

## Presupuesto

Presupuesto	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		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC		Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>88,225.23</b>
01.01	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION</b>				<b>33,981.50</b>
01.01.01	FLETE TERRESTRE	GLB	0.15	226,543.31	33,981.50
01.02	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>8,311.35</b>
01.02.01	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	m2	13.68	187.53	2,565.41
01.02.03	COMEDORES	m2	18.30	187.53	3,431.80
01.02.04	CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY	m	33.67	68.73	2,314.14
01.04	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,637.70</b>
01.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	949.08	2.00	1,898.16
01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,006.16	2.47	2,485.22
01.04.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	912.68	2.47	2,254.32
01.05	<b>REMOCIONES</b>				<b>38,328.95</b>
01.05.25	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA	m3	66.76	106.32	7,097.92
01.05.26	DEMOLICION DE ESCALERA	m3	5.51	40.66	224.04
01.05.27	DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO	m3	28.51	98.56	2,809.95
01.05.28	DEMOLICION DE ZAPATA	m3	16.03	54.87	879.57
01.05.29	DEMOLICION DE PISOS	m2	1,287.65	6.98	8,987.80
01.05.30	DEMOLICION DE MUROS DE CONTENCION	m3	124.80	79.14	9,876.67
01.05.31	DEMOLICION DE TABIQUE ENCIMA ESCALERA	m3	2.36	15.84	37.38
01.05.33	DEMOLICION DE GRADERIAS DE TRIBUNAS	m3	19.97	90.86	1,814.47
01.05.38	COLOCACION DE PEGAMENTO EPOXICO EN COLUMNAS DE REFUERZO	m2	40.65	162.39	6,601.15
01.06	<b>ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION</b>				<b>965.73</b>
01.06.01	ELIMINACION DE DESMONTE PROVENIENTE DE DEMOLICIONES C/EQUIPO	m3	229.39	4.21	965.73
02	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>3,685,831.37</b>
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>225,917.06</b>
02.01.03	EXCAVACION PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS H=2.00m	m3	3,979.38	53.31	212,140.75
02.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=40m)	m3	689.16	19.99	13,776.31
02.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>563,006.76</b>
02.02.01	<b>SOLADOS</b>				<b>18,990.85</b>
02.02.01.01	SOLADO f'c=80 Kg/cm2 E=10 CM	m2	517.18	36.72	18,990.85
02.02.04	<b>SOBRECIMENTOS</b>				<b>9,066.94</b>
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	139.47	65.01	9,066.94
02.02.05	<b>MURO DE CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>217,055.11</b>
02.02.05.01	MURO DE ALBAÑILERIA DE PIEDRA - F'C=140 KG/CM2 + 50 % P.G.	m3	359.14	364.60	130,942.44
02.02.05.02	MURO DE ALBAÑILERIA DE PIEDRA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,011.55	66.48	67,247.84
02.02.05.03	DRENAJE TRANSVERSAL EN MURO	m	93.36	70.33	6,566.01
02.02.05.04	RELLENO CON MATERIAL DE FILTRO	m3	129.94	94.65	12,298.82
02.02.06	<b>RAMPAS</b>				<b>61,713.36</b>
02.02.06.01	RAMPAS DE ALBAÑILERIA DE PIEDRA - CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 50 % P.G.	m3	121.29	364.60	44,222.33
02.02.06.02	RAMPAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	293.72	59.55	17,491.03
02.02.07	<b>GRADAS</b>				<b>1,846.03</b>
02.02.07.01	GRADAS DE ALBAÑILERIA DE PIEDRA - CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 50 % P.G.	m3	3.26	364.60	1,188.60
02.02.07.02	GRADAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.04	59.55	657.43
02.02.08	<b>ESCALERA</b>				<b>3,279.44</b>
02.02.08.01	ESCALERA - CONCRETO CICLOPEO f'c=140 Kg/cm2 + 30%PG	m3	5.95	367.83	2,188.59
02.02.08.02	ESCALERA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.52	145.06	1,090.85
02.02.09	<b>TRIBUNA</b>				<b>72,964.21</b>
02.02.09.01	TRIBUNA - CONCRETO CICLOPEO f'c=140 Kg/cm2 + 30%PG	m3	145.55	367.83	53,537.66
02.02.09.02	TRIBUNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	287.46	67.58	19,426.55
02.02.10	<b>FALSO PISO</b>				<b>178,090.82</b>
02.02.10.01	FALSO PISO f'c=140 kg/cm2 (e= 10 cm)	m2	4,409.28	40.39	178,090.82
02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>570,387.14</b>
02.03.01	<b>ZAPATAS</b>				<b>71,068.73</b>
02.03.01.01	ZAPATAS - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2	m3	87.05	437.56	38,089.60
02.03.01.02	ZAPATAS - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	6,257.90	5.27	32,979.13

## Presupuesto

Presupuesto	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		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC		Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.02	<b>VIGAS DE CONEXION</b>				<b>43,312.96</b>
02.03.02.01	VIGAS DE CONEXIÓN - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2	m3	17.16	440.60	7,560.70
02.03.02.02	VIGAS DE CONEXIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	340.69	82.85	28,226.17
02.03.02.03	VIGAS DE CONEXIÓN - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,428.10	5.27	7,526.09
02.03.03	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>				<b>41,364.20</b>
02.03.03.01	SOBRECIMIENTO - CONCRETO fc=175 Kg/cm2	m3	35.62	382.63	13,629.28
02.03.03.02	SOBRECIMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	278.25	65.01	18,089.03
02.03.03.03	SOBRECIMIENTO - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,830.34	5.27	9,645.89
02.03.05	<b>PLACAS</b>				<b>49,340.98</b>
02.03.05.02	PLACAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	666.77	74.00	49,340.98
02.03.06	<b>TABIQUE DE CONCRETO</b>				<b>23,064.57</b>
02.03.06.01	TABIQUE - CONCRETO fc=175 Kg/cm2	m3	22.69	407.39	9,243.68
02.03.06.03	TABIQUE - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	2,622.56	5.27	13,820.89
02.03.08	<b>VIGAS</b>				<b>67,045.04</b>
02.03.08.02	VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	299.10	95.68	28,617.89
02.03.08.03	VIGAS - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	7,291.68	5.27	38,427.15
02.03.09	<b>LOSA ALIGERADA H=17.5cm</b>				<b>61,396.78</b>
02.03.09.01	LOSA ALIGERADA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2	m3	14.67	444.94	6,527.27
02.03.09.02	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	162.00	63.92	10,355.04
02.03.09.03	LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	6,920.07	5.27	36,468.77
02.03.09.04	LOSA ALIGERADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 12x30x30cm	und	1,503.87	5.35	8,045.70
02.03.11	<b>LOSA ALIGERADA H=25cm</b>				<b>27,156.02</b>
02.03.11.01	LOSA ALIGERADA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2	m3	21.11	444.94	9,392.68
02.03.11.02	LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	136.68	63.92	8,736.59
02.03.11.03	LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	767.15	5.27	4,042.88
02.03.11.04	LOSA ALIGERADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 20x30x30cm	und	818.37	6.09	4,983.87
02.03.13	<b>LOSA NERVADA H=40cm</b>				<b>20,230.56</b>
02.03.13.04	LOSA NERVADA - BLOQUE DE POLIESTIRENO DE 35X35cm	und	834.25	24.25	20,230.56
02.03.16	<b>ESCALERAS</b>				<b>11,949.92</b>
02.03.16.01	ESCALERAS - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2	m3	9.38	452.76	4,246.89
02.03.16.02	ESCALERAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	50.26	115.54	5,807.04
02.03.16.03	ESCALERAS - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	359.77	5.27	1,895.99
02.03.17	<b>COLUMNETAS</b>				<b>48,767.46</b>
02.03.17.01	COLUMNETAS - CONCRETO fc=175 Kg/cm2	m3	9.05	603.48	5,461.49
02.03.17.02	COLUMNETAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	534.18	81.07	43,305.97
02.03.18	<b>VIGUETAS</b>				<b>6,409.12</b>
02.03.18.02	VIGUETAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.14	95.64	2,882.59
02.03.18.03	VIGUETAS - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	669.17	5.27	3,526.53
02.03.19	<b>LOSA DEPORTIVA ARMADO e=5 cm</b>				<b>71,307.29</b>
02.03.19.01	LOSA DEPORTIVA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2	m3	97.05	437.56	42,465.20
02.03.19.02	LOSA DEPORTIVA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	80.24	66.66	5,348.80
02.03.19.03	LOSA DEPORTIVA - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	4,457.93	5.27	23,493.29
02.03.20	<b>TRIBUNA</b>				<b>27,166.72</b>
02.03.20.01	TRIBUNA - CONCRETO fc=175 Kg/cm2	m3	31.44	431.14	13,555.04
02.03.20.02	TRIBUNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	163.08	59.55	9,711.41
02.03.20.03	TRIBUNA - ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	740.09	5.27	3,900.27
02.03.21	<b>TANQUE CISTERNA</b>				<b>277.13</b>
02.03.21.01	<b>LOSA MACIZA DE FONDO - CISTERNA e=25cm</b>				<b>277.13</b>
02.03.21.01.04	LOSA MACIZA CISTERNA - JUNTA WATERSTOP	m	21.40	12.95	277.13
02.03.22	<b>TANQUE ELEVADO</b>				<b>529.66</b>
02.03.22.01	<b>LOSA MACIZA DE FONDO - TANQUE ELEVADO e=25cm</b>				<b>529.66</b>
02.03.22.01.04	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO - JUNTA WATERSTOP	m	40.90	12.95	529.66
02.04	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>				<b>1,929,724.48</b>
02.04.01	<b>ENTREPISO</b>				<b>30,357.62</b>
02.04.01.01	ENTREPISO - ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA - V1	und	7.00	2,651.70	18,561.90

