

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 160 Y 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m **9.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.12	1.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.28	1.15
2.43						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.43	0.07
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0667	101.69	6.78
6.85						

Partida 01.01.02 RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE 160 Y 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **5.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	24.22	0.65
5.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.26	0.16
0.16						

Partida 01.01.03 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 **6.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
4.61						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1500	5.00	0.75
0.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.61	0.14
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.0667	15.00	1.00
1.14						

Partida 01.01.04 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y 200 mm

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.28	1.38
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	24.22	0.19
1.57						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
0.05						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.01.05 CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 160 Y 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.28	1.73
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	24.22	0.24
1.97						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0720	38.00	2.74
2.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.97	0.06
0.06						

Partida 01.02.01 TUBERIA PVC-SAP 2" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 24.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
11.07						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0014	88.07	0.12
0272020006	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 2" A 1 1/2"	u		0.4167	4.35	1.81
0272070005	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2"	u		0.2778	12.95	3.60
0273010040	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2" X 5m	m		1.0500	6.78	7.12
12.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Partida 01.02.02 TUBERIA PVC-SAP 1 1/2" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 16.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
11.07						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272020005	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1 1/2" A 1"	u		0.0460	3.34	0.15
0272060004	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1 1/2" X 90°	u		0.0410	4.35	0.18
0272070004	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1 1/2"	u		0.0460	5.88	0.27
0273010039	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1 1/2" X 5m	m		1.0500	4.23	4.44
5.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.02.03 TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 17.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
11.07						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272020033	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1 1/2" A 3/4"	u		0.0317	2.95	0.09
0272140026	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1" X 90	u		0.0159	3.01	0.05
0273010038	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADO 1" X 5M	m		1.0500	5.71	6.00
0273130023	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1"	u		0.0554	2.56	0.14
6.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Partida 01.02.04 TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 14.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
11.07						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272020000	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2"	u		0.0458	1.56	0.07
0272140025	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	u		0.0382	1.43	0.05
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0500	2.53	2.66
0273130022	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		0.0229	1.89	0.04
2.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Partida 01.02.05 VALVULA TIPO BOLA 1 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 242.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.28	17.28
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
41.50						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		3.0000	6.93	20.79
0265030046	TEE DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	u		1.0000	8.26	8.26
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	15.41	30.82
0265140053	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0265140059	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
0277130006	VALVULAS TIPO BOLA 1 1/2"	pza		1.0000	72.17	72.17
199.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.50	1.25
1.25						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.02.06 CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS

Rendimiento pza/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pza **100.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
66.40						
Materiales						
0231510022	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA PARA VALVULAS u			1.0000	32.42	32.42
32.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.40	1.99
1.99						

Partida 01.03.01 LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO F'c 140 S/D

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u **122.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
55.33						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1300	6.00	0.78
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1900	6.00	1.14
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1200	3.23	0.39
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		2.7900	4.33	12.08
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	35.00	0.35
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0800	85.00	6.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	38.00	1.14
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5600	25.42	14.24
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	0.96	0.14
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0400	38.03	1.52
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0239900100	GRIFO BRONCE 1/2"	u		1.0000	8.09	8.09
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.8400	5.43	15.42
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0300	7.12	0.21
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0400	40.85	1.63
63.98						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.33	1.66
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
3.37						

Partida 01.04.01 TUBERIA DE PVC SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m **29.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.28	6.91
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
16.60						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	88.07	4.40
0273170008	UNION PVC SAL 4"	pza		0.3857	2.66	1.03
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	6.47	6.79
12.22						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.60	0.50
0.50						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m **40.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2286	19.12	4.37
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.28	1.98
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	24.22	2.77
9.12						
Materiales						
0266030089	ANILLO DE JEBE A-7.5 DE 160mm	u		0.3365	4.20	1.41
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBO PVC	gal		0.0520	75.38	3.92
0272130018	TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20	m		1.0300	23.90	24.62
0273110058	CODO PVC 160mmX45	pza		0.0500	18.89	0.94
30.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.12	0.27
0.27						

Partida 01.04.03 CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u **266.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.28	69.12
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
166.00						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	35.00	0.70
0212090109	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 12" X 24"	u		1.0000	82.40	82.40
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5000	25.42	12.71
95.81						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	166.00	4.98
4.98						

