

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001	SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Partida	01.01.01	CASETA DE ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			400.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
024390002	CASETA DE ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA		mes		1.0000	400.00	400.00
							400.00
Partida	01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80M X 3.60M.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,600.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	21.70	173.60
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.63	157.04
							330.64
	Materiales						
0202010061	CLAVOS PARA MADERA C/C		kg		1.0000	6.00	6.00
0202100053	PERNO HEXAGONAL P/BRIDA DE 6" INC.TUERCA		und		9.0000	4.00	36.00
0202810005	GIGANTOGRAFIA IMPRESA DE 4.80x3.60m		und		1.0000	700.00	700.00
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO		p2		45.0000	9.50	427.50
0245010008	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4" x 5.00 M		pza		3.0000	30.00	90.00
							1,259.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	330.64	9.92
							9.92
Partida	01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB			14,140.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0232970003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		GLB		1.0000	14,140.00	14,140.00
							14,140.00
Partida	01.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m2			2.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.0123	27.60	0.34
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1231	19.63	2.42
							2.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.76	0.08
							0.08
Partida	01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			2.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
							1.73
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg		BOL		0.0100	2.50	0.03

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45
Partida	01.02.01.01.03 ENCAUSAMIENTO MANUAL DE CURSOS DE AGUA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		71.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	3.0000	2.4000	19.63	47.11
						69.19
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.19	2.08
						2.08
Partida	01.02.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.02.01.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS BAJO AGUA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m3		80.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						78.52
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.52	2.36
						2.36
Partida	01.02.01.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		65.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						62.97
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.97	1.89
						1.89
Partida	01.02.01.02.04 MEJORAMIENTO Y COMPACTACION CON MATERIAL GRANULAR					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		94.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.63	31.41
						31.41
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		1.0300	60.00	61.80
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						61.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.41	0.94
						0.94
Partida	01.02.01.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79
Partida	01.02.01.03.01.01 SOLADO, CONCRETO f <sub>c</sub> =100 KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		49.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
						0.70
Partida	01.02.01.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN EMBOQUILLADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto	15/07/2024
Partida	01.02.01.03.02.02 EMBOQUILLADO CON CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 y P.M. MAX. 4"						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			564.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
0147010004	PEON		hh	8.0000	5.3333	19.63	104.69
							155.96
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.2500	95.00	23.75
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"		m3		0.5500	80.00	44.00
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.2500	95.00	23.75
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA		m3		0.1850	5.00	0.93
							394.22
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	155.96	4.68
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"		hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
							14.68
Partida	01.02.01.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE FONDO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			65.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
							28.17
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO		p2		3.5800	9.50	34.01
							36.44
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.17	0.85
							0.85
Partida	01.02.01.03.03.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			563.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON		hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
							124.77
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA		m3		0.1850	5.00	0.93
							426.98
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	124.77	3.74
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"		hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
							11.74
Partida	01.02.01.03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BARRAJE FIJO						



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 70.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
						32.87
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.87	0.99
						0.99

Partida 01.02.01.03.04.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 563.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						11.74

Partida 01.02.01.03.05.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAPTACION CON BARRAJE

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 65.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85

Partida 01.02.01.03.05.02 ACERO FY=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 9.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.02.01.03.05.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		563.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						11.74
Partida	01.02.01.03.06.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2740	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						10.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.02.01.03.07.01 PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA PARA METALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		14.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.60	7.36
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.70	2.89
						10.25

0344

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO	Fecha presupuesto	15/07/2024
0230990019	LIJA PARA PARED	und	0.1000 1.90 0.19
0253030027	THINER	gln	0.0020 23.00 0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	0.0400 40.00 1.60
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln	0.0500 45.00 2.25
			4.09
	<b>Equipos</b>		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000 10.25 0.31
			0.31

Partida 01.02.01.03.08.01 COMPUERTAS DE FIERRO DESLIZANTE DE 0.50x1.00, e=1/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			794.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40	
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52	
						188.92	
	Materiales						
0243980057	COMPUERTA DE FIERRO GALVANIZADO DESLIZANTE DE 0.50X1und .00M, e=1/4"			1.0000	600.00	600.00	
						600.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67	
						5.67	

Partida 01.02.01.03.08.02 COMPUERTAS DE FIERRO DESLIZANTE DE 0.30x0.50, e=1/8"

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		644.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						188.92
	Materiales					
0243980056	COMPUERTA DE FIERRO GALVANIZADO DESLIZANTE DE 0.30X0und .50M, e=1/8"			1.0000	450.00	450.00
						450.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						5.67

Partida 01.02.01.03.08.03 SUM. Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8"

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			444.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
							188.92
	Materiales						
0280010006	TAPA METALICA SANITARIA .60X.60 e=1/8" INCLUYE MARCO		und		1.0000	250.00	250.00
							250.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	188.92	5.67
							5.67

Partida 01.02.01.03.08.04 SUM. Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.40x0.40x1/8"

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			444.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						188.92
Materiales						
0280010006	TAPA METALICA SANITARIA .60X.60 e=1/8" INCLUYE MARCO	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						5.67

Partida 01.02.01.03.08.05 REJILLA DE FIERRO PARA VENTANA DE CAPTACIÓN 0.30x0.50M

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			259.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40	
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52	
						188.92	
Materiales							
0202970043	REJILLA FIERRO LISO PARA VENT. DE CAPTACION DE 0.3X0.5M	und		1.0000	65.00	65.00	
						65.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67	
						5.67	

Partida 01.02.01.03.08.06 LLORADORES EN MUROS DE ENCAUSAMIENTO DE PVC DE 2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			34.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.63	3.14	
						11.97	
Materiales							
0273010029	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 2"			1.6000	14.00	22.40	
						22.40	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.97	0.36	
						0.36	

Partida 01.02.01.03.09.01 INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAPTACIÓN DE QUEBRADA

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			813.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.60	220.80	
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.63	78.52	
						299.32	
Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10	
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13	
0268470003	CANASTILLA DE BRONCE 3"-2"	und		1.0000	250.00	250.00	
0272020115	CONO DE REBOSE 4" A 2"	und		1.0000	24.00	24.00	
0272060042	CODO PVC SAP 2" x 45°	und		1.0000	7.90	7.90	
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 2"	und		2.0000	19.21	38.42	
0272200031	TAPON PVC SAP 2" PERFORADO	pza		1.0000	3.50	3.50	
0272300079	NIPLE PVC SAP DE 2"	und		2.0000	3.00	6.00	
0272530075	CODO PVC SAP 2"x90°	und		1.0000	10.00	10.00	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0272900067	ADAPTADOR UPR PVC SAP 2"	und		3.0000	5.73	17.19
0273010029	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 2"	m		2.0000	14.00	28.00
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	120.00	120.00
						505.24
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	299.32	8.98
						8.98
Partida	01.02.01.03.10.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.02.01.03.10.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79
Partida	01.02.01.03.10.03 DADOS DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		452.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		1.1300	80.00	90.40
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						324.02
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
						3.74
Partida	01.02.01.03.10.04 CERCO PERIMETRICO CON ALAMBRE DE PUAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		26.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14
						7.56
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1000	4.99	0.50
0202910003	GRAPAS PARA ALAMBRE DE PUAS	kg		0.1000	7.00	0.70

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0243600037	POSTE DE MADERA PARA CERCO PERIMETRICO D=4" Y H=2.25M	und		0.8400	18.82	15.81
0246910004	ALAMBRE DE PUAS # 16	m		6.3000	0.30	1.89
						18.90
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.56	0.23
						0.23
Partida	01.02.01.03.10.05 PUERTA DE INGRESO CON MARCO DE MADERA DE 1.20 X 1.80 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		446.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.60	73.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.63	52.35
						125.95
	<b>Materiales</b>					
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1000	4.99	0.50
0202910003	GRAPAS PARA ALAMBRE DE PUAS	kg		0.0500	7.00	0.35
0226010092	ARMELLA METÁLICA DE 1"	und		2.0000	4.50	9.00
0226020094	BISAGRA DE FIERRO DE 4"	pza		8.0000	4.30	34.40
0226140007	CANDADO FORTE 50 MM.	und		1.0000	50.00	50.00
0243580005	LISTONES DE MADERA 2"X2"X2.0 M	pza		3.6000	27.72	99.79
0243580006	LISTONES DE MADERA 4"X2"X2.0 M	pza		3.0000	40.32	120.96
0246910004	ALAMBRE DE PUAS # 16	m		7.5000	0.30	2.25
						317.25
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	125.95	3.78
						3.78
Partida	01.02.02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m2		2.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0123	27.60	0.34
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1231	19.63	2.42
						2.76
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.76	0.08
						0.08
Partida	01.02.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

0.45

Partida	01.02.02.02.01	EXPLANACIÓN MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.63	39.26	39.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.26	1.18	1.18

Partida	01.02.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87	44.87
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35	1.35

Partida	01.02.02.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31	3.15
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15	0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09	
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13	1.22

Partida	01.02.02.02.04	MEJORAMIENTO Y COMPACTACION CON MATERIAL GRANULAR					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			104.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.63	22.44	22.44
	Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		1.0300	60.00	61.80	
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15	61.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.44	0.67	
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	1.1429	17.00	19.43	20.10

Partida	01.02.02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			35.17

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07
						9.83
Partida	01.02.02.02.06 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79
Partida	01.02.02.03.01 SOLADO, CONCRETO f'c=100 KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2		48.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1778	27.60	4.91
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	21.70	1.93
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.7111	19.63	13.96
						20.80
	<b>Materiales</b>					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.80	0.62
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0889	20.00	1.78
						2.40
Partida	01.02.02.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SEDIMENTADOR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida	01.02.02.04.02	ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70	
						8.06	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Partida	01.02.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			542.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76	
						124.77	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5500	95.00	52.25	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	95.00	51.30	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93	
						406.27	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74	
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00	
						11.74	

Partida	01.02.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24	
						19.96	
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66	
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47	
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03	
						10.58	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60	
						0.60	

Partida	01.02.02.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			30.53



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.02.02.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
						5.52
<b>Materiales</b>						
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25
						5.11
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17
						0.17
Partida	01.02.02.07.01 INSTALACION DE ACCESORIOS PARA SEDIMENTADOR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		1,589.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.63	3.14
						11.97
<b>Materiales</b>						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0265380021	UNION UNIVERSAL F° G° C/ROSCA 6"	pza		2.0000	95.00	190.00
0265450094	NIPLE DE F° G° DE 6"	und		2.0000	27.50	55.00
0268470003	CANASTILLA DE BRONCE 3"-2"	und		1.0000	250.00	250.00
0272530075	CODO PVC SAP 2"x90°	und		2.0000	10.00	20.00
0272900080	ADAPTADOR UPR PVC SAP 6"	und		2.0000	52.80	105.60
0273010029	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 2"	m		1.0000	14.00	14.00
0273010071	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 6"	m		5.0000	67.32	336.60
0277000024	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 6"	und		1.0000	605.50	605.50
						1,576.93
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.97	0.36
						0.36
Partida	01.02.02.08.01 SUM. Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA CAJA DE VÁLVULAS DEL SEDIMENTADOR 0.5 X1.0 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		377.84

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.63	31.41
						75.57
	<b>Materiales</b>					
0280010011	TAPA METALICA SANITARIA .50X.1.0M, e=1/8" INCLUYE MARCO	und		1.0000	300.00	300.00
						300.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.57	2.27
						2.27
Partida	01.02.02.09.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.02.02.09.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79
Partida	01.02.02.09.03 DADOS DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		452.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		1.1300	80.00	90.40
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						324.02
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
						3.74
Partida	01.02.02.09.04 CERCO PERIMETRICO CON ALAMBRE DE PUAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		26.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14
						7.56

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1000	4.99	0.50
0202910003	GRAPAS PARA ALAMBRE DE PUAS	kg		0.1000	7.00	0.70
0243600037	POSTE DE MADERA PARA CERCO PERIMÉTRICO D=4" Y H=2.25M	und		0.8400	18.82	15.81
0246910004	ALAMBRE DE PUAS # 16	m		6.3000	0.30	1.89
						18.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.56	0.23
						0.23
Partida	01.02.02.09.05 PUERTA DE INGRESO CON MARCO DE MADERA DE 1.20 X 1.80 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		446.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.60	73.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.63	52.35
						125.95
Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg		0.1000	4.99	0.50
0202910003	GRAPAS PARA ALAMBRE DE PUAS	kg		0.0500	7.00	0.35
0226010092	ARMELLA METÁLICA DE 1"	und		2.0000	4.50	9.00
0226020094	BISAGRA DE FIERRO DE 4"	pza		8.0000	4.30	34.40
0226140007	CANDADO FORTE 50 MM.	und		1.0000	50.00	50.00
0243580005	LISTONES DE MADERA 2"x2"x2.0 M	pza		3.6000	27.72	99.79
0243580006	LISTONES DE MADERA 4"x2"x2.0 M	pza		3.0000	40.32	120.96
0246910004	ALAMBRE DE PUAS # 16	m		7.5000	0.30	2.25
						317.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	125.95	3.78
						3.78
Partida	01.02.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45
Partida	01.02.03.01.02 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m2		2.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0123	27.60	0.34
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1231	19.63	2.42



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	2.76	0.08
					0.08

Partida 01.02.03.01.03 EXPLANACIÓN C/MAQUINARIA EN T/NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m3 22.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.60	2.45
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.63	1.75
						4.20
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.20	0.13
0349040091	RETROEXCAVADOR S/LANTAS 90 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.0889	200.00	17.78
						17.91

Partida 01.02.03.02.01.01 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 37.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05

Partida 01.02.03.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 2.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
0202010005	Materiales CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gm		0.0010	37.52	0.04
						0.40
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45

Partida 01.02.03.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 46.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	Equipos					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO			Fecha presupuesto	15/07/2024	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.02.03.02.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						3.15
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.22
Partida	01.02.03.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		35.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07
						9.83
Partida	01.02.03.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.02.03.02.03.01 SOLADO, CONCRETO f'c=100 KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		51.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.70
Partida	01.02.03.02.03.02 CANALETA Y DECLIVES DE LIMPIEZA $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		553.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5500	95.00	52.25
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	95.00	51.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						406.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.02.03.02.03.03 DADO DE CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$ , EN SALIDA DE TUB. DE LIMPIEZA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		452.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		1.1300	80.00	90.40
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						324.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
						3.74
Partida	01.02.03.02.03.04 CAMARA DISIPADORA $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G.}$ , EN SALIDA DE TUB. DE LIMPIEZA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		457.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000045	PIEDRA MEDIANA DE 1"	m3		0.3000	90.00	27.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		0.8500	80.00	68.00



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						328.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
						3.74
Partida	01.02.03.02.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PRE-FILTRO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.02.03.02.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		0.0700	7.20	0.50
						8.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.02.03.02.04.03 CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		622.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93
						472.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	124.77	6.24
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						24.91

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida	01.02.03.02.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						10.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Partida	01.02.03.02.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		30.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Partida	01.02.03.02.06.01 MURO DE LADRILLO K.K. DE 18 HUECOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		105.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.60	24.53
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8889	19.63	17.45
						41.98
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0200	4.99	0.10
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0100	95.00	0.95
0217050032	LADRILLO K.K. TIPO IV DE 18 HUECOS 13X9X23 CM	und		40.0000	1.50	60.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0400	35.80	1.43
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
						62.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.98	1.26
						1.26

Partida	01.02.03.02.07.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.80

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO. PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"
-------------	---

Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO
----------------	-----------------------------

Fecha presupuesto 15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
						5.52
	<b>Materiales</b>					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25
						5.11
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17
						0.17

Partida	01.02.03.02.08.01	GRAVA PARA FILTRO DE 4-3 CM
---------	-------------------	-----------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	146.96
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	<b>Materiales</b>					
0205000033	GRAVA PARA FILTRO DE 4 a 3 cm	m3		1.2000	100.00	120.00
						120.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79

Partida	01.02.03.02.08.02	GRAVA PARA FILTRO DE 3-2 CM
---------	-------------------	-----------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	146.96
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	<b>Materiales</b>					
0205000034	GRAVA PARA FILTRO DE 3 a 2 cm	m3		1.2000	100.00	120.00
						120.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79

Partida	01.02.03.02.08.03	GRAVA PARA FILTRO DE 2-1 CM
---------	-------------------	-----------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	146.96
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	h	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	<b>Materiales</b>					
0205000035	GRAVA PARA FILTRO DE 2 a 1 cm	m3		1.2000	100.00	120.00
						120.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79

Partida	01.02.03.02.09.01	COMPUERTA PLANCHA METALICA DE 1/8" 0.60XM0.50M PARA AISLAR FILTROS
---------	-------------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	594.59
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Fecha : 24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						188.92
<b>Materiales</b>						
0250020064	COMPUERTA DE FIERRO GALVANIZADO 1/8" 0.50X0.60	und		1.0000	400.00	400.00
						400.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						5.67

Partida 01.02.03.02.09.02 COMPUERTA DE MADERA MANUAL DE 0.30XM0.60M

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 209.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.60	73.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.63	52.35
						125.95
<b>Materiales</b>						
0243980051	COMPUERTA DE MADERA DE 0.30 X0.60 M	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	125.95	3.78
						3.78

Partida 01.02.03.02.09.03 ESCALERA TUB F°G° C/PARANTES DE 1" x PELDAÑOS DE 5/8"

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 157.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
<b>Materiales</b>						
0265240014	ESCALERA TUB F°G° C/PARANTES DE 1"x PELDAÑOS DE 5/8"	m		1.0500	125.00	131.25
						131.25
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
						0.76

Partida 01.02.03.02.09.04 INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PREFILTRO

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 1,210.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.60	26.50
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.63	18.84
						45.34
<b>Materiales</b>						
0229050001	CINTA TEFLON	ml		0.1000	1.00	0.10
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0272040054	TAPON PVC SAP DE 4"	und		1.0000	35.20	35.20
0272520092	CODO PVC SAP 8" X 90°	und		1.0000	42.20	42.20
0272530075	CODO PVC SAP 2"x90°	und		2.0000	10.00	20.00
0272530115	CODO PVC SAP 4" X 90°	und		2.0000	26.95	53.90
0273010029	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 2"	m		2.0000	14.00	28.00
0273010070	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 4"	m		1.0000	40.37	40.37

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0273010072	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 3"		m	12.0000	78.65	943.80
						1,163.70
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	45.34	1.36
						1.36
Partida	01.02.03.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0200	27.60
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0600	19.63
						1.73
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.0400	4.99
0230020100	YESO DE 8 Kg		BOL		0.0100	2.50
0230990080	WINCHA		und		0.0010	12.00
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO		und		0.1000	1.20
0254110016	ESMALTE		gln		0.0010	37.52
						0.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.73
0349880021	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	0.0200	20.00
						0.45
Partida	01.02.03.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	19.63
						44.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	44.87
						1.35
						1.35
Partida	01.02.03.03.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		4.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	27.60
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	19.63
						3.15
	Materiales					
0239050000	AGUA		m3		0.0300	5.00
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.15
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN		hm	1.0000	0.0667	17.00
						1.13
						1.22
Partida	01.02.03.03.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		35.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.60
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	19.63
						10.47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Materiales						
0239050000	AGUA	m3	0.0300	5.00	0.15	0.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	25.19	0.76	0.76
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07
						9.83

Partida 01.02.03.03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km

Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05

Partida 01.02.03.03.03.01 SOLADO, CONCRETO  $f_c=100$  KG/CM2, E=0.10m

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		51.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.70

Partida 01.02.03.03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FILTRO LENTO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		63.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
						26.29
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.29	0.79
						0.79



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida 01.02.03.03.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69	
						1.57	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70	
						8.06	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Partida 01.02.03.03.04.03 CONCRETO f<sub>c</sub>=210 Kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76	
						124.77	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33	
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93	
						472.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67	
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00	
						22.41	

Partida 01.02.03.03.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24	
						19.96	
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66	
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47	
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03	
						10.58	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60	
						0.60	

Partida 01.02.03.03.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			30.53
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--	-------

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Partida 01.02.03.03.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			10.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52	
						5.52	
	Materiales						
0230990019	LJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19	
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02	
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60	
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25	
						5.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17	
						0.17	

Partida 01.02.03.03.07.01 GRAVA PARA FILTRO DE 1/8" A 1/2"

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			140.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17	
						26.17	
	<b>Materiales</b>						
0205000046	GRAVA PARA FILTRO DE 1/8" A 1/2"	m3		1.2000	95.00	114.00	
						114.00	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79	
						0.79	

Partida 01.02.03.03.07.02 GRAVA PARA FILTRO DE 1/2" A 1"

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			146.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
							26.17
	Materiales						
0205000042	GRAVA PARA FILTRO DE 1/2" A 1"		m3		1.2000	100.00	120.00
							120.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.17	0.79
							0.79