## Presupuesto

Presupuesto	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	
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC	Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.01.02	ENTREPISO - PISO	m2	12.00	652.31	7,827.72
02.04.01.03	ENTREPISO - PLANCHAS DE APOYO Y ANCLAJE	und	38.00	44.64	1,696.32
02.04.01.04	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN ESTRUCTURA METALICA	m	257.56	8.82	2,271.68
02.04.03	<b>LOSA DEPORTIVA</b>				<b>712,525.09</b>
02.04.03.01	ARRIOSTRE METALICO DE COLUMNAS EN BASE	und	20.00	1,283.33	25,666.60
02.04.03.02	ARRIOSTRE METALICO DE COLUMNAS CON CERCHA	und	20.00	1,875.92	37,518.40
02.04.03.03	HABILITADO Y ARMADO DE COLUMNAS METALICAS	und	20.00	15,566.83	311,336.60
02.04.03.04	IZADO Y MONTAJE DE COLUMNAS METALICAS	und	20.00	1,256.52	25,130.40
02.04.03.05	PINTADO DE COLUMNAS METALICAS	und	20.00	189.47	3,789.40
02.04.03.06	HABILITADO Y ARMADO DE CERCHA METALICA	und	11.00	21,347.25	234,819.75
02.04.03.07	IZADO Y MONTAJE DE CERCHA METALICA	und	11.00	3,769.54	41,464.94
02.04.03.08	PINTADO DE CERCHA METALICA	und	11.00	422.54	4,647.94
02.04.03.09	HABILITADO Y ARMADO DE DIAGONALES METALICAS	m	291.60	91.74	26,751.38
02.04.03.10	PINTADO DE DIAGONALES METALICAS	m	291.60	4.80	1,399.68
02.04.04	<b>ESCALERAS</b>				<b>1,114,581.23</b>
02.04.04.01	ESCALERA Y CORREDORES- ANCLAJE PARA COLUMNA	und	74.00	192.73	14,262.02
02.04.04.02	ESCALERA Y CORREDORES - COLUMNA Ø 150 mm, e= 6 mm	m	866.58	211.78	183,524.31
02.04.04.03	ESCALERA Y CORREDORES - COLUMNA Ø 150 mm, e= 8 mm	m	503.41	250.35	126,028.69
02.04.04.04	ESCALERA Y CORREDORES - DIAGONAL Ø 150 mm, e= 5 mm	m	1,637.88	199.17	326,216.56
02.04.04.05	ESCALERA Y CORREDORES - VIGA 125x250 mm, e= 7 mm	m	720.87	195.08	140,627.32
02.04.04.06	ESCALERA Y CORREDORES - PASOS Y CONTRAPASOS	und	20.00	2,688.77	53,775.40
02.04.04.07	ESCALERA Y CORREDORES - PISO	m2	453.84	518.52	235,325.12
02.04.04.08	ESCALERA Y CORREDORES - RIGIDIZADORES	und	222.00	39.52	8,773.44
02.04.04.09	ESCALERA - PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	m	2,916.85	8.82	25,726.62
02.04.04.10	ESCALERA - NEOPRENE 2"	m2	5.04	63.84	321.75
02.04.05	<b>RAMPAS</b>				<b>72,260.54</b>
02.04.05.01	RAMPA- ANCLAJE PARA DIAGONALES	und	68.00	35.88	2,439.84
02.04.05.02	RAMPA - DIAGONAL Ø 150 mm, e= 2.5 mm	m	287.00	119.72	34,359.64
02.04.05.03	RAMPA -VIGA Ø 150 mm, e= 2 mm	m	296.20	119.72	35,461.06
02.05	<b>COBERTURAS</b>				<b>395,127.09</b>
02.05.01	CORREAS METALICAS DE 40X80X1.8 MM	m	601.15	29.25	17,583.64
02.05.02	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	598.63	77.17	46,196.28
02.05.03	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	m	112.70	42.11	4,745.80
02.05.04	IMPERMEABILIZACIÓN DE TEJA ANDINA	m2	1,840.77	12.35	22,733.51
02.05.05	COBERTURA CON MEMBRANA TIPO II-212T PVC/PVDF COLOR BLANCO	m2	1,154.25	263.26	303,867.86
02.06	<b>OTROS</b>				<b>1,668.84</b>
02.06.01	JUNTA DE WATERSTOP DE PVC DE 4"	m	99.10	16.84	1,668.84
03	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>2,327,580.63</b>
03.01	<b>MUROS Y TABIQUES</b>				<b>114,390.02</b>
03.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA, M:1:4, E=1.5cm	m2	327.53	103.25	33,817.47
03.01.03	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO, M:1:4, E=1.5cm	m2	73.91	92.55	6,840.37
03.01.04	MURO DE LADRILLO CARAVISTA TIPO SOGA, M:1:4, E=1.5cm	m2	85.62	121.98	10,443.93
03.01.05	TABIQUES CON DRYWALL E=12 cm	m2	184.57	119.91	22,131.79
03.01.06	TABIQUES CON DRYWALL E=15 cm	m2	167.62	127.17	21,316.24
03.01.07	DIVISOR DE MELAMINE SOBRE ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m2	84.78	234.02	19,840.22
03.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>186,385.46</b>
03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO	m2	247.20	24.85	6,142.92
03.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIORES MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA	m2	552.07	26.36	14,552.57
03.02.03	TARRAJEO EN MURO EXTERIORES MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA	m2	815.04	29.66	24,174.09
03.02.05	TARRAJEO DE SUPERF. VIGAS INCL. ARISTAS MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA	m2	502.66	50.57	25,419.52
03.02.07	TARRAJEO EN TRIBUNA	m2	136.97	31.44	4,306.34
03.02.08	TARRAJEO EN PARAPETO DE CONCRETO CON MEZCLA C:A A:4 E=1.5cm	m2	1,058.13	31.44	33,267.61
03.02.09	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA CON MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm	m2	54.93	44.08	2,421.31
03.02.10	TARRAJEO EN FONDO DE RAMPA CON MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm	m2	107.13	44.08	4,722.29
03.02.14	TARRAJEO EN CUNETAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	318.73	36.69	11,694.20