Partida 01.04.04 CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **583.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.28	138.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
332.00						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0400	35.00	1.40
0212090111	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 24" X 24"	u		1.0000	214.24	214.24
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.0000	25.42	25.42
241.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	332.00	9.96
9.96						

Partida 01.05.01 PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO

Rendimiento u/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : u **798.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	24.22	775.04
775.04						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	775.04	23.25
23.25						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.06.01 INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS PARA INCIAL Y PRIMARIA

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza **332.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.12	50.99
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
115.58						
Materiales						
0210020011	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO INCLUYE ACCESORIOS	u		1.0000	198.50	198.50
0210020078	TAPA PARA INODORO TIPO MELIMEX	u		1.0000	15.00	15.00
213.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	115.58	3.47
3.47						

Partida 01.06.02 URINARIOS DE LOZA DE PICO

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza **242.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
110.67						
Materiales						
0210050009	URINARIO PICO COLOR INC. ACCESORIOS	u		1.0000	91.90	91.90
0224020011	GRIFERIA PARA URINARIO DE PICO	u		1.0000	36.52	36.52
128.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.67	3.32
3.32						

Partida 01.06.03 LAVATORIO DE LOZA BLANCA

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza **396.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
110.67						
Materiales						
0210410026	GRIFERIA PARA LAVADERO	u		1.0000	16.02	16.02
0210410028	LLAVE DE LAVATORIO STANDAR	pza		1.0000	114.21	114.21
0230700090	LAVATORIO LOZA BLANCA (SEGUN DISEÑO INC. ACCESORIOS)	pza		1.0000	152.54	152.54
282.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.67	3.32
3.32						

Partida 01.06.04 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u **142.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
24.22						
Materiales						
0210070026	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	pza		1.0000	112.35	112.35
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2000	25.42	5.08
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.0600	1.74	0.10
117.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.22	0.73
0.73						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.06.05 PAPELERA DE CERAMICA

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 47.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.28	8.64
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
32.86						
Materiales						
0210100055	PAPELERA DE LOSA BLANCA 15 X 15 cm	pza		1.0000	12.72	12.72
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0200	25.42	0.51
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.0600	1.74	0.10
13.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.86	0.99
0.99						

Partida 01.06.06 SEPARADOR DE MELAMINA 18mm color blanco

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 126.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.3333	17.28	23.04
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
87.63						
Materiales						
0202700007	TORNILLO DE FIJACION 2" C/TARUGOS DE PLASTICO	u		12.0000	0.20	2.40
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.1000	175.00	17.50
0251010069	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 3" X 3" X 3/16"	pza		0.1700	85.89	14.60
0252950012	CANTONERAS DE PVC	m		1.6000	1.00	1.60
36.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	87.63	2.63
2.63						

Partida 01.06.07 TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20

Rendimiento pza/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : pza 503.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	5.3333	17.28	92.16
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	24.22	129.17
221.33						
Materiales						
0210050013	TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20	u		1.0000	275.86	275.86
275.86						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	221.33	6.64
6.64						

Partida 01.06.08 ESPEJO BISELADO

Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 202.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	17.28	13.82
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
52.57						
Materiales						
0279500094	ESPEJO BISELADO	m2		1.0300	143.83	148.14
148.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.57	1.58
1.58						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.07.02 SALIDA PARA VENTILACION

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 92.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
83.00						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		2.0000	1.17	2.34
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		2.0000	2.10	4.20
6.63						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.00	2.49
2.49						

Partida 01.07.03 TUBERIA PVC-SAL 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 26.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.28	13.82
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
23.51						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0251070004	TUBO PVC - SAL - 2" (3M)	m		1.0300	2.13	2.19
2.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.51	0.71
0.71						

Partida 01.07.04 TUBERIA PVC-SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 31.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.28	13.82
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
23.51						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	88.07	0.18
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	6.47	6.79
6.97						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.51	0.71
0.71						

Partida 01.07.05 REGISTROS DE BRONCE DE 4"

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 47.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
32.29						
Materiales						
0210230008	REGISTRO DE BRONCE DE 4" ROSCADO	u		1.0000	14.26	14.26
14.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.29	0.97
0.97						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.07.06 REGISTROS DE BRONCE DE 2"

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 41.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
32.29						
Materiales						
0210230001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	8.45	8.45
8.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.29	0.97
0.97						