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Partida	01.02.03.03.07.03 GRAVA PARA FILTRO DE 1" A 2"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		146.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
Materiales						
0205000043	GRAVA PARA FILTRO DE 1" A 2"	m3		1.2000	100.00	120.00
						120.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79
Partida	01.02.03.03.07.04 ARENA GRUESA PARA FILTRO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		146.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.63	31.41
						31.41
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		1.2000	95.00	114.00
						114.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.41	0.94
						0.94
Partida	01.02.03.03.08.01 INSTALACION DE VAL. Y ACCES. DE FILTRO LENTO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		539.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.60	26.50
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.63	18.84
						45.34
Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0268470003	CANASTILLA DE BRONCE 3"-2"	und		1.0000	250.00	250.00
0272020115	CONO DE REBOSE 4" A 2"	und		1.0000	24.00	24.00
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 2"	und		2.0000	19.21	38.42
0272200068	TAPON PERFORADO PVC SAP 2"	und		2.0000	3.50	7.00
0272300079	NIPLE PVC SAP DE 2"	und		2.0000	3.00	6.00
0272530075	CODO PVC SAP 2"x90°	und		3.0000	10.00	30.00
0272900067	ADAPTADOR UPR PVC SAP 2".	und		3.0000	5.73	17.19
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	120.00	120.00
						492.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.34	1.36
						1.36
Partida	01.02.03.03.09.01 COMPUERTA PLANCHA METALICA 1/8" DE 0.30Mx0.30M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		544.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
					188.92	
	<b>Materiales</b>					
0243980049	COMPUERTA DE FIERRO GALVANIZADO 1/8" DE 0.30M X 0.30M	und		1.0000	350.00	350.00
						350.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						5.67
Partida	01.02.03.03.09.02 COMPUERTA MANUAL DE MADERA DE 0.50M*0.60 M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		177.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.63	31.41
						75.57
	<b>Materiales</b>					
0243980064	COMPUERTA DE MADERA DE 0.50 X 0.60 M	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.57	2.27
						2.27
Partida	01.02.03.03.09.03 COMPUERTA PLANCHA METALICA 1/8" DE 0.12M x 0.12M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		494.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						188.92
	<b>Materiales</b>					
0250020066	COMPUERTA DE FIERRO GALVANIZADO 1/8", 0.12m X 0.12m. SEGUN DISEÑO	und		1.0000	300.00	300.00
						300.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						5.67
Partida	01.02.03.03.09.04 TUBERIA PVC SAL 4" PARA DRENAJE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		17.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	19.63	1.57
						5.99
	<b>Materiales</b>					
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0273010034	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 4"	m		1.0500	10.67	11.20
						11.33
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.99	0.18
						0.18
Partida	01.02.03.03.09.05 LADRILLOS PRE-FABRICADOS DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 DE .10X.15X.25 M					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		63.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.63	6.28
						15.11
	<b>Materiales</b>					
0217060005	LADRILLO PRE-FABRICADO DE CONCRETO fc=175 Kg/cm2, de .10x.15x.15 m	und		40.0000	1.20	48.00
						48.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.11	0.45
						0.45
Partida	01.02.03.03.10.01. EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.02.03.03.10.01. RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		35.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07
						9.83
Partida	01.02.03.03.10.01. NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						1.31
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.17
Partida	01.02.03.03.10.01. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

	Equipos					1.79
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05

Partida 01.02.03.03.10.02. CONCRETO 1:10 +25% P.M.PARA CIMIENTO CORRIDO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 361.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3000	80.00	24.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.5000	35.80	125.30
0238000000	HORMIGON	m3		0.9000	80.00	72.00
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						222.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						14.41

Partida 01.02.03.03.10.02. DADO Y SANDINEL DE CONCRETO  $f_c=140$  Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 458.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		1.2000	80.00	96.00
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						329.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
						3.74

Partida 01.02.03.03.10.03. MALLA METÁLICA PARA CERCO PERIMÉTRICO

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 275.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.3333	19.63	26.17
						62.97
	Materiales					
0202850031	TUBO DE F°G° CIRCULAR DE DIAMETRO 2" X 2mm	m		0.8840	25.47	22.52
0202850032	TUBO DE F°G° CIRCULAR DE DIAMETRO 1 1/2" X 2mm	m		4.1000	17.25	70.73
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		0.0510	7.20	0.37
0229550004	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16	kg		1.0250	16.50	16.91
0239020101	LIJA DE FIERRO # 100	und		0.2500	2.80	0.70
0246030067	MALLA OLIMPICA G° C/COCADA DE 2"X2"	m2		2.0000	35.00	70.00



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0253030027	THINER	gln		0.0750	23.00	1.73
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.2500	40.00	10.00
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.2250	38.25	8.61
						201.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.97	1.89
0348210004	SOLDADORA	hm	1.0000	0.4444	20.00	8.89
						10.78
Partida	01.02.03.03.10.03. PUERTA DE INGRESO DE MALLA METÁLICA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		633.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1500	0.6000	27.60	16.56
0147010004	PEON	hh	0.1500	0.6000	19.63	11.78
						28.34
	Materiales					
0202850031	TUBO DE F*G° CIRCULAR DE DIAMETRO 2" X 2mm	m		5.8000	25.47	147.73
0202850032	TUBO DE F*G° CIRCULAR DE DIAMETRO 1 1/2" X 2mm	m		13.6400	17.25	235.29
0226010092	ARMELLA METÁLICA DE 1"	und		2.0000	4.50	9.00
0226140007	CANDADO FORTE 50 MM.	und		1.0000	50.00	50.00
0229550004	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16	kg		0.2200	16.50	3.63
0239020101	LIJA DE FIERRO # 100	und		0.0250	2.80	0.07
0246030067	MALLA OLIMPICA G° C/COCADA DE 2"X2"	m2		4.0000	35.00	140.00
0253030027	THINER	gln		0.0075	23.00	0.17
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0250	40.00	1.00
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0250	38.25	0.96
						587.85
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.34	0.85
0348210004	SOLDADORA	hm	0.2000	0.8000	20.00	16.00
						16.85
Partida	01.02.04.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		0.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	19.63	0.45
						0.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.45	0.01
						0.01
Partida	01.02.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m		1.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	27.60	0.18
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	19.63	0.39
						0.57
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0050	40.00	0.20
						0.52
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.57	0.02

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO						Fecha presupuesto 15/07/2024
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0067	10.00	0.07	
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0067	20.00	0.13	
						0.22	
Partida	01.02.04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN T/NORMAL, H=0.80m, A=0.40m						
Rendimiento	m/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m			14.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.7273	19.63	14.28	
						14.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.28	0.43	
						0.43	
Partida	01.02.04.02.02 REFINE Y NIVELACION ZANJA EN T/NORMAL A = 0.40m PARA TUBERÍA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			1.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	19.63	1.57	
						1.57	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	
Partida	01.02.04.02.03 CAMA DE APOYO Y RELLENO, CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERÍA DE AGUA (E=10CM, A=0.40m)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			8.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.63	5.24	
						5.24	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.24	0.16	
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	1.0000	0.2667	12.00	3.20	
						3.36	
Partida	01.02.04.02.04 RELLENO COMP. DE PROTECCION CON MAT. PROPIO ZARANDEADO (E= 20 CM, A=0.40m)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			6.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.70	2.89	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.63	2.62	
						5.51	
	Materiales						
0239050000	AGUA			0.0300	5.00	0.15	
						0.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.51	0.17	
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	0.2000	0.0267	12.00	0.32	
						0.49	
Partida	01.02.04.02.05 RELLENO COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H<=0.8m						
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			5.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

						1.05
<b>Materiales</b>						
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg		0.0010	12.50	0.01
						0.01
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.05	0.03
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	0.5000	0.0111	5.00	0.06
						0.09

Partida	01.02.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.57
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida	01.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45

Partida	01.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35

Partida	01.02.05.02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						3.15
<b>Materiales</b>						



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.22
Partida	01.02.05.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		35.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07
						9.83
Partida	01.02.05.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79
Partida	01.02.05.03.01 SOLADO, CONCRETO f'c=100 KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		51.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.70
Partida	01.02.05.03.02 DADO DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		452.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	6.5000	35.80		232.70
0238000000	HORMIGON	m3	1.1300	80.00		90.40
0239050000	AGUA	m3	0.1840	5.00		0.92
						324.02
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	124.77		3.74
						3.74
Partida	01.02.05.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CRP-6					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.02.05.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg		9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43
						0.98
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03
Partida	01.02.05.04.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98

*[Firma]*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 262767

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.02.05.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						10.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.02.05.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		30.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.02.05.06.01 SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS PARA CRP-6					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		465.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.60	26.50
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.63	18.84
						45.34
Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10
0229070097	CANASTILLA PVC SAP DE 3"-2"	und		2.0000	18.00	36.00
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	125.00	12.50
0272020110	CONO DE REBOSE 3" A 2"	und		2.0000	18.00	36.00
0272200068	TAPON PERFORADO PVC SAP 2"	und		2.0000	3.50	7.00
0272310001	ADAPTADOR PVC SAP 2"	und		2.0000	8.50	17.00
0272530081	CODO PVC SAP 2" X 90°.	und		12.0000	9.49	113.88
0273010029	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 2"	m		14.0000	14.00	196.00



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

							418.48
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	45.34	1.36		1.36

Partida 01.02.05.07.01 TAPA METALICA SANITARIA .60X.60 e=1/8"

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 379.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.60	73.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.63	52.35
						125.95
	Materiales					
0280010006	TAPA METALICA SANITARIA .60X.60 e=1/8" INCLUYE MARCO	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	125.95	3.78
						3.78

Partida 01.02.05.08.01 PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA PARA METALES

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 14.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.60	7.36
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.70	2.89
						10.25
	Materiales					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0500	45.00	2.25
						4.09
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.25	0.31
						0.31

Partida 01.02.05.08.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 10.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
						5.52
	Materiales					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25
						5.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17
						0.17

Partida 01.02.06.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"
-------------	---

Subpresupuesto	001	SANEAMIENTO SAN ANTONIO
----------------	-----	-------------------------

Fecha presupuesto 15/07/2024

0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.57
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida	01.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18	
						1.73	
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20	
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03	
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01	
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12	
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04	
						0.40	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05	
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40	
						0.45	

Partida	01.02.06.02.01		EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
							44.87
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	44.87	1.35
							1.35

Partida	01.02.06.02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						1.31
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.17

Partida	01.02.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		35.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
						Fecha presupuesto 15/07/2024
						25.19
0239050000	AGUA	Materiales	m3	0.0300	5.00	0.15
						0.15
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO	3.0000	25.19	0.76
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN		hm	1.0000	0.5333	17.00
						9.07
						9.83
Partida	01.02.06.02.04 MEJORAMIENTO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL AFIRMADO E=20CM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		114.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.63	22.44
						22.44
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		1.2000	60.00	72.00
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						72.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.44	0.67
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	1.1429	17.00	19.43
						20.10
Partida	01.02.06.02.05 MEJORAMIENTO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL OVER E=30CM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		150.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.63	22.44
						22.44
Materiales						
0205010041	OVER	m3		1.2000	90.00	108.00
						108.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.44	0.67
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	1.1429	17.00	19.43
						20.10
Partida	01.02.06.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.02.06.03.01.01 EMBOQUILLADO CON CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 y P.M. MAX. 4"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		410.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.60	36.80



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.63	104.69
						155.96
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.2500	95.00	23.75
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.5600	80.00	44.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2500	95.00	23.75
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		4.0000	35.80	143.20
0239050000	AGUA	m3		0.2100	5.00	1.05
						236.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	155.96	4.68
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						18.01
Partida	01.02.06.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.02.06.03.02.02 DADO DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		458.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		1.2000	80.00	96.00
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						329.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
						3.74
Partida	01.02.06.03.03.01 SOLADO, CONCRETO f'c=100 KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		51.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.70
Partida	01.02.06.03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA DE RESERVORIO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		70.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
						32.87
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.87	0.99
						0.99
Partida	01.02.06.03.04.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.02.06.03.04.03 BRUÑADO EN VEREDAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		4.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.60	4.42
						4.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.42	0.13
						0.13

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO						Fecha presupuesto 15/07/2024
Partida	01.02.06.04.04 JUNTAS DE DILATACIÓN EN VEREDAS E=1"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			4.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.60	2.21	2.21
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	105.00	1.58	
0213010066	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.0040	22.00	0.09	
0239300004	ASFALTO LIQUIDO RC-250						
0239300004	TECNOPORT DE 1.20 X 2.40 DE 1"	pln		0.0416	22.00	0.92	2.59
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.21	0.07	0.07
Partida	01.02.06.04.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS DE RESERVORIO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40	28.17
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42	
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25	
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01	36.44
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85	0.85
Partida	01.02.06.04.01.02 ACERO FY=4200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69	1.57
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70	8.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	0.05
Partida	01.02.06.04.01.03 CONCRETO Fc=210 Kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76	124.77



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93
						472.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.02.06.04.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CIMENTACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.02.06.04.02.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.02.06.04.02.03 CONCRETO f'c=210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

						472.38
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41

Partida 01.02.06.04.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CUBA DE RESERVORIO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 65.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85

Partida 01.02.06.04.03.02 ACERO FY=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : kg 9.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43
						0.98
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03

Partida 01.02.06.04.03.03 CONCRETO f<sub>c</sub>=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 619.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93
						472.38
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"	Fecha presupuesto	15/07/2024
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO		22.41

Partida	01.02.06.04.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA SUPERIOR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85

Partida	01.02.06.04.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg		9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43
						0.98
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03

Partida	01.02.06.04.04.03 CONCRETO f'c=210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93
						472.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41

Partida	01.02.06.04.05.01 ESCALERA TUB F°G° C/PARANTES DE 1" x PELDAÑOS DE 5/8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		157.20



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
<b>Materiales</b>						
0265240014	ESCALERA TUB F°G° C/PARANTES DE 1"x PELDAÑOS DE 5/8"	m		1.0500	125.00	131.25
						131.25
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
						0.76
<b>Partida 01.02.06.04.05.02 ESCALERA MOVIL PARA USO INTERIOR DE TUB F°G° C/PARANTES DE 1" x PELDAÑOS DE 5/8"</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		200.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0265240015	ESCALERA MOVIL PARA USO INTERIOR TUB F°G° C/PARANTES DE 1"x PELDAÑOS DE 5/8" C/0.30m	und		1.0000	200.00	200.00
						200.00
<b>Partida 01.02.06.04.05.03 TAPA METALICA S/DISEÑO (0.60 X 0.60 m)</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		444.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						188.92
<b>Materiales</b>						
0280010006	TAPA METALICA SANITARIA .60X.60 e=1/8" INCLUYE MARCO	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						5.67
<b>Partida 01.02.06.04.06.01 TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.</b>						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		30.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
<b>Partida 01.02.06.04.06.02 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM</b>						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO	Fecha presupuesto	15/07/2024
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000
0147010004	PEON	hh	0.5000
			0.5333
			0.2667
			27.60
			19.63
			14.72
			5.24
			19.96
	<b>Materiales</b>		
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	0.0220
0204000000	ARENA FINA	m3	0.0220
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	0.2140
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln	0.0250
0239050000	AGUA	m3	0.0050
			4.99
			105.00
			35.80
			18.88
			5.00
			0.11
			2.31
			7.66
			0.47
			0.03
			10.58
	<b>Equipos</b>		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000
			19.96
			0.60
			0.60

Partida 01.02.06.04.07.01 PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE PARA METALES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			12.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.60	7.36	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.70	2.89	
						10.25	
	Materiales						
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19	
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0250	40.00	1.00	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0270	38.25	1.03	
						2.27	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.25	0.31	
						0.31	

Partida 01.02.06.04.07.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
						5.52
	Materiales					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25
						5.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17
						0.17

Partida 01.02.06.04.08.01 JUNTAS DE NEOPRENE WATER STOP DE 8"

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			43.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	21.70	8.68
							8.68
	Materiales						
0229120065	WATER STOP NEOPRENO DE 8"		m		1.0300	33.90	34.92
							34.92

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO						Fecha presupuesto 15/07/2024
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	8.68	0.26 0.26	
Partida	01.02.06.04.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		98.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	0.9600	27.60	26.50
0147010003	OFICIAL		hh	3.0000	0.9600	21.70	20.83 47.33
	Materiales						
0210150105	TAPON RANURADO DE 2"		und		1.0000	5.20	5.20
0265020080	TUBERIA DE F°G° 2" X 2mm		m		1.0000	18.47	18.47
0265020107	CODO DE F° G° DE 2" x 90°		und		2.0000	12.90	25.80 49.47
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	47.33	1.42 1.42
Partida	01.02.06.05.01.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87 44.87
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	44.87	1.35 1.35
Partida	01.02.06.05.01.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		35.17	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47 25.19
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0300	5.00	0.15 0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.19	0.76
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN		hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07 9.83
Partida	01.02.06.05.01.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31 1.31
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0300	5.00	0.15 0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.31	0.04



0300

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.17
Partida	01.02.06.05.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.02.06.05.02.01 CONCRETO 1:10 +25% P.M.PARA CIMIENTO CORRIDO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		361.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3000	80.00	24.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.5000	35.80	125.30
0238000000	HORMIGON	m3		0.9000	80.00	72.00
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						222.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						14.41
Partida	01.02.06.05.02.02 DADO Y SANDINEL DE CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup>					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		458.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		2.0000	80.00	96.00
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						329.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
						3.74
Partida	01.02.06.05.03.01 MALLA METÁLICA PARA CERCO PERIMÉTRICO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m		275.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.3333	19.63	26.17
						62.97
Materiales						
0202850031	TUBO DE F°G° CIRCULAR DE DIAMETRO 2" X 2mm	m		0.8840	25.47	22.52
0202850032	TUBO DE F°G° CIRCULAR DE DIAMETRO 1 1/2" X 2mm	m		4.1000	17.25	70.73
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		0.0510	7.20	0.37
0229550004	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16	kg		1.0250	16.50	16.91
0239020101	LIJA DE FIERRO # 100	und		0.2500	2.80	0.70
0246030067	MALLA OLIMPICA G° C/COCADA DE 2"X2"	m2		2.0000	35.00	70.00
0253030027	THINER	gln		0.0750	23.00	1.73
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.2500	40.00	10.00
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.2250	38.25	8.61
						201.57
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.97	1.89
0348210004	SOLDADORA	hm	1.0000	0.4444	20.00	8.89
						10.78

Partida	01.02.06.05.03.02 PUERTA DE INGRESO DE MALLA METÁLICA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		633.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1500	0.6000	27.60	16.56
0147010004	PEON	hh	0.1500	0.6000	19.63	11.78
						28.34
<b>Materiales</b>						
0202850031	TUBO DE F" G" CIRCULAR DE DIAMETRO 2" X 2mm	m		5.8000	25.47	147.73
0202850032	TUBO DE F" G" CIRCULAR DE DIAMETRO 1 1/2" X 2mm	m		13.6400	17.25	235.29
0226010092	ARMELLA METÁLICA DE 1"	und		2.0000	4.50	9.00
0226140007	CANDADO FORTE 50 MM.	und		1.0000	50.00	50.00
0229550004	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16	kg		0.2200	16.50	3.63
0239020101	LIJA DE FIERRO # 100	und		0.0250	2.80	0.07
0246030067	MALLA OLIMPICA G" C/COCADA DE 2"X2"	m2		4.0000	35.00	140.00
0253030027	THINER	gln		0.0075	23.00	0.17
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0250	40.00	1.00
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0250	38.25	0.96
						587.85
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.34	0.85
0348210004	SOLDADORA	hm	0.2000	0.8000	20.00	16.00
						16.85

Partida	01.02.06.06.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CASETA DE CLORADOR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
<b>Equipos</b>						



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	28.17	0.85	0.85
Partida	01.02.06.06.01.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg		9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43
						0.98
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03
Partida	01.02.06.06.01.03 CONCRETO f'c=210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93
						472.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.02.06.06.02.01 TARRAJEO EXTERIOR E INTERIOR, MEZCLA 1:5					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		27.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	35.80	5.01
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						7.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.02.06.06.03.01 INSTALACION DE VALV. Y ACCESORIOS EN CASETA DE CLORADOR					



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 523.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.60	26.50
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.63	18.84
						<b>45.34</b>
<b>Materiales</b>						
0210410012	GRIFO DE BRONCE 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
0210410014	MICROGRIFO DE BRONCE (CONTROLADOR DE GOTE) 1/2"	und		1.0000	35.00	35.00
0256010102	BRIDA DE ACERO - ROMPE AGUA DE 1/2"	und		2.0000	170.00	340.00
0272030032	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	2.04	4.08
0272300078	NIPLE PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	1.00	2.00
0272530091	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	und		5.0000	1.10	5.50
0272900068	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2"	und		1.0000	0.88	0.88
0273010039	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 1/2"	m		6.5000	2.07	13.46
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	16.84	16.84
0277050031	VALVULA FLOTADORA CON BOYA DE 1/2"	und		1.0000	45.00	45.00
						<b>477.76</b>