## Presupuesto

Presupuesto	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	
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC	Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.15	TARRAJEO EN MESA DE LABORATORIO CON MICRO CEMENTO E=1.5cm	m2	11.86	38.20	453.05
03.02.16	ENCHAPE DE CERAMICO 30x30cm EN MESAS	m2	14.17	90.09	1,276.58
03.02.17	MESA DE CONCRETO CON ACABADO CERAMICO 30x30cm EN SS.HH. E=0.15cm	m2	15.78	505.96	7,984.05
03.02.18	MESA DE CONCRETO CON ENCHAPE EN GRANITO e=2cm	m2	43.67	555.20	24,245.58
03.02.19	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	943.97	16.05	15,150.72
03.02.21	ACABADO DE ESTUCO	m2	214.49	44.66	9,579.12
03.02.22	SOLAQUEO EN CERCO PERIMETRICO	m2	168.73	5.90	995.51
03.03	<b>CIELORRASOS</b>				<b>51,518.18</b>
03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:4 e= 1.5 cm	m2	507.70	36.39	18,475.20
03.03.02	CIELORRASOS CON BALDOSA SUPERBOARD E=6mm	m2	557.97	59.22	33,042.98
03.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>720,829.49</b>
03.04.01	<b>CONTRAPISOS</b>				<b>67,926.10</b>
03.04.01.01	CONTRAPISO DE 48mm.	m2	1,604.68	42.33	67,926.10
03.04.02	<b>PISOS</b>				<b>602,161.10</b>
03.04.02.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.40x0.40m	m2	338.93	82.79	28,060.01
03.04.02.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.45x0.45m	m2	5,136.88	80.42	413,107.89
03.04.02.03	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.60x0.60m	m2	71.19	87.71	6,244.07
03.04.02.04	PISO DE PARQUETON 0.10x0.60 m	m2	80.20	73.42	5,888.28
03.04.02.05	PISO DE MICROCEMENTO	m2	41.47	34.55	1,432.79
03.04.02.06	PISO DE CEMENTO PULIDO H=0.10m	m2	152.71	37.51	5,728.15
03.04.02.07	ACABADO DE PISO PULIDO	m2	29.23	18.62	544.26
03.04.02.08	ACABADO CON CEMENTO FROTACHADO	m2	1.44	39.30	56.59
03.04.02.09	ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	2,759.52	41.28	113,912.99
03.04.02.10	PISO DE ADOQUIN RECTANGULAR 0.20X0.10X0.06	m2	72.19	54.57	3,939.41
03.04.02.11	PISO DE ADOQUIN OCTOGONAL 0.20X0.20X0.06	m2	19.65	54.57	1,072.30
03.04.02.12	ACABADO BOLERADO EN TRIBUNAS	m	212.16	1.12	237.62
03.04.02.13	VEREDAS DE CONCRETO f'c 175kg/CM2 INCL. ENCOFRADO	m2	329.43	66.59	21,936.74
03.04.03	<b>SARDINELES</b>				<b>50,742.29</b>
03.04.03.01	SARDINEL REVESTIDA CON CERAMICO H=0.10m	m	17.51	75.29	1,318.33
03.04.03.02	SARDINEL DE CONCRETO CON ACABADO FROTACHADO DE 0.10 X 0.25 m	m	79.81	44.32	3,537.18
03.04.03.03	SARDINEL DE CONFINAMIENTO	m	182.82	26.50	4,844.73
03.04.03.04	SARDINEL DE CONCRETO CON ACABADO FROTACHADO Y PINTADO DE 0.10 X 0.50 m	m	666.70	61.56	41,042.05
03.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>177,457.43</b>
03.05.01	<b>ZOCALOS</b>				<b>84,604.39</b>
03.05.01.02	ZOCALO DE CERAMICO 20x30cm	m2	1,139.80	72.57	82,715.29
03.05.01.03	ZOCALO DE MICROCEMENTO	m2	51.39	36.76	1,889.10
03.05.02	<b>CONTRAZOCALOS</b>				<b>92,853.04</b>
03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE 45x45cm H=10cm	m	3,081.40	29.10	89,668.74
03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2cm, H=20cm.	m	148.66	21.42	3,184.30
03.06	<b>COBERTURA</b>				<b>26,074.87</b>
03.06.01	COBERTURA CON POLICARBONATO IQ E=8mm	m2	324.88	80.26	26,074.87
03.07	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>64,285.47</b>
03.07.01	PUERTA TABLERO REBAJADO AGUANO C/SOBRE LUZ	m2	45.08	471.85	21,271.00
03.07.04	PUERTA CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM C/SOBRE LUZ	m2	4.55	384.27	1,748.43
03.07.05	PUERTA CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM C/SOBRE LUZ Y VENTANA DE INSPECCIÓN	m2	74.34	401.47	29,845.28
03.07.06	PUERTA BATIENTE CONTRAPLACADA DOBLE HOJA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM	m2	0.73	397.19	289.95
03.07.07	PUERTA MELAMINE CON MARCO DE ALUMINIO	m2	38.32	290.47	11,130.81
03.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>356,554.76</b>
03.08.01	<b>CARPINTERIA DE FIERRO</b>				<b>81,794.61</b>
03.08.01.01	PARASOLES METALICOS TIPO 1 (H=2.95)	und	74.00	734.06	54,320.44
03.08.01.02	PARASOLES METALICOS TIPO 2 (H=2.70)	und	18.00	691.10	12,439.80
03.08.01.03	PUERTA CON MARCO DE TUBO LAC Y MADERA C/ACCESORIOS	m2	28.25	532.19	15,034.37
03.08.02	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>				<b>27,132.84</b>
03.08.02.01	PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm	m2	4.56	264.00	1,203.84

## Presupuesto

Presupuesto	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	
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC	Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.02.02	PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm SISTEMA CORREDIZA	m2	44.45	264.00	11,734.80
03.08.02.03	MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 10mm	m2	28.31	276.00	7,813.56
03.08.02.04	DIVISION CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm	m2	29.54	216.00	6,380.64
03.08.03	<b>BARANDAS Y PASAMANOS</b>				<b>148,856.93</b>
03.08.03.01	BARANDA METALICA TIPO – 1	m	241.12	35.51	8,562.17
03.08.03.02	BARANDA METALICA TIPO - 2 (VIDRIO TEMPLADO)	m	153.37	403.99	61,959.95
03.08.03.03	BARANDA METALICA TIPO – 3	m	60.60	35.51	2,151.91
03.08.03.04	BARANDA METALICA TIPO – 4	m	180.49	118.43	21,375.43
03.08.03.05	BARANDA METALICA TIPO – 5	m	11.81	116.42	1,374.92
03.08.03.06	BARANDA METALICA TIPO – 6	m	148.90	285.21	42,467.77
03.08.03.07	BARANDAS DE PROTECCION TUBO DE 2" E=3MM	m	12.00	200.50	2,406.00
03.08.03.08	BARANDAS EN TRIBUNA	m	13.62	285.21	3,884.56
03.08.03.09	PASAMANOS METALICO DE 7/11/2", INC. PINTADO	m	141.60	33.01	4,674.22
03.08.04	<b>ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES</b>				<b>98,770.38</b>
03.08.04.01	VIGA METALICA INCLINADA /DECORATIVA	m	261.65	312.97	81,888.60
03.08.04.02	COLUMNA METALICA 25X25 CM, H=2.70 M	m	22.00	391.52	8,613.44
03.08.04.03	TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80 M	und	4.00	170.72	682.88
03.08.04.04	TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 0.70 M	und	2.00	152.23	304.46
03.08.04.05	TAPA SANITARIA METALICA 0.60 x 1.00 M	und	4.00	174.70	698.80
03.08.04.06	ESCALERA GATO 060 M X 6.50 M	und	2.00	858.52	1,717.04
03.08.04.07	ESCALERA GATO EMPOTRADO DE ALUMINIO P/CISTERNA DE 060 M X 1.95 M	und	2.00	326.98	653.96
03.08.04.08	COLUMNA METALICA 15X10 CM, H=2.70 M	und	16.00	263.20	4,211.20
03.09	<b>CERRAJERIA</b>				<b>31,621.86</b>
03.09.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 4"	pza	426.00	30.15	12,843.90
03.09.02	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3"x3"	und	90.00	20.15	1,813.50
03.09.03	BISAGRA GIRATORIA PARA PUERTA DE VIDRIO	und	8.00	113.64	909.12
03.09.04	CERRADURA PARA PUERTA DE TRES GOLPES	und	69.00	99.00	6,831.00
03.09.05	CERRADURA DE PERILLA CON SEGURIDAD INTERIOR	und	72.00	79.02	5,689.44
03.09.06	CERRADURA DE GOLPE TIPO GANCHO DE ALUMINIO	und	10.00	116.00	1,160.00
03.09.07	CERRADURA DE POMO	und	6.00	79.02	474.12
03.09.08	PICAPORTE DE ALUMINIO DE 3"	und	52.00	17.14	891.28
03.09.09	PICAPORTE DE ALUMINIO DE 4"	und	15.00	18.57	278.55
03.09.10	TIRADOR DE ALUMINIO TIPO MANIJA	und	55.00	13.29	730.95
03.10	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>139,958.16</b>
03.10.01	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO SISTEMA CORREDOR C/ACCESORIOS	m2	412.26	168.00	69,259.68
03.10.02	VENTANA DE ALUMINIO SISTEMA BATIENTE C/ACCESORIOS	m2	356.40	192.00	68,428.80
03.10.03	BLOQUES DE VIDRIO DE 0.30 X 0.30 E=12cm	und	28.00	81.06	2,269.68
03.11	<b>PINTURAS</b>				<b>296,919.28</b>
03.11.01	PINTURA EN CIELORRASO	m2	3,756.87	12.90	48,463.62
03.11.02	PINTURA EN INTERIORES	m2	2,715.52	13.34	36,225.04
03.11.03	PINTURA EN EXTERIORES	m2	3,333.22	13.34	44,465.15
03.11.04	PINTURA EN COLUMNAS	m2	4,218.57	14.21	59,945.88
03.11.05	PINTURA EN VIGAS	m2	2,769.64	11.81	32,709.45
03.11.06	PINTURA EN PARAPETOS	m2	1,682.83	13.34	22,448.95
03.11.07	PINTURA EN FONDO DE ESCALERA	m2	40.27	13.34	537.20
03.11.08	PINTURA EN FONDE DE RAMPA	m2	107.13	13.34	1,429.11
03.11.09	PINTURA EN MUROS DE CONCRETO	m2	141.25	13.34	1,884.28
03.11.10	PINTURA CON ESMALTE EN ZOCALOS	m2	86.85	15.24	1,323.59
03.11.11	PINTURA EN PUERTAS C/BARNIZ 2 MANO	m2	594.80	40.39	24,023.97
03.11.12	PINTURA DE ALTO TRANSITO EN SUPERFICIE DE PATIO DE HONOR	m2	1,260.00	15.77	19,870.20
03.11.13	PINTURA DE ALTO TRANSITO EN MARCAS DE PATIO DE HONOR	m2	1,004.31	2.23	2,239.61
03.11.14	PINTURA CON ESMALTE EN TRIBUNAS	m2	101.90	13.28	1,353.23
03.12	<b>JARDINERIA</b>				<b>58,117.31</b>
03.12.01	TIERRA NEGRA PARA GRASS	m3	419.05	96.69	40,517.94
03.12.02	SEMBRADO DE GRASS POR ESQUEJES	m2	823.51	14.35	11,817.37

