

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.01.01 INODORO DE LOZA INCLUYE ACCESORIOS

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza **345.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.29	97.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
						131.88
Materiales						
0210020011	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO INCLUYE ACCESORIOS	und		1.0000	186.36	186.36
0210020078	TAPA PARA INODORO TIPO MELIMEX	und		1.0000	22.80	22.80
						209.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	131.88	3.96
						3.96

Partida 03.01.02 URINARIO DE LOZA BLANCO

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza **326.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.29	97.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
						131.88
Materiales						
0210050009	URINARIO PICO COLOR INC. ACCESORIOS	und		1.0000	114.32	114.32
0224020011	GRIFERIA PARA URINARIO DE PICO	und		1.0000	76.19	76.19
						190.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	131.88	3.96
						3.96

Partida 03.01.03 LAVATORIO DE LOZA BLANCA

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza **337.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.29	97.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
						131.88
Materiales						
0210410026	GRIFERIA PARA LAVADERO	und		1.0000	59.24	59.24
0210410028	LLAVE DE LAVATORIO STANDAR	pza		1.0000	63.47	63.47
0230700090	LAVATORIO LOZA BLANCA (SEGUN DISEÑO INC. ACCESORIOS)	pza		1.0000	78.90	78.90
						201.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	131.88	3.96
						3.96

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.01.04 LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERO

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 461.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.29	97.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
131.88						
Materiales						
0210090011	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERO	und		1.0000	245.68	245.68
0210200031	TUBO DE ABASTO 1/2" X 1/2" CORRUGADO	und		1.0000	27.88	27.88
0210410027	LLAVE DE LAVADERO PICO GIRATORIO	pza		1.0000	51.61	51.61
325.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	131.88	3.96
3.96						

Partida 03.01.05 LLAVE PARA LAVATORIO DE BRONCE DE 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 28.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	MANO DE OBRA - SS.HH.	hh	0.1000	0.1000	17.00	1.70
1.70						
Materiales						
0210130066	LLAVE PARA JARDIN BRONCE 1/2"	und		1.0000	21.24	21.24
0230480032	CINTA TEFLON	pza		0.1000	2.39	0.24
0265130064	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2"	und		1.0000	4.84	4.84
26.32						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.70	0.05
0.05						

Partida 03.01.06 PAPELERA DE LOZA BLANCA DE 13 X 15 cm

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pza 65.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.29	19.43
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.36	6.94
41.73						
Materiales						
0210100055	PAPELERA DE LOSA BLANCA 15 X 15 cm	pza		1.0000	21.95	21.95
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0200	23.41	0.47
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.0600	4.32	0.26
22.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.73	1.25
1.25						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.01.07 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 72.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.36	8.68
52.17						
Materiales						
0210070026	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	pza		1.0000	13.39	13.39
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2000	23.41	4.68
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.0600	4.32	0.26
18.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.17	1.57
1.57						

Partida 03.01.08 TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 1,955.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.29	194.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.36	69.44
417.36						
Materiales						
0210050013	TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20	und		1.0000	1,525.42	1,525.42
1,525.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	417.36	12.52
12.52						

Partida 03.01.09 ESPEJO BISELADO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 238.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.36	8.68
32.97						
Materiales						
0279500094	ESPEJO BISELADO	m2		1.0300	198.73	204.69
204.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.97	0.99
0.99						

Partida 03.01.10 PAPELERA PLASTICA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 31.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.36	8.68
8.68						
Materiales						
0210100064	PAPELERA PLASTICA	pza		1.0000	22.80	22.80
22.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.68	0.26
0.26						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC

Rendimiento **pto/DIA** MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pto **98.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	MANO DE OBRA - SS.HH.	hh	0.1000	0.2667	17.00	4.53
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.3333	17.36	23.15
27.68						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0040	221.50	0.89
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	m		2.1700	14.47	31.40
0272000082	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3/4"	m		1.1500	24.60	28.29
0272060001	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 3/4" X 90°	und		3.4600	2.59	8.96
69.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.68	0.83
0.83						

Partida 03.02.02 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2"

Rendimiento **m/DIA** MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **13.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
11.11						
Materiales						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.1500	1.27	0.19
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.0300	1.47	1.51
0274030015	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	und		0.2062	0.51	0.11
1.81						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.11	0.33
0.33						

Partida 03.02.03 TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4"

Rendimiento **m/DIA** MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **14.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
11.11						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0014	80.68	0.11
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0500	2.53	2.66
2.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.11	0.33
0.33						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.02.04 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 17.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
11.11						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0014	80.68	0.11
0273010035	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1" X 5m	m		1.0500	5.71	6.00
6.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.11	0.33
0.33						