Partida 01.07.07 PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.28	2.76
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
4.70						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0012	38.00	0.05
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		0.4000	0.68	0.27
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0060	25.42	0.15
0229060006	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls		0.0060	5.00	0.03
0239050000	AGUA	m3		0.0353	5.00	0.18
0.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.70	0.14
0.14						

Partida 01.08.01 SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 100.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
83.00						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		1.8000	0.96	1.73
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0312	88.07	2.75
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	19.64	0.20
0272140024	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1/2" X 90	u		2.0000	0.78	1.56
0272140025	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	u		1.0000	1.43	1.43
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.5000	1.34	2.01
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0000	2.53	2.53
0273130021	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		1.0000	0.95	0.95
0273130022	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		1.0000	1.89	1.89
15.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.00	2.49
2.49						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.08.02 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA

Rendimiento m/DIA MO. 30.7700 EQ. 30.7700 Costo unitario directo por : m 12.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2600	17.28	4.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2600	24.22	6.30
10.79						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	0.96	0.14
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.0300	1.34	1.38
0274030015	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		0.2062	1.34	0.28
1.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.79	0.32
0.32						

Partida 01.08.03 TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA

Rendimiento m/DIA MO. 30.7700 EQ. 30.7700 Costo unitario directo por : m 14.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2600	17.28	4.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2600	24.22	6.30
10.79						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	0.96	0.14
0272020000	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2"	u		0.4106	1.56	0.64
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0300	2.53	2.61
0274030016	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		0.2281	1.23	0.28
3.67						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.79	0.32
0.32						

Partida 01.08.04 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 98.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
55.33						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.0000	0.96	1.92
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		2.0000	6.98	13.96
0271550013	NIPLE F°G° 1/2" X 1 1/4"	u		2.0000	1.51	3.02
0278000072	VALVULA COMPUERTA 3/4"	u		1.0000	22.34	22.34
41.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.33	1.66
1.66						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.08.05 CAJA DE MADERA PARA VALVULA

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza **63.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	17.28	11.52
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
43.81						
Materiales						
0212800011	CAJA DE MADERA P/VALVULA	u		1.0000	17.91	17.91
17.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.81	1.31
1.31						

Partida 01.08.06 PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m **6.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	17.28	3.07
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	24.22	2.15
5.22						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1180	5.00	0.59
0.59						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.22	0.16
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.0444	5.00	0.22
0.38						

Partida 01.09.01 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **68.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
11.07						
Materiales						
0212950018	TUBERIA F°G° 3"X3.3mm	m		1.0300	33.69	34.70
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	0.96	0.19
0265020057	CODO DE FIERRO GALVANIZADO CACHIMBA DE 3" X 90°	u		0.3333	3.98	1.33
0265050048	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 3"	pza		0.3333	61.81	20.60
56.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.09.02 TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 20.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
11.07						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272060015	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2" X 90°	u		0.0690	7.53	0.52
0272070005	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2"	u		0.0690	12.95	0.89
0273010040	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2" X 5m	m		1.0500	6.78	7.12
8.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Partida 01.09.03 TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 24.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
11.07						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272060016	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2" X 90°	u		0.1429	10.98	1.57
0272070081	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2"	u		0.1429	17.68	2.53
0273010041	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2 1/2" X 5m	m		1.0500	8.56	8.99
13.18						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Partida 01.09.04 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 41.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
11.07						
Materiales						
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		1.0300	24.68	25.42
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	0.96	0.19
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		0.2727	9.15	2.50
0265050006	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	u		0.2727	6.52	1.78
29.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida		01.09.05		TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m				33.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61			
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46			
						11.07			
Materiales									
0212950016	TUBERIA F°G° 1 1/2"X3.3mm	m		1.0300	18.14	18.68			
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	0.96	0.19			
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		0.2609	6.93	1.81			
0265050005	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	u		0.2609	3.90	1.02			
						21.70			
Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33			
						0.33			

Partida		01.09.06		TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m				13.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61			
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46			
						11.07			
Materiales									
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	0.96	0.14			
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.0300	1.34	1.38			
0274030015	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		0.4000	1.34	0.54			
						2.06			
Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33			
						0.33			

Partida		01.09.07		VALVULA CHECK 2"					
Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u				332.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.28	17.28			
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22			
						41.50			
Materiales									
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40			
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		3.0000	9.15	27.45			
0265050055	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2"	u		2.0000	24.39	48.78			
0271550018	NIPLE F°G° 2" X 2 1/2"	u		5.0000	7.13	35.65			
0277030007	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	175.00	175.00			
						289.28			
Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.50	1.25			
						1.25			