Partida 01.02.06.06.03.02 INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACION POR GOTE

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 858.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.60	220.80
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.63	78.52
						<b>299.32</b>
<b>Materiales</b>						
0230880004	BIDÓN DE 400 L PARA CLORACIÓN	und		1.0000	550.00	550.00
						<b>550.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	299.32	8.98
						<b>8.98</b>

Partida 01.02.06.06.04.01 PUERTA METALICA 1.4X1.40e=1/8"

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 449.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						<b>188.92</b>
<b>Materiales</b>						
0256990026	PUERTA METALICA DE 1.40X1.40 M, e=1/8", incluye marco	und		1.0000	255.00	255.00
						<b>255.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						<b>5.67</b>

Partida 01.02.06.06.05.01 PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE PARA METALES

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 11.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.60	7.36
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.70	2.89
						<b>10.25</b>
<b>Materiales</b>						
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0250	40.00	1.00
						1.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.25	0.31
						0.31
Partida	01.02.06.06.05.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		8.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
						5.52
	Materiales					
0230990019	LJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.0300	25.00	0.75
						2.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17
						0.17
Partida	01.02.06.07.01.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.02.06.07.01.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						1.31
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.17
Partida	01.02.06.07.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
	Equipos					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.02.06.07.02.01 SOLADO, CONCRETO f'c=100 KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		51.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.70
Partida	01.02.06.07.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE VALVULAS DE RESERVORIO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.02.06.07.03.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg		9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43
						0.98
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		0.0700	7.20	0.50
						0.86
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03
Partida	01.02.06.07.03.03 CONCRETO f'c=210 Kg/cm2					



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93
						472.38
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.02.06.07.04.01 TARRAJEO EXTERIOR E INTERIOR, MEZCLA 1:5					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		27.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	35.80	5.01
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						7.25
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.02.06.07.05.01 INSTALACION DE VALV. Y ACCESORIOS EN CASETA DE RESERVORIO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		2,440.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.60	26.50
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.63	18.84
						45.34
	<b>Materiales</b>					
0256010107	BRIDA DE ACERO - ROMPE AGUA DE 2"	und		1.0000	400.00	400.00
0268470003	CANASTILLA DE BRONCE 3"-2"	und		1.0000	250.00	250.00
0272020112	CONO DE REBOSE 4" A 3"	und		1.0000	24.00	24.00
0272030011	UNION SP PVC SAP P/AGUA DE 2"	und		1.0000	25.00	25.00
0272060046	CODO PVC SAP 3" x 90°	und		5.0000	15.71	78.55
0272130070	TEE PVC SAP 2"	und		3.0000	11.90	35.70
0272130086	TEE PVC SAP 3"	und		3.0000	17.50	52.50
0272130108	TEE PVC SAP 2" C/REDUCC. 1/2"	und		1.0000	15.50	15.50
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 2"	und		6.0000	19.21	115.26
0272180102	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3"	und		2.0000	70.23	140.46
0272180109	UNION MIXTA PVC SAP 2"	und		1.0000	23.50	23.50
0272200071	TAPON MACHO PVC SAP DE 3"	und		2.0000	4.00	8.00
0272300079	NIPLE PVC SAP DE 2"	und		6.0000	3.00	18.00

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO	Fecha presupuesto	15/07/2024
0272300080	NIPLE PVC SAP DE 3"	und	2.0000 6.50 13.00
0272530075	CODO PVC SAP 2"x90°	und	4.0000 10.00 40.00
0272900069	ADAPTADOR UPR PVC SAP 2"	und	6.0000 5.73 34.38
0272900075	ADAPTADOR UPR PVC SAP 3"	und	2.0000 15.21 30.42
0273010029	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 2"	m	7.0000 14.00 98.00
0273010033	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 3"	m	5.0000 20.93 104.65
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	3.0000 120.00 360.00
0277000009	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	1.0000 220.21 220.21
0277050024	VALVULA FLOTADORA CON BOYA DE 2"	und	1.0000 308.00 308.00
2,395.13			

Partida 01.02.06.07.06.01 TAPA METALICA SANITARIA .60X.60 e=1/8"

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			379.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.60	73.60	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.63	52.35	
						125.95	
Materiales							
0280010006	TAPA METALICA SANITARIA .60X.60 e=1/8" INCLUYE MARCO	und		1.0000	250.00	250.00	
						250.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	125.95	3.78	
						3.78	

Partida 01.02.06.07.07.01 PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE PARA METALES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			12.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.60	7.36	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.70	2.89	
						10.25	
Materiales							
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19	
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0250	40.00	1.00	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0270	38.25	1.03	
						2.27	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.25	0.31	
						0.31	

Partida 01.02.06.07.07.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			10.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52	
						5.52	
Materiales							
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19	
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02	
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60	
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25	
						5.11	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17	



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto

15/07/2024

0.17

Partida	01.02.06.07.08.01 FILTRO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			148.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	19.63	62.82	62.82
	Materiales						
0205540002	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3		1.2000	70.00	84.00	84.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.82	1.88	1.88

Partida	01.02.06.07.09.01 PRUEBA HIDRAULICA EN RESERVORIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			52.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83	
0147010004	PEON	hh	5.0000	1.6000	19.63	31.41	40.24
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		1.0000	5.00	5.00	5.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.24	1.21	
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40	7.61

Partida	01.02.07.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m			0.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	19.63	0.45	0.45
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.45	0.01	0.01

Partida	01.02.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m			1.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	27.60	0.18	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	19.63	0.39	0.57
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20	
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gm		0.0050	40.00	0.20	0.52
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.57	0.02	
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0067	10.00	0.07	
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0067	20.00	0.13	

Fecha :

24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

0.22

Partida	01.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN T/NORMAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m			14.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.7273	19.63	14.28	
						14.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.28	0.43	
						0.43	

Partida	01.02.07.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA EN T/NORMAL PARA TUBERÍA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			3.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.63	3.14	
						3.14	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.14	0.09	
						0.09	

Partida	01.02.07.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERÍA DE AGUA (E=10CM)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			8.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.63	5.24	
						5.24	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.24	0.16	
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	1.0000	0.2667	12.00	3.20	
						3.36	

Partida	01.02.07.02.04	RELLENO COMP. DE PROTECCION CON MAT. PROPIO ZARANDEADO (E= 20 CM, A=0.40m)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			10.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.70	3.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14	
						6.61	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15	
						0.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.61	0.20	
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.1600	17.00	2.72	
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	0.2000	0.0320	12.00	0.38	
						3.30	

Partida	01.02.07.02.05	RELLENO COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H<=0.8m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.70	3.47	

Fecha :

24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14
						6.61
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.61	0.20
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.1600	17.00	2.72
						2.92
Partida	01.02.07.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.02.07.03.01 SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERIA PVC SAP C-10, ø=2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		15.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0100	19.63	0.20
						0.75
	Materiales					
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0273010029	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 2"	m		1.0500	14.00	14.70
						14.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.75	0.02
						0.02
Partida	01.02.07.03.02 SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERÍA PVC SAP, C-10 ø=1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		9.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0100	19.63	0.20
						0.75
	Materiales					
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0273010040	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 1 1/2"	m		1.0500	8.21	8.62
						8.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.75	0.02
						0.02
Partida	01.02.07.03.03 SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERÍA PVC SAP, C-10 ø=1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		7.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0100	19.63	0.20
						0.75
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0273010032	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 1"	m		1.0500	6.00	6.30
						6.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.75	0.02
						0.02
Partida	01.02.07.03.04 SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERIA PVC SAP, C-10, ø = 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		4.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0100	19.63	0.20
						0.75
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0273010041	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 3/4"	m		1.0500	2.98	3.13
						3.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.75	0.02
						0.02
Partida	01.02.07.04.01 INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		560.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.63	3.14
						11.97
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.5000	125.00	62.50
0272130070	TEE PVC SAP 2"	und		7.0000	11.90	83.30
0272130071	TEE PVC SAP 1 1/2"	und		16.0000	7.50	120.00
0272130097	TEE PVC SAP 3/4"	und		3.0000	2.50	7.50
0272200044	REDUCCION PVC SAP 2" A 1 1/2"	und		2.0000	3.50	7.00
0272200047	REDUCCION PVC SAP 2" A 1"	und		1.0000	4.05	4.05
0272200050	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1"	und		3.0000	2.35	7.05
0272200056	REDUCCION PVC SAP 1" X 3/4"	und		3.0000	1.60	4.80
0272200070	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 3/4"	und		5.0000	2.90	14.50
0272200075	REDUCCION PVC SAP 2" X 3/4"	und		5.0000	5.86	29.30
0272200082	TAPON MACHO PVC SAP DE 3/4"	und		11.0000	1.50	16.50
0272200088	TAPON MACHO PVC SAP DE 1"	und		1.0000	2.20	2.20
0272530068	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°	und		1.0000	7.80	7.80
0272530083	CODO PVC SAP 1" X 90°	und		3.0000	3.22	9.66
0272530084	CODO PVC SAP 1" X 45°	und		3.0000	3.22	9.66
0272530097	CODO PVC SAP 1 1/2" X 22.5°	und		3.0000	6.03	18.09
0272530099	CODO PVC SAP 2" X 22.5°	und		8.0000	9.49	75.92
0272530105	CODO PVC SAP 3/4" X 45°	und		5.0000	2.15	10.75
0272530112	CODO PVC SAP 1" X 22.5°	und		10.0000	3.22	32.20
0272530113	CODO PVC SAP 3/4" X 22.5°	und		12.0000	2.15	25.80
						548.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.97	0.36



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto

15/07/2024

0.36

Partida	01.02.07.05.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.60
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	21.70
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0700	5.93
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1500	5.09
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.2500	4.99
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO		p2		3.5800	9.50
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.17
						0.85
						0.85

Partida	01.02.07.05.02 DADO DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2 DE 0.25X0.25X 0.25M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		477.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	27.60
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	21.70
0147010004	PEON		hh	8.0000	5.3333	19.63
						104.69
						155.96
	Materiales					
0205000045	PIEDRA MEDIANA DE 1"		m3		0.3000	90.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		6.5000	35.80
0238000000	HORMIGON		m3		0.7000	80.00
0239050000	AGUA		m3		0.1840	5.00
						0.92
						316.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	155.96
						4.68
						4.68

Partida	01.02.07.06.01 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		1.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	27.60
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0229	19.63
						0.63
						0.45
						1.08
	Materiales					
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%		kg		0.0100	12.50
						0.13
						0.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.08
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA		hm	0.5000	0.0114	5.00
						0.06
						0.09

Partida	01.02.07.07.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.

Fecha :

24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.57
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.02.07.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45
Partida	01.02.07.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.02.07.07.02.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		35.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07
						9.83
Partida	01.02.07.07.02.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	26.17	0.79
					0.79

Partida 01.02.07.07.03.01 SOLADO, CONCRETO f'c=100 KG/CM2, E=0.10m

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 51.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.70

Partida 01.02.07.07.03.02 DADO DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 484.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.63	104.69
						155.96
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		1.1300	80.00	90.40
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						324.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	155.96	4.68
						4.68

Partida 01.02.07.07.03.03 CAJA DE VÁLVULAS DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 575.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.63	104.69
						155.96
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5600	95.00	53.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	95.00	51.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.0000	35.80	286.40
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						391.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	155.96	4.68
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida	01.02.07.07.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CRP-7					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		52.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.70	6.94
						15.77
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.77	0.47
						0.47
Partida	01.02.07.07.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg		9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43
						0.98
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03
Partida	01.02.07.07.04.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.02.07.07.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.14

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto

15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						10.58
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Partida 01.02.07.07.05.02 TARRAJE0 EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 24.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.63	3.93
						14.97
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2000	35.80	7.16
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.97	0.45
						0.45

Partida 01.02.07.07.05.03 MORTERO PENDIENTE DE FONDO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 34.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.2000	18.88	3.78
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						13.89
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Partida 01.02.07.07.06.01 INSTALACION DE VALV. Y ACCES. PVC. DN= 3/4" - 2" EN CRP-7

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 1,227.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72

Fecha :

24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto		0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"				
Subpresupuesto		001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto 15/07/2024
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
<b>Materiales</b>						
0229050001	CINTA TEFLON	rl	6.0000	1.00		6.00
0229070097	CANASTILLA PVC SAP DE 3"-2"	und	1.0000	18.00		18.00
0229070099	CANASTILLA PVC SAP DE 1"-3/4"	und	2.0000	12.00		24.00
0230000014	VALVULA FLOTADORA 2"	und	1.0000	300.00		300.00
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln	0.5000	125.00		62.50
0272020110	CONO DE REBOSE 3" A 2"	und	3.0000	18.00		54.00
0272030033	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 3/4"	und	4.0000	2.87		11.48
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 2"	und	2.0000	19.21		38.42
0272200031	TAPON PVC SAP 2" PERFORADO	pza	6.0000	3.50		21.00
0272300079	NIPLE PVC SAP DE 2"	und	2.0000	3.00		6.00
0272300083	NIPLE PVC SAP DE 3/4"	und	4.0000	1.25		5.00
0272530075	CODO PVC SAP 2"x90°	und	10.0000	10.00		100.00
0272530090	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	und	8.0000	2.15		17.20
0273010029	TUBERIA PVC SAP NTP 398.002 CL 10 Ø 2"	m	15.0000	14.00		210.00
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	2.0000	27.50		55.00
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.0000	120.00		120.00
0277050022	VALVULA FLOTADORA 3/4"	und	2.0000	79.00		158.00
						1,206.60
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	19.96		0.60
						0.60
<b>Partida 01.02.07.07.07.01 TAPA METALICA SANITARIA .40X.40 e=1/8"</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		309.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.60	73.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.63	52.35
						125.95
<b>Materiales</b>						
0280010005	TAPA METALICA SANITARIA .40X.40 e=1/8" INCLUYE MARCO	und		1.0000	180.00	180.00
						180.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	125.95	3.78
						3.78
<b>Partida 01.02.07.07.07.02 TAPA METALICA SANITARIA .60X.60 e=1/8"</b>						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		379.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.60	73.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.63	52.35
						125.95
<b>Materiales</b>						
0280010006	TAPA METALICA SANITARIA .60X.60 e=1/8" INCLUYE MARCO	und		1.0000	250.00	250.00
						250.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	125.95	3.78
						3.78
<b>Partida 01.02.07.07.08.01 PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA PARA METALES</b>						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		14.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.60	7.36
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	21.70	2.89
						10.25
	Materiales					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254210002	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0500	45.00	2.25
						4.09
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.25	0.31
						0.31
Partida	01.02.07.07.08.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
						5.52
	Materiales					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25
						5.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17
						0.17
Partida	01.02.07.07.09.01 PIEDRA ASENTADA CON MORTERO 1:8					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		134.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.60	27.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.63	19.63
						47.23
	Materiales					
0205000045	PIEDRA MEDIANA DE 1"	m3		0.5000	90.00	45.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4700	35.80	16.83
0238000000	HORMIGON	m3		0.3000	80.00	24.00
0239050000	AGUA	m3		0.0900	5.00	0.45
						86.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.23	1.42
						1.42
Partida	01.02.08.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

0281

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						Fecha presupuesto	15/07/2024
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO							
Partida	01.02.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			2.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18		
						1.73		
	Materiales							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20		
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03		
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01		
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12		
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04		
						0.40		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05		
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40		
						0.45		
Partida	01.02.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87		
						44.87		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35		
						1.35		
Partida	01.02.08.02.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17		
						26.17		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79		
						0.79		
Partida	01.02.08.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS DE CONTROL							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			65.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40		
						28.17		
	Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42		
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76		
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25		
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01		
						36.44		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85		
						0.85		

0280

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto

15/07/2024

Partida 01.02.08.03.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 574.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41

Partida 01.02.08.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA DE VÁVULA DE CONTROL

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 65.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85

Partida 01.02.08.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : kg 9.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43
						0.98
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03

Partida 01.02.08.04.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 574.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	-------------	--------------

Fecha :

24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.02.08.05.01 TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		32.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.63	6.54
						24.94
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	35.80	5.01
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						7.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75
						0.75
Partida	01.02.08.06.01 INSTALACION DE VALV. Y ACCES. PVC DN 3/4"- 2" EN CAJA DE CONTROL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		1,947.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.63	15.70
						59.86
Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		18.0000	1.00	18.00
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.6000	125.00	75.00
0265380100	UNION UNIVERSAL F° G° 2"	und		4.0000	23.93	95.72
0265380101	UNION UNIVERSAL F° G° 1 1/2"	und		12.0000	14.00	168.00
0265380102	UNION UNIVERSAL F° G° 1"	und		6.0000	11.50	69.00
0265380103	UNION UNIVERSAL F° G° 3/4"	und		4.0000	6.50	91.00
0265450088	NIPLE DE F° G° DE 2"	und		4.0000	12.50	50.00
0265450089	NIPLE DE F° G° DE 1"	und		6.0000	5.60	33.60
0265450091	NIPLE DE F° G° DE 1 1/2"	und		12.0000	6.80	81.60
0265450092	NIPLE DE F° G° DE 3/4"	und		14.0000	4.10	57.40
0272900069	ADAPTADOR UPR PVC SAP 2"	und		4.0000	5.73	22.92
0272900070	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1"	und		6.0000	1.84	11.04
0272900074	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1 1/2"	und		12.0000	2.86	34.32
0272900077	ADAPTADOR UPR PVC SAP 3/4"	und		14.0000	1.32	18.48
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		7.0000	27.50	192.50
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		3.0000	59.00	177.00

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0277000006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		6.0000	75.00	450.00
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und		2.0000	120.00	240.00
						1,885.58
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.86	1.80
						1.80
Partida	01.02.08.07.01 FILTRO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		148.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	19.63	62.82
						62.82
	<b>Materiales</b>					
0205540002	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3		1.2000	70.00	84.00
						84.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.82	1.88
						1.88
Partida	01.02.09.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.57
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.02.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45
Partida	01.02.09.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	<b>Equipos</b>					



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	44.87	1.35
					1.35

Partida		01.02.09.02.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	19.63
						26.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.17
						0.79
						0.79

Partida		01.02.09.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS DE AIRE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.60
						15.77
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	21.70
						12.40
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0700	5.93
						0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1500	5.09
						0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.2500	4.99
						1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO		p2		3.5800	9.50
						34.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.17
						0.85
						0.85

Partida		01.02.09.03.02 CONCRETO FC=175, KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.0667	27.60
						29.44
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	21.70
						11.57
0147010004	PEON		hh	8.0000	4.2667	19.63
						83.76
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.6800	95.00
						62.70
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.6480	95.00
						61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		8.4300	35.80
						301.79
0239050000	AGUA		m3		0.1850	5.00
						0.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	124.77
						3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.5333	20.00
						10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"		hm	1.0000	0.5333	15.00
						8.00
						22.41

Partida		01.02.09.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA DE VÁVULA DE AIRE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.60
						15.77

Fecha : 24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.02.09.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg		9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43
						0.98
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03
Partida	01.02.09.04.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.02.09.05.01 TARRAJEJO INTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		32.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.63	6.54
						24.94
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOI		0.1400	35.80	5.01
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						7.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75
						0.75
Partida	01.02.09.06.01 INSTALACION DE VALV. Y ACCES PVC DN 3/4"-1 1/2". EN CAMARA DE AIRE EN R.D.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		159.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.63	15.70
						59.86
	Materiales					
0229050001	CINTA TEFLON	rl		2.0000	1.00	2.00
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0750	125.00	9.38
0265450090	NIPLE DE F° G° DE 1/2"	und		4.0000	2.50	10.00
0272030032	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und		4.0000	2.04	8.16
0272130069	TEE PVC SAP 1".	und		2.0000	4.23	8.46
0272200061	REDUCCION PVC SAP 1" A 1/2"	und		2.0000	1.50	3.00
0272200079	TAPON PERFORADO PVC SAP 1/2"	und		2.0000	1.00	2.00
0272530091	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	und		6.0000	1.10	6.60
0272900068	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2"	und		4.0000	0.88	3.52
0273010039	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 1/2"	m		3.0000	2.07	6.21
0277010002	VALVULA GLOBO DE BRONCE DE 1/2"	und		2.0000	19.25	38.50
						97.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.86	1.80
						1.80
Partida	01.02.09.07.01 FILTRO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		148.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	19.63	62.82
						62.82
	Materiales					
0205540002	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3		1.2000	70.00	84.00
						84.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.82	1.88
						1.88
Partida	01.02.10.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.02.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58

0274

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45

Partida 01.02.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 46.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35

Partida 01.02.10.02.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 35.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07
						9.83

Partida 01.02.10.02.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 26.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79

Partida 01.02.10.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VALVULAS DE PURGA