Partida 03.02.05.01 EXCAVACION DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 11.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.20	1.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.36	1.16
2.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0667	130.00	8.67
8.74						

Partida 03.02.05.02 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 8.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	24.29	0.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
7.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.91	0.24
0.24						

Partida 03.02.05.03 CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 6.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	24.29	0.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.36	1.74
1.98						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0720	55.00	3.96
3.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.98	0.06
0.06						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.02.05.04 RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 5.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	24.29	0.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
5.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.28	0.16
0.16						

Partida 03.02.05.05 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 6.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
4.63						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1500	8.00	1.20
1.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.63	0.14
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.0667	15.00	1.00
1.14						

Partida 03.02.05.06 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 7.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.4000	17.36	6.94
6.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21
0.21						

Partida 03.02.06.01 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 102.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
55.54						
Materiales						
0230990056	CINTA TEFLON	und		2.5000	1.27	3.18
0265050051	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1/2"	und		2.0000	7.12	14.24
0271550013	NIPLE F°G° 1/2" X 1 1/4"	und		2.0000	1.51	3.02
0278000073	VALVULA COMPUERTA 1/2"	und		1.0000	25.34	25.34
45.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.54	1.67
1.67						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.02.06.02 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 109.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
55.54						
Materiales						
0230990056	CINTA TEFLON	und		2.0000	1.27	2.54
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	und		2.0000	9.24	18.48
0271550013	NIPLE F°G° 1/2" X 1 1/4"	und		2.0000	1.51	3.02
0278000072	VALVULA COMPUERTA 3/4"	und		1.0000	27.88	27.88
51.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.54	1.67
1.67						

Partida 03.02.06.03 VALVULA CHECK DE BRONCE 1"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 127.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
55.54						
Materiales						
0230990056	CINTA TEFLON	und		2.0000	1.27	2.54
0277030004	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	68.00	68.00
70.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.54	1.67
1.67						

Partida 03.02.06.04 LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO fc=175Kg/cm2

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 125.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
55.54						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1300	6.78	0.88
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1900	6.78	1.29
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1200	4.49	0.54
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		2.7900	3.74	10.43
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	45.00	0.45
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0800	85.00	6.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	55.00	1.65
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5600	23.41	13.11
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0400	16.48	0.66
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.1500	1.27	0.19
0239050000	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
0239900100	GRIFO BRONCE 1/2"	und		1.0000	14.32	14.32
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.8700	5.20	14.92
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0400	31.36	1.25
66.57						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.54	1.67
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.0400	0.0533	20.00	1.07
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.0400	0.0533	12.00	0.64
3.38						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.02.06.09 TEE PVC, AGUA, SP, Ø3/4" * 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und **11.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
6.94						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0010	221.50	0.22
0272070011	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3/4"	und		1.0000	3.69	3.69
3.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21
0.21						

Partida 03.02.06.10 TEE PVC-SP -1/2" PARA AGUA C-10

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und **8.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
6.94						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0010	221.50	0.22
0273130021	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	und		1.0000	0.95	0.95
1.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21
0.21						

Partida 03.02.07.01 CAJA PARA VALVULAS EN PISO INCL. MARCO Y TAPA

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und **172.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.29	38.86
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.36	27.78
66.64						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2500	45.00	11.25
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.1500	85.00	12.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1830	55.00	10.07
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	23.41	70.23
104.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.64	2.00
2.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2011

Partida 03.02.07.02 CAJA PARA VALVULAS EN PARED INCL. MARCO Y TAPA

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 275.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.29	97.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.36	69.44
166.60						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2500	45.00	11.25
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.1500	85.00	12.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1830	55.00	10.07
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	23.41	70.23
104.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	166.60	5.00
5.00						

Partida 03.02.07.03 CAJA BY PASS DE EMERGENCIA INC. MARCO Y TAPA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 190.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
83.30						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2500	45.00	11.25
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.1500	85.00	12.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1830	55.00	10.07
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	23.41	70.23
104.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.30	2.50
2.50						

Partida 03.02.07.04 PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA PVC

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 5.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	17.36	3.09
3.09						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1180	8.00	0.94
0.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.09	0.09
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.0444	20.00	0.89
0.98						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 85.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.29	38.86
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.36	27.78
66.64						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	80.68	0.08
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		2.0000	2.87	5.74
0273130025	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 2"	und		1.0000	5.61	5.61
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		2.0000	2.51	5.02
16.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.64	2.00
2.00						

