007	ANGULO DE FIERRO 3/16" x 1" x 1" x 6m	m	65.2000	4.01	261.45
0251310018	PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=3.00	und	456.3681	16.87	7,698.93
0251310019	PARANTE METALICO PC 89 x 38 x 0.9mm L=2.44	und	99.2120	13.72	1,361.19
0251310020	PARANTE METALICO PC 89 x 50 x 0.9mm L=3.00	und	44.6577	21.32	952.10
0251310021	RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=3.00	und	185.9915	14.55	2,706.18
0251310022	RIEL METALICO PU 90 x 32 x 0.9mm L=2.44	und	59.5201	11.84	704.72
0251930002	ACCESORIOS D/FIJACIÓN DET-1 EN MUROS C/ARRIOSTRE	und	39.6918	51.92	2,060.80
0252080044	TUBO DE ALUMINIO DE 30mm, e=3mm	m	12.0000	11.97	143.64
0252080045	CODO DE ALUMINIO DE 30mm	m	28.0000	6.07	169.96
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und	7.0181	165.00	1,157.99
0252310009	CANOPLA PARA TUBO DE ALUMINIO DE 1 1/2" x1 1/2"x1/16"	und	52.9875	21.41	1,134.46
0252650037	TUBO DE ALUMINIO DE 2"x2"x1/8"	m	47.6887	16.14	769.70
0252680003	PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm INC/INSTALACION	m2	4.5600	264.00	1,203.84
0252680004	PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm SISTEMA CORREDIZA INC/INSTALACION	m2	44.4500	264.00	11,734.80
0252680005	MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 10mm INC/INSTALACION	m2	28.3100	276.00	7,813.56
0252680006	DIVISION CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm INC/INSTALACION	m2	29.5400	216.00	6,380.64
0252680007	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO SISTEMA CORREDOR C/ACCESORIOS INC/INSTALACION	m2	412.2600	168.00	69,259.68
0252680008	VENTANA DE ALUMINIO SISTEMA BATIENTE C/ACCESORIOS INC/INSTALACION	m2	356.4000	192.00	68,428.80
0252680009	PLANCHA DE ALUMINIO ANODIZADO	pln	1.4107	330.00	465.53

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0303020** **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 **01/12/2018**

Lugar **030101** **APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0252870003	PERFIL "U" ALUMINIO DE 1/2"	m	364.3458	21.89	7,975.53
0252870013	PERFIL "U" DE ALUMINIO DE 1"x1"x1/8"	m	56.5228	26.29	1,485.98
0252870014	PERFIL ANGULAR DE ALUMINIO 3/4"x3/4"x1/16"	m	65.6920	18.59	1,221.21
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln	97.0661	39.60	3,843.82
0253030038	DILUYENTE PARA ESMALTE EPOXICO	qln	15.3006	70.80	1,083.28
0253030039	DILUYENTE PARA IMPRIMANTE DE ADHERENCIA	gln	0.0326	43.66	1.42
0253800001	BREA	gln	8.0200	7.82	62.72
0254030029	PINTURA LATEX	gln	835.3037	47.29	39,501.51
0254050010	ESTUCO	gln	23.5939	128.90	3,041.25
0254110090	PINTURA ESMALTE	qln	256.7966	46.00	11,812.64
0254110101	PINTURA ESMALTE EPOXICO P/SUPERFICIES GALVANIZADAS	gln	0.2172	141.60	30.76
0254110102	IMPRIMANTE VINILICO P/SUPERFICIES GALVANIZADAS	gln	0.3250	107.38	34.90
0254110104	PINTURA EPOXICA ANTIGERMEN	gln	61.2976	132.04	8,093.74
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln	151.2483	36.90	5,581.06
0254450070	PINTURA DE TRAFICO	qln	197.2570	71.00	14,005.25
0254500024	BARNIZ POLIURETANO NATURAL MATE	gln	47.1676	242.75	11,449.93
0254610053	PASTA PARA JUNTA HAMILTON (BALDE DE 4.5 GAL)	und	22.3288	53.63	1,197.49
0256010100	CALAMINA DE 1.80x0.80m	und	43.8958	11.71	514.02
0256010101	BRIDA ROMPE AGUA DE 1 1/2" x 20cm	und	2.0000	26.00	52.00
0256010102	BRIDA ROMPE AGUA DE 2" x 20cm	und	6.0000	33.00	198.00
