

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.02.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 363.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
						110.67
Materiales						
0292060005	GRIFERIA PARA LAVADERO	und		1.0000	16.02	16.02
0292060006	LLAVE DE LAVATORIO STANDAR	pza		1.0000	80.50	80.50
0292060007	LAVATORIO LOZA BLANCA (SEGUN DISEÑO INC. ACCESORIOS)pza			1.0000	152.54	152.54
						249.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	110.67	3.32
						3.32

Partida 10.02.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS PARA NIÑOS

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.12	50.99
						115.58
Materiales						
0292060001	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO INCLUYE	und		1.0000	198.50	198.50
0292060002	TAPA PARA INODORO TIPO MELIMEX	und		1.0000	15.00	15.00
						213.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.58	3.47
						3.47

Partida 10.02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO NIÑOS

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 299.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.12	50.99
						115.58
Materiales						
0292060003	URINARIO PICO COLOR INC. ACCESORIOS	und		1.0000	180.00	180.00
						180.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.58	3.47
						3.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.02.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE INDODOROS ADULTOS

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.12	50.99
						115.58
Materiales						
0292060001	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO INCLUYE	und		1.0000	198.50	198.50
0292060002	TAPA PARA INODORO TIPO MELIMEX	und		1.0000	15.00	15.00
						213.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.58	3.47
						3.47

Partida 10.02.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO PARA ADULTOS

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 359.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.12	50.99
						115.58
Materiales						
0292060015	URINARIO PICO COLOR INC. ACCESORIOS ADULTO	und		1.0000	240.00	240.00
						240.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.58	3.47
						3.47

Partida 10.02.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 624.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.28	69.12
						166.00
Materiales						
0247010003	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE INC/ACCESORIOS	und		1.0000	357.00	357.00
0292060005	GRIFERIA PARA LAVADERO	und		1.0000	16.02	16.02
0292060006	LLAVE DE LAVATORIO STANDAR	pza		1.0000	80.50	80.50
						453.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	166.00	4.98
						4.98

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.02.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA LOSA BLANCO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 47.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.28	8.64
						32.86
Materiales						
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.0200	23.05	0.46
02130500010004	PORCELANA BLANCA	kg		0.0600	1.74	0.10
0292060009	PAPELERA DE LOSA BLANCA 15 X 15 cm	pza		1.0000	12.72	12.72
						13.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.86	0.99
						0.99

Partida 10.02.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 39.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
0292060012	REGISTRO DE BRONCE DE 4" ROSCADO	und		1.0000	14.26	14.26
						14.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.22	0.73
						0.73

Partida 10.02.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 31.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
						24.22
Materiales						
0292060013	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	6.11	6.11
						6.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.22	0.73
						0.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.02.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS BISELADOS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 181.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.28	8.64
32.86						
Materiales						
0243160001	ESPEJO BISELADO	m2		1.0300	143.83	148.14
148.14						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.86	0.99
0.99						

Partida 10.03.01.01 SALIDA DE AGUA FRÍA TUBERIA PVC Ø 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 100.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
83.00						
Materiales						
0205090003	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1/2" X 90	und		2.0000	0.78	1.56
0205090004	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	und		1.0000	1.43	1.43
0205110005	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	und		1.0000	0.95	0.95
0205110006	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	und		1.0000	1.89	1.89
0205260002	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.5000	1.34	2.01
0205260003	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0000	2.53	2.53
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0312	88.07	2.75
0241030001	CINTA TEFLON	m		1.8000	0.96	1.73
14.85						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.00	2.49
2.49						

Partida 10.03.02.01 RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø3/4"

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 9.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.28	2.76
6.64						
Materiales						
0205260005	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0500	2.53	2.66
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0014	88.07	0.12
2.78						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.64	0.20
0.20						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.03.02.02 RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.28	2.76
6.64						
Materiales						
0205180003	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	und		0.1000	1.34	0.13
0205260004	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.0300	1.34	1.38
0241030001	CINTA TEFLON	m		0.1500	0.96	0.14
1.65						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.64	0.20
0.20						

Partida 10.03.03.01 CODOS DE 90° PVC-SAP Ø 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 6.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	17.28	1.38
5.26						
Materiales						
0205090003	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1/2" X 90	und		1.0000	0.78	0.78
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0241030001	CINTA TEFLON	m		0.1000	0.96	0.10
0.97						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.26	0.16
0.16						