## Presupuesto

Presupuesto	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		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC		Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.12.03	SUMINISTRO Y SEMBRIO DE ARBOLES Y ARBUSTOS	GLB	1.00	5,782.00	5,782.00
03.13	<b>SEÑALÉTICA</b>				<b>2,999.74</b>
03.13.01	SEÑALÉTICA	und	4.00	11.81	47.24
03.13.02	SEÑAL PROHIBITIVA	und	4.00	11.81	47.24
03.13.03	SEÑAL INDICATIVA	und	65.00	11.81	767.65
03.13.04	SEÑAL ORIENTATIVA	und	4.00	11.81	47.24
03.13.05	SEÑAL DE AVERTENCIA	und	17.00	11.81	200.77
03.13.06	SEÑAL DE SEGURIDAD	und	160.00	11.81	1,889.60
03.14	<b>JUNTAS</b>				<b>18,513.23</b>
03.14.01	TAPAJUNTA DE ALUMINIO ANODIZADO 8cm X 250 cm EN PISOS	m	25.65	33.59	861.58
03.14.02	TAPAJUNTA BISELADA METALICA DE 6"X1/4"	m	115.50	34.49	3,983.60
03.14.03	JUNTA DE TEKNOPOR DE 1"	m	896.64	3.72	3,335.50
03.14.04	JUNTA ASFALTICA DE 3/4" EN LOSA DEPORTIVA	m	1,147.73	6.92	7,942.29
03.14.05	JUNTA ASFALTICA DE 1"	m	294.73	8.11	2,390.26
03.15	<b>OTROS</b>				<b>81,955.37</b>
03.15.01	PODIO DE CONCRETO C:A 1:10 , H= 10 cm	m3	5.79	335.77	1,944.11
03.15.02	CANTONERA DE PVC 60 x 34 mm	m	19.00	21.06	400.14
03.15.03	INSTALACION DE ASTA DE BANDERA	und	2.00	1,368.76	2,737.52
03.15.04	LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA	m2	1,285.24	4.00	5,140.96
03.15.05	BANCA TIPO-1	m3	10.00	2,148.78	21,487.80
03.15.06	BANCA TIPO-2	m3	6.00	1,257.21	7,543.26
03.15.07	BEBEDEROS	m3	4.00	1,706.21	6,824.84
03.15.08	PANEL DE CONCRETO DE 1.15 X 0.45 M, E= 7 CM	und	192.00	103.44	19,860.48
03.15.09	LETREROS DE AMBIENTES INTERIORES	und	152.00	62.02	9,427.04
03.15.10	LETRAS CORPORALES DE MDF Y ACERO	und	22.00	299.51	6,589.22
04	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>574,894.76</b>
04.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>145,177.47</b>
04.01.01	<b>SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS</b>				<b>24,514.69</b>
04.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO DE CERÁMICA VITRIFICADA BLANCO	und	45.00	254.60	11,457.00
04.01.01.02	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO	und	2.00	198.50	397.00
04.01.01.03	LAVATORIO DE PARED DE CERAMICA VITRIFICADA BLANCO -ADOSADO	und	11.00	106.79	1,174.69
04.01.01.04	LAVATORIO OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA BLANCO EMPOTRADO	und	54.00	143.50	7,749.00
04.01.01.05	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA CON ESCURRIDOR	und	5.00	170.00	850.00
04.01.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA CON 2 ESCURRIDORES	und	2.00	203.50	407.00
04.01.01.07	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA SIN ESCURRIDOR	und	16.00	155.00	2,480.00
04.01.02	<b>SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>79,983.14</b>
04.01.02.01	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA, CROMADA	und	47.00	204.90	9,630.30
04.01.02.02	LLAVE PARA BEBEDEROS, CROMADA	und	18.00	25.70	462.60
04.01.02.03	LLAVE DE LAVADERO TIPO CUELLO DE CISNE Ø 1/2" PARA COCINA MONOCOMANDO, CROMADA	und	21.00	208.90	4,386.90
04.01.02.04	LLAVE DE LAVADERO TIPO CUELLO DE CISNE Ø 1/2" PARA COCINA MONOCOMANDO CON RESORTE, CROMADA	und	2.00	344.19	688.38
04.01.02.05	GRIFOS ESFERICOS DOBLE MANGUERA	und	35.00	204.90	7,171.50
04.01.02.06	DIFUSOR DE DUCHA CROMADA DE 1 LLAVE	und	10.00	83.49	834.90
04.01.02.07	DIFUSOR DE DUCHA TELEFONO CON SOPORTE BARRA REGULABLE	und	2.00	218.90	437.80
04.01.02.08	DIFUSOR DE DUCHA Y LAVAJOS DE EMERGENCIAS	und	2.00	218.90	437.80
04.01.02.09	SOPORTE PORTA PAPEL HIGIENICO CROMADO	und	45.00	60.39	2,717.55
04.01.02.10	TACHO DE ACERO INOXIDABLE DE 7L, CON TAPA Y SISTEMA PEDAL	und	45.00	65.89	2,965.05
04.01.02.11	DOSIFICADOR DE JABON AUTOMATICO CROMADO-EMPOTRADO	und	36.00	163.90	5,900.40
04.01.02.12	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE 1000ml, ADOSADO	und	18.00	66.55	1,197.90
04.01.02.13	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO DE PARED DE ACERO INOXIDABLE	und	9.00	825.99	7,433.91
04.01.02.14	ESPEJO BISELADO DE 0.45 x 0.75 m, e=4mm	und	43.00	89.94	3,867.42
04.01.02.15	BARRA DE SEGURIDAD EN U PARA URINARIO DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	374.00	748.00
04.01.02.16	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, L = 0.90m	und	23.00	133.60	3,072.80
04.01.02.17	PERCHA SIMPLE CROMADA, ADOSADA	und	45.00	17.49	787.05
04.01.02.18	PERCHERO DE ALUMINIO CON 4 GANCHOS	und	32.00	55.00	1,760.00