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 65.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Fecha : 24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto	15/07/2024
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40	
						28.17	
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42	
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25	
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01	
						36.44	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85	
						0.85	
Partida	01.02.10.03.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76	
						124.77	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93	
						426.98	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67	
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00	
						22.41	
Partida	01.02.10.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA DE VÁVULA DE PURGA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		70.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.60	18.40	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47	
						32.87	
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42	
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25	
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01	
						36.44	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.87	0.99	
						0.99	
Partida	01.02.10.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg		9.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

						0.98
	<b>Materiales</b>					
020200007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	0.0600	5.93	0.36	
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	1.0700	7.20	7.70	
					8.06	
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	0.98	0.03	
					0.03	

Partida	01.02.10.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
020500003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41

Partida	01.02.10.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		32.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.63	6.54
						24.94
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	105.00	2.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1400	35.80	5.01
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						7.25
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75
						0.75

Partida	01.02.10.06.01	INSTALACIÓN DE VALV. Y ACCES PVC DN 3/4"-1 1/2". EN CAMARA DE PURGA TIPO I Y II EN R.D.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		712.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
	<b>Materiales</b>					
0229050001	CINTA TEFLON	rl		8.0000	1.00	8.00
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1500	125.00	18.75
0265380102	UNION UNIVERSAL F° G° 1"	und		4.0000	11.50	46.00



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto		0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"				
Subpresupuesto		001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto 15/07/2024
0265380103	UNION UNIVERSAL F° G° 3/4"	und	12.0000	6.50	78.00	
0265450089	NIPLE DE F° G° DE 1"	und	4.0000	5.60	22.40	
0265450092	NIPLE DE F° G° DE 3/4"	und	12.0000	4.10	49.20	
0272130069	TEE PVC SAP 1"	und	2.0000	4.23	8.46	
0272130072	TEE PVC SAP 3/4"	und	1.0000	2.50	2.50	
0272190033	TAPON HEMBRA PVC SAP PERFORADO DE 1"	und	2.0000	2.50	5.00	
0272190038	TAPON HEMBRA PVC SAP PERFORADO DE 3/4"	und	6.0000	1.50	9.00	
0272530083	CODO PVC SAP 1" X 90°	und	4.0000	3.22	12.88	
0272530090	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	und	12.0000	2.15	25.80	
0272900070	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1"	und	4.0000	1.84	7.36	
0272900077	ADAPTADOR UPR PVC SAP 3/4"	und	12.0000	1.32	15.84	
0273010032	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 1"	m	6.0000	6.00	36.00	
0273010041	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 3/4"	m	18.0000	2.98	53.64	
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	6.0000	27.50	165.00	
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	2.0000	59.00	118.00	
					681.83	
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	29.93	0.90	
					0.90	
<hr/>						
Partida	01.02.10.07.01 FILTRO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		148.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	19.63	62.82
						62.82
	<b>Materiales</b>					
0205540002	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3		1.2000	70.00	84.00
						84.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.82	1.88
						1.88
<hr/>						
Partida	01.02.11.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		0.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	19.63	0.45
						0.45
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.45	0.01
						0.01
<hr/>						
Partida	01.02.11.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m		1.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	27.60	0.18
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	19.63	0.39
						0.57
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0050	40.00	0.20
						0.52
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.57	0.02



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0067	10.00	0.07
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0067	20.00	0.13
						0.22
Partida	01.02.11.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN T/NORMAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m		14.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.7273	19.63	14.28
						14.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.28	0.43
						0.43
Partida	01.02.11.01.02.02 REFINE Y NIVELACION ZANJA EN T/NORMAL PARA TUBERÍA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		3.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.63	3.14
						3.14
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.14	0.09
						0.09
Partida	01.02.11.01.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERÍA DE AGUA (E=10CM)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		8.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.63	5.24
						5.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.24	0.16
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	1.0000	0.2667	12.00	3.20
						3.36
Partida	01.02.11.01.02.04 RELLENO COMP. DE PROTECCION CON MAT. PROPIO ZARANDEADO (E= 20 CM, A=0.40m)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		10.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.70	3.47
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14
						6.61
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.61	0.20
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.1600	17.00	2.72
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	0.2000	0.0320	12.00	0.38
						3.30
Partida	01.02.11.01.02.05 RELLENO COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO H<=0.8m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.70	3.47
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14
						6.61
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.61	0.20
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.1600	17.00	2.72
						2.92
Partida	01.02.11.01.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.02.11.01.03.01 SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERIA PVC C-10, SAP 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	27.60	1.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0222	19.63	0.44
						1.67
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0273010039	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 1/2"	m		1.0500	2.07	2.17
						2.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.67	0.05
						0.05
Partida	01.02.11.01.04.01 INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEX. DOMICILIARIA PVC SAP DE 2" A 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		68.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0271090088	ABRAZADERA PVC DE 2" CON SALIDA A 1/2"	und		1.0000	9.50	9.50
0272030032	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	2.04	4.08
0272300078	NIPLE PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	1.00	2.00
0272900068	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.88	1.76
0276010033	LLAVE CORPORATION PVC SAP Ø 1/2"	und		1.0000	13.75	13.75
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	16.84	16.84
						48.16



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	19.96	0.60	0.60
Partida	01.02.11.01.04.02 INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEX. DOMICILIARIA PVC SAP DE 1 1/2" A 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		66.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	Materiales					
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0271090089	ABRAZADERA PVC DE 1 1/2" CON SALIDA A 1/2"	und		1.0000	7.73	7.73
0272030032	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	2.04	4.08
0272300078	NIPLE PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	1.00	2.00
0272900068	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.88	1.76
0276010033	LLAVE CORPORATION PVC SAP Ø 1/2"	und		1.0000	13.75	13.75
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	16.84	16.84
						46.39
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	19.96	0.60	0.60
Partida	01.02.11.01.04.03 INSTALACION. DE ACCESORIOS EN CONEX. DOMICILIARIA PVC SAP DE 1" A 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		66.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	Materiales					
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0271090090	ABRAZADERA PVC DE 1" CON SALIDA A 1/2"	und		1.0000	7.01	7.01
0272030032	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	2.04	4.08
0272300078	NIPLE PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	1.00	2.00
0272900068	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.88	1.76
0276010033	LLAVE CORPORATION PVC SAP Ø 1/2"	und		1.0000	13.75	13.75
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	16.84	16.84
						45.67
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	19.96	0.60	0.60
Partida	01.02.11.01.04.04 INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEX. DOMICILIARIA PVC SAP DE 3/4" A 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		61.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	Materiales					
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0272030032	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	2.04	4.08



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
0272130107	TEE PVC SAP 3/4" X 1/2"	und		1.0000	2.70	2.70
0272300078	NIPLE PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	1.00	2.00
0272900068	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.88	1.76
0276010033	LLAVE CORPORATION PVC SAP Ø 1/2"	und		1.0000	13.75	13.75
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	16.84	16.84
						41.36
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.02.11.01.05.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.02.11.01.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO PARA CONEXION DE AGUA INCLUYE TAPA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		132.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.63	31.41
						75.57
	<b>Materiales</b>					
0277080016	CAJAS DE REGISTRO DE C* PARA AGUA, INC. TAPA	und		1.0000	55.00	55.00
						55.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.57	2.27
						2.27
Partida	01.03.01.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		0.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	19.63	0.45
						0.45
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.45	0.01
						0.01
Partida	01.03.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m		1.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	27.60	0.18
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	19.63	0.39
						0.57
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0050	40.00	0.20
						0.52

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.57	0.02
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0067	10.00	0.07
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0067	20.00	0.13
						0.22

Partida 01.03.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS C/ MAQUINA T/NORMAL A=0.80m HASTA H=1.50m

Rendimiento m/DIA MO. 115.0000 EQ. 115.0000 Costo unitario directo por : m 15.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0070	27.60	0.19
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0696	19.63	1.37
						1.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05
0349040091	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 90 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.0696	200.00	13.92
						13.97

Partida 01.03.01.02.02 EXCAVACION DE ZANJAS C/ MAQUINA T/NORMAL A=1.20m DE H: 1.51 a 2.50m

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 19.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0089	27.60	0.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.63	1.75
						2.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.00	0.06
0349040091	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 90 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.0889	200.00	17.78
						17.84

Partida 01.03.01.02.03 EXCAVACION DE ZANJAS C/ MAQUINA T/SUELTA A=1.50m DE H: 2.51 a 3.70m

Rendimiento m/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m 23.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0107	27.60	0.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1067	19.63	2.09
						2.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.39	0.07
0349040091	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 90 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.1067	200.00	21.34
						21.41

Partida 01.03.01.02.04 REFINE Y NIVELACION ZANJA EN T/NORMAL PARA TUBERÍA DE DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 6.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.63	6.28
						6.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.28	0.19
						0.19

Partida 01.03.01.02.05 CAMA DE APOYO C/ARENA GRUESA e=0.15M

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 39.46

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.70	1.74
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						3.31
	<b>Materiales</b>					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2000	95.00	19.00
						19.00
	<b>Equipos</b>					
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.0800	200.00	16.00
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	38.31	1.15
						17.15
Partida	01.03.01.02.06 RELLENO COMP. DE PROTECCION CON MAT. PROPIO ZARANDEADO (E= 30 CM)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		14.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.70	6.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.63	6.28
						13.22
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.22	0.40
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	0.2000	0.0640	17.00	1.09
						1.49
Partida	01.03.01.02.07 RELLENO Y COMPAC CON M/PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJA EN TUBERIA DE DESAGUE DE H<= 1.50m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		39.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.63	13.09
						27.56
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.56	0.83
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.6667	17.00	11.33
						12.16
Partida	01.03.01.02.08 RELLENO Y COMPAC CON M/PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJA EN TUBERIA DE DESAGUE DE H: 1.51 A 2.50m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		59.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	21.70	21.70
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.63	19.63
						41.33
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.33	1.24
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	1.0000	17.00	17.00
						18.24



0264

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto	15/07/2024
Partida	01.03.01.02.09 RELLENO Y COMPAC CON MIPROPIO SELECCIONADO PARA ZANJA EN TUBERIA DE DESAGUE DE H: 2.51 A 3.70 m						
Rendimiento	m/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m			95.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	21.70	34.72
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	19.63	31.41
							66.13
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0300	5.00	0.15
							0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	66.13	1.98
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN		hm	1.0000	1.6000	17.00	27.20
							29.18
Partida	01.03.01.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			37.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
							1.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3		hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.		hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
							36.05
Partida	01.03.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-DN 160mm ISO UF C/ANILLOS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m			51.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0727	27.60	2.01
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.0364	19.63	0.71
							2.72
	Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF (DESAGUE)		gln		0.0150	31.74	0.48
0230510101	ANILLO DE JEBE P/TUB PVC UF Ø 160MM (6")		und		0.1750	3.50	0.61
0272130122	TUBERIA PVC UF ISO 4435 Ø 160mm S-25		m		1.0500	45.00	47.25
							48.34
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.72	0.08
							0.08
Partida	01.03.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-DN 200mm ISO UF C/ANILLOS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			62.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0889	27.60	2.45
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.0444	19.63	0.87
							3.32
	Materiales						
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF (DESAGUE)		gln		0.0150	31.74	0.48
0230510100	ANILLO DE JEBE P/TUB PVC UF Ø 200MM (8")		und		0.1750	4.30	0.75
0272130119	TUBERIA PVC UF ISO 4435 Ø 200mm S-25		m		1.0500	55.00	57.75

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
						58.98
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	3.32		0.10
						0.10
Partida	01.03.01.04.01 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		3.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						3.15
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0450	5.00	0.23
						0.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	0.5000	0.0333	5.00	0.17
						0.26
Partida	01.03.02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.03.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	glh		0.0010	37.52	0.04
						0.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45
Partida	01.03.02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	Equipos					

Wilder Rodriguez Sandoval  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 262207

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	44.87	1.35	1.35
Partida	01.03.02.02.01.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						1.31
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.17
Partida	01.03.02.02.01.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		30.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	19.63	20.94
						20.94
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.94	0.63
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07
						9.70
Partida	01.03.02.02.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.03.02.02.02.01 SOLADO, CONCRETO f <sub>c</sub> =100 KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		49.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07



Wilder Rodríguez Saucedo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 262207



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
						25.07
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	23.39		0.70 0.70
Partida	01.03.02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARED LATERAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		34.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0239010103	ALQUILER DE MOLDE METALICO PARA BUZON	dia		0.2000	20.00	4.00
						5.18
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	28.17		0.85 0.85
Partida	01.03.02.02.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	28.17		0.85 0.85
Partida	01.03.02.02.02.04 FORMACION DE MEDIAS CAÑAS CONCRETO f'c= 175 Kg/Cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		610.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.63	104.69
						155.96
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	155.96		4.68
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11P3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
						28.01

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida 01.03.02.02.02.05 DADO DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2 DE 0.40X0.40X 0.40M

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 467.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.60	31.54
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.63	89.74
						<b>133.68</b>
<b>Materiales</b>						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		1.2000	80.00	96.00
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						<b>329.62</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	133.68	4.01
						<b>4.01</b>

Partida 01.03.02.02.02.06 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARED LATERAL Y LOSA DE FONDO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 619.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						<b>124.77</b>
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.2100	5.00	1.05
						<b>472.50</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						<b>22.41</b>

Partida 01.03.02.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO DE BUZONES

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 34.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						<b>28.17</b>
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0239010103	ALQUILER DE MOLDE METALICO PARA BUZON	día		0.2000	20.00	4.00
						<b>5.18</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						<b>0.85</b>

Partida 01.03.02.02.03.02 ACERO FY=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : kg 9.07

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43
						0.98
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03

Partida 01.03.02.02.03.03 CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN TECHO DE BUZONES

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76	
						124.77	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33	
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93	
						472.38	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67	
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00	
						22.41	

Partida 01.03.02.02.04.01 SUMINIST. E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA BUZON

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			431.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.60	44.16	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.63	31.41	
						75.57	
Materiales							
0250040052	MARCO F°F° PARA D=0.60 MTS.	und		1.0000	180.00	180.00	
0250040053	TAPA DE CONCRETO PARA BUZON DE D=0.60 CMX125KG	und		1.0000	174.00	174.00	
						354.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.57	2.27	
						2.27	

Partida 01.03.02.03.01.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87	
						44.87	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35	



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
						Fecha presupuesto 15/07/2024
						1.35
Partida	01.03.02.03.01.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						1.31
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.17
Partida	01.03.02.03.01.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		30.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	19.63	20.94
						20.94
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.94	0.63
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5333	17.00	9.07
						9.70
Partida	01.03.02.03.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.03.02.03.02.01 SOLADO, CONCRETO $f_c=100$ KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		51.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto	15/07/2024
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00	
						2.70	
Partida	01.03.02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS DE CONCRETO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40	
						28.17	
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42	
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25	
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01	
						36.44	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85	
						0.85	
Partida	01.03.02.03.02.03 FORMACION DE MEDIAS CAÑAS CONCRETO f'c= 175 Kg/Cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		610.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.60	36.80	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47	
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.63	104.69	
						155.96	
Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93	
						426.98	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	155.96	4.68	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33	
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00	
						28.01	
Partida	01.03.02.03.02.04 DADO DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2 DE 0.40X0.40X 0.40M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		467.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.60	31.54	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.63	89.74	
						133.68	
Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70	
0238000000	HORMIGON	m3		1.2000	80.00	96.00	
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92	
						329.62	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	133.68	4.01	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

4.01

Partida 01.03.02.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAREDES, LOSA DE FONDO Y TAPAS DE BUZONES							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			34.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60		15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70		12.40
							28.17
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93		0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09		0.76
0239010103	ALQUILER DE MOLDE METALICO PARA BUZON	día		0.2000	20.00		4.00
							5.18
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17		0.85
							0.85

Partida 01.03.02.03.03.02 ACERO FY=4200 kg/cm2							
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg			9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60		0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70		0.43
							0.98
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93		0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20		7.70
							8.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98		0.03
							0.03

Partida 01.03.02.03.03.03 CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN BUZONES							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			630.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.60		31.54
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70		12.40
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.63		89.74
							133.68
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00		63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00		59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80		348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00		0.93
							472.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	133.68		4.01
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	20.00		11.43
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5714	15.00		8.57
							24.01

Partida 01.03.02.03.04.01 SUMINIST. E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA BUZON							
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			431.84



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.63	31.41
						75.57
Materiales						
0250040052	MARCO F*F* PARA D=0.60 MTS.	und		1.0000	180.00	180.00
0250040053	TAPA DE CONCRETO PARA BUZON DE D=0.60 CMX125KG	und		1.0000	174.00	174.00
						354.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.57	2.27
						2.27
Partida	01.03.03.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		0.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	19.63	0.45
						0.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.45	0.01
						0.01
Partida	01.03.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m		1.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	27.60	0.18
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	19.63	0.39
						0.57
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0050	40.00	0.20
						0.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.57	0.02
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0067	10.00	0.07
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0067	20.00	0.13
						0.22
Partida	01.03.03.02.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/CONEX. DOMIC. HASTA 1.00M DE PROF/PROM.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.3000	EQ. 7.3000	Costo unitario directo por : m		25.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1096	27.60	3.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0959	19.63	21.51
						24.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.53	0.74
						0.74
Partida	01.03.03.02.02 REFINE Y NIVELACION ZANJA EN T/NORMAL PARA TUBERÍA DE DESAGUE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		6.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.63	6.28
						6.28
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	6.28		0.19
						0.19
Partida	01.03.03.02.03 CAMA DE APOYO CON M/PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERÍA DE DESAGUE (E=10CM, A= 0.80m)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		41.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						7.85
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3000	95.00	28.50
						28.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.85	0.24
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
						5.04
Partida	01.03.03.02.04 RELLENO COMP. DE PROTECCION CON MAT. PROPIO ZARANDEADO (E= 20 CM)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		18.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						16.53
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.53	0.50
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	0.2000	0.0800	17.00	1.36
						1.86
Partida	01.03.03.02.05 RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE CONEXIÓN DOMICILIARIA (H= 0.70 M)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		23.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						16.53
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.53	0.50
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.4000	17.00	6.80
						7.30
Partida	01.03.03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
						1.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.03.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-DN 100mm ISO UF C/ANILLOS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m		17.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	27.60	2.01
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0364	19.63	0.71
						2.72
	Materiales					
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF (DESAGUE)	gln		0.0150	31.74	0.48
0230510103	ANILLO DE JEBE P/TUB PVC UF Ø 100MM (4")	und		0.1750	2.99	0.52
0272130123	TUBERIA PVC-UF ISO 4435. Ø = 100 mm, S-25	m		1.0500	13.50	14.18
						15.18
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.72	0.08
						0.08
Partida	01.03.03.04.01 INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA P/DESAGUE					
Rendimiento	est/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : est		2,903.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
	Materiales					
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF (DESAGUE)	gln		1.2900	31.74	40.94
0230510103	ANILLO DE JEBE P/TUB PVC UF Ø 100MM (4")	und		86.0000	2.99	257.14
0272050037	CACHIMBA PVC- UF DE 200mmx100mm	und		8.0000	26.68	213.44
0272050038	CACHIMBA PVC- UF DE 160mmx100mm	und		78.0000	22.00	1,716.00
0272140041	CODO DE 45° PVC-UF P/DSG DE 100 mm	und		86.0000	7.50	645.00
						2,872.52
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90
Partida	01.03.03.05.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida	01.03.03.05.02	DADO DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2 DE 0.50X0.50X 0.50M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		458.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76	
						124.77	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70	
0238000000	HORMIGON	m3		1.2000	80.00	96.00	
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92	
						329.62	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74	
						3.74	
Partida	01.03.03.06.01	EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87	
						44.87	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35	
						1.35	
Partida	01.03.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO PARA CONEXION DE DESAGUE INCLUYE TAPA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		139.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.60	36.80	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17	
						62.97	
	Materiales						
0299010010	CAJA DE CONCRETO DE .40X.60m PARA DESAGÜE INC. TAPA und			1.0000	75.00	75.00	
						75.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.97	1.89	
						1.89	
Partida	01.03.03.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		3.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31	
						3.15	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0450	5.00	0.23	
						0.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09	
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	0.5000	0.0333	5.00	0.17	
						0.26	

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida	01.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000		Costo unitario directo por : m2		2.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1231	19.63	2.42	
						2.42	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07	
						0.07	

Partida	01.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18	
						1.73	
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20	
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03	
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01	
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12	
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04	
						0.40	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05	
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40	
						0.45	

Partida	01.03.04.01.03	EXPLANACIÓN C/MAQUINARIA EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000		Costo unitario directo por : m3		22.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	27.60	2.45	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0889	19.63	1.75	
						4.20	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.20	0.13	
0349040091	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 90 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.0889	200.00	17.78	
						17.91	

Partida	01.03.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57	
						1.79	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05	
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00	
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00	
						36.05	