Partida 10.03.03.02 TEE PVC-SAP Ø 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 6.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	17.28	1.38
5.26						
Materiales						
0205110005	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	und		1.0000	0.95	0.95
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0241030001	CINTA TEFLON	m		0.1000	0.96	0.10
1.14						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.26	0.16
0.16						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.03.03.03 REDUCCION DE 3/4" A 1/2" PVC-SAP

Rendimiento und/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 8.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	17.28	1.38
5.26						
Materiales						
02052300010043	REDUCCION PVC SAP C-10 R 3/4" A 1/2"	und		1.0000	2.54	2.54
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0241030001	CINTA TEFLON	m		0.1000	0.96	0.10
2.73						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.26	0.16
0.16						

Partida 10.03.03.04 CODOS DE 90° PVC-SAP Ø 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	17.28	1.38
5.26						
Materiales						
0205090004	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	und		1.0000	1.43	1.43
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0241030001	CINTA TEFLON	m		0.1000	0.96	0.10
1.62						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.26	0.16
0.16						

Partida 10.03.03.05 TEE PVC-SAP Ø 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : und 7.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	17.28	1.38
5.26						
Materiales						
02051100010016	TEE PVC -SAP 3/4"	und		1.0000	1.50	1.50
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0241030001	CINTA TEFLON	m		0.1000	0.96	0.10
1.69						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.26	0.16
0.16						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.03.03.06 LLAVE DE CONTROL Ø 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 52.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.28	6.91
26.29						
Materiales						
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0241030001	CINTA TEFLON	m		0.1000	0.96	0.10
02560400010008	LLAVE DE CONTROL DE 1/2"	und		1.0000	25.00	25.00
25.19						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.29	0.79
0.79						

Partida 10.03.03.07 CAJA PARA NICHOS DE VALVULAS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 180.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
83.00						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	45.00	0.90
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.5000	23.05	11.53
0292050001	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 12" X 24"	und		1.0000	82.40	82.40
94.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.00	2.49
2.49						

Partida 10.03.04.01 MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO, INCLUIDO TARRAJEO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02902400030010	MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO INCLUIDO TARRAJEO	und		1.0000	3,500.00	3,500.00
3,500.00						

Partida 10.03.04.02 MANTENIMIENTO DE CISTERNA INCLUIDO TARRAJEADO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02902400030011	MANTENIMIENTO DE CISTERNA INCLUIDO TARRAJEO	und		1.0000	2,500.00	2,500.00
2,500.00						

Partida 10.03.04.03 MANTENIMIENTO DE TUBERIA DE IMPULSION, SUCCION Y DESCARGA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02902400030012	MANTENIMIENTO DE TUBERIA DE IMPULSION, SUCCION Y DESCARGA	und		1.0000	500.00	500.00
500.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.03.04.04 MANTEIMIENTO GENERAL DE CISTERNA DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **650.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02902400030013	MANTENIMIENTO GENERAL DE CISTERNA DE AGUA	und		1.0000	650.00	650.00
						650.00

Partida 10.04.01.01 SALIDAS DE DESAGUE PVC-SAL Ø 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto **100.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
						83.00
Materiales						
0206010005	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		0.6000	6.47	3.88
0206020005	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		0.3455	4.68	1.62
0206050002	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	und		0.3455	7.19	2.48
0206060003	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		0.3455	6.70	2.31
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	88.07	4.40
						14.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.00	2.49
						2.49

Partida 10.04.01.02 SALIDAS DE DESAGUE PVC-SAL Ø 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto **94.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
						83.00
Materiales						
0206010006	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		1.0300	2.13	2.19
0206020004	CODO PVC SAL 2" X 90	pza		0.6546	1.17	0.77
0206060002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		0.6546	1.90	1.24
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	88.07	4.40
						8.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.00	2.49
						2.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.04.02.01 RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 23.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.28	6.91
16.60						
Materiales						
0206010003	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	6.47	6.79
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
6.88						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.60	0.50
0.50						

Partida 10.04.02.02 RED DE DERIVACION CON TUBERIA DE PVC Ø2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 19.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.28	6.91
16.60						
Materiales						
0206010006	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		1.0300	2.13	2.19
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
2.28						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.60	0.50
0.50						