## Presupuesto

Presupuesto	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	
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC	Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02.19	PORTA JABON CROMADO, ADOSADO	und	11.00	43.88	482.68
04.01.02.20	SILLA REBATIBLE PARA DUCHA	und	2.00	630.00	1,260.00
04.01.02.21	SISTEMA DE PURIFICADOR DE AGUA DE 3 ETAPAS	und	18.00	1,318.90	23,740.20
04.01.03	<b>INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>				<b>21,394.88</b>
04.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	139.00	153.92	21,394.88
04.01.04	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>19,284.76</b>
04.01.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	451.00	42.76	19,284.76
04.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>58,865.42</b>
04.02.01	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>				<b>2,831.49</b>
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2"	pto	27.00	104.87	2,831.49
04.02.02	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>				<b>18,623.08</b>
04.02.02.01	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2" SP	m	97.42	15.62	1,521.70
04.02.02.02	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 3/4" SP	m	44.58	16.59	739.58
04.02.02.03	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1" SP	m	195.46	17.76	3,471.37
04.02.02.04	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2" SP	m	53.19	20.40	1,085.08
04.02.02.05	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 2" SP	m	16.25	24.14	392.28
04.02.02.06	TUBERIA DE F°G° C/R Ø 2"	m	273.04	41.80	11,413.07
04.02.03	<b>REDES DE ALIMENTACIÓN</b>				<b>6,055.54</b>
04.02.03.01	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2" SP	m	10.00	20.40	204.00
04.02.03.02	TUBERIA DE PVC C-10 Ø 2" SP	m	242.40	24.14	5,851.54
04.02.04	<b>ACCESORIOS DE REDES DE AGUA</b>				<b>4,898.83</b>
04.02.04.04	CODO DE PVC Ø 1 1/2" x 90° SP	und	17.00	21.19	360.23
04.02.04.06	CODO DE F°G° Ø 2" x 90°	und	32.00	20.63	660.16
04.02.04.07	TEE DE PVC Ø 1/2" SP	und	2.00	17.29	34.58
04.02.04.08	TEE DE PVC Ø 3/4" SP	und	10.00	18.19	181.90
04.02.04.09	TEE DE PVC Ø 1" SP	und	26.00	19.99	519.74
04.02.04.10	TEE DE PVC Ø 1 1/2" SP	und	10.00	23.29	232.90
04.02.04.11	TEE DE PVC Ø 2" SP	und	6.00	28.09	168.54
04.02.04.13	REDUCCION DE PVC Ø 1" A 1/2" SP	und	25.00	17.19	429.75
04.02.04.15	REDUCCION DE PVC Ø 1 1/2" A 3/4" SP	und	9.00	17.19	154.71
04.02.04.16	REDUCCION DE PVC Ø 1 1/2" A 1" SP	und	6.00	17.19	103.14
04.02.04.17	UNIÓN PVC SAP Ø 1/2"	und	25.00	16.69	417.25
04.02.04.18	UNIÓN PVC SAP Ø 3/4"	und	15.00	17.19	257.85
04.02.04.19	UNIÓN PVC SAP Ø 1"	und	45.00	17.79	800.55
04.02.04.20	UNIÓN PVC SAP Ø 1 1/2"	und	10.00	19.69	196.90
04.02.04.21	UNIÓN PVC SAP Ø 2"	und	17.00	22.39	380.63
04.02.05	<b>VALVULAS</b>				<b>3,123.96</b>
04.02.05.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"	pza	1.00	113.76	113.76
04.02.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2" PARA RIEGO INCLUYE NICHOS DE CONCRETO	pza	12.00	250.85	3,010.20
04.02.06	<b>ALMACENAMIENTO DE AGUA</b>				<b>13,245.26</b>
04.02.06.01	ACCESORIOS TANQUE ELEVADO	GLB	2.00	3,072.32	6,144.64
04.02.06.02	ACCESORIOS TANQUE CISTERNA	GLB	2.00	3,550.31	7,100.62
04.02.07	<b>EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES</b>				<b>10,087.26</b>
04.02.07.01	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS	und	4.00	2,005.65	8,022.60
04.02.07.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SISTEMA DE BOMBEO	GLB	2.00	981.52	1,963.04
04.02.07.03	CONEXIÓN DE AGUA A LA RED PÚBLICA	und	2.00	50.81	101.62
04.03	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>297,892.16</b>
04.03.01	<b>RED DE RAMALES COLECTORES</b>				<b>112,191.34</b>
04.03.01.01	CANAleta METALICA DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	m	28.10	47.42	1,332.50
04.03.01.02	CANAL DE CONCRETO EN TECHO CON IMPERMEABILIZANTE	m	169.10	94.79	16,028.99
04.03.01.03	CANAL DE CONCRETO CON FIBRAS DE ACERO EN TECHO A=30cm, H=30cm, E=10cm	m	103.60	244.28	25,307.41
04.03.01.04	MONTANTE DE TUB. PVC SAP C-10 Ø 3" EMBEBIDA EN TABIQUERIA	m	324.80	53.17	17,269.62
04.03.01.05	MONTANTE DE TUB. PVC SAP C-10 Ø 3" ADOSADA	m	41.50	66.99	2,780.09
04.03.01.06	MONTANTE DE TUB. PVC SAP C-10 Ø 4" ADOSADA	m	498.00	81.64	40,656.72

## Presupuesto

Presupuesto	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	
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC	Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.01.07	COLUMNETAS DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 PARA BAJANTES	und	6.00	311.98	1,871.88
04.03.01.08	DADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA BAJANTES	und	81.00	85.73	6,944.13
04.03.02	<b>RED DE RECOLECCIÓN</b>				<b>146,940.98</b>
04.03.02.01	CANAL RANURADO MODULAR	m	91.50	26.40	2,415.60
04.03.02.02	CANAL DE CONCRETO EN PISO A=20 CM H=VARIABLE, E=10cm	m	178.60	126.11	22,523.25
04.03.02.03	CANAL DE CONCRETO EN PISO A=30 CM H=VARIABLE, E=10cm	m	23.40	139.85	3,272.49
04.03.02.04	CANAL DE CONCRETO EN PISO A=50 CM H=VARIABLE, E=15cm	m	7.55	384.17	2,900.48
04.03.02.05	REJILLA METALICA TIPO I, A=30cm	m	158.00	108.79	17,188.82
04.03.02.06	REJILLA METALICA TIPO II, A=40cm	m	23.40	125.42	2,934.83
04.03.02.07	REJILLA METALICA TIPO III, A=70cm	m	7.55	164.58	1,242.58
04.03.02.08	TAPA DE CONCRETO 70x50x5cm f'c=175kg/cm2	m	20.60	33.90	698.34
04.03.02.09	RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 8" INC/EXCAVACIÓN Y RELLENO	m	53.15	165.84	8,814.40
04.03.02.10	RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 10" INC/EXCAVACIÓN Y RELLENO	m	92.15	212.16	19,550.54
04.03.02.11	RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 12" INC/EXCAVACIÓN Y RELLENO	m	14.50	289.35	4,195.58
04.03.02.12	RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 14" INC/EXCAVACIÓN Y RELLENO	m	126.99	323.32	41,058.41
04.03.02.13	CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO I A=1.00M L=1.00M H=VARIABLE	und	9.00	840.15	7,561.35
04.03.02.14	CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO II A=0.60M L=1.00M H=VARIABLE	und	10.00	729.50	7,295.00
04.03.02.15	CAJAS DE INSPECCIÓN TIPO III A=1.45M L=4.50M H=VARIABLE	und	1.00	5,289.31	5,289.31
04.03.03	<b>ACCESORIOS</b>				<b>38,759.84</b>
04.03.03.01	SUMIDERO SIFONICO DE ACERO INOXIDABLE	und	47.00	338.19	15,894.93
04.03.03.02	ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 3"	und	54.00	21.33	1,151.82
04.03.03.03	ABRAZADERA DE FIJACION DE MONTANTE TUBO DE 4"	und	664.00	22.73	15,092.72
04.03.03.04	SOPORTE METALICO DE CANALETAS DE 15 cm	und	35.00	50.31	1,760.85
04.03.03.05	EMBUDO DE CONEXIÓN DE CANALETA Y MONTANTE	und	46.00	8.69	399.74
04.03.03.06	CONEXION A LA RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 8"	und	9.00	343.06	3,087.54
04.03.03.07	CONEXION A LA RED COLECTORA TUBERÍA PVC UF Ø DE 10"	und	4.00	343.06	1,372.24
04.04	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>72,959.71</b>
04.04.01	<b>SALIDA DE DESAGUE</b>				<b>4,123.98</b>
04.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE Ø 2"	pto	35.00	111.00	3,885.00
04.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE Ø 3"	pto	2.00	119.49	238.98
04.04.02	<b>REDES DE DERIVACIÓN</b>				<b>5,854.38</b>
04.04.02.01	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	188.79	31.01	5,854.38
04.04.03	<b>REDES COLECTORAS</b>				<b>29,117.06</b>
04.04.03.01	TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	122.90	35.34	4,343.29
04.04.03.02	TUBERÍA PVC UF Ø DE 6"	m	48.40	87.22	4,221.45
04.04.03.03	RED DE EMPLAME TUBERÍA PVC UF Ø DE 6" EXTERIORES CON REPOSIION DE VEREDAS	m	102.23	201.04	20,552.32
04.04.04	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE</b>				<b>7,639.61</b>
04.04.04.03	CODO DE PVC SAL Ø 4" x 45°	und	1.00	32.32	32.32
04.04.04.04	YEE DE PVC Ø 2"	und	7.00	30.12	210.84
04.04.04.09	YEE CON REDUCCIÓN DE PVC Ø 4" A 2"	und	21.00	33.72	708.12
04.04.04.11	REDUCCIÓN DE PVC Ø 3" A 2"	und	6.00	29.42	176.52
04.04.04.12	REDUCCIÓN DE PVC Ø 4" A 2"	und	3.00	42.02	126.06
04.04.04.13	SUMIDEROS Ø 2"	und	42.00	58.90	2,473.80
04.04.04.14	SUMIDEROS Ø 3"	und	23.00	66.16	1,521.68
04.04.04.15	REGISTRO ROSCADO Ø 4"	und	26.00	63.41	1,648.66
04.04.04.16	SOMBREIRO DE VENTILACIÓN DE Ø 2"	und	18.00	30.42	547.56
04.04.04.17	SOMBREIRO DE VENTILACIÓN DE Ø 4"	und	5.00	38.81	194.05
04.04.05	<b>CAMARAS DE INSPECCIÓN</b>				<b>17,298.80</b>
04.04.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	23.00	220.78	5,077.94
04.04.05.02	BUZONETAS DE D=0.60M E=0.15M H=VARIABLE	und	4.00	410.92	1,643.68
04.04.05.03	BUZON TIPO I DE D=1.20M E=0.15M H=1.20	und	6.00	714.59	4,287.54
04.04.05.04	BUZON TIPO II DE D=1.20M E=0.15M H=3.00M	und	2.00	3,144.82	6,289.64
04.04.06	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>				<b>3,881.38</b>
04.04.06.01	TRAMPA DE GRASAS 0.30X0.60m H=0.6M	und	2.00	1,940.69	3,881.38
04.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>5,044.50</b>



