

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.01.01 CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m3 **5.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.80	1.90
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.01	2.72
						<b>4.62</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.62	0.14
0349040094	TRACTOR S/ORUGAS DE 140-160 HP	hm	0.2500	0.0200	32.50	0.65
						<b>0.79</b>

Partida **01.01.02 EXCAVACION PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS H=2.00m**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : m3 **46.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.01	45.36
						<b>45.36</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.36	1.36
						<b>1.36</b>

Partida **01.01.03 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **20.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.01	19.44
						<b>19.44</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.44	0.58
						<b>0.58</b>

Partida **01.01.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=40m)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m3 **17.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.01	17.01
						<b>17.01</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.01	0.51
						<b>0.51</b>

Partida **01.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=18km**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **4.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.80	0.64
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	17.01	0.91
						<b>1.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.55	0.05
0348040038	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	4.0000	0.1067	17.50	1.87
0349040009	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3.	hm	1.0000	0.0267	20.00	0.53
						<b>2.45</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.01.06 NIVELACION Y COMPACTADO DE SUB RASANTE DE PISO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **7.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.80	1.90
0147010104	PEON	hh	3.0000	0.2400	17.01	4.08
						<b>5.98</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.98	0.18
0349030074	RODILLO LISO VIBR AUTOP 70/100 HP 7/9 T.	hm	0.5000	0.0400	21.24	0.85
						<b>1.03</b>

Partida **01.02.01.01 SOLADO F'c=80Kg/cm2 E=10CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	23.80	2.38
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.80	2.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.84	1.88
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	17.01	10.21
						<b>16.85</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0120	5.00	0.06
0238000000	HORMIGON	m3		0.1230	60.00	7.38
0281050015	CEMENTO PORTLAD TIPO I	BOL		0.3600	24.00	8.64
						<b>16.08</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.85	0.51
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.1000	8.00	0.80
						<b>1.31</b>

Partida **01.02.02.01 CIMIENTO CORRIDO - F'C=140 KG/CM2 + 30 % P.G.**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.5000** EQ. **12.5000** Costo unitario directo por : m3 **240.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6400	23.80	15.23
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400	23.80	15.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6400	18.84	12.06
0147010104	PEON	hh	4.0000	2.5600	17.01	43.55
						<b>86.07</b>
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	m3		0.3400	45.01	15.30
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4100	60.00	24.60
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.3700	60.00	22.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		3.5000	24.00	84.00
						<b>147.02</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	86.07	2.58
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3200	6.88	2.20
0349100026	MEZCLADORA DE CONCRETO DE P3-18HP	hm	0.5000	0.3200	8.00	2.56
						<b>7.34</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTO CORRIDO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **87.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.84	18.84
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.01	8.51
						<b>51.15</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1500	4.00	0.60
0245010001	MADERA TORNILLO INC.CORTE P/ENCOFRADO	p2		5.4700	6.01	32.87
						<b>34.67</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.15	1.53
						<b>1.53</b>

Partida **01.02.03.01 SOBRECIMIENTO - CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 + 25% P.M.**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **402.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.84	12.56
0147010104	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.01	90.72
						<b>135.02</b>
<b>Materiales</b>						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.2875	45.01	12.94
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4510	60.00	27.06
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.4115	60.00	24.69
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						<b>258.09</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.02	4.05
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	0.3333	8.00	2.67
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	6.88	2.29
						<b>9.01</b>

Partida **01.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **60.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.80	13.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.84	10.77
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.01	4.86
						<b>29.23</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	4.00	1.04
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.00	0.52
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.8300	6.01	29.03
						<b>30.59</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.23	0.88
						<b>0.88</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.01.01 ZAPATAS - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0667	18.84	1.26
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>12.14</b>
<b>Materiales</b>						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						<b>422.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.14	0.36
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						<b>1.28</b>

Partida **01.03.01.02 ZAPATAS - ACERO fy=4200 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>

Partida **01.03.02.01 VIGAS DE CONEXIÓN - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m3 **438.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1600	23.80	3.81
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.80	3.81
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0800	18.84	1.51
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	17.01	5.44
						<b>14.57</b>
<b>Materiales</b>						
0221990022	CONCRETO PRE-MEZCLADO 210 KG/CM2	m3		1.0300	410.03	422.33
						<b>422.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.57	0.44
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1600	6.88	1.10
						<b>1.54</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.02.02 VIGAS DE CONEXIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **76.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.01	6.80
						<b>40.91</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	4.00	0.60
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	6.01	32.87
						<b>34.67</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.91	1.23
						<b>1.23</b>

Partida **01.03.02.03 VIGAS DE CONEXIÓN - ACERO f<sub>y</sub>=4200 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>

Partida **01.03.03.01 MURO DE CONTENCIÓN - CONCRETO f<sub>c</sub>=210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **454.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	23.80	7.62
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.80	7.62
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1600	18.84	3.01
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	17.01	10.89
						<b>29.14</b>
<b>Materiales</b>						
0221010101	CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						<b>422.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.14	0.87
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.3200	6.88	2.20
						<b>3.07</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.03.02 MURO DE CONTENCIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **61.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.84	12.56
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.01	5.67
<b>34.10</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0800	4.00	0.32
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	6.01	25.12
<b>26.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.10	1.02
<b>1.02</b>						

Partida **01.03.03.03 MURO DE CONTENCIÓN - ACERO f<sub>y</sub>=4200 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
<b>1.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
<b>0.14</b>						

Partida **01.03.04.01 PLACAS - CONCRETO PREMEZCLADO f<sub>c</sub>=210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m3 **449.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	18.84	2.51
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.01	9.07
<b>24.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
<b>422.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.28	0.73
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
<b>2.56</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.04.02 PLACAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **67.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.01	6.80
						<b>40.91</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1200	4.00	0.48
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.00	0.88
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		4.0700	6.01	24.46
						<b>25.82</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.91	1.23
						<b>1.23</b>

Partida **01.03.04.03 PLACAS - ACERO f'y=4200 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>

Partida **01.03.05.01 COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m3 **449.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	18.84	2.51
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.01	9.07
						<b>24.28</b>
<b>Materiales</b>						
0221990022	CONCRETO PRE-MEZCLADO 210 KG/CM2	m3		1.0300	410.03	422.33
						<b>422.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.28	0.73
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.2667	6.88	1.83
						<b>2.56</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.05.02 COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **75.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.01	6.80
						<b>40.91</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1600	6.01	31.01
						<b>32.89</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.91	1.23
						<b>1.23</b>

Partida **01.03.05.03 COLUMNAS - ACERO fy=4200 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>

Partida **01.03.06.01 VIGAS - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2**

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

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



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.06.02 VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **88.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	23.80	21.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	18.84	16.75
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.01	7.56
<b>45.47</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2100	4.00	0.84
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		6.7100	6.01	40.33
<b>42.13</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.47	1.36
<b>1.36</b>						

Partida **01.03.06.03 VIGAS - ACERO f'y=4200 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
<b>1.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
<b>0.14</b>						