Partida 03.03.01.02 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 107.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.29	38.86
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.36	27.78
66.64						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	80.68	0.08
0273110061	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		1.0000	9.02	9.02
0274010048	TUBO PVC SAL - 4" (3m)	m		1.0000	29.34	29.34
38.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.64	2.00
2.00						

Partida 03.03.01.03 SALIDA PARA VENTILACION 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 96.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
83.30						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	80.68	0.08
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		2.0000	2.87	5.74
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		2.0000	2.51	5.02
10.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.30	2.50
2.50						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.03.02.01 TUBERIA PVC-SAL 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 30.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
014701004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
						23.61
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	80.68	0.08
0251070004	TUBO PVC - SAL - 2" (3M)	m		1.0300	5.51	5.68
						5.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.61	0.71
						0.71

Partida 03.03.02.02 TUBERIA PVC-SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 30.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
014701004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
						23.61
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	80.68	0.16
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	5.65	5.93
						6.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.61	0.71
						0.71

Partida 03.03.03.01 TUBERIA PVC-SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 30.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
014701004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
						23.61
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	80.68	0.16
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	5.65	5.93
						6.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.61	0.71
						0.71

Partida 03.03.04.01 EXCAVACION DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 11.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.20	1.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.36	1.16
						2.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0667	130.00	8.67
						8.74

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.03.04.02 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 8.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	24.29	0.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
7.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.91	0.24
0.24						

Partida 03.03.04.03 CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 6.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	24.29	0.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.36	1.74
1.98						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0720	55.00	3.96
3.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.98	0.06
0.06						

Partida 03.03.04.04 RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 5.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	24.29	0.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
5.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.28	0.16
0.16						

Partida 03.03.04.05 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 6.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
4.63						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1500	8.00	1.20
1.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.63	0.14
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.0667	15.00	1.00
1.14						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.03.05.04 SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 13.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.20	6.14
6.14						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0030	221.50	0.66
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0500	6.56	6.89
7.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.14	0.18
0.18						

Partida 03.03.05.05 CODO PVC SAL DESAGUE 4"X45°

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 8.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0030	221.50	0.66
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0500	7.01	7.36
8.02						

Partida 03.03.05.06 CODO PVC SAL DESAGUE 2"X45°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 2.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0030	221.50	0.66
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		1.0500	2.05	2.15
2.81						

Partida 03.03.05.07 CODO PVC SAL DESAGUE 2"X90°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 5.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	MANO DE OBRA - SS.HH.	hh	0.1000	0.1000	17.00	1.70
1.70						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0030	221.50	0.66
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0500	2.87	3.01
3.67						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.70	0.05
0.05						

Partida 03.03.05.08 YEE PVC DESAGUE 4"x4"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 28.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.36	11.57
11.57						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0106	221.50	2.35
0272070080	YEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 4"	und		1.0000	14.68	14.68
17.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.57	0.35
0.35						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.03.05.09 YEE PVC DESAGUE 4"X2"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 24.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.36	11.57
11.57						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0106	221.50	2.35
0272320003	YEE PVC SAL CON REDUCCION 4" - 2"	und		1.0000	10.66	10.66
13.01						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.57	0.35
0.35						

Partida 03.03.05.10 YEE PVC DESAGUE 2"X2"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 20.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.36	11.57
11.57						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0106	221.50	2.35
0272320002	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	6.72	6.72
9.07						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.57	0.35
0.35						

Partida 03.03.05.11 TEE PVC-DESAGUE 2"X 2"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 16.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.36	11.57
11.57						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0029	221.50	0.64
0272070015	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 2"	und		1.0000	4.10	4.10
4.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.57	0.35
0.35						

Partida 03.03.05.12 TRAMPA "P" DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 1.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210010041	TRAMPA P DE 2" PVC CON REGISTRO	und		1.0000	1.82	1.82
1.82						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.03.06.01 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza **141.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	MANO DE OBRA - SS.HH.	hh	0.1000	0.2667	17.00	4.53
0147010004	PEON	hh	0.7500	2.0000	17.36	34.72
						39.25
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	45.00	1.35
0212090109	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 12" X 24"	und		1.0000	82.40	82.40
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.7500	23.47	17.60
0239050000	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
						101.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.25	1.18
						1.18