## Presupuesto

Presupuesto	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		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC		Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.07.01	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE AGUA FRIA	GLB	5.00	531.00	2,655.00
04.04.07.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	GLB	4.50	531.00	2,389.50
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				766,850.75
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,158.49
05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	m3	259.46	53.31	13,831.81
05.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA BASE 0.05 cm	m3	20.76	22.85	474.37
05.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON LECHO DE ARENA PARA SUB BASE 0.10cm	m3	41.49	75.65	3,138.72
05.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	197.26	22.85	4,507.39
05.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	51.81	3.98	206.20
05.02	CONCRETO SIMPLE				10,155.12
05.02.01	BUZON ELECTRICO ( SEGÚN DISEÑO)	und	19.00	283.12	5,379.28
05.02.02	EMPALME SUBTERRANEO EN BUZON ELECTRICO EN CABLE THW DE CALIBRE AWG DE 4mm	und	19.00	251.36	4,775.84
05.03	INSTALACION DE POZO A TIERRA				4,700.76
05.03.01	POZO A TIERRA	jgo	3.00	1,400.48	4,201.44
05.03.02	CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA CON TAPA DE C"( SEGÚN DISEÑO)	und	3.00	166.44	499.32
05.04	ALIMENTADORES				36,439.64
05.04.01	TABLEROS : GENERAL Y DISTRIBUCION				5,347.62
05.04.01.01	TABLERO GENERAL TG	EQP.	1.00	641.38	641.38
	TABLERO DE DISTRIBUCION TD15	EQP.	1.00	629.58	629.58
05.04.01.20	TABLERO DE DISTRIBUCION TD16	EQP.	1.00	629.58	629.58
05.04.01.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TD17	EQP.	1.00	629.58	629.58
05.04.01.22	TABLERO DE DISTRIBUCION TD18	EQP.	1.00	629.58	629.58
05.04.01.23	TABLERO DE DISTRIBUCION TD19	EQP.	1.00	546.98	546.98
05.04.01.24	TABLERO DE DISTRIBUCION TD20	EQP.	1.00	546.98	546.98
05.04.01.25	TABLERO DE DISTRIBUCION TCB-01	EQP.	1.00	546.98	546.98
05.04.01.26	TABLERO DE DISTRIBUCION TCB-02	EQP.	1.00	546.98	546.98
05.04.02	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS				19,306.22
05.04.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x600 A, 220V	EQP.	1.00	2,154.54	2,154.54
05.04.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x150 A, 220V	EQP.	1.00	536.76	536.76
05.04.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x120 A, 220V	EQP.	1.00	536.76	536.76
05.04.02.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 A, 220V	EQP.	3.00	326.44	979.32
05.04.02.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x80 A, 220V	EQP.	4.00	326.44	1,305.76
05.04.02.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60 A, 220V	EQP.	3.00	93.39	280.17
05.04.02.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x50 A, 220V	EQP.	2.00	93.39	186.78
05.04.02.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40 A, 220V	EQP.	3.00	93.39	280.17
05.04.02.09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30 A, 220V	EQP.	3.00	84.21	252.63
05.04.02.10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40 A, 220V	EQP.	3.00	54.39	163.17
05.04.02.11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30 A, 220V	EQP.	4.00	43.70	174.80
05.04.02.12	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20 A, 220V	EQP.	40.00	43.70	1,748.00
05.04.02.13	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x15 A, 220V	EQP.	40.00	43.70	1,748.00
05.04.02.15	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 3x25 A, 220V	EQP.	2.00	183.94	367.88
05.04.02.16	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x40 A, 220V	EQP.	2.00	337.34	674.68
05.04.02.17	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x25 A, 220V	EQP.	40.00	98.96	3,958.40
05.04.02.18	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x20 A, 220V	EQP.	40.00	98.96	3,958.40
05.04.03	DUCTOS Y TUBERIAS				2,731.53
05.04.03.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm	m	307.00	7.92	2,431.44
05.04.03.02	CURVAS PVC SAP-P Ø 25mm	und	43.00	6.15	264.45
05.04.03.03	UNIONES PVC SAP-P Ø 25mm	und	6.00	5.94	35.64
05.04.04	CONDUCTORES Y CABLES				9,054.27
05.04.04.01	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 6mm²	m	23.00	11.51	264.73
05.04.04.02	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4mm²	m	464.00	10.18	4,723.52
05.04.04.03	TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 2.5mm²	m	461.00	8.82	4,066.02
05.05	ALUMBRADO				354,156.20
05.05.01	DUCTOS Y TUBERIAS				15,693.67