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.09.08 VALVULA CHECK 1 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 277.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.28	17.28
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
41.50						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		3.0000	6.93	20.79
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	15.41	30.82
0265140053	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0265140059	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
0277030006	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	u		1.0000	115.00	115.00
234.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.50	1.25
1.25						

Partida 01.09.09 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 257.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
55.33						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.0000	0.96	1.92
0265050055	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2"	u		2.0000	24.39	48.78
0271550018	NIPLE F°G° 2" X 2 1/2"	u		2.0000	7.13	14.26
0278000079	VALVULA COMPUERTA 2"	u		1.0000	135.59	135.59
200.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.33	1.66
1.66						

Partida 01.09.10 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 158.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.28	17.28
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
41.50						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	15.41	30.82
0265140049	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3"	u		2.0000	6.98	13.96
0278000076	VALVULA COMPUERTA 1 1/2"	u		1.0000	68.56	68.56
115.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.50	1.25
1.25						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.09.11 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 96.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.28	17.28
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
41.50						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0265020110	CODO FIERRO GALVANIZADO 1/2" X 90°	pza		3.0000	1.35	4.05
0265030011	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	u		1.0000	1.90	1.90
0265050051	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1/2"	u		2.0000	4.79	9.58
0265130071	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 5"	u		4.0000	2.38	9.52
0265130077	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 10"	u		1.0000	8.23	8.23
0278000073	VALVULA COMPUERTA 1/2"	u		1.0000	17.72	17.72
53.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.50	1.25
1.25						

Partida 01.09.12 VALVULA FLOTADORA 1 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 586.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.28	138.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
332.00						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0230090014	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"	u		1.0000	125.45	125.45
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		3.0000	6.93	20.79
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	15.41	30.82
0265140053	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0265140059	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
244.85						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	332.00	9.96
9.96						

Partida 01.09.13 VALVULA FLOTADORA 3/4"

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 448.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.28	138.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
332.00						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0230090013	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	u		1.0000	48.24	48.24
0265020112	CODO FIERRO GALVANIZADO 3/4" X 90°	pza		3.0000	2.34	7.02
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		2.0000	6.98	13.96
0265130092	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 5"	u		4.0000	5.30	21.20
0265140121	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 10"	u		1.0000	13.45	13.45
106.27						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	332.00	9.96
9.96						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.09.14 CAJA BAYPAS DE CONCRETO

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u **218.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
110.67						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2500	35.00	8.75
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.1500	85.00	12.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1830	38.00	6.95
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	25.42	76.26
104.71						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.67	3.32
3.32						

Partida 01.09.15 CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u **233.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
110.67						
Materiales						
0203310004	REJILLA Y MARCO DE FIERRO 1"	u		1.0000	8.26	8.26
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.2600	85.00	22.10
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3500	38.00	13.30
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	25.42	76.26
119.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	110.67	3.32
3.32						

Partida 01.09.16 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, 01 ELECTROBOMBA 1.5 HP.

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **1,539.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
193.76						
Materiales						
0208020019	CONDUCTOR NH-80 1X2.5mm2	m		30.0000	1.02	30.60
0208020020	CONDUCTOR NH-80 1X4mm2	m		18.0000	1.47	26.46
0212090104	CAJA GALVANIZADA RECT. PESADA 4"X2"X2 1/4"	u		4.0000	4.57	18.28
0212700096	TABLERO ALTERNADOR DE BOMBAS 1.9 HP TRIFASICO	u		1.0000	245.64	245.64
02431100000005	ELECTROBOMBA 1.5 HP ALTA PRESION 2"X11/2"	pza		1.0000	928.00	928.00
02431100000006	CONTROL AUTOMATICO PARA CISTERNA	u		1.0000	80.00	80.00
0251070005	TUBO PVC - P (ELECT.) 20mm	m		15.0000	0.74	11.10
1,340.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	193.76	5.81
5.81						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.09.17 TAPA DE FIERRO EN CISTERNA