Partida **01.03.07.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **442.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.01	4.54
<b>18.42</b>						
<b>Materiales</b>						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
<b>422.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.42	0.55
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
<b>1.47</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.07.02 LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **59.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.80	12.69
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.84	10.05
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.01	4.54
						<b>27.28</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
						<b>31.79</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.28	0.82
						<b>0.82</b>

Partida **01.03.07.03 LOSA ALIGERADA - ACERO fy=4200 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>

Partida **01.03.07.04 LOSA ALIGERADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 12x30x30cm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1,300.0000** EQ. **1,300.0000** Costo unitario directo por : und **5.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.0062	23.80	0.15
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0062	18.84	0.12
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.0554	17.01	0.94
						<b>1.21</b>
<b>Materiales</b>						
0217030015	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 12X30X30cm	und		1.0500	3.74	3.93
						<b>3.93</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
						<b>0.04</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.08.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **442.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>18.42</b>
<b>Materiales</b>						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						<b>422.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.42	0.55
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						<b>1.47</b>

Partida **01.03.08.02 LOSA ALIGERADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **59.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.80	12.69
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.84	10.05
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.01	4.54
						<b>27.28</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
						<b>31.79</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.28	0.82
						<b>0.82</b>

Partida **01.03.08.03 LOSA ALIGERADA - ACERO f'y=4200 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.08.04 LOSA ALIGERADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 15x30x30cm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1,300.0000** EQ. **1,300.0000** Costo unitario directo por : und **5.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.0062	23.80	0.15
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0062	18.84	0.12
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.0554	17.01	0.94
						<b>1.21</b>
<b>Materiales</b>						
0217030016	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 15X30X30cm	und		1.0500	4.07	4.27
						<b>4.27</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **01.03.09.01 LOSA NERVADA - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **442.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>18.42</b>
<b>Materiales</b>						
0221010101	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						<b>422.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.42	0.55
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	0.9975	0.1330	6.88	0.92
						<b>1.47</b>

Partida **01.03.09.02 LOSA NERVADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **59.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.80	12.69
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.84	10.05
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.01	4.54
						<b>27.28</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
						<b>31.79</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.28	0.82
						<b>0.82</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.09.03 LOSA NERVADA - ACERO f<sub>y</sub>=4200 Kg/cm<sup>2</sup>**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>

Partida **01.03.09.04 LOSA NERVADA - BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 30x30x25cm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1,600.0000** EQ. **1,600.0000** Costo unitario directo por : und **6.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	23.80	0.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	18.84	0.09
0147010104	PEON	hh	9.0000	0.0450	17.01	0.77
						<b>0.98</b>
<b>Materiales</b>						
0217030013	BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 30X30X25cm	und		1.0500	5.00	5.25
						<b>5.25</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						<b>0.03</b>

Partida **01.03.10.01 LOSA NERVADA - CONCRETO f<sub>c</sub>=210 Kg/cm<sup>2</sup>**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **442.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>18.42</b>
<b>Materiales</b>						
0221010101	CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3		1.0300	410.03	422.33
						<b>422.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.42	0.55
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	0.9975	0.1330	6.88	0.92
						<b>1.47</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.10.02 LOSA NERVADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **59.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.80	12.69
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.84	10.05
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.01	4.54
						<b>27.28</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.00	0.44
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	6.01	30.95
						<b>31.79</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.28	0.82
						<b>0.82</b>

Partida **01.03.10.03 LOSA NERVADA - ACERO fy=4200 Kg/cm2**

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

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

Partida **01.03.10.04 LOSA NERVADA - BLOQUE DE POLIPROPILENO EXPANDIDO DE 35X35cm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1,600.0000** EQ. **1,600.0000** Costo unitario directo por : und **24.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	23.80	0.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	18.84	0.09
0147010104	PEON	hh	9.0000	0.0450	17.01	0.77
						<b>0.98</b>
<b>Materiales</b>						
0217030014	BLOQUE DE POLIESTIRENO DE 35X35cm	und		1.0500	22.00	23.10
						<b>23.10</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						<b>0.03</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.11.01 LOSA MACIZA - CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **442.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.4000	18.84	7.54
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>18.42</b>
<b>Materiales</b>						
0221000098	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 Kg/cm2	m3		1.0300	410.03	422.33
						<b>422.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.42	0.55
0349070054	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 2.4", 4 HP	hm	1.0000	0.1333	6.88	0.92
						<b>1.47</b>

Partida **01.03.11.02 LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **71.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.84	12.56
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.01	5.67
						<b>34.10</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	4.00	0.40
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1400	4.00	0.56
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.9300	6.01	35.64
						<b>36.60</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.10	1.02
						<b>1.02</b>

Partida **01.03.11.03 LOSA MACIZA - ACERO f'y=4200 Kg/cm2**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.12.01 COLUMNETAS - CONCRETO  $f_c=175$  Kg/cm<sup>2</sup>**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **563.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000041	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3.0000	2.4000	23.80	57.12
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	23.80	38.08
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.84	30.14
0147010104	PEON	hh	10.5000	8.4000	17.01	142.88
						<b>268.22</b>
<b>Materiales</b>						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	60.00	34.20
0205010034	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						<b>258.80</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	268.22	8.05
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.8000	21.25	17.00
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.8000	8.00	6.40
0349070053	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	1.0000	0.8000	6.88	5.50
						<b>36.95</b>

Partida **01.03.12.02 COLUMNETAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **75.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.84	15.07
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.01	6.80
						<b>40.91</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	4.00	1.20
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.00	0.68
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		5.1600	6.01	31.01
						<b>32.89</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.91	1.23
						<b>1.23</b>

Partida **01.03.12.03 COLUMNETAS - ACERO  $f_y=4200$  Kg/cm<sup>2</sup>**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.13.01 VIGUETAS - CONCRETO  $f_c=175$  Kg/cm<sup>2</sup>**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **411.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3.0000	1.2000	23.80	28.56
0147000038	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.84	15.07
0147010004	PEON	hh	10.5000	4.2000	17.01	71.44
						<b>134.11</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5700	60.00	34.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	60.00	31.20
0281050015	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		8.0200	24.00	192.48
						<b>258.80</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	134.11	4.02
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.4000	8.00	3.20
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.4000	21.25	8.50
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	1.0000	0.4000	6.88	2.75
						<b>18.47</b>

Partida **01.03.13.02 VIGUETAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **88.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	23.80	21.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	18.84	16.75
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.01	7.56
						<b>45.47</b>
<b>Materiales</b>						
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	4.00	0.80
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		6.7100	6.01	40.33
						<b>42.09</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.47	1.36
						<b>1.36</b>

Partida **01.03.13.03 VIGUETAS - ACERO  $f_y=4200$  Kg/cm<sup>2</sup>**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.80	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.84	0.60
						<b>1.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202040067	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	4.00	0.20
0203020006	ACERO	kg		1.0500	3.19	3.35
						<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.36	0.14
						<b>0.14</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **01.03.14.01 CURADO Y PROTECCIÓN DEL CONCRETO EN OBRA CON PLASTICO**