## Presupuesto

Presupuesto	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	
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC	Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.01.01	TUBERIA CONDUIT METALICA EMT Ø 19 mm	m	136.00	20.19	2,745.84
05.05.01.02	TUBERIA PVC SAP-P Ø 19mm	m	889.53	6.95	6,182.23
05.05.01.03	CURVAS PVC SAP-P Ø 19mm	und	463.00	4.44	2,055.72
05.05.01.04	UNIONES PVC SAP-P Ø 19mm	und	882.00	5.34	4,709.88
05.05.02	<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>				<b>38,422.43</b>
05.05.02.01	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 4mm²	m	899.00	9.07	8,153.93
05.05.02.02	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2.5mm²	m	3,561.00	8.50	30,268.50
05.05.03	<b>SALIDA PARA CENTROS DE LUZ</b>				<b>18,777.21</b>
05.05.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	191.00	98.31	18,777.21
05.05.04	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>				<b>241,073.99</b>
05.05.04.01	<b>PARA TECHO</b>				<b>209,331.09</b>
05.05.04.01.01	LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 2 FLUORESCENTES LINEAL DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 760 O SIMILAR	und	465.00	318.23	147,976.95
05.05.04.01.02	LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 3 FLUORESCENTES LINEAL DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 770 O SIMILAR	und	33.00	389.10	12,840.30
05.05.04.01.03	LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 28W, TIPO DN135C D O SIMILAR	und	52.00	209.17	10,876.84
05.05.04.01.04	LUMINARIA CIRCULAR PARA ADOSAR LED AL TECHO DE 14W	und	243.00	93.00	22,599.00
05.05.04.01.05	LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 13W, TIPO DN460 C O SIMILAR	und	51.00	148.00	7,548.00
05.05.04.01.06	LUMINARIA DOWNLIGHTS LED PARA EMPOTRAR EN TECHO DE 22W, TIPO DN130B D127 O SIMILAR	und	35.00	214.00	7,490.00
05.05.04.02	<b>PARA PARED</b>				<b>2,995.36</b>
05.05.04.02.01	LUMINARIA ADOSABLE EN PARED DE 20W, TIPO FRAGRANCE O SIMILAR	und	16.00	150.21	2,403.36
05.05.04.02.02	LUMINARIA LED ADOSADO EN PARED DE 45W, TIPO EXTERIOR	und	4.00	148.00	592.00
05.05.04.03	<b>PARA PISO</b>				<b>1,100.58</b>
05.05.04.03.01	LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PISO DE 51W, TIPO BBP 623 A O SIMILAR	und	6.00	183.43	1,100.58
05.05.04.04	<b>PARA POSTE METALICO</b>				<b>27,646.96</b>
05.05.04.04.01	LUMINARIA TIPO FAROLA EN POSTE METALICO TIPO EXTERIOR IP CON LAMPARA DE 70 W	und	19.00	914.44	17,374.36
05.05.04.04.02	REFLECTOR ADOSABLE DE ALOGENUROS METALICOS DE 400W	und	30.00	342.42	10,272.60
05.05.05	<b>INTERRUPTORES</b>				<b>12,687.67</b>
05.05.05.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	89.00	96.35	8,575.15
05.05.05.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	29.00	106.14	3,078.06
05.05.05.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR	pto	9.00	114.94	1,034.46
05.05.06	<b>CAJAS METALICAS CON TAPA</b>				<b>1,625.65</b>
05.05.06.01	INSTALACION DE CAJA DE PASO TIPO 1 DE 100x100x75 mm	und	20.00	60.35	1,207.00
05.05.06.02	INSTALACION DE CAJA DE PASO TIPO 1 DE F°G° 150x150x80 mm	und	5.00	83.73	418.65
05.05.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES</b>				<b>21,178.44</b>
05.05.07.01	POSTE METALICO F°G° TUBULAR DE 6m DE 102 mm de Ø	und	18.00	588.29	10,589.22
05.05.07.02	APERTURA DE HOYO, IZAJE Y CIMENTACION DE POSTE DE F°G° 6.00mts	und	18.00	588.29	10,589.22
05.05.08	<b>SALIDA PARA REFLECTORES</b>				<b>4,697.14</b>
05.05.08.01	SALIDA PARA CENTRO DE FAROLA EN POSTE	pto	19.00	95.86	1,821.34
05.05.08.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUMINARIAS EN PISO	pto	30.00	95.86	2,875.80
05.06	<b>TOMACORRIENTES Y ARTEFACTOS DE EMERGENCIA</b>				<b>217,696.29</b>
05.06.01	<b>DUCTOS Y TUBERIAS</b>				<b>22,377.52</b>
05.06.01.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 19mm	m	2,779.62	6.95	19,318.36
05.06.01.02	CURVAS PVC SAP-P Ø 19mm	und	689.00	4.44	3,059.16
05.06.02	<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>				<b>48,512.04</b>
05.06.02.01	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 4mm²	m	4,672.00	9.07	42,375.04
05.06.02.02	TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2.5mm²	m	722.00	8.50	6,137.00
05.06.03	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE</b>				<b>14,363.30</b>
05.06.03.01	CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm	und	238.00	60.35	14,363.30
05.06.04	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>				<b>78,460.95</b>
05.06.04.01	<b>PARA PARED</b>				<b>78,460.95</b>
05.06.04.01.01	ARTEFACTO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, CON DOS LAMPARAS ALOGENAS DE 55W	und	85.00	923.07	78,460.95

## Presupuesto

Presupuesto	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		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC		Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.06.05	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTE</b>				<b>53,982.48</b>
05.06.05.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	pto	404.00	133.62	53,982.48
05.07	<b>SISTEMA DE MEDIA TENSION</b>				<b>121,544.25</b>
05.07.01	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EXCLUSIVA EN MT 13.2 KV	GLB	1.00	121,544.25	121,544.25
06	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>				<b>293,353.73</b>
06.01	<b>ACOMETIDAS Y BACKBONES</b>				<b>148,670.69</b>
06.01.01	<b>CONDUCTOS, TUBERÍAS Y/O CANALETAS</b>				<b>18,735.54</b>
06.01.01.01	<b>SISTEMA DE CONDUCTOS</b>				<b>14,694.26</b>
06.01.01.01.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,648.50</b>
06.01.01.01.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA DUCTOS SUBTERRÁNEOS (0.6m x 0.6m x L)	m3	72.33	53.31	3,855.91
06.01.01.01.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA BUZONES (0.8m x 1m x 0.8m x Nro de Buzones)	m3	8.10	53.31	431.81
06.01.01.01.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA FINA (0.6m x 0.05m x L)	m3	7.03	49.25	346.23
06.01.01.01.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO (0.60m x 0.25m x L)	m3	35.14	22.85	802.95
06.01.01.01.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SIN TRATAR (0.60m x 0.30m x L)	m3	42.17	22.85	963.58
06.01.01.01.01.06	RELLENO Y COMPACTADO DE BASE DE BUZONES CON GRAVA (0.80m x 0.20m x 0.80m x Nro Buzones)	m3	1.86	100.99	187.84
06.01.01.01.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.12	3.98	60.18
06.01.01.01.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>6,228.64</b>
06.01.01.01.02.01	BUZÓN DE REGISTRO COMUNICACIONES (0.80m x 0.80m x 0.80m, según detalle)	und	22.00	283.12	6,228.64
06.01.01.01.03	<b>SEÑALIZACION EN BUZONES</b>				<b>1,817.12</b>
06.01.01.01.03.01	CINTA DE SEÑALIZACIÓN RIESGO ELÉCTRICO ENTERRADA (Según detalle)	m	69.25	26.24	1,817.12
06.01.01.02	<b>SISTEMA DE TUBERIAS</b>				<b>4,041.28</b>
06.01.01.02.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm	m	392.81	6.95	2,730.03
06.01.01.02.02	TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm	m	55.34	7.92	438.29
06.01.01.02.03	TUBERIA PVC SAP-P Ø 35mm	m	80.83	10.80	872.96
06.01.02	<b>CONDUCTORES DE COMUNICACIONES</b>				<b>8,031.05</b>
06.01.02.01	TENDIDO DE CABLE TELEFÓNICO SUBTERRÁNEO 10P/22AWG	m	84.40	7.58	639.75
06.01.02.02	TENDIDO DE CABLE ÓPTICO MULTIMODO 6 FIBRAS	m	282.20	12.88	3,634.74
06.01.02.03	TENDIDO DE CABLE ÓPTICO MULTIMODO 36 FIBRAS	m	123.53	13.70	1,692.36
06.01.02.05	TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE AWG DE 2.5mm²	m	255.47	8.08	2,064.20
06.01.03	<b>PATCH PANEL</b>				<b>6,029.85</b>
06.01.03.01	PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT6	und	15.00	401.99	6,029.85
06.01.04	<b>RACK DE COMUNICACIONES</b>				<b>25,402.50</b>
06.01.04.01	GABINETE DE PISO PARA COMUNICACIONES 38UR	und	15.00	1,564.28	23,464.20
06.01.04.02	GABINETE DE PISO PARA COMUNICACIONES 42UR	und	1.00	1,938.30	1,938.30
06.01.05	<b>CAJAS DE PASE</b>				<b>3,361.77</b>
06.01.05.01	CAJA DE PASO PVC IP65 150mm x 150mm x 70mm	und	41.00	78.42	3,215.22
06.01.05.02	CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm	und	1.00	146.55	146.55
06.01.06	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>				<b>87,109.98</b>
06.01.06.01	ODF DE 12 PUERTOS SFC	und	16.00	685.78	10,972.48
06.01.06.02	SWITCH DE 24 PUERTOS RJ45 10/100/1000Mbps	und	16.00	3,613.98	57,823.68
06.01.06.03	ORDENADOR DE CABLES 2UR	und	16.00	222.48	3,559.68
06.01.06.04	UPS RACKABLE 19" 1500VA	und	16.00	847.48	13,559.68
06.01.06.07	CONTROLADOR DE TIMBRES PROGRAMABLE	und	1.00	71.98	71.98
06.01.06.08	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1.00	1,122.48	1,122.48
06.02	<b>RED DE VOZ, VIDEO Y DATOS</b>				<b>68,816.53</b>
06.02.01	<b>CONDUCTOS, TUBERÍAS Y/O CANALETAS</b>				<b>6,413.67</b>
06.02.01.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm	m	630.00	6.95	4,378.50
06.02.01.02	TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm	m	76.38	7.92	604.93
06.02.01.03	TUBERIA PVC SAP-P Ø 35mm	m	132.43	10.80	1,430.24
06.02.02	<b>SALIDA DE COMUNICACIONES</b>				<b>3,429.92</b>
06.02.02.01	SALIDA DE PUNTOS DE RED DE DATOS CAT 6	pto	34.00	100.88	3,429.92
06.02.03	<b>CONDUCTORES DE COMUNICACIONES</b>				<b>15,470.67</b>