0256010103	BRIDA ROMPE AGUA DE 3"	und	2.0000	51.99	103.98
0256010104	BRIDA ROMPE AGUA DE 1" x 20cm	und	2.0000	17.33	34.66
0256010105	BRIDA ROMPE AGUA DE 4"	und	6.0000	69.33	415.98
0256020106	PLANCHA DE ACERO 25cm x 25cm x 1/4"	m2	9.5864	129.81	1,244.41
0256020107	PLANCHA DE ACERO LAC 2.0x1200X2400mm	pln	148.4114	128.94	19,136.17
0256020108	PLANCHA ESTRIADA DE 6mm x 1.20m x 2.40m	pln	221.5395	567.36	125,692.65
0256020109	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 6mm x 1.20m x 2.40m	pln	20.5462	356.62	7,327.19
0256020110	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 10mm x 1.20m x 2.40m	pln	3.4632	583.56	2,020.98
0256020111	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURADO DE 3mm x 1.20m x 2.40m	pln	0.5848	194.52	113.76
0256020112	PLANCHA DE ACERO LAC 1/8", 1.20X2.40m	m2	0.0600	52.03	3.12
0256020113	PLANCHA DE ACERO DE 3/8" DE 70 x 70 cm CON 08 ORIFICIOS DE 3/4"	und	40.0000	236.00	9,440.00
0256020114	PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 9mm SEGUN DISEÑO	und	160.0000	53.10	8,496.00
0256020115	PLANCHA RIGIDIZANTE DE ACERO DE 16mm SEGUN DISEÑO	und	160.0000	82.60	13,216.00
0256020116	PLANCHA DE ACERO DE 1/2" DE 65 X 65 CM. CON 06 ORIFICIOS DE 3/4"	und	40.0000	236.00	9,440.00
0256020117	PLANCHA DE ACERO DE 60 X 50 X 12.7 mm.	und	40.0000	212.40	8,496.00
0256020118	EJE DE ACERO DE 1" X 35 cm.	und	20.0000	47.20	944.00
0257010001	PLANCHAS DE ACERO LAF 1/16" X 4' X 8'	pln	3.0616	94.99	290.82
0257010008	PLANCHAS DE ACERO LAF 1/4" X 4' X 8'	pln	5.0705	352.12	1,785.42
0259000040	BALDOSA SUPERBOARD TEXTURADA FIBROCEMENTO 60x60cm x 6mm	und	1,673.9100	7.01	11,734.11
0259000041	TEJA ANDINA 1.18m x0.745m x5mm	und	862.0272	32.78	28,257.25
0259000042	CUMBRERA INFERIOR TEJA ANDINA	und	78.8900	15.40	1,214.91
0259000043	CUMBRERA SUPERIOR TEJA ANDINA	und	78.8900	15.40	1,214.91
0259100002	PLACHA DE DRYWALL 1.22x2.44x12mm	und	260.2684	23.10	6,012.20
0260020005	PLANCHA DE POLIESTILENO EXPANDIDO 1.20x2.40x1"	pln	34.0723	23.99	817.39
0261000014	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/27" (1.0mm)	und	10.8622	79.38	862.24
0261000015	TRAMPA DE GRASA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.60m H=0.6M	und	2.0000	1,705.01	3,410.02
0265010025	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 100x100 mm, e=4mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	156.3100	41.98	6,561.89
0265010026	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 100x100 mm, e=3mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	35.5740	29.22	1,039.47
0265010027	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x100 mm, e=3mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	139.3700	22.10	3,080.08
0265010028	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 50x75 mm, e=3mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	1,281.0600	14.11	18,075.76
0265010034	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 150x100 mm, e=3mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	44.0000	38.93	1,712.92
0265010035	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=6mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	953.2380	97.90	93,322.00
0265010036	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=8mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	553.7510	130.54	72,286.66