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010104	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.01	136.08
						<b>136.08</b>
<b>Materiales</b>						
0205010034	AGUA	m3		30.0000	5.00	150.00
0230160012	PLASTICO	rl		2.0000	353.99	707.98
						<b>857.98</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.08	4.08
						<b>4.08</b>

Partida **02.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA, M:1:1:4, E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **6.5000** EQ. **6.5000** Costo unitario directo por : m2 **168.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	23.80	29.29
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.6154	17.01	10.47
						<b>39.76</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010034	AGUA	m3		0.0210	5.00	0.11
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0580	60.00	3.48
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		69.0000	1.60	110.40
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.5130	24.00	12.31
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
						<b>127.89</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						<b>1.19</b>

Partida **02.01.02 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA, M:1:1:4, E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **9.5000** EQ. **9.5000** Costo unitario directo por : m2 **99.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421	23.80	20.04
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.4211	17.01	7.16
						<b>27.20</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010034	AGUA	m3		0.0090	5.00	0.05
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0260	60.00	1.56
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		39.0000	1.60	62.40
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.2320	24.00	5.57
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
						<b>71.17</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.20	0.82
						<b>0.82</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.01.03 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO, M:1:1:4, E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **87.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
0147010104	PEON	hh	0.7000	0.7000	17.01	11.91
						<b>35.71</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010034	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0150	60.00	0.90
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		28.0000	1.60	44.80
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1300	24.00	3.12
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
						<b>50.44</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.71	1.07
						<b>1.07</b>

Partida **02.02.01 TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : m2 **22.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.80	11.90
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.01	4.25
						<b>16.15</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
						<b>5.79</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.15	0.48
						<b>0.48</b>

Partida **02.02.02 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **23.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.80	12.69
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.01	4.54
						<b>17.23</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						<b>6.04</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.23	0.52
						<b>0.52</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.02.03 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **13.0000** EQ. **13.0000** Costo unitario directo por : m2 **26.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	23.80	14.65
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3077	17.01	5.23
						<b>19.88</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						<b>4.53</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.88	0.60
0348090011	ANDAMIO METAL TABLAS-ALQUILER	día	1.0000	0.0769	22.00	1.69
						<b>2.29</b>

Partida **02.02.04 TARRAJEO DE SUPERFICIE COLUMNAS INCL. ARISTAS MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **37.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
0147010004	PEON	hh	0.4000	0.4000	17.01	6.80
						<b>30.60</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
0281050015	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
						<b>6.04</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.60	0.92
						<b>0.92</b>

Partida **02.02.05 TARRAJEO DE SUPERF.VIGAS INCL.ARISTAS, MEZCLA 1:4 CEMENTO:ARENA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **6.5000** EQ. **6.5000** Costo unitario directo por : m2 **44.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	23.80	29.29
0147010004	PEON	hh	0.4000	0.4923	17.01	8.37
						<b>37.66</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0440	4.00	0.18
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
0281050015	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
						<b>6.13</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.66	1.13
						<b>1.13</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.02.06 TARRAJEO DE MUROS DE CONCRETO CON MEZCLA C:AA:4E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.01	5.67
						<b>21.54</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0205010034	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						<b>6.04</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.54	0.65
						<b>0.65</b>

Partida **02.02.07 TARRAJEO EN PARAPETO DE CONCRETO CON MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.01	5.67
						<b>21.54</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
0281050015	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
						<b>6.04</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.54	0.65
						<b>0.65</b>

Partida **02.02.08 TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA CON MEZCLA C:A 1:4 E=1.5**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **39.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.01	8.51
						<b>32.31</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0040	4.00	0.02
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
0281050015	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
						<b>5.97</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.31	0.97
						<b>0.97</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.02.09 TARRAJEO EN FONDO DE RAMPA CON MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **39.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.01	8.51
						<b>32.31</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0040	4.00	0.02
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						<b>5.97</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.31	0.97
						<b>0.97</b>

Partida **02.02.10 MESAS DE CONCRETO CON ACABADO CERAMICO 30x30cm EN SS.HH. E=15cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1.6000** EQ. **1.6000** Costo unitario directo por : m2 **468.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	5.0000	23.80	119.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	5.0000	18.84	94.20
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.5000	17.01	42.53
						<b>255.73</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01
0201030006	RODOPLAST 6MM	m		1.5000	2.24	3.36
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.1250	4.00	0.50
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.1100	4.00	0.44
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2170	4.00	0.87
0203020006	ACERO	kg		7.9200	3.19	25.26
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0680	60.00	4.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0690	60.00	4.14
0224000031	CERAMICA 30x30cm	m2		1.0500	37.42	39.29
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.2750	33.90	9.32
0230150016	FRAGUA	kg		0.3564	9.44	3.36
0244020017	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm	pln		0.3750	55.00	20.63
0251000026	SOPORTE DE FIERRO DE 3"x5"x3/32"	und		8.0000	7.08	56.64
0281050015	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.5050	24.00	36.12
						<b>204.02</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	255.73	7.67
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.0100	0.0500	8.00	0.40
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.0100	0.0500	6.88	0.34
						<b>8.41</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.02.11 MESA DE CONCRETO CON ENCHAPE EN GRANITO e=2cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1.6000** EQ. **1.6000** Costo unitario directo por : m2 **517.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	5.0000	23.80	119.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	5.0000	18.84	94.20
0147010104	PEON	hh	0.5000	2.5000	17.01	42.53
						<b>255.73</b>
<b>Materiales</b>						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.1250	4.00	0.50
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.1100	4.00	0.44
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2170	4.00	0.87
0203020006	ACERO	kg		7.9200	3.19	25.26
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0650	80.00	5.20
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0680	60.00	4.08
0205010034	AGUA	m3		0.0018	5.00	0.01
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0690	60.00	4.14
0205030080	CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45	m2		1.0500	34.35	36.07
0217080008	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09cm	und		30.0000	1.60	48.00
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		1.5050	24.00	36.12
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		0.2750	33.90	9.32
0230150016	FRAGUA	kg		0.3564	9.44	3.36
0230290025	RODOPLAST 6mm	m		1.5000	2.24	3.36
0244020017	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=8mm	pln		0.3750	55.00	20.63
0251000027	SOPORTE DE FIERRO DE 3"x5"x3/32"	und		8.0000	7.08	56.64
						<b>254.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	255.73	7.67
						<b>7.67</b>

Partida **02.02.12 VESTIDURA DE DERRAMES**

Rendimiento **m/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **14.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.80	10.58
0147010004	PEON	hh	0.3000	0.1333	17.01	2.27
						<b>12.85</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0020	80.00	0.16
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	4.00	0.04
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.0180	24.00	0.43
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
						<b>0.89</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.85	0.39
						<b>0.39</b>

Partida **02.02.13 BRUÑA DE 1CM ENTRE MUROS Y ESTRUCTURAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **9.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.80	7.62
0147010004	PEON	hh	0.3000	0.0960	17.01	1.63
						<b>9.25</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.25	0.28
						<b>0.28</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.03.01 CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:4 e=1.5CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **32.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.80	19.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.01	6.80
						<b>25.84</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0160	80.00	1.28
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0090	4.00	0.04
0243010106	MADERA PARA ANDAMIO	p2		0.5800	2.60	1.51
0252080046	REGLA DE ALUMINIO L=5.85m	und		0.0015	165.00	0.25
0281050015	CEMENTO PORTLAD TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
						<b>5.91</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.84	0.78
						<b>0.78</b>