Partida	01.03.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
---------	-------------------	------------------------------	--	--	--	--	--

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			2.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
014700032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
014701004	PEON		hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
							1.73
	Materiales						
020201005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg		BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA		und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO		und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE		gln		0.0010	37.52	0.04
							0.40
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
							0.45

Partida 01.03.04.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
							44.87
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	44.87	1.35
							1.35

Partida 01.03.04.02.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			4.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
							3.15
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0300	5.00	0.15
							0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.15	0.09
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN		hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
							1.22

Partida 01.03.04.02.02.03 MEJORAMIENTO Y COMPACTACION CON MATERIAL GRANULAR

Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.6400	EQ. 2.6400	Costo unitario directo por : m3			130.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	3.0303	19.63	59.48
							59.48
	Materiales						
0205300040	MATERIAL AFIRMADO		m3		1.2500	55.00	68.75
							68.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	59.48	1.78
							1.78



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024	
Partida	01.03.04.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
							1.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3		hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.		hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
							36.05
Partida	01.03.04.02.03.01 SOLADO, CONCRETO $f_c=100$ KG/CM2, E=0.10m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		51.16	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON		hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
							23.39
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON		m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA		m3		0.0132	5.00	0.07
							25.07
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
							2.70
Partida	01.03.04.02.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE REJAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
							28.17
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO		p2		3.5800	9.50	34.01
							36.44
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.17	0.85
							0.85
Partida	01.03.04.02.04.02 ACERO $FY=4200$ kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.68	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69
							1.57

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.03.04.02.04.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.03.04.02.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						10.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.03.04.02.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		30.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03 9.97
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60 0.60
Partida	01.03.04.02.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52 5.52
	Materiales					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25 5.11
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17 0.17
Partida	01.03.04.02.07.01 SUMINISTRO Y COLOCACION REJA METALICA DESMONTABLE 0.85 x 0.40 m S/DISEÑO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		783.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	27.60	331.20
0147010004	PEON	hh	3.0000	12.0000	19.63	235.56 566.76
	Materiales					
0251990096	REJA METALICA DESMONTABLE 0.85 x 0.40 m	und		1.0000	200.00	200.00 200.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	566.76	17.00 17.00
Partida	01.03.04.02.07.02 SUMINISTRO Y COLOCACION REJILLA METALICA REMOVIBLE 0.15 x 0.15 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		283.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	4.8000	27.60	132.48
0147010004	PEON	hh	3.0000	4.8000	19.63	94.22 226.70
	Materiales					
0251990093	REJILLA METALICA REMOVIBLE 0.15 x 0.15 m	und		1.0000	50.00	50.00 50.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	226.70	6.80 6.80
Partida	01.03.04.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230900080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45
Partida	01.03.04.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.03.04.03.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						3.15
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.22
Partida	01.03.04.03.02.03 MEJORAMIENTO Y COMPACTACION CON MATERIAL GRANULAR					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		104.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.63	22.44
						22.44
	<b>Materiales</b>					
0205010000	AFIRMADO	m3		1.0300	60.00	61.80
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						61.95
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.44	0.67
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	1.1429	17.00	19.43
						20.10
Partida	01.03.04.03.02.04 CAMA DE APOYO CON M/PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERÍA DE DESAGUE (E=10CM, A= 0.80m)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		41.39

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						7.85
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3000	95.00	28.50
						28.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.85	0.24
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
						5.04
Partida	01.03.04.03.02.05 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		20.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						18.89
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.89	0.57
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	0.2000	0.0800	17.00	1.36
						1.93
Partida	01.03.04.03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.03.04.03.03.01 SOLADO, CONCRETO f'c=100 KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		51.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOI*		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.70

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida 01.03.04.03.03.02 MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE ESPESOR 0.20m

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 410.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.63	104.69
						155.96
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.2500	95.00	23.75
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.5600	80.00	44.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2500	95.00	23.75
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		4.0000	35.80	143.20
0239050000	AGUA	m3		0.2100	5.00	1.05
						236.55
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	155.96	4.68
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						18.01

Partida 01.03.04.03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DESARENADOR

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 65.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85

Partida 01.03.04.03.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 9.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
<b>Materiales</b>						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		0.0700	7.20	0.50
						0.86
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida 01.03.04.03.04.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 574.16

Fecha :

24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.03.04.03.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						10.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.03.04.03.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		30.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.03.04.03.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						


 Wilder Rodríguez Salas  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 263207

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
						5.52
	<b>Materiales</b>					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25
						5.11
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17
						0.17
Partida	01.03.04.03.07.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA 0.80 x 0.50 m, E=3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		694.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						188.92
	<b>Materiales</b>					
0243980065	COMPUERTA METALICA 0.80 x 0.50 m, E=3/4"	und		1.0000	500.00	500.00
						500.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						5.67
Partida	01.03.04.03.07.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA 0.60 x 0.35 m, E=3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		644.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						188.92
	<b>Materiales</b>					
0243980066	COMPUERTA METALICA 0.60 x 0.35 m, E=3/4"	und		1.0000	450.00	450.00
						450.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						5.67
Partida	01.03.04.03.07.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VERTEDERO DE METALICA TRIANGULAR 0.55x0.35 m E=3/8"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		294.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.60	110.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.63	78.52
						188.92
	<b>Materiales</b>					
0280010026	VERTEDERO TRIANGULAR F°G° 3/8" 0.55X0.35 m	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.92	5.67
						5.67
Partida	01.03.04.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
014700032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
014701004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349080021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45
Partida	01.03.04.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.03.04.04.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						3.15
	<b>Materiales</b>					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.22
Partida	01.03.04.04.02.03 MEJORAMIENTO Y COMPACTACION CON MATERIAL GRANULAR					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		104.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.63	22.44
						22.44
	<b>Materiales</b>					
0205010000	AFIRMADO	m3		1.0300	60.00	61.80
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						61.95
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.44	0.67
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	1.1429	17.00	19.43
						20.10



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Partida	01.03.04.04.02.04 CAMA DE APOYO CON MIPROPIO ZARANDEADO PARA TUBERÍA DE DESAGUE (E=10CM, A= 0.80m)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		41.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						7.85
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3000	95.00	28.50
						28.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.85	0.24
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
						5.04
Partida	01.03.04.04.02.05 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		20.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						18.89
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.89	0.57
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	0.2000	0.0800	17.00	1.36
						1.93
Partida	01.03.04.04.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05
Partida	01.03.04.04.03.01 SOLADO, CONCRETO $f_c=100$ KG/CM2, E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		51.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
						23.39
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
	Equipos					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.70
Partida	01.03.04.04.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE IMHOFF					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.03.04.04.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.03.04.04.04.03 CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93
						472.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.03.04.04.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			31.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
							19.96
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2140	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE		gln		0.0250	18.88	0.47
0239050000	AGUA		m3		0.0050	5.00	0.03
							10.58
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.96	0.60
							0.60

Partida 01.03.04.04.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			30.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
							19.96
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA		m3		0.0050	5.00	0.03
							9.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.96	0.60
							0.60

Partida 01.03.04.04.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			10.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
							5.52
	Materiales						
0230990019	LIJA PARA PARED		und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA		m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER		gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE		gln		0.1300	25.00	3.25
							5.11
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.52	0.17
							0.17

Partida 01.03.04.04.07.01 INSTALACION DE TUBERIA , VAL. Y ACCES PVC SAL DN 8". DE TANQUE IMHOFF

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,432.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
<b>Materiales</b>						
0271090100	ABRAZADERA DE F°P/TUBO DE 8"	pza		4.0000	25.00	100.00
0272210005	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 8"	und		1.0000	15.50	15.50
0272320005	YEE PVC SAL 8"	und		1.0000	61.00	61.00
0272530106	CODO PVC SAL 8" X 45°	und		4.0000	33.00	132.00
0272530107	CODO PVC SAL 8" X 90°	und		1.0000	33.00	33.00
0273010048	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 8"	m		26.0000	45.84	1,191.84
0277030028	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO 8"	und		1.0000	869.55	869.55
						2,402.89
Partida	01.03.04.04.08.01 SUMINISTRO Y COLOCACION TAPA METALICA DE 1.10mX1.10m, E=1/8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m		983.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	27.60	331.20
0147010004	PEON	hh	3.0000	12.0000	19.63	235.56
						566.76
<b>Materiales</b>						
0280010023	TAPA METALICA SANITARIA 1.00X1.00 e=1/8" INCLUYE MARCO	und		1.0000	400.00	400.00
						400.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	566.76	17.00
						17.00
Partida	01.03.04.04.08.02 ESCALERA TUB F°G° C/PARANTES DE 1" x PELDAÑOS DE 5/8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		157.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
<b>Materiales</b>						
0265240014	ESCALERA TUB F°G° C/PARANTES DE 1"x PELDAÑOS DE 5/8"	m		1.0500	125.00	131.25
						131.25
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
						0.76
Partida	01.03.04.05.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	und		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40 0.45
Partida	01.03.04.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87 44.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35 1.35
Partida	01.03.04.05.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31 3.15
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15 0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13 1.22
Partida	01.03.04.05.02.03 MEJORAMIENTO Y COMPACTACION CON MATERIAL GRANULAR					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3		104.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.63	22.44 22.44
	Materiales					
0205010000	AFIRMADO	m3		1.0300	60.00	61.80
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15 61.95
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.44	0.67
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	1.1429	17.00	19.43 20.10
Partida	01.03.04.05.02.04 CAPA IMPERMEHABLE DE ARCILLA, E=0.20m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		97.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0571	27.60	1.58
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	19.63	22.44 24.02
	Materiales					
0204010010	ARCILLA IMPERMEABILIZANTE	m3		1.0500	60.00	63.00
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15 63.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.02	0.72

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO						Fecha presupuesto 15/07/2024
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.5714	17.00	9.71	10.43
Partida	01.03.04.05.02.05 CAMA DE APOYO CON M/PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERÍA DE DESAGUE (E=10CM, A= 0.80m)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			41.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85	7.85
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3000	95.00	28.50	28.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.85	0.24	0.24
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80	5.04
Partida	01.03.04.05.02.06 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			20.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04	11.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85	18.89
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15	0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.89	0.57	0.57
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	0.2000	0.0800	17.00	1.36	1.93
Partida	01.03.04.05.02.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			37.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57	1.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00	36.05
Partida	01.03.04.05.03.01 SOLADO, CONCRETO f <sub>c</sub> =100 KG/CM2, E=0.10m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			51.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52	5.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17	2.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70	23.39
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	35.80	14.18	14.18
0238000000	HORMIGON	m3		0.1353	80.00	10.82	10.82



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0239050000	AGUA	m3		0.0132	5.00	0.07
						25.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39	0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.70
Partida	01.03.04.05.03.02 CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA CIMIENTO DE LECHO DE SECADOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		425.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.63	104.69
						155.96
	Materiales					
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.3500	80.00	28.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		4.2000	35.80	150.36
0238000000	HORMIGON	m3		0.9000	80.00	72.00
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						251.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	155.96	4.68
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						18.01
Partida	01.03.04.05.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LECHO DE SECADOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.03.04.05.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

  
 Wilder Rodríguez Saucedo  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 262207

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto

15/07/2024

Partida	01.03.04.05.04.03 CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	35.80	348.33
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93
						472.38
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41

Partida	01.03.04.05.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						10.58
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Partida	01.03.04.05.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		30.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Partida	01.03.04.05.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
---------	---	--	--	--	--	--

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			10.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52	5.52
	<b>Materiales</b>						
0230990019	LJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19	
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02	
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60	
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25	5.11
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.52	0.17	0.17

Partida 01.03.04.05.07.01 VIGAS Y CUMBRERAS DE MADERA DE 5"x4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			31.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.60	2.21	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.70	1.74	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.63	3.14	7.09
	<b>Materiales</b>						
0243570070	VIGAS Y CUMBRERAS DE MADERA ROMERILLO DE 5"x4"	m		1.1000	22.05	24.26	24.26
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21	0.21

Partida 01.03.04.05.07.02 VIGUETAS DE MADERA DE 5" X3"

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			28.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.60	2.21	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.70	1.74	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.63	3.14	7.09
	<b>Materiales</b>						
0243570071	VIGUETAS DE MADERA ROMERILLO DE 5" X3"	m		1.1000	19.53	21.48	21.48
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21	0.21

Partida 01.03.04.05.07.03 CORREAS DE MADERA DE 2 1/2"x1 1/2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			41.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.60	2.21	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.70	1.74	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.63	3.14	7.09
	<b>Materiales</b>						



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0243570072	CORREAS DE MADERA ROMERILLO DE 2 1/2"x1 1/2"x 4.5m	m		1.1000	31.50	34.65
						34.65
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21
						0.21
Partida	01.03.04.05.08.01 COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		30.85
<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	0.2000	27.60	5.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.63	3.93
						9.45
	<b>Materiales</b>					
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.1000	6.50	0.65
0259010103	CALAMINA # 22 DE 1.80m x 0.80m x 3mm	pln		0.7800	26.00	20.28
						20.93
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.45	0.47
						0.47
Partida	01.03.04.05.09.01 INSTALACION DE TUBERIA, VAL. Y ACCES. PVC SAL DN 6" DE LECHO DE SECADOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		987.96
<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	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
	<b>Materiales</b>					
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0272530108	CODO PVC SAL 6" X 90°	und		10.0000	27.50	275.00
0273010049	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 6"	m		20.0000	34.10	682.00
						957.13
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90
Partida	01.03.04.05.09.02 INSTALACION DE TUBERIA, VAL. Y ACCES. PVC SAL DN 8" DE LECHO DE SECADOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		1,311.03
<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	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
	<b>Materiales</b>					
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0272170013	TEE SANITARIA DOBLE PVC SAL DE 8"	und		3.0000	28.50	85.50
0272530106	CODO PVC SAL 8" X 45°	und		1.0000	33.00	33.00
0272530107	CODO PVC SAL 8" X 90°	und		2.0000	33.00	66.00
0273010048	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 8"	m		18.4600	45.84	846.21
0273010060	TUBERIA PERFORADA PVC SAL NTP 399.003 Ø 8"	m		4.0000	34.84	139.36
0273180021	REDUCCION PVC SAL 8" A 6"	und		4.0000	27.50	110.00
						1,280.20
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						Fecha presupuesto	15/07/2024
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO							
Partida	01.03.04.05.10.01 GRAVA PARA FILTRO DE 3/4"							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			146.96	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	Mano de Obra		hh	1.0000	1.3333	19.63		
	PEON						26.17	
							26.17	
0205360015	Materiales		m3		1.2000	100.00		
	GRAVA PARA FILTRO DE 3/4"						120.00	
							120.00	
0337010001	Equipos		%MO		3.0000	26.17		
	HERRAMIENTAS MANUALES						0.79	
							0.79	
Partida	01.03.04.05.10.02 ARENA GRUESA PARA FILTRO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			146.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	Mano de Obra		hh	1.0000	1.6000	19.63		
	PEON						31.41	
							31.41	
0205010004	Materiales		m3		1.2000	95.00		
	ARENA GRUESA						114.00	
							114.00	
0337010001	Equipos		%MO		3.0000	31.41		
	HERRAMIENTAS MANUALES						0.94	
							0.94	
Partida	01.03.04.05.10.03 ARENA FINA PARA FILTRO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			158.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010004	Mano de Obra		hh	1.0000	1.6000	19.63		
	PEON						31.41	
							31.41	
0204000000	Materiales		m3		1.2000	105.00		
	ARENA FINA						126.00	
							126.00	
0337010001	Equipos		%MO		3.0000	31.41		
	HERRAMIENTAS MANUALES						0.94	
							0.94	
Partida	01.03.04.05.11.01 CAJAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE 0.5 X1.0 M, H=0.6 M, E=0.10 M							
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			289.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra		hh	1.0000	2.6667	27.60		
	OPERARIO						73.60	
0147010004			hh	1.0000	2.6667	19.63		
	PEON						52.35	
							125.95	
0299010011	Materiales		und		1.0000	160.00		
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE .50mX1.00m H=.06, E= 0.10m						160.00	
							160.00	
0337010001	Equipos		%MO		3.0000	125.95		
	HERRAMIENTAS MANUALES						3.78	
							3.78	
Partida	01.03.04.06.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR							



Wilder Rodriguez Saucedo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 262207

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 2.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45

Partida 01.03.04.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 46.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35

Partida 01.03.04.06.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						3.15
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.22

Partida 01.03.04.06.02.03 MEJORAMIENTO Y COMPACTACION CON MATERIAL GRANULAR

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 104.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	19.63	22.44
						22.44
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		1.0300	60.00	61.80
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						61.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.44	0.67
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	1.1429	17.00	19.43



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida	01.03.04.06.02.04 CAMA DE APOYO CON M/PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERÍA DE DESAGUE (E=10CM, A= 0.80m)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			41.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
							7.85
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.3000	95.00	28.50
							28.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.85	0.24
0349080012	ZARANDA MANUAL		hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
							5.04

Partida	01.03.04.06.02.05 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			20.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
							18.89
	Materiales						
0239050000	AGUA		m3		0.0300	5.00	0.15
							0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	18.89	0.57
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN		hm	0.2000	0.0800	17.00	1.36
							1.93

Partida	01.03.04.06.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			37.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
							1.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3		hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.		hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
							36.05

Partida	01.03.04.06.03.01 SOLADO, CONCRETO f'c=100 KG/CM2, E=0.10m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			51.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON		hh	8.0000	0.8000	19.63	15.70
							23.39
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.3960	35.80	14.18
0238000000	HORMIGON		m3		0.1353	80.00	10.82
0239050000	AGUA		m3		0.0132	5.00	0.07

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

							25.07
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.39		0.70
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.1000	20.00		2.00
							2.70

Partida 01.03.04.06.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 70.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.60	18.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
						32.87
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.87	0.99
						0.99

Partida 01.03.04.06.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 610.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.70	14.47
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.63	104.69
						155.96
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	155.96	4.68
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
						28.01

Partida 01.03.04.06.03.04 BRUÑADO EN VEREDAS

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 4.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.60	4.42
						4.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.42	0.13
						0.13

Partida 01.03.04.06.03.05 JUNTAS DE DILATACIÓN EN VEREDAS E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 4.87

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.60	2.21
						2.21
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	105.00	1.58
0213010066	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.0040	22.00	0.09
ASFALTO LIQUIDO RC-250						
0239300004	TECNOPORT DE 1.20 X 2.40 DE 1"	pln		0.0416	22.00	0.92
						2.59
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.21	0.07
						0.07
Partida	01.03.04.06.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FILTRO BIOLOGICO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.03.04.06.04.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.03.04.06.04.03 CONCRETO f'c=210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		619.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6720	95.00	63.84
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6240	95.00	59.28



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		35.80	348.33	
0239050000	AGUA	m3		5.00	0.93	
					472.38	
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	124.77	3.74	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
					22.41	
Partida	01.03.04.06.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN INTERIORES, MEZCLA 1:3 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		31.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2140	35.80	7.66
0230110015	IMPERMEABILIZANTE	gln		0.0250	18.88	0.47
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						10.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	19.96	0.60	0.60
Partida	01.03.04.06.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		30.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	19.96	0.60	0.60
Partida	01.03.04.06.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		10.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
						5.52
	Materiales					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25
						5.11

Wilder Rodriguez Saucedo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 262207

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO			Fecha presupuesto	15/07/2024	
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	5.52	0.17 0.17
Partida 01.03.04.06.07.01 PILARES DE MADERA DE 5"x5"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		86.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.60 22.08
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	21.70 17.36
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4000	19.63 7.85
						47.29
Materiales						
0243570073	PILARES DE MADERA ROMERILLO DE 5"x5"		und		1.0000	37.80 37.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	47.29	1.42 1.42
Partida 01.03.04.06.07.02 VIGAS DE MADERA DE 5"x3" X 6.50M						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		162.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	27.60 22.08
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	21.70 17.36
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4000	19.63 7.85
						47.29
Materiales						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"		kg		0.1200	4.99 0.60
0243570074	VIGAS DE MADERA ROMERILLO DE 5"x3" X 6.50M		und		1.0000	113.40 113.40
						114.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	47.29	1.42 1.42
Partida 01.03.04.06.07.03 CORREAS MADERA ROMERILLO DE 2"x1.5" X 10.55M						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		50.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	27.60 11.04
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	21.70 8.68
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	19.63 3.93
						23.65
Materiales						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"		kg		0.1200	4.99 0.60
0243570075	CORREAS DE MADERA ROMERILLO DE 2"x1.1/2" X 4.5ml		und		1.0000	25.20 25.20
						25.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	3.0000	23.65	0.71 0.71
Partida 01.03.04.06.07.04 COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		30.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	27.60 5.52