0265010037	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=5mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	1,801.6680	81.59	146,998.09
0265010038	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 125x250 mm, e=7mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	792.9570	83.01	65,823.36

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0303020	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	01/12/2018	
Lugar	030101	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0265010039	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 100x200 mm, e=7mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	114.4000	66.41	7,597.30
0265010040	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=2.5mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	315.7000	48.95	15,453.52
0265010041	PERFIL TUBULAR Ø 150 mm, e=2mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	325.8200	48.95	15,948.89
0265010042	PERFIL TUBULAR CUADRADO 250x250 mm, e=2mm, ACERO ESTRUCTURAL A36	m	23.1000	106.61	2,462.69
0265010043	TUBERIA DE FIERRO NEGRO 2"	m	5.4000	12.43	67.12
0265010044	TUBERIA DE FIERRO NEGRO 3"	m	5.4000	20.41	110.21
0265010045	TUBERIA DE FIERRO NEGRO 4"	m	6.6000	28.80	190.08
0265020139	TUBO LAC DE 4"x4"x2mm	m	640.5600	23.13	14,816.15
0265020140	TUBO LAC DE 2"x2"x2mm	m	1,686.9114	11.40	19,230.79
0265020141	TUBO DE F°G° Ø 2" C/R	m	281.2312	28.91	8,130.39
0265020142	CODO DE F°G° Ø 2" x 90°	und	32.0000	7.80	249.60
0265020143	TUBO DE F°G° Ø 1"	m	26.0000	7.06	183.56
0265020144	TUBO DE F°G° Ø 1 1/2"	m	27.3000	10.49	286.38
0265020145	COLUMNA METALICA CIRCULAR DE 45 CM. DE DIAM. E = 15 MM. POR 13.00 M. DE ALTURA	und	20.0000	13,287.19	265,743.80
0265020146	TUBO DE ACERO DE 6" x 7mm	m	201.8500	124.25	25,079.86
0265020147	TUBO DE ACERO DE 6" x 6mm	m	165.0000	106.51	17,574.15
0265020148	TUBO DE ACERO DE 5" x 5mm	m	401.7200	73.96	29,711.21
0265020149	TUBO DE ACERO DE 5" x 4mm	m	328.6800	59.17	19,448.00
0265020150	TUBO DE ACERO DE 3" x 3mm	m	1,642.8500	26.63	43,749.10
0265020151	TUBO DE ACERO DE 2" x 3mm	m	176.0000	17.75	3,124.00
0265020152	TUBO DE ACERO DE 6" x 4mm	m	306.1800	71.47	21,882.68
0265050023	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 1/2"	und	24.0000	5.61	134.64
0265050024	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 3/4"	und	2.0000	6.80	13.60
0265160053	SOPORTE CON ABRAZADERA DE F°G°	und	12.0000	73.46	881.52
0265170103	TUBO FIERRO NEGRO DE 40x80x1.8mm	m	631.2075	11.51	7,265.20
0265450059	NIPLE DE F° G° DE 1/2" x 1 1/2"	und	24.0000	1.50	36.00
0265450060	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 1 1/2"	und	2.0000	1.70	3.40
0265900053	ESCALERA DE GATO DE F°G° 1/2"	und	2.0000	305.84	611.68
0271010037	TUBO DE FIERRO NEGRO LAC DE 2 "x 2 MM.	m	212.1829	11.40	2,418.89
0271010038	TUBO DE FIERRO NEGRO LAC DE 1 1/2 "x 2 MM.	m	280.2089	8.51	2,384.58
0271010039	TUBO LAC Ø 2 ", e=2 mm.	m	663.3254	10.94	7,256.78
0271010040	TUBO LAC DE 2"x2", e=2 mm.	m	485.5234	11.40	5,534.97
0271010041	TUBO LAC Ø 1 1/2 ", e=2 mm.	m	552.8380	8.66	4,787.58
0271010042	TUBO DE FIERRO Ø 2 ", e=3 mm.	m	56.7600	16.01	908.73
0271010043	TUBO DE FIERRO Ø 3/4 ", e=2 mm.	m	26.4000	5.89	155.50
0271010044	TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 3 ", e=2 mm.	m	178.7720	33.62	6,010.31