Partida **02.04.01.01 CONTRAPISO DE 48 MM.**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **39.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	23.80	2.38
0147000038	OPERARIO	hh	3.0000	0.3000	23.80	7.14
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.84	1.88
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	17.01	10.21
						<b>21.61</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0136	5.00	0.07
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0590	80.00	4.72
0243130093	MADERA CEDRO	p2		0.0600	6.01	0.36
0281050015	CEMENTO PORTLAD TIPO I	BOL		0.4549	24.00	10.92
						<b>16.07</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.61	0.65
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.1000	8.00	0.80
						<b>1.45</b>

Partida **02.04.02.01 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **45.0000** EQ. **45.0000** Costo unitario directo por : m2 **38.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.8000	0.3200	23.80	7.62
0147010003	OFICIAL	hh	0.3000	0.0533	18.84	1.00
0147010104	PEON	hh	2.5000	0.4444	17.01	7.56
						<b>16.18</b>
<b>Materiales</b>						
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0900	80.00	7.20
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0270	60.00	1.62
0205010034	AGUA	m3		0.0110	5.00	0.06
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0210	60.00	1.26
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.4540	24.00	10.90
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	6.01	0.60
						<b>21.64</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.18	0.49
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.4000	0.0711	8.00	0.57
						<b>1.06</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.04.02.02 PISO DE ADOQUIN RECTANGULAR 0.20X0.10X0.06**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m2 **52.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.80	10.58
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	17.01	3.78
						<b>14.36</b>
<b>Materiales</b>						
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0400	60.00	2.40
0217720002	ADOQUINES DE CONCRETO OCTOGONAL 0.20x0.20x0.06m	m2		1.0500	32.04	33.64
						<b>37.64</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.36	0.43
						<b>0.43</b>

Partida **02.04.02.03 VEREDAS DE CONCRETO f'c 175KG/CM2 INCL. ENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **62.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	6.5000	0.5200	23.80	12.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.84	1.51
0147010104	PEON	hh	9.5000	0.7600	17.01	12.93
						<b>26.82</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0060	4.00	0.02
0204000006	ARENA FINA	m3		0.0140	80.00	1.12
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0490	60.00	2.94
0205010034	AGUA	m3		0.0210	5.00	0.11
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.0480	60.00	2.88
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.9920	24.00	23.81
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	6.01	3.49
						<b>34.37</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.82	0.80
0348010089	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	1.0000	0.0800	8.00	0.64
						<b>1.44</b>

Partida **02.05.01.01 ZOCALO DE CONCRETO Fc 175KG/CM2 INCL. ENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **30.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.01	5.67
						<b>21.54</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0201010015	ARENA FINA	m3		0.0170	80.00	1.36
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.00	0.09
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	6.01	3.49
0243130093	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.01	0.15
0281050015	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		0.1170	24.00	2.81
						<b>7.92</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.54	0.65
						<b>0.65</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.06.01 PUERTA TABLERO REBAJADO AGUANO C/SOBRE LUZ**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : m2 **434.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	23.80	142.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.84	75.36
						<b>218.16</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230300007	VIDRIO LAMINADO TRANSPARENTE e=8mm	p2		3.7220	10.23	38.08
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0243110019	MADERA AGUANO	p2		22.0393	6.01	132.46
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.3390	1.60	0.54
						<b>172.21</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	218.16	43.63
						<b>43.63</b>

Partida **02.06.02 PUERTA TABLERO REBAJADO AGUANO DOBLE HOJA C/SOBRE LUZ**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : m2 **420.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	23.80	142.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.84	75.36
						<b>218.16</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230300007	VIDRIO LAMINADO TRANSPARENTE e=8mm	p2		3.7220	10.23	38.08
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0243110019	MADERA AGUANO	p2		19.7811	6.01	118.88
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.2260	1.60	0.36
						<b>158.45</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	218.16	43.63
						<b>43.63</b>

Partida **02.06.03 PUERTA CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM C/SOBRE LUZ**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : m2 **359.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	23.80	142.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.84	75.36
						<b>218.16</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0243010102	MADERA TORNILLO	p2		11.7235	6.01	70.46
0243810026	LIJA PARA MADERA	und		0.6061	1.60	0.97
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		0.8062	31.00	24.99
						<b>97.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	218.16	43.63
						<b>43.63</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.06.04 PUERTA BATIENTE CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE TRIPLAY DE 4MM S/SOBRE LUZ**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : m2 **359.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.5000	6.0000	23.80	142.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.84	75.36
						<b>218.16</b>
<b>Materiales</b>						
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.00	0.20
0230460048	COLA SINTETICA	gln		0.0500	18.50	0.93
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.6061	1.60	0.97
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		11.7235	6.01	70.46
0244020016	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22x2.44m, e=4mm	pln		0.8062	31.00	24.99
						<b>97.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	218.16	43.63
						<b>43.63</b>

Partida **02.07.01.01 PARASOLES METALICOS TIPO 2 (H=2.70)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **658.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.80	95.20
0147010104	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.01	34.02
0147410002	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.84	75.36
						<b>204.58</b>
<b>Materiales</b>						
0203020007	VARILLA DE ACERO CORRUGADO Ø 5/8" L=0.35m	var		0.7500	47.00	35.25
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.4345	15.29	6.64
0230990125	LIJA PARA METAL	und		2.4000	2.09	5.02
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.1656	39.60	6.56
0254110100	ESMALTE	gln		0.4032	46.00	18.55
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.2592	36.90	9.56
0256020106	PLANCHA DE ACERO 25cm x 25cm x 1/4"	m2		0.1042	129.81	13.53
0265020139	TUBO LAC DE 4"x4"x2mm	m		6.4800	23.13	149.88
0265020140	TUBO LAC DE 2"x2"x2mm	m		16.5600	11.40	188.78
						<b>433.77</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	204.58	20.46
						<b>20.46</b>

Partida **02.07.02.01 PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2.7500** EQ. **2.7500** Costo unitario directo por : m2 **180.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0226010098	TIRADOR DE ALUMINIO TIPO MANIJA	und		1.0000	12.40	12.40
0252680003	PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 10mm INC/INSTALACION	m2		1.0000	168.00	168.00
						<b>180.40</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.07.03.01 BARANDA METALICA TIPO - 2 (VIDRIO TEMPLADO)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : m **393.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	23.80	38.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.84	30.14
						<b>68.22</b>
<b>Materiales</b>						
0251130064	PLATINA DE ACERO e=6mm	pln		0.0140	352.12	4.93
0252870003	PERFIL "U" ALUMINIO DE 1/2"	m		2.3756	21.89	52.00
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0164	39.60	0.65
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0400	46.00	1.84
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0257	36.90	0.95
0271010040	TUBO LAC DE 2"x2",e=2 mm.	m		3.1657	11.40	36.09
0279010122	VIDRIO TEMPLADO DE 6 mm	m2		1.1000	206.50	227.15
						<b>323.61</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	68.22	2.05
						<b>2.05</b>