## Presupuesto

Presupuesto	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		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL APURIMAC		Costo al	03/12/2018
Lugar	APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.03.01	TENDIDO DE CABLE FTP CAT 6	m	1,640.58	9.43	15,470.67
06.02.04	<b>PATCH PANEL</b>				<b>1,607.96</b>
06.02.04.01	PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT6	und	4.00	401.99	1,607.96
06.02.05	<b>RACK DE COMUNICACIONES</b>				<b>2,232.88</b>
06.02.05.01	RACK DE COMUNICACIONES 12UR ADOSABLE A PARED	und	4.00	558.22	2,232.88
06.02.06	<b>CAJAS DE PASE</b>				<b>10,853.91</b>
06.02.06.01	CAJA DE PASO PVC IP65 150mm x 150mm x 70mm	und	73.00	78.42	5,724.66
06.02.06.02	CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm	und	35.00	146.55	5,129.25
06.02.07	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>				<b>28,807.52</b>
06.02.07.01	ACCESS POINT WI-FI 4 ANTENAS OMNIDIRECCIONALES	und	50.00	220.47	11,023.50
06.02.07.03	CÁMARA IP BULLET PoE IP67 IK10	und	34.00	187.48	6,374.32
06.02.07.04	TELÉFONO IP DE ESCRITORIO	und	18.00	203.98	3,671.64
06.02.07.05	TELÉFONO IP ADOSABLE A PARED	und	4.00	222.12	888.48
06.02.07.06	PORTERO INTERCOMUNICADOR IP	und	2.00	121.47	242.94
06.02.07.07	CHAPA ELÉCTRICA IP	und	2.00	165.47	330.94
06.02.07.08	PATCH CORD S/FTP CAT6A X 1m	und	50.00	17.01	850.50
06.02.07.09	PATCH CORD S/FTP CAT6A X 3m	und	220.00	24.66	5,425.20
06.03	<b>SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMO</b>				<b>56,135.04</b>
06.03.01	<b>CONDUCTOS, TUBERÍAS Y/O CANALETAS</b>				<b>7,512.95</b>
06.03.01.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm	m	1,081.00	6.95	7,512.95
06.03.02	<b>SALIDA DE COMUNICACIONES</b>				<b>2,081.40</b>
06.03.02.02	SALIDA PARA SIRENA ESTROBOSCÓPICA	pto	21.00	69.38	1,456.98
06.03.02.03	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL	pto	9.00	69.38	624.42
06.03.03	<b>CONDUCTORES DE COMUNICACIONES</b>				<b>13,163.80</b>
06.03.03.01	TENDIDO DE CABLE TELEFÓNICO SUBTERRÁNEO 10P/22AWG	m	1,660.00	7.93	13,163.80
06.03.04	<b>CAJAS DE PASE</b>				<b>3,764.16</b>
06.03.04.01	CAJA DE PASO PVC IP65 150mm x 150mm x 70mm	und	48.00	78.42	3,764.16
06.03.05	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>				<b>29,612.73</b>
06.03.05.01	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	und	72.00	66.36	4,777.92
06.03.05.02	SIRENA ESTROBOSCÓPICA	und	29.00	371.23	10,765.67
06.03.05.03	ESTACIÓN MANUAL	und	59.00	238.46	14,069.14
06.04	<b>SISTEMA DE TIMBRES PROGRAMABLES</b>				<b>3,213.32</b>
06.04.01	<b>SISTEMA DE TUBERIAS</b>				<b>51.92</b>
06.04.01.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm	m	7.47	6.95	51.92
06.04.02	<b>CONDUCTORES DE COMUNICACIONES</b>				<b>512.84</b>
06.04.02.01	TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE AWG DE 2.5mm²	m	63.47	8.08	512.84
06.04.03	<b>CAJAS DE PASE</b>				<b>1,768.89</b>
06.04.03.01	CAJA DE PASO PVC IP65 150mm x 150mm x 70mm	und	2.00	78.42	156.84
06.04.03.02	CAJA DE REGISTRO DE ACOMETIDA PVC IP65 250mm x 200mm x 100mm	und	11.00	146.55	1,612.05
06.04.04	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>				<b>879.67</b>
06.04.04.01	TIMBRE ELÉCTRICO	und	11.00	79.97	879.67
06.05	<b>INSTALACIONES MULTIMEDIA</b>				<b>16,518.15</b>
06.05.01	<b>CONDUCTOS, TUBERÍAS Y/O CANALETAS</b>				<b>451.75</b>
06.05.01.01	TUBERIA PVC SAP-P Ø 20mm	m	65.00	6.95	451.75
06.05.02	<b>SALIDA DE COMUNICACIONES</b>				<b>8,070.40</b>
06.05.02.01	SALIDA MIXTA (HDMI, VGA, A/V ANALOG, ETHERNET)	pto	80.00	100.88	8,070.40
06.05.03	<b>CONDUCTORES DE COMUNICACIONES</b>				<b>7,996.00</b>
06.05.03.01	TENDIDO DE CABLE HDMI	m	200.00	13.31	2,662.00
06.05.03.02	TENDIDO DE CABLE VGA	m	200.00	8.62	1,724.00
06.05.03.03	TENDIDO DE CABLE A/V ANALÓGICO	m	200.00	8.62	1,724.00
06.05.03.04	TENDIDO DE CABLE FTP CAT 6	m	200.00	9.43	1,886.00
07	<b>SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO SCTR - PENSIÓN</b>				<b>50,845.44</b>
07.01	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO SCTR - PENSIÓN	GLB	1.00	50,845.44	50,845.44
08	<b>EXÁMENES MÉDICOS PRE-OCUPACIONALES</b>				<b>25,608.60</b>
08.01	EXÁMENES MÉDICOS PRE-OCUPACIONALES	GLB	0.41	62,460.00	25,608.60

**Presupuesto**

Presupuesto 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  
Cliente GOBIERNO REGIONAL APURIMAC Costo al 03/12/2018  
Lugar APURIMAC - ABANCAY - ABANCAY

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	COSTO DIRECTO				7,813,190.51
	PLAN DE CONTINGENCIA				281,600.00
	ADQUISICION DE TERRENO				
	GASTOS GENERALES				282,332.69
	GESTION DE PROYECTO				
	GASTOS DE SUPERVISION				248,328.99
	LIQUIDACION DE OBRA				95,831.08
	EXPEDIENTE TECNICO				
	EQUIPAMIENTO, MOBILIARIO Y MAT. DIDACTICO				1,946,691.00
	CAPACITACION				203,328.92
	MITIGACION AMBIENTAL				64,903.14
	TOTAL PRESUPUESTO				10,936,206.33

SON : DIEZ MILLONES NOVECIENTOS TRENTISEIS MIL DOSCIENTOS SEIS Y 33/100 NUEVOS SOLES