Partida 03.03.07.01 PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA P/TUBO DE DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m **4.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.36	2.78
						2.78
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0010	55.00	0.06
0217000028	LADRILLO KK 24X13X9cm	und		0.9200	0.71	0.65
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0260	23.41	0.61
0229060006	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls		0.0060	22.96	0.14
0239050000	AGUA	m3		0.0840	8.00	0.67
						2.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.78	0.08
						0.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.03.08.01 TRAMPA DE GRASA DE CONCRETO ARMADO, INC. TUBERIAS Y ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 0.7500 EQ. 0.7500 Costo unitario directo por : und 1,270.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	21.3333	24.29	518.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	19.20	204.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	10.6667	17.36	185.17
908.16						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0612	6.78	0.41
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0512	4.49	0.23
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		32.5600	3.68	119.82
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2500	45.00	11.25
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.1500	85.00	12.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1830	55.00	10.07
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	23.41	70.23
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		1.0350	13.31	13.78
0232000080	IMPERMEABILIZANTE SIKA	gal		0.0950	21.27	2.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.5230	5.20	7.92
0251010061	ANGULO DE FIERRO 1/8" X 3/4"X3/4"	m		6.7500	2.18	14.72
0251010062	ANGULO DE FIERRO 1/8" X1"X1"	pza		0.7500	28.00	21.00
0257000022	PLANCHA ESTRIADA 4'X8'X3/16"	m2		0.4219	83.00	35.02
319.22						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	908.16	27.24
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.0400	0.4267	12.00	5.12
0349100025	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	0.0500	0.5333	20.00	10.67
43.03						

Partida 03.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA POLIETILENO DE 2800 LT INCLUIDO ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,471.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.29	194.32
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.36	69.44
263.76						
Materiales						
0239400014	CISTERNA DE POLIETILENO DE 2800 litros INC. ACCESORIOS	pza		1.0000	2,200.00	2,200.00
2,200.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	263.76	7.91
7.91						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.04.01.02 TAPA DE FIERRO EN CISTERNA

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und **305.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	19.20	30.72
0147010004	PEON	hh	0.2000	0.3200	17.36	5.56
						36.28
Materiales						
0226040003	CANDADO FORTE 50 mm	und		1.0000	38.00	38.00
0226110002	ALDABA DE FIERRO DE 3"	und		1.0000	3.37	3.37
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.1100	13.31	1.46
0251010077	ANGULO 1"x1"x3/16" x6m	pza		6.5000	4.28	27.82
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		3.2000	12.00	38.40
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0640	41.53	2.66
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0405	31.36	1.27
0257000009	PLANCHA ESTRIADA 4'X8'X1/16"	m2		0.9600	120.00	115.20
						228.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.28	1.09
0348550002	MAQUINA DE SOLDAR 300 CA	hm	1.0000	1.6000	25.00	40.00
						41.09

Partida 03.04.01.03 CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und **253.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.29	64.77
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
						111.06
Materiales						
0203310004	REJILLA Y MARCO DE FIERRO 1"	und		1.0000	41.08	41.08
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0450	45.00	2.03
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.2600	85.00	22.10
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3500	55.00	19.25
0210270002	SUMIDERO DE BRONCE DE 4" CON TORNILLOS	und		1.0000	24.52	24.52
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4000	23.41	9.36
0272190003	TRAMPA P PVC SAL DE 4"	und		1.0000	21.00	21.00
						139.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	111.06	3.33
						3.33

Partida 03.04.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE POLIETILENO DE 1100 LT INCLUIDO ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **746.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.29	194.32
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.36	69.44
						263.76
Materiales						
0239400012	TANQUE DE POLIETILENO DE 1100 litros INC. ACCESORIOS	pza		1.0000	475.00	475.00
						475.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	263.76	7.91
						7.91

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.04.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA LIVIANA INC. ESTRUCTURA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **139.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
16.66						
Materiales						
0202940069	TUBO METALICO DE 6" X 2" X 4mm	m		0.5700	25.91	14.77
0226090009	TIRAFON DE 1/4" X 4"	und		2.7000	0.64	1.73
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.6400	13.31	8.52
0230100018	ARANDELA DE 1/4"	und		2.7000	0.53	1.43
0230100019	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	und		2.7000	0.13	0.35
0230150049	SELLO BUTYL DE 3/32" x3/4"	m		1.0700	2.56	2.74
0230200025	ADITIVO DE FIJACION	gal		0.0020	54.57	0.11
0230510104	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES	und		0.1050	1.26	0.13
0230810051	CALAMINON ALUMINIO-ZINC 0.4mm	m2		1.0500	81.92	86.02
0251010066	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1" X 1" X 6mm X 6 m	pza		0.0100	5.34	0.05
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0230	41.53	0.96
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0230	31.36	0.72
117.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.66	0.50
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	0.2000	25.00	5.00
5.50						