Partida **02.07.03.02 BARANDA METALICA TIPO - 6(VARANDAS DE ACERO INOX)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m **276.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.80	31.73
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.84	25.12
						<b>56.85</b>
<b>Materiales</b>						
0230470015	SOLDADURA CELLOCORD 6011	kg		0.0755	15.29	1.15
0253030037	DILUYENTE ESTANDAR (THINNER)	gln		0.0329	39.60	1.30
0254110100	ESMALTE	gln		0.0800	46.00	3.68
0254210100	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0514	36.90	1.90
0271010044	TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 3 ",e=2 mm.	m		1.1000	33.62	36.98
0271010045	TUBO DE FIERRO CROMADO Ø 1 ",e=1 mm.	m		4.4000	10.71	47.12
0271010046	PLATINA DE FIERRO CROMADA DE 4"x6mm	m		2.2000	52.77	116.09
						<b>208.22</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.85	1.71
0348210071	SOLDADORA	hm	0.2500	0.3333	30.00	10.00
						<b>11.71</b>

Partida **02.08.01 BISAGRA CAPUCHINA DE 4"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : und **29.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.80	1.90
						<b>1.90</b>
<b>Materiales</b>						
0226080072	BISAGRA ALUMINIZADO CAPUCHINA 4"x4"	und		1.0000	27.90	27.90
						<b>27.90</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.90	0.06
						<b>0.06</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.08.02 BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3"x3" (3 POR HOJA)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : und **19.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.80	1.90
						<b>1.90</b>
	<b>Materiales</b>					
0226080073	BISAGRA ALUMINIZADO CAPUCHINA 3"x3"	und		1.0000	17.90	17.90
						<b>17.90</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.90	0.06
						<b>0.06</b>

Partida **02.08.03 CERRADURA PARA PUERTA DE TRES GOLPES**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **95.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
						<b>23.80</b>
	<b>Materiales</b>					
0226070063	CERRADURA DE TRES GOLPES	und		1.0000	70.89	70.89
						<b>70.89</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.80	0.71
						<b>0.71</b>

Partida **02.08.04 CERRADURA DE PERILLA CON SEGURIDAD INTERIOR**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **75.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
						<b>23.80</b>
	<b>Materiales</b>					
0226070064	CERRADURA DE PERILLA CON SEGURIDAD INTERIOR	und		1.0000	50.91	50.91
						<b>50.91</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.80	0.71
						<b>0.71</b>

Partida **02.08.05 CERRADURA DE GOLPE TIPO GANCHO DE ALUMINIO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **112.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
						<b>23.80</b>
	<b>Materiales</b>					
0226070065	CERRADURA DE GOLPE TIPO GANCHO DE ALUMINIO	und		1.0000	87.89	87.89
						<b>87.89</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.80	0.71
						<b>0.71</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.08.06 PICAPORTE DE ALUMINIO DE 4"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **32.0000** EQ. **32.0000** Costo unitario directo por : und **17.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	23.80	5.95
						<b>5.95</b>
<b>Materiales</b>						
0226010097	PICAPORTE DE ALUMINIO DE 4"	und		1.0000	11.55	11.55
						<b>11.55</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.95	0.18
						<b>0.18</b>

Partida **02.09.01 BLOQUES DE VIDRIO DE 0.30 X 0.30 E=12cm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : und **80.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.80	4.76
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	18.84	1.88
						<b>6.64</b>
<b>Materiales</b>						
0217150015	BLOQUE DE VIDRIO 0.30 x 0.30 , e=12cm	und		1.0000	70.03	70.03
0221000097	CEMENTO BLANCO	kg		0.7500	4.25	3.19
						<b>73.22</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.64	0.20
						<b>0.20</b>

Partida **02.09.02 VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO SISTEMA CORREDOR C/ACCESORIOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2.7500** EQ. **2.7500** Costo unitario directo por : m2 **168.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0252680007	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO SISTEMA CORREDOR C/ACCESORIOS INC/INSTALACION	m2		1.0000	168.00	168.00
						<b>168.00</b>

Partida **02.10.01 TIERRA NEGRA PARA GRASS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m3 **94.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010104	PEON	hh	5.0000	1.0000	17.01	17.01
						<b>17.01</b>
<b>Materiales</b>						
0204110023	TIERRA NEGRA	m3		1.3000	59.00	76.70
						<b>76.70</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.01	0.51
						<b>0.51</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **02.10.02 SEMBRADO DE GRASS POR ESQUEJES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **13.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010104	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.01	2.72
						<b>2.72</b>
<b>Materiales</b>						
0204110024	GRASS NATURAL	m2		1.0500	10.62	11.15
						<b>11.15</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.72	0.08
						<b>0.08</b>

Partida **02.11.01 TAPAJUNTA BISELADA METALICA DE 6"X1/4"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **31.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.80	7.62
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.01	5.44
						<b>13.06</b>
<b>Materiales</b>						
0201020088	TORNILLO DE FIJACION 2"	und		4.0000	0.30	1.20
0201020100	TARUGO 1/2"x2"	und		4.0000	0.35	1.40
0257010008	PLANCHAS DE ACERO LAF 1/4" X 4' X 8'	pln		0.0439	330.00	14.49
						<b>17.09</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	13.06	1.31
						<b>1.31</b>

Partida **02.12.01 BEBEDEROS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **1,653.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	4.0000	23.80	95.20
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.80	95.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.84	75.36
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.01	68.04
						<b>333.80</b>
<b>Materiales</b>						
0201000004	AGUA	m3		0.2773	5.00	1.39
0202040066	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		1.4520	4.00	5.81
0202100108	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		2.6620	4.00	10.65
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.6897	60.00	41.38
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6292	60.00	37.75
0205030080	CERAMICO DE GRANITO 0.45x0.45	m2		12.5790	34.35	432.09
0230130022	PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE P/CERAMICOS Y PORCELANATOS (BOLSA 25Kg)	BOL		3.2945	33.90	111.68
0230150016	FRAGUA	kg		4.2697	9.44	40.31
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		50.5780	6.01	303.97
0281050015	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		11.3047	24.00	271.31
						<b>1,256.34</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	333.80	33.38
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	hm	0.5000	2.0000	8.00	16.00
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO Ø 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	2.0000	6.88	13.76
						<b>63.14</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **03.01.01.01 INODORO TANQUE BAJO DE CERAMICO VITRIFICADA BLANCO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **254.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210020060	INODORO TANQUE BAJO BLANCO INC. ACCESORIOS	und		1.0000	254.60	254.60
						<b>254.60</b>

Partida **03.01.01.02 URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **198.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210010075	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS	und		1.0000	198.50	198.50
						<b>198.50</b>

Partida **03.01.01.03 LAVATORIO DE PARED DE CERAMICA VITRIFICADA BLANCO-ADOSADO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **106.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210040095	LAVATORIO LOSA BLANCA DE PRIMERA CALIDAD 470x430mm INC. ACCESORIOS	und		1.0000	106.79	106.79
						<b>106.79</b>