Partida 10.04.03.01 RED DE DESCARGA CON TUBERIA DE PVC Ø4 EN MODULOS DE DOS NIVELES

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 227.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
83.00						
Materiales						
0204240010	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 4"	und		6.0000	6.00	36.00
0204370001	PERNO 1/2" X 3" CON TUERCA	und		6.0000	6.00	36.00
0206010005	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		8.0000	6.47	51.76
0206020005	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		3.0000	4.68	14.04
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	88.07	4.40
142.20						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	83.00	2.49
2.49						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.04.03.02 RED DE DESCARGA CON TUBERIA DE PVC Ø4 EN MODULOS DE 01 NIVELES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 139.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.28	13.82
33.20						
Materiales						
0204240010	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 4"	und		4.0000	6.00	24.00
0204370001	PERNO 1/2" X 3" CON TUERCA	und		4.0000	6.00	24.00
0206010005	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		6.0000	6.47	38.82
0206020005	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		3.0000	4.68	14.04
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	88.07	4.40
105.26						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.20	1.00
1.00						

Partida 10.04.03.03 RED DE DESCARGA CON TUBERIA DE PVC Ø4 EN PATIOS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 166.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.28	17.28
41.50						
Materiales						
0204240010	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 4"	und		5.0000	6.00	30.00
0204370001	PERNO 1/2" X 3" CON TUERCA	und		5.0000	6.00	30.00
0206010005	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		7.0000	6.47	45.29
0206020005	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		3.0000	4.68	14.04
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	88.07	4.40
123.73						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	41.50	1.25
1.25						

Partida 10.04.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL 610 mm

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 49.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
7.75						
Materiales						
0292010020	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL 610mm	m		1.0500	40.00	42.00
42.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.75	0.23
0.23						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.04.04.01 TEE PVC-SAL Ø4" CON SALIDA Ø2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 19.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
11.07						
Materiales						
0205110008	TEE PVC SAL 4" CON SALIDA DE 2"	und		1.0000	8.47	8.47
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
8.56						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Partida 10.04.04.02 CODO DE 45° PVC-SAL Ø4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 17.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
11.07						
Materiales						
0206020007	CODO PVC SAL 4" X 45°	und		1.0000	6.47	6.47
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
6.56						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Partida 10.04.04.03 TEE SANITARIA PVC-SAL Ø4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 18.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
11.07						
Materiales						
0206050002	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	und		1.0000	7.19	7.19
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
7.28						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.04.04.04 CODO DE 45° PVC-SAL Ø 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 14.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
11.07						
Materiales						
0206020008	CODO PVC SAL 2" X 45°	und		1.0000	2.54	2.54
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
2.63						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Partida 10.04.04.05 YEE PVC-SAL DE 4" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 18.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
11.07						
Materiales						
02061700010008	YEE PVC SAL 4" x 2"	und		1.0000	6.70	6.70
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
6.79						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.07	0.33
0.33						

Partida 10.04.04.06 SOMBRERO DE VENTILACION 2"

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 27.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.22	12.11
12.11						
Materiales						
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	15.00	15.00
0215090001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
15.09						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 10.04.04.07 CAJA DE RESGISTRO DE 0.30X0.60M

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 208.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.28	46.08
110.67						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	45.00	0.90
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.5000	23.05	11.53
0292050001	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 12" X 24"	und		1.0000	82.40	82.40
94.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	110.67	3.32
3.32						

Partida 10.05.01 SUMINSTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA DE 1 HP INCLUIDO ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 811.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.28	69.12
262.88						
Materiales						
0292010030	ELECTROBOMBA DE 1 HP INC. ACCESORIOS	und		1.0000	540.59	540.59
540.59						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	262.88	7.89
7.89						

Partida 10.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA DISCAPACITADOS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 154.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.28	13.82
33.20						
Materiales						
0246020008	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PARA DISCAPACITADOS	und		1.0000	120.00	120.00
120.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.20	1.00
1.00						

Partida 10.05.03 CONEXIONES A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02050400010012	CONEXIONES A RED EXISTENTE INCLUIDO TODOS LOS TRAMITES DOCUMENTARIOS	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						

