

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 03.01.01 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 86.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.23	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.86	17.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.78	6.31
<b>25.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0500	32.20	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m		6.0000	4.94	29.64
0272160001	RAMAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 2"	u		2.4350	11.86	28.88
<b>60.13</b>						

Partida 03.01.02 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 80.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	26.23	2.62
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.86	21.86
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.78	7.89
<b>32.37</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0500	32.20	1.61
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m		3.0000	5.65	16.95
0272160003	RAMAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 4"	u		1.0000	29.66	29.66
<b>48.22</b>						

Partida 03.02.01 RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 62.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.23	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.86	17.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.78	12.62
<b>32.21</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0040	32.20	0.13
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m		6.0000	4.94	29.64
<b>29.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	32.21	0.32
<b>0.32</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 03.02.02 RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 67.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.23	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.86	17.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.78	12.62
<b>32.21</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0200	32.20	0.64
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m		6.0000	5.65	33.90
<b>34.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	32.21	0.32
<b>0.32</b>						

Partida 03.03.01 CODO PVC SAL 2"X90°

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 3.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0500	2.97	3.12
<b>3.12</b>						

Partida 03.03.02 CODO PVC SAL 4"X90°

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 7.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0273110004	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		1.0500	6.78	7.12
<b>7.12</b>						

Partida 03.03.03 CODO PVC SAL 2"X45°

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 3.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		1.0500	2.97	3.12
<b>3.12</b>						

Partida 03.03.04 CODO PVC SAL 4"X45°

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 8.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0500	7.63	8.01
<b>8.01</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 03.03.05 CODO PVC SAL VENT.4" \* 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 8.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0500	7.63	8.01
						8.01

Partida 03.03.06 YEE PVC SAL 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 12.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0273160007	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		1.0500	11.86	12.45
						12.45

Partida 03.03.07 YEE DE PVC SAL CON REDUCCION DE 4" \* 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 8.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272320003	YEE PVC SAL CON REDUCCION 4" - 2"	u		1.0000	8.47	8.47
						8.47

Partida 03.03.08 TEE PVC-SAL 4"\* 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 32.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272070017	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 4"	u		1.0000	32.00	32.00
						32.00

Partida 03.03.09 TEE PVC-SAL 2"\* 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 10.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272070015	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 2"	u		1.0000	10.17	10.17
						10.17

Partida 03.03.10 TEE PVC-SAL CON REDUCCION DE 4" \* 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 7.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0273130008	TEE PVC SAL 4" X 2"	pza		1.0500	6.78	7.12
						7.12

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 03.03.11 UNION PVC SAL DE 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 3.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0273170005	UNION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.56	3.56
						<b>3.56</b>

Partida 03.03.12 UNION PVC SAL DE 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 3.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0273170008	UNION PVC SAL 4"	pza		1.0000	3.56	3.56
						<b>3.56</b>

Partida 03.03.13 REGISTROS DE BRONCE DE 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 5.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210230001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	5.08	5.08
						<b>5.08</b>

Partida 03.03.14 SOMBRERO PARA VENTILACION DE PVC DE 2"

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 6.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0272210001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	u		1.0500	6.23	6.54
						<b>6.54</b>

Partida 03.04.01 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 30" X 60"

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 427.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	26.23	7.00
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	5.3333	21.86	116.59
0147010004	PEON	hh	0.7500	2.0000	15.78	31.56
						<b>155.15</b>
	<b>Materiales</b>					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0500	59.32	2.97
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.9500	25.42	24.15
0231540002	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE DESAGUE	u		1.0000	237.29	237.29
0238000000	HORMIGON	m3		0.0700	42.37	2.97
0239050000	AGUA	m3		0.0200	5.68	0.11
						<b>267.49</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	155.15	4.65
						<b>4.65</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 03.05.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : pto 74.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	26.23	1.05
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.86	8.74
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	15.78	3.16
<b>12.95</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	L		0.0200	32.20	0.64
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	m		12.0000	4.52	54.24
0272060001	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 3/4" X 90°	u		2.0000	3.22	6.44
<b>61.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.95	0.39
<b>0.39</b>						

Partida 03.06.01 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 13.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1900	0.0253	26.23	0.66
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.86	2.91
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.78	2.10
<b>5.67</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	L		0.0200	32.20	0.64
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	m		1.0500	4.52	4.75
0272070000	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	u		1.0100	2.12	2.14
<b>7.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.67	0.17
<b>0.17</b>						