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.63	3.93
						9.45
	<b>Materiales</b>					
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.1000	6.50	0.65
0259010103	CALAMINA # 22 DE 1.80m x 0.80m x 3mm	pln		0.7800	26.00	20.28
						20.93
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.45	0.47
						0.47
Partida	01.03.04.06.08.01 ABRAZADERA DE ALUMINIO 8"x14"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		102.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.60	44.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.63	31.41
						75.57
	<b>Materiales</b>					
0252000013	ABRAZADERA DE ALUMINIO 8"x14"	und		1.0000	25.00	25.00
						25.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.57	2.27
						2.27
Partida	01.03.04.06.08.02 ACCESORIOS METALICOS DE EMPALME DEL FILTRO BIOLOGICO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		567.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.63	3.14
						11.97
	<b>Materiales</b>					
0202510006	PERNOS 3/8" X 4"	pza		8.0000	1.20	9.60
0202510101	PERNOS 3/8" X 8"	pza		4.0000	1.50	6.00
0239900110	Cartelas metalicas e=1/4" y pernos de 7"x1/2"	pza		12.0000	40.00	480.00
0239900111	Plancha metálica de 0.25mX0.25mX1/4"	pza		2.0000	30.00	60.00
						555.60
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.97	0.36
						0.36
Partida	01.03.04.06.08.03 SUM. E INST. TUBERIA F°G° Ø 1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		22.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.63	3.14
						11.97
	<b>Materiales</b>					
0265030070	TUBERIA DE F°G° 1" X 2mm	m		1.0500	9.50	9.98
						9.98
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.97	0.36
						0.36
Partida	01.03.04.06.08.04 ESCALERA TUB F°G° C/PARANTES DE 1" x PELDAÑOS DE 5/8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		157.20



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
<b>Materiales</b>						
0265240014	ESCALERA TUB F" G" C/PARANTES DE 1"x PELDAÑOS DE 5/8"	m		1.0500	125.00	131.25
						131.25
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
						0.76

Partida 01.03.04.06.09.01 INSTALACION DE TUBERIAS, VAL. Y ACCES. PVC SAL DN 6" DE FILTRO BIOLOGICO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 3,157.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
<b>Materiales</b>						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0272200086	TAPON PVC SAL 6"	und		16.0000	10.50	168.00
0273010069	TUBERIA PERFORADA PVC SAL NTP 399.003 Ø 6"	m		84.8000	29.70	2,518.56
0273180021	REDUCCION PVC SAL 8" A 6"	und		16.0000	27.50	440.00
						3,126.79
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

Partida 01.03.04.06.09.02 INSTALACION DE TUBERIAS, VAL. Y ACCES. PVC SAL DN 8" DE FILTRO BIOLOGICO

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 7,601.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.1250	2.5000	27.60	69.00
0147010004	PEON	hh	1.5625	1.2500	19.63	24.54
						93.54
<b>Materiales</b>						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	1.00	0.10
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0272200086	TAPON PVC SAL 6"	und		16.0000	10.50	168.00
0272530107	CODO PVC SAL 8" X 90°	und		4.0000	33.00	132.00
0273010048	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 8"	m		82.0000	45.84	3,758.88
0273010069	TUBERIA PERFORADA PVC SAL NTP 399.003 Ø 6"	m		84.8000	29.70	2,518.56
0273130028	TEE PVC SAL 8"	und		14.0000	34.84	487.76
0273180021	REDUCCION PVC SAL 8" A 6"	und		16.0000	27.50	440.00
						7,505.43
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	93.54	2.81
						2.81

Partida 01.03.04.06.10.01 GRAVA PARA FILTRO DE 1"A 2"

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 146.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
						26.17
	Materiales					
0205000043	GRAVA PARA FILTRO DE 1" A 2"	m3		1.2000	100.00	120.00
						120.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79
Partida	01.03.04.06.10.02 GRAVA PARA FILTRO DE 2 1/4" A 4"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		140.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	Materiales					
0205000047	GRAVA PARA FILTRO DE 2 1/4" A 4"	m3		1.2000	95.00	114.00
						114.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79
Partida	01.03.04.07.01.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.03.04.07.01.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		20.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						18.89
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.89	0.57
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	0.2000	0.0800	17.00	1.36
						1.93
Partida	01.03.04.07.01.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						1.31
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13
						1.17

Partida 01.03.04.07.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINARIA D. Prom = 1 Km

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 37.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.60	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.79
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0348110004	VOLQUETE DE 10 M3	hm	1.0000	0.0800	150.00	12.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	1.0000	0.0800	300.00	24.00
						36.05

Partida 01.03.04.07.02.01 CONCRETO 1:10 +25% P.M.PARA CIMIENTO CORRIDO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 361.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3000	80.00	24.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.5000	35.80	125.30
0238000000	HORMIGON	m3		0.9000	80.00	72.00
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						222.20
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						14.41

Partida 01.03.04.07.02.02 DADO Y SANDINEL DE CONCRETO f'c=140 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 458.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.5000	35.80	232.70
0238000000	HORMIGON	m3		1.2000	80.00	96.00
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						329.62
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
						3.74

Partida 01.03.04.07.03.01 MALLA METÁLICA PARA CERCO PERIMÉTRICO

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 275.32



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"						
Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto	15/07/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	27.60	36.80
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.3333	19.63	26.17
						62.97
Materiales						
0202850031	TUBO DE F°G° CIRCULAR DE DIAMETRO 2" X 2mm	m		0.8840	25.47	22.52
0202850032	TUBO DE F°G° CIRCULAR DE DIAMETRO 1 1/2" X 2mm	m		4.1000	17.25	70.73
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		0.0510	7.20	0.37
0229550004	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16	kg		1.0250	16.50	16.91
0239020101	LIJA DE FIERRO # 100	und		0.2500	2.80	0.70
0246030067	MALLA OLIMPICA G° C/COCADA DE 2"X2"	m2		2.0000	35.00	70.00
0253030027	THINER	gln		0.0750	23.00	1.73
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.2500	40.00	10.00
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.2250	38.25	8.61
						201.57
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.97	1.89
0348210004	SOLDADORA	hm	1.0000	0.4444	20.00	8.89
						10.78

## Partida 01.03.04.07.03.02 PUERTA DE INGRESO DE MALLA METÁLICA

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		633.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1500	0.6000	27.60	16.56
0147010004	PEON	hh	0.1500	0.6000	19.63	11.78
						28.34
Materiales						
0202850031	TUBO DE F°G° CIRCULAR DE DIAMETRO 2" X 2mm	m		5.8000	25.47	147.73
0202850032	TUBO DE F°G° CIRCULAR DE DIAMETRO 1 1/2" X 2mm	m		13.6400	17.25	235.29
0226010092	ARMELLA METÁLICA DE 1"	und		2.0000	4.50	9.00
0226140007	CANDADO FORTE 50 MM.	und		1.0000	50.00	50.00
0229550004	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16	kg		0.2200	16.50	3.63
0239020101	LIJA DE FIERRO # 100	und		0.0250	2.80	0.07
0246030067	MALLA OLIMPICA G° C/COCADA DE 2"X2"	m2		4.0000	35.00	140.00
0253030027	THINER	gln		0.0075	23.00	0.17
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0250	40.00	1.00
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0250	38.25	0.96
						587.85
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.34	0.85
0348210004	SOLDADORA	hm	0.2000	0.8000	20.00	16.00
						16.85

## Partida 01.03.04.08.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		3.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	27.60	0.63
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	21.70	0.99
						1.62
Materiales						
0203020004	ACERO CORRUGADO PARA ESTACAS Ø 3/8"	kg		0.0150	4.80	0.07
0229030004	YESO	BOL		0.0160	5.00	0.05
0230550056	ESTACION TOTAL	DIA		0.0100	120.00	1.20
						1.32
Equipos						


  
 Wilder Rodríguez Saucedo
   
 INGENIERO C. III
   
 CIP. N° 262247

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.62	0.05
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	2.0000	0.0457	5.00	0.23
						0.28

Partida 01.03.04.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 46.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	Equipos					
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	44.87	1.35
						1.35

Partida 01.03.04.08.02.02 CAMA DE APOYO C/ARENA GRUESA e=0.15M

Rendimiento mDIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 44.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.70	2.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.63	1.96
						4.13
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2000	95.00	19.00
						19.00
	Equipos					
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.1000	200.00	20.00
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	43.13	1.29
						21.29

Partida 01.03.04.08.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 19.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.70	8.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						16.53
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	0.2000	0.0800	17.00	1.36
0349080100	ZARANDA ARTESANAL	hm	0.2000	0.0800	10.00	0.80
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	18.84	0.57
						2.73

Partida 01.03.04.08.02.04 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 20.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						18.89
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					

*Wilder Rodríguez Saucedo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 262207

Fecha : 24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto	15/07/2024
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.89	0.57	
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	0.2000	0.0800	17.00	1.36	
						1.93	
Partida	01.03.04.08.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			8.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	19.63	7.85	
						7.85	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.85	0.24	
						0.24	
Partida	01.03.04.08.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			49.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40	
						28.17	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	5.09	0.51	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1500	4.99	0.75	
0243940003	MADERA PARA CARPINTERIA	p2		4.2500	4.55	19.34	
						20.60	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85	
						0.85	
Partida	01.03.04.08.03.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			564.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76	
						113.20	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7600	95.00	72.20	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5100	95.00	48.45	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.6600	35.80	310.03	
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92	
						431.60	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	113.20	3.40	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67	
						19.40	
Partida	01.03.04.08.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAL DE 4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			32.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5875	0.0470	27.60	1.30	
0147010003	OFICIAL	hh	0.2500	0.0200	21.70	0.43	

Wilder Rodriguez Saucedo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 1562207



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
0147010004	PEON	hh	0.0625	0.0050	19.63	0.10
						1.83
	Materiales					
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0030	25.00	0.08
0269000052	TUBERIA DE DESAGUE. 4"	m		1.0000	22.00	22.00
0272000073	EGA	m		1.0200	8.00	8.16
						30.24
Partida	01.03.05.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57
						1.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.03.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18
						1.73
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04
						0.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
						0.45
Partida	01.03.05.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.03.05.01.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						3.15
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

							0.15
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09	
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13	
						1.22	

Partida 01.03.05.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 23.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	19.63	15.70
						15.70
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.4000	17.00	6.80
						7.27

Partida 01.03.05.01.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO E= 4"

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 16.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.63	15.70
						15.70
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
						0.47

Partida 01.03.05.01.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXEDENTE HASTA D. Prom. =30m

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 26.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79

Partida 01.03.05.01.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 65.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.02

Equipos

*Wilder Rodríguez Saucedo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 262207

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	28.17	1.41	1.41
Partida	01.03.05.01.03.02 CONCRETO 1:10 +25% P.M.PARA CIMIENTO CORRIDO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		361.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3000	80.00	24.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.5000	35.80	125.30
0238000000	HORMIGON	m3		0.9000	80.00	72.00
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						222.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						14.41
Partida	01.03.05.01.03.03 CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		390.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	Materiales					
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.3500	80.00	28.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		4.2000	35.80	150.36
0238000000	HORMIGON	m3		0.9000	80.00	72.00
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						251.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						14.41
Partida	01.03.05.01.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE DUCHA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1500	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.17	1.41
						1.41



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Partida	01.03.05.01.04.02 SARDINEL DE DUCHA CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41
Partida	01.03.05.01.04.03 FALSO PISO E=3" CONCRETO F'C=140 KG/CM2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m2		47.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1882	27.60	5.19
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1882	21.70	4.08
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.8471	19.63	16.63
						25.90
	<b>Materiales</b>					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3750	35.80	13.43
0238000000	HORMIGON	m3		0.0900	80.00	7.20
0239050000	AGUA	m3		0.0135	5.00	0.07
						20.70
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.90	0.78
						0.78
Partida	01.03.05.01.04.04 PISO ACABADO PULIDO SI/COLOREAR E=1" F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		29.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	27.60	2.45
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0889	21.70	1.93
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.4000	19.63	7.85
						12.23
	<b>Materiales</b>					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0090	105.00	0.95
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0380	95.00	3.61
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0290	95.00	2.76
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2275	35.80	8.14
0239050000	AGUA	m3		0.0123	5.00	0.06
						15.52
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.23	0.37
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0444	20.00	0.89
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.0444	15.00	0.67
						1.93

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida	01.03.05.01.04.05 PISO ACABADO FROTACHADO EN VEREDA E=1" F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m2		29.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	27.60	2.45
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0889	21.70	1.93
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.4000	19.63	7.85
						12.23
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0090	105.00	0.95
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0380	95.00	3.61
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0290	95.00	2.76
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2275	35.80	8.14
0239050000	AGUA	m3		0.0123	5.00	0.06
						15.52
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.23	0.37
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0444	20.00	0.89
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.0444	15.00	0.67
						1.93

Partida	01.03.05.01.04.06 BRUÑADO EN VEREDAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		4.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.60	4.42
						4.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.42	0.13
						0.13

Partida	01.03.05.01.05.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CASETA DE LETRINA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		65.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0700	5.93	0.42
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1560	5.09	0.76
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2500	4.99	1.25
0243940004	MADERA ROMERILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.5800	9.50	34.01
						36.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85

Partida	01.03.05.01.05.02 ACERO FY=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg		9.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.70	0.43

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto

15/07/2024

						0.98
	<b>Materiales</b>					
020200007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
020297002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.98	0.03
						0.03

Partida 01.03.05.01.05.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		574.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.70	11.57
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						124.77
	<b>Materiales</b>					
020500003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6600	95.00	62.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6480	95.00	61.56
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4300	35.80	301.79
0239050000	AGUA	m3		0.1850	5.00	0.93
						426.98
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.77	3.74
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						22.41

Partida 01.03.05.01.06.01. MURO DE SOGA CON LADRILLO DE 18 HUECOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		84.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.3000	19.63	5.89
						16.93
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0200	4.99	0.10
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	95.00	2.85
0217000027	LADRILLO KK 18 HCOS.	und		39.0000	1.50	58.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1000	35.80	3.58
0230010001	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	BOL		0.1300	15.00	1.95
0239050000	AGUA	m3		0.0070	5.00	0.04
						67.02
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.93	0.51
						0.51

Partida 01.03.05.01.06.02. TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		30.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11

Fecha :

24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.03.05.01.06.02. TARRAJEO INTERIOR ACABADO PULIDO C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		33.03
<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	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2800	35.80	10.02
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						12.47
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.03.05.01.06.02. TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5, E=1.5CM.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		30.53
<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	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.63	5.24
						19.96
	<b>Materiales</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0220	4.99	0.11
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0220	105.00	2.31
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2100	35.80	7.52
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
						9.97
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.96	0.60
						0.60
Partida	01.03.05.01.06.03. PINTURA EXTERIOR LATEX EN VIGUETAS Y COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		13.71
<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	0.2286	27.60	6.31
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1143	21.70	2.48
						8.79
	<b>Materiales</b>					
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0400	35.20	1.41
0254910005	IMPRIMANTE P/MUROS BLANCO	gln		0.1300	23.50	3.06
						4.66
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.79	0.26
						0.26


  
Wilder Rodriguez Saucedo
  
INGENIERO CIVIL
  
CIP. N° 262207

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Partida 01.03.05.01.06.03. PINTURA EXTERIOR ESMALTE EN SOBRECIMENTOS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 12.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.60	7.36
Materiales						
0230990019	LIJA PARA PARED	und		0.1000	1.90	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0030	5.00	0.02
0253030027	THINER	gln		0.0020	23.00	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0400	40.00	1.60
0254910004	BASE IMPRIMANTE	gln		0.1300	25.00	3.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.36	0.22
						0.22

Partida 01.03.05.01.06.04. VIGUETAS DE MADERA 2" X 3" L=2.10m

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 44.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.60	7.36
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	19.63	2.62
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.5000	5.93	2.97
0243570060	MADERA ROMERILLO DE 2" X 3" X 2.10 M	und		1.0000	31.50	31.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.98	0.30
						0.30

Partida 01.03.05.01.06.04. VIGUETAS DE MADERA 2" X 2" L=2.5m

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 34.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.60	7.36
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	19.63	2.62
Materiales						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg		0.1200	4.99	0.60
0243570067	MADERA ROMERILLO DE 2" X 2" X 2.50 M	und		1.0500	22.68	23.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.98	0.30
						0.30

Partida 01.03.05.01.06.04. COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 30.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.60	5.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.63	3.93
Materiales						
						9.45

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.1000	6.50	0.65
0259010103	CALAMINA # 22 DE 1.80m x 0.80m x 3mm	pln		0.7800	26.00	20.28
						20.93
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.45	0.47
						0.47
Partida	01.03.05.01.06.05. SUMINISTOR E INST. DE PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.70 X 1.80 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		418.91
<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	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.63	15.70
						37.78
	<b>Materiales</b>					
0243010100	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.70X1.80M, INC. MARCO	und		1.0000	380.00	380.00
						380.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.78	1.13
						1.13
Partida	01.03.05.01.06.05. SUMINISTOR E INST. DE VENTANA DE 0.40 X 0.60 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		99.05
<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>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.70	17.36
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.63	15.70
						33.06
	<b>Materiales</b>					
0239900109	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO C/ MARCO DE ALUMINIO DE 0.40x0.60m	pza		1.0000	65.00	65.00
						65.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.06	0.99
						0.99
Partida	01.03.05.01.07.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE INC/ACCESORIO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		218.91
<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	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.63	15.70
						37.78
	<b>Materiales</b>					
0210040095	LAVATORIO 20"x17" DE 1 LLAVE BLANCO C/A	und		1.0000	180.00	180.00
						180.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.78	1.13
						1.13
Partida	01.03.05.01.07.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE TANQUE BAJO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		488.91
<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	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.63	15.70



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
					Fecha presupuesto	15/07/2024
						37.78
	<b>Materiales</b>					
0210020011	INODORO TQUE. BAJO NORMAL BLANCO C/A.	und		1.0000	450.00	450.00
						450.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.78	1.13
						1.13
Partida	01.03.05.01.07.01. SUMIN. E INST. DE DUCHA CROMADA CON LLAVE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		110.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.60	14.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.63	10.47
						25.19
	<b>Materiales</b>					
0210060008	DUCHA CROMADA INC.GRIF 1 LLAVE	und		1.0000	85.00	85.00
						85.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
						0.76
Partida	01.03.05.01.08.01. SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : pto		33.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						18.89
	<b>Materiales</b>					
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0020	125.00	0.25
0272530109	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		1.0000	8.25	8.25
0273010034	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 4"	m		0.5000	10.67	5.34
						13.84
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.89	0.57
						0.57
Partida	01.03.05.01.08.01. SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 2"					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : pto		30.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						18.89
	<b>Materiales</b>					
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0020	125.00	0.25
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		0.6667	3.16	2.11
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		0.6667	6.00	4.00
0273010026	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 2"	m		1.0000	4.75	4.75
						11.11
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.89	0.57
						0.57
Partida	01.03.05.01.08.02. SUMIN. E INST. DE TUBER. RED DE DESAGUE PVC SAL 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		27.15

Wilder Rodríguez Saucedo  
INGENIERO CIVIL  
CIP: N° 262207

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	19.63	12.56
						21.39
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0273010026	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 2"	m		1.0500	4.75	4.99
						5.12
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.39	0.64
						0.64

Partida 01.03.05.01.08.02. SUMIN. E INST. DE TUBER. RED DE DESAGUE PVC SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 33.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	19.63	12.56
						21.39
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0273010034	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 4"	m		1.0500	10.67	11.20
						11.33
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.39	0.64
						0.64

Partida 01.03.05.01.08.03. INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS EN LETRINAS

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 3,444.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.60	11.04
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.63	3.93
						14.97
<b>Materiales</b>						
0210150020	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und		22.0000	15.50	341.00
0210150022	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		22.0000	30.50	671.00
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.6000	125.00	75.00
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		44.0000	3.16	139.04
0271090098	ABRAZADERA DE F°P/TUBO DE 2"	und		66.0000	15.50	1,023.00
0272210001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL DE 2"	und		22.0000	3.58	78.76
0272320002	YEE PVC SAL 2"	und		66.0000	3.27	215.82
0272530079	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		66.0000	2.75	181.50
0272530110	CODO PVC SAL 2" X 45°	und		44.0000	2.75	121.00
0273010036	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003 Ø 2" DE VENTILACIÓN DE LETRINA	m		53.9000	4.75	256.03
0273130032	TEE PVC SAL 4" X 2" ventilacion	und		22.0000	14.85	326.70
						3,428.85
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.97	0.45
						0.45

Partida 01.03.05.01.09.01. SUM. E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP, C-10 D=1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 9.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.60	2.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	19.63	3.93
						6.69
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0010	125.00	0.13
0273010039	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 CL 10 Ø 1/2"	m		1.0500	2.07	2.17
						2.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.69	0.20
						0.20