Partida **03.01.01.04 LAVATORIO OVALIN DE CERAMICA VITRIFICADA BLANCO EMPOTRADO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **143.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210250005	OVALIN DE LOSA BLANCA DE PRIMERA CALIDAD INC. ACCESORIOS	und		1.0000	143.50	143.50
						<b>143.50</b>

Partida **03.01.01.05 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA CON 01 ESCURRIDERO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **170.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230450052	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 19"x37" 1 POZA C/ESCURRIDOR INC. ACCESORIOS	und		1.0000	170.00	170.00
						<b>170.00</b>

Partida **03.01.02.01 LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA, CROMADA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : und **204.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210110100	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA, CROMADA 1/2"	und		1.0000	204.90	204.90
						<b>204.90</b>

Partida **03.01.02.02 LLAVE DE LAVADERO TIPO CUELLO DE CISNE Ø1/2" PARA COCINA MONOCOMANDO, CROMADA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : und **208.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210110101	LLAVE DE LAVADERO PARA COCINA MONOCOMANDO, CROMADA 1/2"	und		1.0000	208.90	208.90
						<b>208.90</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA IEP N° 54002 SANTA ROSA E IES SANTA ROSA DEL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY - REGIÓN APURÍMAC					Fecha presupuesto	10/10/2020
Subpresupuesto	005	MAYORES METRADOS						
Partida	03.01.02.03	SOPORTE PORTA PAPEL HIGIENICO CROMADO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und				60.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210100053	SOPORTE PORTA PAPEL HIGIENICO CROMADO	und		1.0000	60.39	60.39	60.39	
Partida	03.01.02.04	TACHO DE ACERO INOXIDABLE DE 7L, CON TAPA Y SISTEMA PEDAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und				65.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210100054	TACHO DE ACERO INOXIDABLE DE 7L, CON TAPA Y SISTEMA PEDAL	und		1.0000	65.89	65.89	65.89	
Partida	03.01.02.05	DOSIFICADOR DE JABON AUTOMATICO CROMADO-EMPOTRADO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und				163.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210070022	DOSIFICADOR DE JABON AUTOMATICO CROMADO	und		1.0000	163.90	163.90	163.90	
Partida	03.01.02.06	DISPENSADOR DE JABON DE 1000ml, ADOSADO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und				66.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210070023	DISPENSADOR DE JABON DE 1000ml, ADOSADO	und		1.0000	66.55	66.55	66.55	
Partida	03.01.02.07	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO DE PARED DE ACERO INOXIDABLE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und				825.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0230640100	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO DE PARED DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000	825.99	825.99	825.99	
Partida	03.01.02.08	ESPEJO BISELADO DE 0.45 x 0.75 m, e=4mm						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und				89.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0230300006	ESPEJO DE CANTOS BISELADOS 0.45 x 0.75m, e=4mm	und		1.0000	87.89	87.89	87.89	
0243100007	TABLERO MDF LIVIANO 2.14 x 2.44m, e=4mm	pln		0.0506	40.59	2.05	89.94	
Partida	03.01.02.09	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, L = 0.90m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und				133.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0230080059	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE, L = 0.90m	und		1.0000	133.60	133.60	133.60	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303019 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 MAYORES METRADOS					Fecha presupuesto	10/10/2020
Partida	03.01.02.10	PERCHA SIMPLE CROMADA, ADOSADA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			17.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230990120	PERCHA SIMPLE CROMADA, ADOSADA	und		1.0000	17.49	17.49	
						17.49	
Partida	03.01.02.11	PERCHERO DE ALUMINIO CON 4 GANCHOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			142.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0210100055	PORTA JABON CROMADO, ADOSADO	und		2.0000	43.88	87.76	
0230990121	PERCHERO DE ALUMINIO CON 4 GANCHOS	und		1.0000	55.00	55.00	
						142.76	
Partida	03.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und			134.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	23.80	76.16	
0147010104	PEON	hh	1.0000	3.2000	17.01	54.43	
						130.59	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.59	3.92	
						3.92	
Partida	03.01.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und			37.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	23.80	21.16	
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.8889	17.01	15.12	
						36.28	
	Equipos						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.28	1.09	
						1.09	
Partida	03.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP C-10 Ø1/2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			92.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.80	47.60	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.01	34.02	
						81.62	
	Materiales						
0230460041	PEGAMENTO PARA TUBERIA CPVC	gln		0.0312	183.16	5.71	
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.8000	0.08	0.14	
0272010018	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1/2" x 90°	und		1.0000	1.10	1.10	
0272010021	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1 1/2" x 5m	m		1.0000	1.72	1.72	
						8.67	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	81.62	2.45	
						2.45	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **03.02.02.01 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2" SP**

Rendimiento **m/DIA** MO. **32.0000** EQ. **32.0000** Costo unitario directo por : m **14.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	23.80	5.95
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	17.01	4.25
						<b>10.20</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010021	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1 1/2" x 5m	m		1.0300	1.72	1.77
						<b>3.60</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.20	0.31
						<b>0.31</b>

Partida **03.02.02.02 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 3/4" SP**

Rendimiento **m/DIA** MO. **32.0000** EQ. **32.0000** Costo unitario directo por : m **15.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	23.80	5.95
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	17.01	4.25
						<b>10.20</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010019	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 3/4" x 5m	m		1.0300	2.66	2.74
						<b>4.57</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.20	0.31
						<b>0.31</b>

Partida **03.02.02.03 TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1" SP**

Rendimiento **m/DIA** MO. **32.0000** EQ. **32.0000** Costo unitario directo por : m **16.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	23.80	5.95
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2500	17.01	4.25
						<b>10.20</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0100	183.16	1.83
0272010020	TUBO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 5m	m		1.0300	3.80	3.91
						<b>5.74</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.20	0.31
						<b>0.31</b>

Partida **03.02.03.01 CODO DE PVC Ø 1/2" x 90° SP**

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **15.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>10.89</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010018	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1/2" x 90°	und		1.0000	1.10	1.10
						<b>3.96</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.89	0.33
						<b>0.33</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **03.02.03.02 CODO DE PVC Ø 3/4" x 90° SP**

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **15.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>10.89</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010022	CODO PVC CLASE 10 SP DE 3/4" x 90°	und		1.0000	1.90	1.90
						<b>4.76</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.89	0.33
						<b>0.33</b>

Partida **03.02.03.03 CODO DE PVC Ø 1" x 90° SP**

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **64.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>10.89</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010023	CODO PVC CLASE 10 SP DE 1" x 90°	und		1.0000	3.20	3.20
0272070089	TEE DE PVC-SAP Ø 1/2"	und		3.0000	15.68	47.04
						<b>53.10</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.89	0.33
						<b>0.33</b>

Partida **03.02.03.04 TEE DE PVC Ø 3/4" SP**

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **16.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>10.89</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010027	TEE PVC DE 3/4" SP	und		1.0000	2.50	2.50
						<b>5.36</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.89	0.33
						<b>0.33</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **03.02.03.05 TEE DE PVC Ø 1" SP**