0271010045	TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 1 ", e=1 mm.	m	715.0880	10.71	7,658.59
0271010046	PLATINA DE FIERRO CROMADA DE 4"x6mm	m	357.5440	52.77	18,867.60
0271010048	TUBO CONDUIT METALICO EMT DE 3/4"	m	142.8000	15.06	2,150.57
0271090085	ABRAZADERA PARA TUBO DOS OREJAS 3"	und	109.3319	14.90	1,629.05
0271090086	ABRAZADERA PARA TUBO DOS OREJAS 4"	und	1,327.9834	16.30	21,646.13
0271090087	SOPORTE METALICO DE CANALETAS DE 15 cm	und	35.0000	43.88	1,535.80
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und	1,875.2000	0.60	1,125.12
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und	1,337.0000	0.35	467.95
0272010017	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1/2" x 5m	m	127.3426	1.72	219.03
0272010018	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1/2" x 90°	und	27.0000	1.10	29.70
0272010019	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 3/4" x 5m	m	45.9174	2.66	122.14
0272010020	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 5m	m	201.3238	3.80	765.03
0272010021	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1 1/2" x 5m	m	75.0857	6.36	477.55
0272010023	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 90°	und	4.0000	3.20	12.80
0272010024	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1 1/2" x 90°	und	29.0000	5.50	159.50
0272010025	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 2" x 5m	m	296.4095	9.99	2,961.13
0272010026	TEE PVC DE 1/2" SP	und	2.0000	1.60	3.20
0272010027	TEE PVC DE 3/4" SP	und	10.0000	2.50	25.00
0272010028	TEE PVC DE 1" SP	und	26.0000	4.30	111.80
0272010029	TEE PVC DE 1 1/2" SP	und	10.0000	7.60	76.00
0272010031	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1" A 1/2" SP	und	25.0000	1.50	37.50
0272010033	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1 1/2" A 3/4" SP	und	9.0000	1.50	13.50
0272010034	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1 1/2" A 1" SP	und	6.0000	1.50	9.00
0272010035	CODO PVC CLASE 10 SP DE 2" x 90°	und	20.0000	9.00	180.00
0272010036	TEE PVC DE 2" SP	und	6.0000	12.40	74.40
0272010037	UNIÓN DE PVC SAP Ø 1/2"	und	25.0000	1.00	25.00
0272010038	UNIÓN DE PVC SAP Ø 3/4"	und	897.0000	1.50	1,345.50
0272010039	UNIÓN DE PVC SAP Ø 1"	und	51.0000	2.10	107.10
0272010040	UNIÓN DE PVC SAP Ø 1 1/2"	und	10.0000	4.00	40.00

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0303020** 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 **01/12/2018**  
Lugar **030101** APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272010041	UNIÓN DE PVC SAP Ø 2"	und	17.0000	6.70	113.90
0272010042	TEE PVC DE 1 1/2" C/R	und	2.0000	9.99	19.98
0272010043	TEE PVC DE 2" C/R	und	8.0000	20.70	165.60
0272010044	TEE PVC DE 3" C/R	und	6.0000	28.95	173.70
0272010045	CODO PVC CLASE 10 SP DE 3" x 90°	und	14.0000	17.50	245.00
0272010046	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 3" x 5m	m	10.0000	18.94	189.40
0272010047	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 2 1/2" x 5m	m	20.0000	13.00	260.00
0272010048	CODO PVC CLASE 10 SP DE 2 1/2" x 90°	und	4.0000	12.00	48.00
0272010049	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 4" x 5m	m	20.0000	31.36	627.20
0272010050	CODO PVC CLASE 10 SP DE 4" x 90°	und	22.0000	28.60	629.20
0272010051	TEE PVC DE 4" C/R	und	4.0000	38.59	154.36