Partida 03.05.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m **11.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.20	1.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.36	1.16
2.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0667	130.00	8.67
8.74						

Partida 03.05.01.02 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m **8.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	24.29	0.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
7.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.91	0.24
0.24						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.05.01.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 7.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	24.29	0.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.36	1.74
1.98						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0960	55.00	5.28
5.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.98	0.06
0.06						

Partida 03.05.01.04 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 6.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
4.63						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1500	8.00	1.20
1.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.63	0.14
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.0667	15.00	1.00
1.14						

Partida 03.05.01.05 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 7.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.4000	17.36	6.94
6.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21
0.21						

Partida 03.05.02.01 TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4" PARA EVACUACION PLUVIAL

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 71.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
23.61						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0002	80.68	0.02
0265160033	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO CON DOS OREJAS 4" (INC. TARUGOS)	und		1.0000	25.34	25.34
0272140030	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 110 mm X 90	und		0.1466	32.99	4.84
0274010042	TUBO PVC SAP - 110 mm CLASE 7.5(5m)	m		1.0500	16.36	17.18
47.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.61	0.71
0.71						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.05.03.01 CODO PVC-SAP 4" * 90

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 18.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
6.94						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0106	221.50	2.35
0273110061	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		1.0000	9.02	9.02
11.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21
0.21						

Partida 03.05.03.02 FALSA COLUMNA PARA LAS MONTANTES Ø4" PLUVIALES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 104.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010004	PEON	hh	4.0000	3.2000	17.36	55.55
70.91						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1800	6.78	1.22
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0620	6.78	0.42
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1020	4.49	0.46
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.3125	3.68	4.83
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0228	75.00	1.71
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0208	55.00	1.14
0221000099	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls		0.3208	20.84	6.69
0239050000	AGUA	m3		0.0074	8.00	0.06
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.5500	5.20	13.26
29.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	70.91	2.13
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.0400	0.0320	12.00	0.38
0349100025	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	0.0500	0.0400	20.00	0.80
3.31						

Partida 03.06.01.01 TEE DE PVC 6"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 43.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.36	5.79
5.79						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0106	221.50	2.35
0273130033	TEE PVC SAL 6"	und		1.0000	35.00	35.00
37.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.79	0.17
0.17						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.06.01.02 TEE DESAGUE PVC Ø4"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 39.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.36	5.79
5.79						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0106	221.50	2.35
0273130034	TEE PVC SAL 4"	und		1.0000	31.00	31.00
33.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.79	0.17
0.17						

Partida 03.06.01.03 TUBERIA PVC-SAL 6"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 31.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
23.61						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	80.68	0.16
0274010037	TUBO PVC SAL - 6" (5m)	m		1.0500	6.50	6.83
6.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.61	0.71
0.71						

Partida 03.06.01.04 TUBERIA PVC-SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 30.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
23.61						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	80.68	0.16
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	5.65	5.93
6.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.61	0.71
0.71						

Partida 03.06.01.05 CAJA REPARTIDORA DE CAUDAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,150.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230990108	CONSTRUCCION DE CAJA REPARTIDORA DE CAUDAL	glb		1.0000	1,150.00	1,150.00
1,150.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.06.02.06 TUBERIA PVC-SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 30.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
014701004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
23.61						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	80.68	0.16
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	5.65	5.93
6.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.61	0.71
0.71						

Partida 03.06.02.07 TUBERIA PVC-SAL 4" PERFORADO

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 30.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
014701004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
23.61						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	80.68	0.16
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	5.65	5.93
6.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.61	0.71
0.71						

Partida 03.06.02.08 CODO PVC-SAP 4" * 90

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 18.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
6.94						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0106	221.50	2.35
0273110061	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		1.0000	9.02	9.02
11.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21
0.21						

Partida 03.06.02.09 TAPON DESAGUE PVC Ø4"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 8.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.36	3.47
3.47						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	80.68	0.16
0272040040	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 4"	und		1.0000	5.20	5.20
5.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.47	0.10
0.10						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 03.06.02.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **11.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
6.94						
Materiales						
0230590066	SUMINISTRO E INST. GEOTEXTIL NO TEJIDO NW024M (4.00 x 140)	m2		1.0500	3.98	4.18
4.18						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21
0.21						

Partida 03.06.02.11 SUMINISTRO E INST. VERTEDERO TRIANGULAR Ø1/2" PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **132.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
17.36						
Materiales						
0274010053	VERTEDERO TRIANGULAR DE PVC e= 1/2" (0.32x0.26m)	und		1.0000	115.00	115.00
115.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.36	0.52
0.52						