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 276.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
48.44						
Materiales						
0221030007	TAPA DE FIERRO	u		1.0000	15.27	15.27
0251010067	ANGULO DE FIERRO 1" X1" X 3/16"	m		6.4000	28.63	183.23
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		3.2000	2.36	7.55
0257000009	PLANCHA ESTRIADA 4'X8'X1/16"	m2		0.6400	32.47	20.78
226.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.44	1.45
1.45						

Partida 01.09.18 REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 164.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
48.44						
Materiales						
0210280006	REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO	u		1.0000	5.34	5.34
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		0.1000	24.68	2.47
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0500	10.71	0.54
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		0.0700	56.23	3.94
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		3.0000	9.15	27.45
0265020116	CODO FIERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 90°	pza		3.0000	7.43	22.29
0272080015	REDUCCION PVC SAP 4 A 2"	pza		1.0000	12.89	12.89
0273230001	SOMBRETO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	2.16	2.16
77.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.44	1.45
0348070022	SOLDADORA A GASOLINA	hm	0.5000	1.0000	37.08	37.08
38.53						

Partida 01.09.19 REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 196.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
48.44						
Materiales						
0210280006	REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO	u		1.0000	5.34	5.34
0212950019	TUBERIA F°G° 4"X3.3mm	m		0.1000	47.08	4.71
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.5000	10.71	5.36
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		0.0700	56.23	3.94
0265020117	CODO FIERRO GALVANIZADO 4" X 90°	pza		1.0000	49.07	49.07
0273230004	SOMBRETO DE VENTILACION PVC SAL 4"	pza		1.0000	4.23	4.23
72.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.44	1.45
0348070022	SOLDADORA A GASOLINA	hm	1.0000	2.0000	37.08	74.16
75.61						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.09.20 ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO

Rendimiento u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u **37.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.12	10.20
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.22	12.92
27.73						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0850	6.00	0.51
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0830	3.23	0.27
0226000085	TORNILLO DE FIJACION 1"	u		2.0000	0.20	0.40
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.2800	5.43	6.95
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		0.1600	2.36	0.38
8.51						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.73	0.83
0.83						

Partida 01.09.21 ROMPE AGUA

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u **37.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.3000	1.0400	24.22	25.19
25.19						
Materiales						
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		0.3000	24.68	7.40
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0500	10.71	0.54
0257000010	PLANCHA DE ACERO LAC 1/8" (3.3mm)	pl		0.0243	148.22	3.60
11.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.19	0.76
0.76						

Partida 01.10.01 TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m **63.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.28	13.82
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
23.51						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0002	88.07	0.02
0265160033	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO CON DOS OREJAS 4" (INC. TARUGOS)	u		1.0000	17.34	17.34
0272140030	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 110 mm X 90	u		0.1466	32.99	4.84
0274010042	TUBO PVC SAP - 110 mm CLASE 7.5(5m)	m		1.0500	16.36	17.18
39.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.51	0.71
0.71						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-20

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 65.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	19.12	5.10
014701004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.28	2.30
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.22	3.23
10.63						
Materiales						
0230510101	ANILLO JEBE NARANJA PARA TUBO 200mm	u		0.3407	6.30	2.15
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBO PVC	gal		0.0520	75.38	3.92
0272130016	TUBERIA PVC UF 200mm ISO 4435 S-20	m		1.0300	46.58	47.98
54.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.63	0.32
0.32						

Partida 01.10.03 CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DE CONCRETO

Rendimiento u/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : u 402.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	1.0000	5.3333	17.28	92.16
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	24.22	129.17
221.33						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	35.00	1.05
0212090110	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 18" X 24"	u		1.0000	154.23	154.23
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.7500	25.42	19.07
174.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	221.33	6.64
6.64						

Partida 01.11.01 EMPALME A RED EXISTENTE, DESAGÜE

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 202.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.12	76.48
014701004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.28	69.12
145.60						
Materiales						
0210140078	CACHIMBA PVC 200mmX160MMx45 y accesorios	u		1.0000	26.14	26.14
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		4.0000	6.47	25.88
52.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	145.60	4.37
4.37						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301152 REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20111 CON CÓDIGO LOCAL 413524 DISTRITO DE CATACAOS- PIURA - PIURA
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 22/03/2022

Partida 01.11.02 EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **373.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.28	138.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
332.00						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		20.0000	0.96	19.20
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		1.0000	6.98	6.98
0273010038	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADO 1" X 5M	m		1.0000	5.71	5.71
31.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	332.00	9.96
9.96						