0272010052	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 2"	und	18.0000	3.50	63.00
0272010053	SOMBRERO DE VENTILACIÓN DE Ø 4"	und	5.0000	11.89	59.45
0272010054	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE AGUA FRIA	GLB	5.0000	531.00	2,655.00
0272010055	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	GLB	4.5000	531.00	2,389.50
0272010058	TUBO PVC ELECTRICO DE 20mm x 3m	m	360.0000	1.00	360.00
0272010059	CURVA PVC ELECTRICO DE 20mm	und	288.0000	0.60	172.80
0272020101	TUBO PVC SAP 2" X 5 M	und	34.4000	50.00	1,720.00
0272020102	TUBO PVC SAP 4" X 5 M	und	34.2351	156.80	5,368.06
0272020106	TUBO PVC SAP 4" X 5 M	m	512.9400	31.36	16,085.80
0272020107	TUBO PVC SAP 3" X 5 M	m	377.2890	18.94	7,145.85
0272020108	TUBO PVC SAP 6" X 5 M	m	26.0000	68.48	1,780.48
0272080060	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1 1/2"	m	217.5252	5.69	1,237.72
0272080061	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1"	m	447.4966	2.86	1,279.84
0272080063	TUBO PVC UF Ø 8"	m	54.7445	78.51	4,297.99
0272080064	TUBO PVC UF Ø 10"	m	94.9145	123.14	11,687.77
0272080065	TUBO PVC UF Ø 12"	m	14.9350	195.70	2,922.78
0272080066	TUBO PVC UF Ø 14"	m	130.7997	228.33	29,865.50
0272080067	TUBO PVC UF Ø 6"	m	155.1489	49.91	7,743.48
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m	11,024.8481	1.91	21,057.46
0272090026	CURVA DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1"	und	43.0000	2.31	99.33
0272090028	CURVA DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	und	1,152.0000	0.60	691.20
0272120077	CODO PVC SAL 2"x90°	und	70.0000	1.50	105.00
0272120095	CODO PVC SAL 3"x90°	und	4.0000	4.20	16.80
0272130072	TUBO PVC SAL Ø 4" x 3m	m	169.7750	7.50	1,273.31
0272130073	TUBO PVC SAL Ø 3" x 3m	m	1.6000	7.16	11.46
0272130074	TUBO PVC SAL Ø 2" x 3m	m	222.4537	3.30	734.10
0272140032	CODO DE PVC SAL Ø 4" x 45°	und	1.0000	5.40	5.40
0272140033	CODO DE PVC SAL Ø 4" x 90°	und	26.0000	5.81	151.06
0272150087	YEE SIMPLE PVC SAL Ø 2"	und	7.0000	3.20	22.40
0272150092	YEE CON REDUCCIÓN DE PVC SAL Ø 4" A 2"	und	21.0000	6.80	142.80
0272190033	TRAMPA "P" PVC SAL Ø 2"	und	42.0000	7.50	315.00
0272190034	TRAMPA "P" PVC SAL Ø 3"	und	23.0000	11.26	258.98
0272200032	REDUCCIÓN PVC SAL Ø 3" A 2"	und	6.0000	2.50	15.00
0272200033	REDUCCIÓN PVC SAL Ø 4" A 2"	und	3.0000	15.10	45.30
0272210025	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 3"	und	4.0000	6.80	27.20
0272210026	TAPON CEBADO	und	4.0000	5.40	21.60
0272330005	ADAPTADOR UPR 1 1/2"	und	8.0000	2.40	19.20
0272330006	NIPLE DE 1 1/2"x2"	und	16.0000	2.40	38.40
0272330007	ADAPTADOR UPR 2"	und	12.0000	4.50	54.00
0272330008	NIPLE DE 2"x2"	und	24.0000	3.00	72.00
0272330009	UNION UNIVERSAL 1 1/2"	und	8.0000	13.50	108.00
0272330010	UNION UNIVERSAL 2"	und	16.0000	17.00	272.00
0272330011	UNION SIMPLE 1 1/2"	und	4.0000	4.00	16.00
0272330012	UNION SIMPLE 2"	und	12.0000	6.70	80.40
0272330013	NIPLE DE PVC SAP DE 2"x20cm	und	12.0000	15.73	188.76
0272330015	CANASTILLA DE PVC SAP DE 2"	und	2.0000	12.00	24.00
0272330016	CANASTILLA DE PVC SAP DE 3"	und	4.0000	20.70	82.80
0272330017	NIPLE DE PVC SAP DE 1 1/2"x30cm	und	8.0000	7.71	61.68
0272330018	CONO DE REBOSE PVC SAL DE 3"x4"	und	2.0000	12.00	24.00
0272330019	UNION SIMPLE 3"	und	8.0000	8.20	65.60
0272330020	NIPLE DE PVC SAL DE 3"x15cm	und	4.0000	14.30	57.20