Partida 03.07.01 CODO PVC SAP 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 2.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0272060010	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 90°	u		1.0500	2.12	2.23
<b>2.23</b>						

Partida 03.07.02 TEE PVC-SAP 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pza 2.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0272070000	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	u		1.0000	2.12	2.12
<b>2.12</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida	03.07.03	ADAPTADOR PVC DE 1/2					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : pza	1.61
<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>Materiales</b>						
0272310013	ADAPTADOR PVC 1/2"	u		1.0500	1.53	1.61	1.61
Partida	03.07.04	UNION PVC SAP DE 1/2					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : pza	2.23
<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>Materiales</b>						
0273170018	UNION PVC SAP 1/2"	pza		1.0500	2.12	2.23	2.23
Partida	03.07.05	CODO GALVANIZADO 1/2 * 90°					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : pza	2.67
<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>Materiales</b>						
0202930016	CODO GALVANIZADO 1/2 * 90°	pza		1.0500	2.54	2.67	2.67
Partida	03.07.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"					
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : u	32.20
<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>Materiales</b>						
0277000019	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	u		1.0000	32.20	32.20	32.20
Partida	03.07.07	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1/2"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : pza	94.92
<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>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.23	3.50	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.86	29.15	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.78	21.04	
							53.69
	<b>Materiales</b>						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.5000	1.27	0.64	
0265140100	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" *1"	u		1.0000	6.78	6.78	
0277030004	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	u		1.0000	32.20	32.20	
							39.62
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.69	1.61	
							1.61

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 03.07.08 VALVULA DE PIE C/REJILLA A 1/4"

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 122.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	26.23	3.50
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.86	29.15
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.78	21.04
<b>53.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.5000	1.27	0.64
0265140101	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" * 1 1/4"	u		1.0000	11.86	11.86
0277110012	VALVULA DE GLOBO DE 1 1/4"	pza		1.0000	55.08	55.08
<b>67.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.69	1.61
<b>1.61</b>						

Partida 03.08.01 INODORO DE LOSA TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 437.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210020059	INODORO LOSA BLANCO UNA PIESA INC ACCESORIOS	u		1.0000	437.30	437.30
<b>437.30</b>						

Partida 03.08.02 LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 110.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040090	LAVATORIO 23"X17" 1 GRIFERIA 4" COLOR CON ACCESORIOS	u		1.0000	110.20	110.20
<b>110.20</b>						

Partida 03.08.03 URINARIOS PICO DE LORO DE LOZA DE COLOR INC LLAVE

Rendimiento pza/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : pza 194.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210050009	URINARIO PICO LORO BLANCO INC. LLAVE	u		1.0000	194.07	194.07
<b>194.07</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 03.09.01 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 83.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.86	43.72
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	15.78	31.56
<b>75.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	L		0.1250	32.20	4.03
<b>4.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	75.28	3.76
<b>3.76</b>						

Partida 03.10.01 TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO DE 1500 LT

Rendimiento pza/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : pza 1,440.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	26.23	10.49
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.86	87.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	15.78	63.12
<b>161.05</b>						
<b>Materiales</b>						
0239400006	TANQUE ELEVADO ETERNIT 1.500 m3 INC ACC	pza		1.0000	1,271.19	1,271.19
<b>1,271.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	161.05	8.05
<b>8.05</b>						

Partida 03.10.02 ELECTRO BOMBA MONOFASICA DE 1 HP

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 765.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	26.23	7.00
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.86	58.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.51	46.69
<b>111.98</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	111.98	3.36
0348000064	ELECTROBOMBA 1 HP INC.ACESORIOS	u		1.0000	650.01	650.01
<b>653.37</b>						



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 03.11.01 CONEXION DOMICILIARIA DN 15MM

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 47.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	26.23	0.42
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.86	3.50
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0800	17.51	1.40
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.6400	15.78	10.10
						<b>15.42</b>
<b>Materiales</b>						
0201800001	LUBRICANTE PARA TUBERIA TIPO MAZZA	gal		0.0125	42.01	0.53
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2000	4.24	0.85
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.0250	25.42	0.64
0229060005	YESO DE 28 Kg	bls		0.0025	15.25	0.04
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0750	32.20	2.42
0272130016	TUBERIA PVC ISO 4435 DN 15MM S20*6M	m		1.0000	27.19	27.19
						<b>31.67</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	15.42	0.31
						<b>0.31</b>