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **18.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>10.89</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010028	TEE PVC DE 1" SP	und		1.0000	4.30	4.30
						<b>7.16</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.89	0.33
						<b>0.33</b>

Partida **03.02.03.06 REDUCCION DE PVC Ø 3/4" A 1/2" SP**

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **170.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>10.89</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010030	REDUCCIÓN DE PVC Ø 3/4" A 1/2" SP	und		1.0000	1.30	1.30
0272010031	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1" A 1/2" SP	und		4.0000	15.58	62.32
0272010032	REDUCCIÓN DE PVC Ø 1" A 3/4" SP	und		6.0000	15.48	92.88
						<b>159.36</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.89	0.33
						<b>0.33</b>

Partida **03.02.03.07 UNIÓN PVC SAP Ø 1/2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **78.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.01	4.54
						<b>10.89</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0156	183.16	2.86
0272010037	UNIÓN DE PVC SAP Ø 1/2"	und		1.0000	1.00	1.00
0272570003	UNION PVC SAP (AGUA) 1"	pza		2.0000	16.18	32.36
0272570010	UNION PVC SAP (AGUA) 3/4"	pza		2.0000	15.58	31.16
						<b>67.38</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.89	0.33
						<b>0.33</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **03.02.04.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : pza **93.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.80	31.73
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.01	22.68
<b>54.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.5000	0.08	0.12
0265050023	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 1/2"	und		2.0000	5.61	11.22
0265450059	NIPLE DE F° G° DE 1/2" x 1 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
0277000022	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und		1.0000	22.80	22.80
<b>37.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.41	1.63
<b>1.63</b>						

Partida **03.02.04.02 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : pza **105.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.80	31.73
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.01	22.68
<b>54.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.5000	0.08	0.12
0265050024	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 3/4"	und		2.0000	6.80	13.60
0265450060	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 1 1/2"	und		2.0000	1.70	3.40
0277000023	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4"	und		1.0000	32.50	32.50
<b>49.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.41	1.63
<b>1.63</b>						

Partida **03.02.04.03 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : pza **118.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.80	31.73
0147010104	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.01	22.68
<b>54.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990124	CINTA TEFLON	m		1.5000	0.08	0.12
0265050025	UNION UNIVERSAL DE F°G° Ø 1"	und		2.0000	8.00	16.00
0265450061	NIPLE DE F° G° DE 1" x 1 1/2"	und		2.0000	2.19	4.38
0277000024	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"	und		1.0000	42.10	42.10
<b>62.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.41	1.63
<b>1.63</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **04.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : m3 **46.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010104	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.01	45.36
						<b>45.36</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.36	1.36
						<b>1.36</b>

Partida **04.01.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA BASE 0.05 cm**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **20.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.01	19.44
						<b>19.44</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.44	0.58
						<b>0.58</b>

Partida **04.01.03 RELLENO Y COMPACTADO CON LECHO DE ARENA PARA SUB BASE 0.10 cm**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **72.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.01	19.44
						<b>19.44</b>
	<b>Materiales</b>					
0201010015	ARENA FINA	m3		0.6600	80.00	52.80
						<b>52.80</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.44	0.58
						<b>0.58</b>

Partida **04.01.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **20.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.01	19.44
						<b>19.44</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.44	0.58
						<b>0.58</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **04.02.01 BUZON ELECTRICO ( SEGÚN DISEÑO)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **258.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.80	95.20
0147010104	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.01	68.04
						<b>163.24</b>
<b>Materiales</b>						
0205000041	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1590	60.00	9.54
0205010034	AGUA	m3		0.0620	5.00	0.31
0205010035	ARENA GRUESA	m3		0.1830	60.00	10.98
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BOL		2.9120	24.00	69.89
						<b>90.72</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	163.24	4.90
						<b>4.90</b>

Partida **04.02.02 EMPALME SUBTERRANEO EN BUZON ELECTRICO EN CABLE N2XOH**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **222.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
						<b>190.40</b>
<b>Materiales</b>						
0230990118	EMPALME ACOMETIDA RECTO	kit		1.0000	26.49	26.49
						<b>26.49</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	190.40	5.71
						<b>5.71</b>

Partida **04.03.01.01 TABLERO DE DISTRIBUCION TD21**

Rendimiento **EQP./DI** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : EQP. **530.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	23.80	63.47
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.84	50.24
						<b>113.71</b>
<b>Materiales</b>						
0212700108	TABLERO METALICO P/EMPOTRAR - 12 POLOS	und		1.0000	413.00	413.00
						<b>413.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	113.71	3.41
						<b>3.41</b>

Partida **04.03.01.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL DE 2x40 A, 220V**

Rendimiento **EQP./DI** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : EQP. **52.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
						<b>15.87</b>
<b>Materiales</b>						
0212020177	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40A, 220V	und		1.0000	35.65	35.65
						<b>35.65</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.87	0.48
						<b>0.48</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida	<b>04.03.02.01</b>	<b>TUBERIA PVC SAP-P Ø 25mm</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	MO. <b>100.0000</b>	EQ. <b>100.0000</b>	Costo unitario directo por : m			<b>7.31</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.80	1.90	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.84	1.51	
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	17.01	0.68	
						<b>4.09</b>	
	<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18	
0272080061	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1"	m		1.0200	2.86	2.92	
						<b>3.10</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.09	0.12	
						<b>0.12</b>	
Partida	<b>04.03.02.02</b>	<b>CURVAS DE PVC -SAP Ø 25mm</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO. <b>60.0000</b>	EQ. <b>60.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>5.67</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17	
						<b>3.17</b>	
	<b>Materiales</b>						
0230460041	PEGAMENTO PARA TUBERIA CPVC	gln		0.0005	183.16	0.09	
0272090026	CURVA DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 1"	und		1.0000	2.31	2.31	
						<b>2.40</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.17	0.10	
						<b>0.10</b>	
Partida	<b>04.03.02.03</b>	<b>UNIONES PVC - SAP Ø 25mm</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO. <b>60.0000</b>	EQ. <b>60.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>5.46</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17	
						<b>3.17</b>	
	<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0005	183.16	0.09	
0272010039	UNIÓN DE PVC SAP Ø 1"	und		1.0000	2.10	2.10	
						<b>2.19</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.17	0.10	
						<b>0.10</b>	
Partida	<b>04.03.03.01</b>	<b>TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 4mm²</b>					
Rendimiento	<b>ml/DIA</b>	MO. <b>70.0000</b>	EQ. <b>70.0000</b>	Costo unitario directo por : ml			<b>8.21</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	23.80	2.72	
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.01	1.94	
0147410002	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	18.84	1.08	
						<b>5.74</b>	
	<b>Materiales</b>						
0219030091	CABLE N2XOH 4mm2	m		1.0500	2.19	2.30	
						<b>2.30</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17	
						<b>0.17</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida	<b>04.03.02</b>	<b>TENDIDO DE CABLE N2XOH DE 2.5mm²</b>					
Rendimiento	<b>ml/DIA</b>	<b>MO. 70.0000</b>	<b>EQ. 70.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : ml</b>			<b>7.64</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	23.80	2.72	
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.01	1.94	
0147410002	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	18.84	1.08	
						<b>5.74</b>	
	<b>Materiales</b>						
0219030115	CABLE N2XOH 2.5mm2	m		1.0500	1.65	1.73	
						<b>1.73</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17	
						<b>0.17</b>	
Partida	<b>04.04.01.01</b>	<b>TUBERIA PVC SAP Ø 19mm</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 100.0000</b>	<b>EQ. 100.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>			<b>6.34</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.80	1.90	
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	17.01	0.68	
0147410002	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.84	1.51	
						<b>4.09</b>	
	<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18	
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95	
						<b>2.13</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.09	0.12	
						<b>0.12</b>	
Partida	<b>04.04.01.02</b>	<b>CURVAS PVC -SAP Ø 19mm</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 60.0000</b>	<b>EQ. 60.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : und</b>			<b>3.96</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17	
						<b>3.17</b>	
	<b>Materiales</b>						
0230460041	PEGAMENTO PARA TUBERIA CPVC	gln		0.0005	183.16	0.09	
0272090028	CURVA DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	und		1.0000	0.60	0.60	
						<b>0.69</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.17	0.10	
						<b>0.10</b>	
Partida	<b>04.04.02.01</b>	<b>TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2.5mm²</b>					
Rendimiento	<b>ml/DIA</b>	<b>MO. 70.0000</b>	<b>EQ. 70.0000</b>	<b>Costo unitario directo por : ml</b>			<b>7.64</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	23.80	2.72	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	18.84	1.08	
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.01	1.94	
						<b>5.74</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207010035	CABLE LSXOH-90 DE 2.5 mm2	m		1.0500	1.65	1.73	
						<b>1.73</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17	
						<b>0.17</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **04.04.02.02 TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 4mm²**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **70.0000** EQ. **70.0000** Costo unitario directo por : ml **8.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	23.80	2.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	18.84	1.08
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.01	1.94
						<b>5.74</b>
<b>Materiales</b>						
0207010040	CABLE LSXH-90 DE 1x4mm²	m		1.0500	2.19	2.30
						<b>2.30</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17
						<b>0.17</b>