Partida 01.03.05.01.09.02. INSTALACION DE ACCESORIOS DE AGUA

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			1,110.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.60	8.83	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.63	3.14	
						11.97	
Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON	rl		22.0000	1.00	22.00	
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.5000	125.00	62.50	
0265200012	UNION UNIVERSAL DE 1/2"	und		44.0000	2.04	89.76	
0272130073	TEE PVC SAP 1/2"	und		44.0000	1.50	66.00	
0272300082	NIPLE PVC SAP DE 1 1/2"	und		44.0000	2.50	110.00	
0272530091	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	und		308.0000	1.10	338.80	
0272900068	ADAPTADOR UPR PVC SAP 1/2"	und		44.0000	0.88	38.72	
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		22.0000	16.84	370.48	
						1,098.26	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.97	0.36	
						0.36	

Partida 01.03.05.02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			1.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.63	1.57	
						1.57	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05	
						0.05	

Partida 01.03.05.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	27.60	0.55	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	19.63	1.18	
						1.73	
Materiales							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0400	4.99	0.20	
0230020100	YESO DE 8 Kg	BOL		0.0100	2.50	0.03	
0230990080	WINCHA	und		0.0010	12.00	0.01	
0244010042	ESTACA DE MADERA ROMERILLO	und		0.1000	1.20	0.12	
0254110016	ESMALTE	gln		0.0010	37.52	0.04	
						0.40	

*Wilder Rodriguez Sanguino*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 262207



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05	
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40	
						0.45	
Partida	01.03.05.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T/NORMAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87	
						44.87	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.87	1.35	
						1.35	
Partida	01.03.05.02.02.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACION C/EQUIPO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31	
						3.15	
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09	
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.0667	17.00	1.13	
						1.22	
Partida	01.03.05.02.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			23.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	19.63	15.70	
						15.70	
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15	
						0.15	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47	
0349030073	COMPACTADOR VIBR. TIPO SALTARIN	hm	1.0000	0.4000	17.00	6.80	
						7.27	
Partida	01.03.05.02.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. Prom. =30m						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17	
						26.17	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79	
						0.79	
Partida	01.03.05.02.03.01 BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 L						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 1,488.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.63	15.70
						37.78
Materiales						
0210020055	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 L	und		1.0000	1,450.00	1,450.00
						1,450.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.78	1.13
						1.13

Partida 01.03.05.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 3.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		0.0320	27.60	0.88
0147010004	PEON	hh		0.0640	19.63	1.26
						2.14
Materiales						
0202010006	CLAVOS PARA MADERA C/C 3/4"	kg		0.0400	5.60	0.22
0203020002	ACERO CORRUGADO 0 3/8"	kg		0.0120	4.80	0.06
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0160	35.80	0.57
0230550004	NIVEL	DIA		0.0040	15.00	0.06
0230550010	TEODOLITO	DIA		0.0040	25.00	0.10
						1.01

Partida 01.03.05.03.01.02 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m2 2.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0123	27.60	0.34
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1231	19.63	2.42
						2.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.76	0.08
						0.08

Partida 01.03.05.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 46.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
Equipos						
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	44.87	1.35
						1.35

Partida 01.03.05.03.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 2.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.63	2.62
						2.62

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0398010037	Equipos HERRAMIENTA MANUAL	%PU	3.0000	2.62	0.08	0.08
Partida	01.03.05.03.02.03 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
0398010037	Equipos HERRAMIENTA MANUAL	%PU	3.0000	26.17	0.79	0.79
Partida	01.03.05.03.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		564.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						113.20
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7600	95.00	72.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5100	95.00	48.45
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.6600	35.80	310.03
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						431.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	113.20	3.40
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						19.40
Partida	01.03.05.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		49.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	5.09	0.51
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1500	4.99	0.75
0243940003	MADERA PARA CARPINTERIA	m2		4.2500	4.55	19.34
						20.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.03.05.03.04.01 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						29.93



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	105.00	1.68
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2200	35.80	7.88
0229740002	IMPERM.CHEMA 1 LIQUIDO	gln		0.1200	40.00	4.80
0239050100	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	1.80	0.09
						14.45
Equipos						
0337040032	REGLA DE METAL DE 36"	und		0.0090	22.00	0.20
						0.20
Partida	01.03.05.04.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		3.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14
						3.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.58	0.18
						0.18
Partida	01.03.05.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		2.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	27.60	0.63
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	21.70	0.99
						1.62
Materiales						
0203020004	ACERO CORRUGADO PARA ESTACAS Ø 3/8"	kg		0.0150	4.80	0.07
0229030004	YESO	BOL		0.0100	5.00	0.05
						0.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.62	0.05
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	2.0000	0.0457	5.00	0.23
0349190001	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0229	15.00	0.34
						0.62
Partida	01.03.05.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
Equipos						
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.03.05.04.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		2.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.63	2.62
						2.62
Equipos						
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	2.62	0.08

Wilder Rodriguez Saucedo

INGENIERO CIVIL

CIP. N° 202207

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

0.08

Partida	01.03.05.04.02.03 ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE 50m<D<100m						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17	26.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79	0.79

Partida	01.03.05.04.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			564.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44	29.44
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76	83.76
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7600	95.00	72.20	72.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5100	95.00	48.45	48.45
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.6600	35.80	310.03	310.03
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92	0.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	113.20	3.40	3.40
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33	5.33
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67	10.67

Partida	01.03.05.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			49.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40	12.40
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	5.09	0.51	0.51
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1500	4.99	0.75	0.75
0243940003	MADERA PARA CARPINTERIA			4.2500	4.55	19.34	19.34
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85	0.85

Partida	01.03.05.04.04.01 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.60	22.08	22.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85	7.85
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	105.00	1.68	1.68

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
022100000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2200	35.80	7.88
0229740002	IMPERM.CHEMA 1 LIQUIDO	gln		0.1200	40.00	4.80
0239050100	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	1.80	0.09
						14.45
	Equipos					
0337040032	REGLA DE METAL DE 36"	und		0.0090	22.00	0.20
						0.20
Partida	01.03.05.04.05.01 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		278.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.60	27.60
						27.60
	Materiales					
0213510051	PEGAMENTO PLASTICO PVC	gln		0.1000	98.00	9.80
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.2000	1.00	0.20
0265050016	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 2"	und		2.0000	32.00	64.00
0265450088	NIPLE DE F° G° DE 2"	und		2.0000	12.50	25.00
0272900069	ADAPTADOR UPR PVC SAP 2"	und		2.0000	5.73	11.46
0278300009	VALVULA DE COMPUERTA 2"	und		1.0000	140.00	140.00
						250.46
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.60	0.83
						0.83
Partida	01.03.05.05.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		3.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	27.60	0.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14
						3.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.58	0.18
						0.18
Partida	01.03.05.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		2.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	27.60	0.63
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	21.70	0.99
						1.62
	Materiales					
0203020004	ACERO CORRUGADO PARA ESTACAS Ø 3/8"	Kg		0.0150	4.80	0.07
0229030004	YESO	BOL		0.0100	5.00	0.05
						0.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.62	0.05
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	2.0000	0.0457	5.00	0.23
0349190001	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0229	15.00	0.34
						0.62
Partida	01.03.05.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	Equipos					
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	44.87	1.35
						1.35

Partida 01.03.05.05.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 2.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.63	2.62
						2.62
	Equipos					
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	2.62	0.08
						0.08

Partida 01.03.05.05.02.03 ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE 50m<D<100m

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 26.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.17	0.79
						0.79

Partida 01.03.05.05.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 564.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						113.20
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7600	95.00	72.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5100	95.00	48.45
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.6600	35.80	310.03
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92
						431.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	113.20	3.40
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						19.40

Partida 01.03.05.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 49.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.60	15.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.70	12.40
						28.17
	Materiales					

Fecha : 24/07/2024 00:47:47

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.1000	5.09	0.51
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1500	4.99	0.75
0243940003	MADERA PARA CARPINTERIA	p2		4.2500	4.55	19.34
						20.60
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.17	0.85
						0.85
Partida	01.03.05.05.04.01 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		44.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.60	22.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.63	7.85
						29.93
	<b>Materiales</b>					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	105.00	1.68
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2200	35.80	7.88
0229740002	IMPERM.CHEMA 1 LIQUIDO	gln		0.1200	40.00	4.80
0239050100	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	1.80	0.09
						14.45
	<b>Equipos</b>					
0337040032	REGLA DE METAL DE 36"	und		0.0090	22.00	0.20
						0.20
Partida	01.03.05.06.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87
						44.87
	<b>Equipos</b>					
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	44.87	1.35
						1.35
Partida	01.03.05.06.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3		13.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1778	21.70	3.86
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3556	19.63	6.98
						10.84
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.84	0.33
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	hm	1.0000	0.1778	15.00	2.67
						3.00
Partida	01.03.05.06.02.01 TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m		28.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	27.60	0.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0333	19.63	0.65
						1.57
	<b>Materiales</b>					
0201800004	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gln		0.0020	35.00	0.07

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
0230510077	ANILLO DE JEBE # 110	und		0.2000	4.00	0.80
0272080055	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UF ISO 4435/S-25, Ø=110MM	m		1.0500	25.00	26.25
						27.12
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05
Partida	01.03.05.06.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		11.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.60	1.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.63	1.31
						3.15
	<b>Materiales</b>					
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0030	25.00	0.08
0272000073	EGA	m		1.0500	8.00	8.40
						8.48
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
						0.09
Partida	01.03.05.06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		11.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.60	4.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14
						7.56
	<b>Materiales</b>					
0230010069	PEGAMENTO PLASTICO PVC	L		0.0022	98.00	0.22
0272320002	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	3.27	3.27
						3.49
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.56	0.23
						0.23
Partida	01.03.05.06.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		31.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.60	27.60
						27.60
	<b>Materiales</b>					
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0022	25.00	0.06
0272140042	CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und		1.0000	2.60	2.60
						2.66
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.60	0.83
						0.83
Partida	01.03.05.07.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		3.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	27.60	0.44



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN – CAJAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto	15/07/2024
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	19.63	3.14	
						3.58	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.58	0.18	
						0.18	
Partida	01.03.05.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR						
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		2.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	27.60	0.63	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	21.70	0.99	
						1.62	
	Materiales						
0203020004	ACERO CORRUGADO PARA ESTACAS Ø 3/8"	kg		0.0150	4.80	0.07	
0229030004	YESO	BOL		0.0100	5.00	0.05	
						0.12	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.62	0.05	
0337540001	MIRAS Y JALONES	HE	2.0000	0.0457	5.00	0.23	
0349190001	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0229	15.00	0.34	
						0.62	
Partida	01.03.05.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		46.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.63	44.87	
						44.87	
	Equipos						
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	44.87	1.35	
						1.35	
Partida	01.03.05.07.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		2.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.63	2.62	
						2.62	
	Equipos						
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	2.62	0.08	
						0.08	
Partida	01.03.05.07.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		55.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.70	17.36	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.63	15.70	
						33.06	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.06	0.99	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00	
0349080012	ZARANDA MANUAL	hm	1.0000	0.8000	12.00	9.60	
						22.59	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
Fecha presupuesto	15/07/2024					
Partida	01.03.05.07.02.04 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.63	26.17
						26.17
	Equipos					
0398010037	HERRAMIENTA MANUAL	%PU		3.0000	26.17	0.79
						0.79
Partida	01.03.05.07.03.01 RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		153.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.70	5.79
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.8000	19.63	15.70
						21.49
	Materiales					
0205360014	GRAVA DE 1"	m3		1.0500	125.00	131.25
						131.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.49	0.64
						0.64
Partida	01.03.05.07.03.02 RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3		147.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	27.60	4.91
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.5333	19.63	10.47
						15.38
	Materiales					
0205360012	GRAVA DE 1/2"	m3		1.0500	125.00	131.25
						131.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.38	0.46
						0.46
Partida	01.03.05.07.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : GLB		28.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.60	1.10
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.63	0.79
						1.89
	Materiales					
0201800003	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF (DESAGUE)	gln		0.0020	31.74	0.06
0272080055	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UF ISO 4435/S-25, Ø=110MM	m		1.0500	25.00	26.25
						26.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.89	0.06
						0.06
Partida	01.03.05.07.05.01 GEOMEMBRANA PROTECTORA					

0193

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 21.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.60	1.10
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	19.63	1.57
						2.67
	<b>Materiales</b>					
0272080056	GEOMEMBRANA	m2		1.0500	18.00	18.90
						18.90
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.67	0.08
						0.08

Partida 01.03.05.08.01.01 ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT.CONCRETO (OBRAS DE ARTE)

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 44.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	27.60	9.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3333	19.63	6.54
						15.74
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.1200	5.93	0.71
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.3000	4.99	1.50
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		4.0400	6.50	26.26
						28.47
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.74	0.47
						0.47

Partida 01.03.05.08.01.02 ACERO FY=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 9.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.60	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.70	0.69
						1.57
	<b>Materiales</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.93	0.36
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	7.20	7.70
						8.06
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida 01.03.05.08.01.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 564.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.60	29.44
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.63	83.76
						113.20
	<b>Materiales</b>					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.7600	95.00	72.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5100	95.00	48.45
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.6600	35.80	310.03
0239050000	AGUA	m3		0.1840	5.00	0.92

Fecha :

24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
						431.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	113.20	3.40
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						19.40
Partida	01.03.05.08.02.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1: 1					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		37.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.8000	0.3200	27.60	8.83
0147010004	PEON	hh	0.4000	0.1600	19.63	3.14
						11.97
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	105.00	2.52
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	BOL		0.2500	35.80	8.95
0230110010	IMPERMEAB.MORTERO/CONCRETO CHEMA 1 POLVO	kg		0.3030	45.00	13.64
0239050000	AGUA	m3		0.0090	5.00	0.05
						25.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	11.97	0.12
						0.12
Partida	01.03.05.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE, INCLUYE ACCESORIOS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		167.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	27.60	44.16
0147010004	PEON	hh	6.0000	4.8000	19.63	94.22
						138.38
	Materiales					
0266010011	TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO A-7.5 DE 8"	m		1.0300	12.00	12.36
0266020087	UNION DE ASBESTO CEMENTO A-7.5 DE 8"	und		0.2580	5.00	1.29
0266030087	ANILLO DE JEBE A-7.5 DE 8"	und		0.5150	5.00	2.58
0266060001	LUBRICANTE ETENIT	gln		0.0020	25.00	0.05
						16.28
	Equipos					
0337020043	BALDE PRUEBA-TAPON -ABRAZ. Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
0348040001	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	0.0038	0.0030	150.00	0.45
						12.45
Partida	01.04.01 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB		13,920.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0201000014	TRANQUERA TIPO CABALLETE	und		15.0000	150.00	2,250.00
0212210011	PUNTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL	und		10.0000	450.00	4,500.00
0229040092	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	ril		10.0000	52.00	520.00
0239080044	DELINIADORES DE MADERA INCLUIDO BASE	und		25.0000	45.00	1,125.00
0243400033	SEÑALES DE PREVECIÓN, INFORMACIÓN Y OBLIGACIÓN	und		15.0000	50.00	750.00
0243890013	LETRINA MOVIL CON POZO SÉPTICO - PROVINCIAL	und		3.0000	1,200.00	3,600.00
0246240020	MALLA DE SEGURIDAD	ril		10.0000	45.50	455.00
0259020075	ARNES DE ARGOLLA MAS LINEA DE VIDA	und		4.0000	180.00	720.00
						13,920.00
Partida	01.04.02 SEGURIDAD EN OBRA					

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			24,448.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0299010013	Materiales SEGURIDAD EN OBRA		m2		1.0000	24,448.20	24,448.20
							24,448.20
Partida	01.05.01	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : GLB			55,613.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401010011	Subcontratos PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL		GLB		1.0000	55,613.24	55,613.24
							55,613.24
Partida	01.06.01	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : GLB			790,842.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0232000056	Materiales FLETE TERRESTRE		GLB		1.0000	790,842.58	790,842.58
							790,842.58
Partida	01.06.02	FLETE RURAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : GLB			506,652.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0232000027	Materiales FLETE RURAL		GLB		1.0000	506,652.44	506,652.44
							506,652.44
Partida	01.07.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO(SISTEMATIZACION DE RESULTADOS).					
Rendimiento	D/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : D			246.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0229310010	Materiales TABLERO DE MADERA TAMAÑO A4 CON SUJETADOR DE METAL TIPO GANCHO		und		1.0000	5.00	5.00
0230040006	FOTOCOPIAS A4		und		10.0000	0.10	1.00
0230750104	LAPICERO AZUL TINTA SECA		und		1.0000	0.50	0.50
0239500102	CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL RAYADO A4 200 FOLIOS		und		2.0000	90.00	180.00
0254510006	LEGALIZACION DEL CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL		SERV.		2.0000	30.00	60.00
							246.50
Partida	01.07.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTION DE SERVICIO.					
Rendimiento	REUN IN	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : REUN INF			18.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0229050081	Materiales PLOTEO A0		und		1.0000	15.00	15.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.2500	4.50	1.13
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		2.0000	0.50	1.00
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		plg		1.0000	0.50	0.50
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47		und		0.5000	2.50	1.25
							18.88



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
Fecha presupuesto	15/07/2024					
Partida	01.07.01.01.03 ASISTENCIA TECNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM-AREAS COMERCIAL Y DE OPERACION Y MANTENIMIENTO.					
Rendimiento	ASISTE	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ASISTENC		1.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0230040006	FOTOCOPIAS A4		und		10.0000	0.10
						1.00
						1.00
Partida	01.07.01.01.04 TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACION					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		3.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.2500	4.50
0230040007	FOTOCOPIAS DEL REGLAMENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO		und		5.0000	0.20
						1.00
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47		und		0.5000	2.50
						1.25
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		plg		1.0000	0.50
						0.50
						3.88
Partida	01.07.01.01.05 TALLER: FORMULACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		4.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.2500	4.50
						1.13
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		4.0000	0.50
						2.00
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47		und		0.5000	2.50
						1.25
						4.38
Partida	01.07.01.01.06 ASISTENCIA TECNICA: INCORPORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		5.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.2500	4.50
						1.13
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47		und		1.0000	2.50
						2.50
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		2.0000	0.50
						1.00
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		plg		1.0000	0.50
						0.50
						5.13
Partida	01.07.01.01.07 TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM(USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTION					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		3.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.2500	4.50
						1.13
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47		und		0.5000	2.50
						1.25
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		2.0000	0.50
						1.00
						3.38
Partida	01.07.01.01.08 ASESORAMIENTO TECNICO PARA LA ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTION PARA EL AREA COMERCIAL					
Rendimiento	SESION/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : SESION		5.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO	Fecha presupuesto	15/07/2024
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und	0.2500 4.50 1.13
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und	7.0000 0.10 0.70
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und	0.5000 2.50 1.25
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und	2.0000 0.50 1.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und	2.0000 0.50 1.00
			5.08

Partida 01.07.01.01.09 TALLER: ORGANIZACIONES ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 5.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		10.0000	0.10	1.00
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		2.0000	0.50	1.00
						5.38

Partida 01.07.01.01.10 TALLER: CULTURA HIDRICA

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 35.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230040008	FOTOCOPIAS A4 SOBRE CUIDADO DEL AGUA, CULTURA HIDRICA	und		2.0000	15.00	30.00
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		1.0000	0.50	0.50
						35.88

Partida 01.07.01.01.11 SECCION EDUCATIVA: ELABORACION DE INFORME ECONOMICO Y RENDICION DE CUENTAS

Rendimiento SESION/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : SESION 5.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		10.0000	0.10	1.00
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		2.0000	0.50	1.00
						5.38

Partida 01.07.01.01.12 IMPLEMENTAR DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL (UGM)

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 1,570.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0201020069	ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1,60 ML	fco		1.0000	5.00	5.00
0203000039	MARTILLO	und		1.0000	25.00	25.00
0205010035	CASCO DE SEGURIDAD	und		2.0000	50.00	100.00
0205010036	LENTES DE SEGURIDAD	und		2.0000	10.00	20.00
0205010043	GUANTES DE JEBE INDUSTRIAL C-35 DE 12" TALLA 9	und		2.0000	10.00	20.00
0206510100	MASCARILLA	und		2.0000	1.00	2.00
0206510101	CINTA DE EMBALAJE	und		1.0000	2.00	2.00
0210110105	LLAVE FRANCESA 15"	und		1.0000	20.00	20.00
0210140078	DESARMADOR PLANO 4"	und		1.0000	10.00	10.00
0210210048	BOTAS DE JEBE	PAR		2.0000	16.00	32.00