0272330021	NIPLE DE PVC SAL DE 3"x30cm	und	8.0000	19.80	158.40
0272330022	ADAPTADOR UPR 1"	und	4.0000	1.81	7.24
0272330023	UNION UNIVERSAL 1"	und	4.0000	3.50	14.00
0272330024	UNION SIMPLE 1"	und	4.0000	2.10	8.40
0272330025	UNION UNIVERSAL 2 1/2"	und	4.0000	45.01	180.04
0272330026	NIPLE DE PVC SAP DE 2"x10cm	und	16.0000	4.90	78.40
0272330027	CONO DE REBOSE PVC SAL DE 4"	und	2.0000	20.70	41.40
0272330028	UNION SIMPLE 4"	und	12.0000	16.60	199.20



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0303020 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 01/12/2018  
Lugar 030101 APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272530087	CODO PVC SAP 6" X 45°	und	13.0000	73.90	960.70
0272530088	CACHIMBA PVC SAP 6"	und	13.0000	36.00	468.00
0277000022	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	12.0000	22.80	273.60
0277000023	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"	und	1.0000	32.50	32.50
0277030019	VALVULA CHECK DE PIE DE 2 1/2"	und	4.0000	202.50	810.00
0277030020	VALVULA CHECK DE 2"	und	4.0000	158.70	634.80
0277080016	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	26.0000	9.50	247.00
0277120091	SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	42.0000	3.30	138.60
0277120092	SUMIDERO DE BRONCE Ø 3"	und	23.0000	6.80	156.40
0278020002	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2"	und	4.0000	103.12	412.48
0278020003	VALVULA ESFERICA DE 2"	und	6.0000	155.90	935.40
0278020024	VALVULA ESFERICA DE 3"	und	2.0000	464.90	929.80
0278020025	VALVULA ESFERICA DE 4"	und	2.0000	785.80	1,571.60
0278500007	VALVULA DE COMPUERTA 2"	und	4.0000	126.60	506.40
0279010121	VIDRIO LAMINADO DE 6 mm	m2	13.5447	94.40	1,278.62
0279010122	VIDRIO TEMPLADO DE 6 mm	m2	168.7070	206.50	34,838.00
0281150128	POSTE DE TUBO F°G° Ø 4"x 6m.	und	36.0000	266.41	9,590.76
					<b>4,512,881.73</b>

## EQUIPOS

0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	21.6160	21.25	459.34
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1,348.0920	8.00	10,784.74
0348040039	CAMION VOLQUETE 4x2 210-280 HP 8 M3.	hm	5.3544	13.75	73.62
0348040040	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	24.4759	17.50	428.33
0348090011	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	día	216.5381	22.00	4,763.84
0348210071	SOLDADORA	hm	5,028.9883	30.00	150,869.65
0349020095	COMPRESORA NEUMATICA - 93 HP 335/375 PCM	hm	103.8196	117.71	12,220.61
0349040009	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3.	hm	7.9117	20.00	158.23
0349060056	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 Kg.	hm	103.8196	6.69	694.55
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	902.4175	6.88	6,208.63
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	34.5573	6.88	237.75
0349610100	GRUA DE 40 TN.	hm	141.3340	262.94	37,162.36
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	25.5200	14.75	376.42
0349880022	ESTACIÓN TOTAL	hm	25.5208	25.00	638.02
0349900062	PULIDORA	hm	6.4160	6.34	40.68
					<b>225,116.77</b>

## SUBCONTRATOS

0401010004	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO SCTR - PENSIÓN	GLB	1.0000	50,845.44	50,845.44
0401010005	SERVICIO DE EXÁMENES MÉDICOS PRE-OCUPACIONALES	GLB	0.4100	62,460.00	25,608.60
					<b>76,454.04</b>
				<b>Total</b>	<b>S/.</b>
					<b>7,663,262.95</b>