Partida **04.04.03.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : pto **91.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.80	27.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	18.84	21.53
						<b>48.73</b>
<b>Materiales</b>						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm²	m		16.0000	1.42	22.72
0212090075	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA DE 4"	und		1.1000	3.53	3.88
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		1.6300	0.60	0.98
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		4.5000	1.91	8.60
						<b>40.89</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.73	1.46
						<b>1.46</b>

Partida **04.04.03.02 CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **53.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.80	47.60
						<b>47.60</b>
<b>Materiales</b>						
0206000128	CAJA RECTANGULAR DE F°G° DE 100X55X40mm	und		1.0000	4.13	4.13
						<b>4.13</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.60	1.43
						<b>1.43</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **04.05.01.01 LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 2 FLUORESCENTES LINEAL DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 770 O SIMILAR**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **313.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.80	23.80
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.01	8.51
						<b>32.31</b>
<b>Materiales</b>						
0212140071	LUMINARIA PARA EMPOTRAR CON 2 FLUORESCENTES LINEAL DE 35W, CON PANTALLA PLANA TIPO TBS 760 O SIMILAR	pza		1.0000	280.12	280.12
						<b>280.12</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.31	0.97
						<b>0.97</b>

Partida **04.05.02.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : pto **91.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	23.80	17.31
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	18.84	13.70
						<b>31.01</b>
<b>Materiales</b>						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m		15.5000	1.42	22.01
0212090076	CAJA GALV. RECTANGULAR PESADA DE 4"x2"x2 1/4"	und		1.0000	6.56	6.56
0212400092	INTERRUPTOR DE 1 GOLPE TIPO TICINO	und		1.0000	11.00	11.00
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		7.5000	1.91	14.33
						<b>59.81</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.01	0.93
						<b>0.93</b>

Partida **04.05.02.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INSTALACION DE INTERRUPTOR**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **11.0000** EQ. **11.0000** Costo unitario directo por : pto **101.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	23.80	17.31
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.7273	18.84	13.70
						<b>31.01</b>
<b>Materiales</b>						
0202040065	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0200	4.00	0.08
0206030063	CONDUCTOR DE COBRE LSOHX-90 DE 2.5 mm2	m		15.5000	1.42	22.01
0212090076	CAJA GALV. RECTANGULAR PESADA DE 4"x2"x2 1/4"	und		1.0000	6.56	6.56
0212400093	INTERRUPTOR DE 2 GOLPES TIPO TICINO	und		1.0000	20.79	20.79
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0200	183.16	3.66
0230480035	CINTA AISLANTE	und		0.0800	7.71	0.62
0272000113	CURVA PVC-P (ELECT) Ø 20mm	und		2.0000	0.60	1.20
0272000115	CONECTOR PVC DE Ø 20mm	und		1.0000	0.35	0.35
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		7.5000	1.91	14.33
						<b>69.60</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.01	0.93
						<b>0.93</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303019 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 MAYORES METRADOS** Fecha presupuesto **10/10/2020**

Partida **04.06.01.01 TUBERIA PVC SAP Ø 19mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : und **6.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	23.80	1.90
0147010104	PEON	hh	0.5000	0.0400	17.01	0.68
0147410002	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.84	1.51
						<b>4.09</b>
<b>Materiales</b>						
0230460039	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln		0.0010	183.16	0.18
0272080068	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	m		1.0200	1.91	1.95
						<b>2.13</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.09	0.12
						<b>0.12</b>

Partida **04.06.01.02 CURVAS PVC -SAP Ø 19mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : und **3.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000038	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.80	3.17
						<b>3.17</b>
<b>Materiales</b>						
0230460041	PEGAMENTO PARA TUBERIA CPVC	gln		0.0005	183.16	0.09
0272090028	CURVA DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 3/4"	und		1.0000	0.60	0.60
						<b>0.69</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.17	0.10
						<b>0.10</b>

Partida **04.06.02.01 TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 4mm²**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **70.0000** EQ. **70.0000** Costo unitario directo por : ml **8.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	23.80	2.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	18.84	1.08
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.01	1.94
						<b>5.74</b>
<b>Materiales</b>						
0207010040	CABLE LSXOH-90 DE 1x4mm2	m		1.0500	2.19	2.30
						<b>2.30</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17
						<b>0.17</b>

Partida **04.06.02.02 TENDIDO DE CABLE LSOHX-90 DE 2.5mm²**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **70.0000** EQ. **70.0000** Costo unitario directo por : ml **7.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	23.80	2.72
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0571	18.84	1.08
0147010104	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.01	1.94
						<b>5.74</b>
<b>Materiales</b>						
0207010035	CABLE LSXOH-90 DE 2.5 mm2	m		1.0500	1.65	1.73
						<b>1.73</b>
<b>Equipos</b>						
0337010109	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17
						<b>0.17</b>