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
0226570002	LLAVE STYLSON DE 18"	und	1.0000	25.00	25.00	
0229130010	CINTA TEFLON	und	3.0000	1.50	4.50	
0229600005	ARCO DE SIERRA	und	1.0000	20.00	20.00	
0229980032	BALDE DE PLASTICO GRADUADO DE 20 LT	und	1.0000	20.00	20.00	
0230300006	BALANZA MECANICA DE COCINA (5KG)	und	1.0000	30.00	30.00	
0230460037	PEGAMENTO PARA PVC	gln	0.5000	125.00	62.50	
0230700084	JARRA GRADUADA 1L	und	1.0000	10.00	10.00	
0230740006	PASTILLAS DPD1 - BLISTER*10 UND	und	30.0000	10.00	300.00	
0230750113	PLUMONES GRUESOS N°47	und	1.0000	2.00	2.00	
0230760075	COMPARADOR DE CLORO Y RESIDUAL TIPO DISCO	und	1.0000	500.00	500.00	
0230920064	MANGUERA REFORZADA DE 3/4"	und	20.0000	1.50	30.00	
0230990101	WINCHA DE 5 M	und	1.0000	10.00	10.00	
0231510022	CAJA DE HERRAMIENTO POLIETILENO( ESTUCHE)	und	1.0000	30.00	30.00	
0239020035	HOJA DE SIERRA	und	3.0000	5.00	15.00	
0239060025	ESCOBILLA DE PLASTICO CON ASA	und	2.0000	4.00	8.00	
0239060026	ESCOFINA TIPO LUNA DE 1/2"	und	1.0000	25.00	25.00	
0239060027	ESCOBA CON CERDA DE PLASTICO	und	1.0000	12.00	12.00	
0239090135	TALONARIO DE REGISTRO DE CLORO RESIDUAL LIBRE (PARA 24 MESES)	und	2.0000	15.00	30.00	
0239090136	RESPIRADORES CONTRA GASES CON FILTRO	und	2.0000	70.00	140.00	
0239160011	BROCHA DE NYLON DE 4"	und	1.0000	35.00	35.00	
0244070007	MAMELUCO	und	1.0000	25.00	25.00	
						1,570.00

Partida	01.07.01.02.01 SECCION EDUCATIVA: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)					
Rendimiento	SESION/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : SESION		57.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und		5.0000	2.50	12.50
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		2.0000	0.50	1.00
0245010011	BANNER PLASTIFICADO 2M X 2M (DE PARTES Y FUNCIONES DE SAP) CON TRES HOJALES EN LA PARTE SUPERIOR	und		1.0000	40.00	40.00
						57.63

Partida	01.07.01.02.02 SECCION EDUCATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE					
Rendimiento	SESION/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : SESION		136.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0202950067	ROTOFOLIO DE VINIL CON ESPIRAL DE 6 LAMINAS 1.0 M X 0.80 CM (OPERACION Y MANTENIMIENTO)	und		1.0000	120.00	120.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		4.0000	0.50	2.00
0279010094	VIDEO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SAP	und		1.0000	5.00	5.00
						136.13

Partida	01.07.01.02.03 SECCION DEMOSTRATIVA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS(TEORICO Y PRACTICO)					
Rendimiento	SESION/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : SESION		448.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0203110004	LAMINAS DE VINIL DE COLOR CON PARTES DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS 1.0MX	und		4.0000	20.00	80.00



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO					
				Fecha presupuesto	15/07/2024	
0205010036	LENTES DE SEGURIDAD	und	1.0000	10.00	10.00	
0205010044	GUANTES DE JEBE	PAR	2.0000	10.00	20.00	
0210210048	BOTAS DE JEBE	PAR	1.0000	16.00	16.00	
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und	0.5000	4.50	2.25	
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und	4.0000	0.50	2.00	
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und	2.0000	0.50	1.00	
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und	2.0000	2.50	5.00	
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	4.0000	12.50	50.00	
0239090137	RESPIRADOR DE DOBLE VIA 3M+2FILTROS 6001+2FILTROS P95	und	1.0000	200.00	200.00	
0244070007	MAMELUCO	und	2.0000	25.00	50.00	
0245010012	TRIPITICOS A COLOR DE LA OPCION TECNOLOGICA DE SANEAMIENTO	und	6.0000	2.00	12.00	
						448.25

Partida	01.07.01.02.04 VISITA GUIADA AL: IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE-SAP(PARTES Y FUNCIONES)							
Rendimiento	VISITA/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : VISITA			10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0230750104	LAPICERO AZUL TINTA SECA			und		4.0000	0.50	2.00
0230750108	CUADERNO CUADRICULADO 50 HOJAS TAMAÑO A4			und		4.0000	2.00	8.00
								10.00

Partida	01.07.01.02.05 PRACTICA: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)						
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		230.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0205010044	GUANTES DE JEBE		PAR		2.0000	10.00	20.00
0229980032	BALDE DE PLASTICO GRADUADO DE 20 LT		und		1.0000	20.00	20.00
0230040009	FOTOCOPIAS A4 (MANUAL DE OPER. Y MANT. DE SAP)		und		20.0000	0.10	2.00
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%		kg		5.0000	12.50	62.50
0239060028	ESCOBILLON DE CERDAS DE PLASTICO		und		2.0000	10.00	20.00
0239080045	REFRIGERIOS		und		6.0000	6.00	36.00
0239160011	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		2.0000	35.00	70.00
							230.50

Partida	01.07.01.02.06 TALLER: CLORACION DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACION						
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		194.25	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0229980033	BALDE GRADUADO DE 20 LITROS		und		1.0000	20.00	20.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.5000	4.50	2.25
0230300007	BALANZA DE MANO DIGITAL LCD 50KG PROFESIONAL DE 5KG		und		1.0000	25.00	25.00
0230700084	JARRA GRADUADA 1L		und		1.0000	10.00	10.00
0230700085	CUCHARON DE PLASTICO MANGO LARGO		und		1.0000	15.00	15.00
0230700086	COLADOR/ CERNIDOR O TOCUYO		und		1.0000	10.00	10.00
0230740006	PASTILLAS DPD1 - BLISTER*10 UND		und		1.0000	10.00	10.00
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		5.0000	0.50	2.50
0230750109	CARTULINA (COLORES)		und		4.0000	0.50	2.00
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47		und		2.0000	2.50	5.00
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%		kg		5.0000	12.50	62.50
0239090135	TALONARIO DE REGISTRO DE CLORO RESIDUAL LIBRE (PARA 24 MESES)		und		2.0000	15.00	30.00
							194.25



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001	SANEAMIENTO SAN ANTONIO					Fecha presupuesto 15/07/2024
Partida	01.07.01.02.07	SECCION EDUCATIVA: ADECUACION Y/O FORMULACION DEL PLAN DE ACCION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO.					
Rendimiento	SESION/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : SESION			74.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.5000	4.50	2.25	
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		30.0000	0.10	3.00	
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50	
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		4.0000	0.50	2.00	
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00	
0245010013	BANNER PLASTIFICADO 2M X 3M DEL FORMATO DEL PLAN DE ACCION CON TRES HOJAS EN LA PARTE SUPERIOR(FORMATO)	und		1.0000	60.00	60.00	
							74.75
Partida	01.07.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACION DOMICILIARIAS					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER			290.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0226150004	CIERRA DE ARCO	und		1.0000	5.00	5.00	
0229130010	CINTA TEFLON	und		2.0000	1.50	3.00	
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13	
0230460040	PEGAMENTO PARA PVC 1/64 GLN	und		1.0000	9.00	9.00	
0230620002	GRIFO	und		1.0000	12.00	12.00	
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00	
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		5.0000	0.50	2.50	
0239100100	CARTELES LEXICOS	und		20.0000	10.00	200.00	
0251020057	TEE 3/4"	und		1.0000	5.00	5.00	
0259010105	TUBO DE REPUESTO DE 1/2"	und		1.0000	9.00	9.00	
0265080040	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.00	2.00	
0269020016	TUBO DE 3/4"	und		1.0000	16.00	16.00	
0272530146	CODO 1/2	und		1.0000	2.50	2.50	
0273000022	UNION DE PVC	und		1.0000	20.00	20.00	
							290.13
Partida	01.07.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO.					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER			80.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0229740009	IMPRESION Y EMPASTADO DE CUADERNILLO FULL COLOR PAPEL COUCHE PLASTIFICADO 20CM X 30 CM(70% DE IMAGENES DE 8X10 30% LTR	und		1.0000	80.00	80.00	
							80.00
Partida	01.07.01.02.10	MEDICION DE INDICADORES Y SOCIALIZACION DE RESULTADOS.					
Rendimiento	DOC/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : DOC			50.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		200.0000	0.10	20.00	
0245010014	BANNER VINIL CON RESULTADO DE INDICADORES(1.00MX2.00M)	und		1.0000	30.00	30.00	
							50.00
Partida	01.07.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA					

Wilder Rodríguez Saucedo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 262207

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

Rendimiento ASAMBL MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ASAMBLEA 44.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0229050081	PLOTEO A0	und		2.0000	15.00	30.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		5.0000	0.50	2.50
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0239090058	RESALTADOR	und		1.0000	5.00	5.00
						44.63

Partida 01.07.02.02 VISITA DE CAMPO VERIFICACION DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Rendimiento VISITA/D MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : VISITA 5.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.10	0.10
0230560018	ROTULO PLASTICADO ADHESIVO DE 20CM X 15 CM	und		1.0000	5.00	5.00
						5.10

Partida 01.07.02.03 ASAMBLEA DE RATIFICACION DEL PADRON DE VENEFIICIARIOS DEL PROYECTO

Rendimiento ASAMBL MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ASAMBLEA 33.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0202910004	GRAPAS	cja		1.0000	6.00	6.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		122.0000	0.10	12.20
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0239090015	ENGRAMPADOR	und		1.0000	8.00	8.00
						33.33

Partida 01.07.02.04 DIAGNOSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS DE EDUCACION SANITARIA

Rendimiento D/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : D 1.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		12.0000	0.10	1.20
						1.20

Partida 01.07.02.05 ASAMBLEA DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO

Rendimiento ASAMBL MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ASAMBLEA 37.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0229050082	PLOTEO A0(PLAN DE EDUSAM)	und		1.0000	15.00	15.00
0229050083	PLOTEO A0(PLAN DE GESTION)	und		1.0000	15.00	15.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		1.0000	0.50	0.50
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
0231510023	CAJA DE CHINCHES	und		1.0000	2.00	2.00
						37.13

Partida 01.07.02.06 SECCION DE CAPACITACION N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD

Rendimiento SESION/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : SESION 17.13



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto

15/07/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230040010	FOTOCOPIAS TAMAÑO JUMBO	und		6.0000	2.00	12.00
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		1.0000	0.50	0.50
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
						<b>17.13</b>

Partida 01.07.02.07 TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER **53.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202950070	ROTAFOlio DE VINIL CON ASPIRAL 10 LAMINAS DE 100X80CM	und		0.2500	200.00	50.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
						<b>53.38</b>

Partida 01.07.02.08 TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER **45.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202950069	ROTAFOlio DE VINIL DE 8 LAMINAS 100 M X 80 CM	und		0.2500	160.00	40.00
0203110005	LAMINA A0	und		0.2500	8.00	2.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		1.0000	0.50	0.50
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
						<b>45.88</b>

Partida 01.07.02.09 TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCION DE UTENSILLOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS.

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER **41.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0206510102	CINTA DE COLORES	m		4.0000	1.00	4.00
0217100003	LANA DE COLORES	und		4.0000	2.00	8.00
0229990048	HILO DE BORDAR	und		4.0000	1.00	4.00
0230010102	ELASTICO	und		4.0000	2.00	8.00
0230460041	SILICONA LIQUIDA 100 ML	und		1.0000	2.00	2.00
0230860080	CROCHET PARA TEJER	und		1.0000	1.00	4.00
0239090066	TIJERA	und		1.0000	2.00	2.00
0239100101	TELA TOCUYO	m		4.0000	2.00	8.00
0239500103	FOLLETO DE MANUALIDADES	und		1.0000	1.00	1.00
						<b>41.00</b>

Partida 01.07.02.10 TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRITICOS Y TECNICAS DE LAVADO DE MANOS)

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER **45.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0205010045	AFICHE A2 A FULLY COLOR EN PAPEL COUCHE	und		0.5000	15.00	7.50
0229980034	BALDE CON TAPA Y CAÑO DE 10 L	und		0.2500	40.00	10.00
0229990049	JABON LIQUIDO 380 ML	und		1.0000	8.00	8.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00

Fecha :

24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO				Fecha presupuesto	15/07/2024
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		3.0000	0.50	1.50
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00
0239090138	PAPEL TOALLA	und		2.0000	5.00	10.00
						45.13
Partida	01.07.02.11 TALLER N°05: CULTURA DE PAGO					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		25.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		3.0000	0.50	1.50
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0245010015	BANNER DE VINIL DE 3M X 2M	und		0.2500	72.00	18.00
0279010095	VIDEOS DEL MVCS-PNSR RELACIONADO AL TEMA A TRAVES DE RETROPROYECTOR	GLB		0.2500	5.00	1.25
						25.13
Partida	01.07.02.12 TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		45.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0202950071	ROTAFOLIO DE VINIL CON ASPIRAL DE 8 LAMINAS DE 100X80CM	und		0.2500	160.00	40.00
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		3.0000	0.50	1.50
0239090053	PLUMONES	jgo		0.5000	2.50	1.25
						45.25
Partida	01.07.02.13 TALLER N°07: DISPOSICION SANITARIA DE RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES					
Rendimiento	TALLER/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : TALLER		61.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0202950071	ROTAFOLIO DE VINIL CON ASPIRAL DE 8 LAMINAS DE 100X80CM	und		0.2500	160.00	40.00
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		7.0000	0.50	3.50
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		4.0000	0.50	2.00
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
0239500104	TACHO DE RESIDUOS ORGANICOS	und		0.2500	30.00	7.50
0239500105	TACHO DE RESIDUOS INORGANICOS	und		0.2500	30.00	7.50
						61.75
Partida	01.07.02.14 SECCION DEMOSTRATIVA N°01: OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS.					
Rendimiento	SESION/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : SESION		63.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0202950072	ROTAFOLIO DE VINIL DE 8 LAMINAS 1 M X 0.80 CM CON ASPIRAL	GLB		0.2500	160.00	40.00
0205010046	GUANTES DE PVC	PAR		4.0000	10.00	10.00
0206510100	MASCARILLA	und		1.0000	1.00	1.00
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		4.0000	0.50	2.00
0239020046	DETERGENTE	kg		0.2500	2.50	0.63
0239030067	LEJIA	L		0.2500	3.50	0.88

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO Fecha presupuesto 15/07/2024

0239060027	ESCOBA CON CERDA DE PLASTICO	und	0.2500	12.00	3.00
0239090139	MANUAL DEL USO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS(A COLORES)	und	1.0000	3.00	3.00

63.01

Partida 01.07.02.15 VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02,02 Y 04

Rendimiento VISITA/D MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : VISITA 5.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0202120011	CLAVOS DE 1/2"	und		4.0000	0.10	0.40
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.10	0.10
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		0.2500	0.50	0.13
0245010016	BANNER DE VINIL 1MX80CM 1 LAMINA	und		1.0000	5.00	5.00

5.63

Partida 01.07.02.16 VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06,07 Y SESION DEMOSTRATIVA N°01

Rendimiento VISITA/D MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : VISITA 0.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.10	0.10
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		0.2500	0.50	0.13

0.23

Partida 01.07.02.17 VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA

Rendimiento VISITA/D MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : VISITA 0.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.10	0.10
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		0.2500	0.50	0.13

0.23

Partida 01.07.02.18 SECCION EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INST. EDUCATIVA

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 51.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205010046	GUANTES DE PVC	PAR		2.0000	10.00	20.00
0206510100	MASCARILLA	und		2.0000	1.00	2.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.5000	4.50	2.25
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		6.0000	0.50	3.00
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
0239090139	MANUAL DEL USO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS(A COLORES)	und		5.0000	3.00	15.00
0279010096	VIDEO	und		1.0000	5.00	5.00

51.75

Partida 01.07.02.19 SECCION EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INST. EDUCATIVA

Rendimiento TALLER/ MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : TALLER 141.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0205010045	AFICHE A2 A FULLY COLOR EN PAPEL COUCHE	und		0.5000	15.00	7.50
0229050084	PLOTEO CON IMAGENES	und		1.0000	15.00	15.00

Fecha : 24/07/2024 00:47:47



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto	001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO			Fecha presupuesto	15/07/2024
0229740010	IMPRESION DE IMAGENES A COLOR SOBRE LA HIGIENE PERSONAL Y ENTORNO ESCOLAR	und	6.0000	0.50	3.00
0229990049	JABON LIQUIDO 380 ML	und	1.0000	8.00	8.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und	0.5000	4.50	2.25
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und	6.0000	0.50	3.00
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und	1.0000	2.50	2.50
0239080046	REFRIGERIOS PARA NIÑOS	und	30.0000	3.00	90.00
0239090138	PAPEL TOALLA	und	1.0000	5.00	5.00
0279010096	VIDEO	und	1.0000	5.00	5.00
					141.25

Partida	01.07.02.20	PASACALLES ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA				
Rendimiento	PASACA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : PASACALL		244.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0211600021	GLOBOS	BOL		2.0000	2.00	4.00
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		50.0000	0.50	25.00
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		10.0000	2.50	25.00
0230760076	PAPEL CREPE	und		50.0000	0.30	15.00
0230860081	SILVATOS	und		50.0000	0.50	25.00
0239080046	REFRIGERIOS PARA NIÑOS	und		50.0000	3.00	150.00
						244.00

Partida	01.07.02.21	COMUNICACION COMUNITARIA				
Rendimiento	sport rd/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : sport rd		800.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210990100	DIFUSION DE CUÑA RADIAL" LAVADO DE MANO"	und		4.0000	50.00	200.00
0210990101	DIFUSION DE CUÑA RADIAL"EL VALOR DE LA CUOTA FAMILIAR Y PAGO OPORTUNO"	und		4.0000	50.00	200.00
0210990102	DIFUSION DE CUÑA RADIAL"CONSUMO DE AGUA SEGURA"	und		4.0000	50.00	200.00
0210990103	DIFUSION DE CUÑA RADIAL"VIVIENDA SALUDABLE"	und		4.0000	50.00	200.00
						800.00

Partida	01.07.02.22	CONCURSO DE VIVIENDA SALUDABLE				
Rendimiento	CONCU	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : CONCURSO		824.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0206510103	CINTA DE AGUA GRUESA	und		1.0000	3.00	3.00
0210010069	TINA	und		5.0000	15.00	75.00
0210100052	PAPELERA -TACHO	und		5.0000	15.00	75.00
0221030006	TAPER CON TAPA	und		5.0000	4.00	20.00
0229980035	CUCHARA DE METAL	und		20.0000	1.00	20.00
0229990049	JABON LIQUIDO 380 ML	und		5.0000	8.00	40.00
0229990050	HISOPO DE BAÑO	und		5.0000	4.00	20.00
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		100.0000	0.10	10.00
0230420067	PLATOS	und		20.0000	2.00	40.00
0230700087	TAZONES	und		5.0000	3.00	15.00
0230700088	TAZAS	und		20.0000	2.00	40.00
0230700089	PORTAVAJILLA	und		5.0000	18.00	90.00
0230700090	COLADORES	und		5.0000	3.00	15.00
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		10.0000	0.50	5.00
0230750111	PORTACUCHARAS	und		5.0000	4.00	20.00
0230750112	PORTA CEPILLO	und		5.0000	4.00	20.00
0230990069	RECOGEDOR	und		5.0000	10.00	50.00
0239060027	ESCOBA CON CERDA DE PLASTICO	und		5.0000	12.00	60.00



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0701070 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE DESAGUE DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DISTRITO DE SAN JOSE DEL ALTO, PROVINCIA DE JAEN - CAJAMARCA"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO SAN ANTONIO

Fecha presupuesto 15/07/2024

0239200004	RELOJ DE PARED	und	4.0000	20.00	80.00
0252980011	JUEGO DE OLLAS	und	1.0000	100.00	100.00
0256010111	PAPEL CELOFAN	und	12.0000	0.50	6.00
0279500003	ESPEJO	und	5.0000	4.00	20.00
					824.00

Partida 01.07.02.23 DIAGNOSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS DE EDUCACION SANITARIA

Rendimiento D/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : D 1.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0230040006	FOTOCOPIAS A4	und		12.0000	0.10	1.20
						1.20

Partida 01.07.02.24 ASAMBLEA INFORMATIVA SOCIALIZACION DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA

Rendimiento ASAMBL MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ASAMBLEA 37.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0229050081	PLOTEO A0	und		2.0000	15.00	30.00
0230010101	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0230750105	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0230750107	CARTULINA ESCOLAR	und		2.0000	0.50	1.00
0230750110	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
						37.13

Partida 01.07.02.25 INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL

Rendimiento INFORM MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : INFORME 4.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0210150119	CD ROOM/DVD	und		30.0000	0.10	3.00
0230040011	FOTOCOPIAS A4 BLANCO Y NEGRO	und		1.0000	1.50	1.50
						4.50

  
Wilder Rodriguez Saucedo  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 262207