

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 03.01.01 TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m/DIA MO. 750.0000 EQ. 750.0000 Costo unitario directo por : m **2.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0107	24.01	0.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0107	17.12	0.18
0.44						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0100	4.00	0.04
0221000095	CORDEL	m		0.1000	1.00	0.10
0229060008	YESO EN BOLSAS DE 20 kg	bls		0.0160	25.00	0.40
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.0250	4.70	0.12
0244010002	ESTACAS DE FIERRO DE 1/2"X60 CM	und		0.0200	40.00	0.80
1.46						
Equipos						
0349880003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0107	15.00	0.16
0349880021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0107	12.00	0.13
0.29						

Partida 03.02.01 INODORO LOSA BLANCO

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza **258.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210020076	INODORO TIPO BABY	pza		1.0000	258.22	258.22
258.22						

Partida 03.02.02 URINARIO LOSA BLANCA

Rendimiento pza/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : pza **107.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210050008	URINARIO PICO BLANCO	und		1.0000	107.63	107.63
107.63						

Partida 03.02.03 LAVATORIO DE LOSA BLANCA

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza **61.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210040090	LAVATORIO 23"X17" 1 GRIFERIA 4" COLOR CON ACCESORIOS	und		1.0000	61.78	61.78
61.78						

Partida 03.02.04 LAVADERO DE ALUMINIO P/COCINA

Rendimiento pza/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pza **169.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230700086	LAVADERO DE ALUMINIO	pza		1.0000	169.00	169.00
169.00						

Partida 03.02.05 PAPELERA DE LOSA BLANCA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **22.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210100000	PAPELERA CON EJE 15 X 15 cm BLANCA	und		1.0000	22.80	22.80
22.80						




 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:18:15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 03.02.06 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 58.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	24.01	48.02
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.12	8.56
56.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.58	1.70
1.70						

Partida 03.02.07 COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 24.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.01	24.01
24.01						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.01	0.72
0.72						

Partida 03.03.01.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 96.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.97	30.35
68.77						
Materiales						
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	L		0.0500	42.02	2.10
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m		2.0000	2.82	5.64
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m		0.6667	5.62	3.75
0272140001	CODO PVC SAL DE 2" X 90°	und		2.0000	1.19	2.38
0272190000	TRAMPA P PVC SAL DE 1 1/2"	und		0.6667	3.36	2.24
0272190001	TRAMPA P PVC SAL DE 2"	und		0.3333	4.20	1.40
0272200003	REDUCCION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" A 2"	und		0.6667	3.14	2.09
0272320002	YEE PVC SAL 2"	und		0.3333	3.05	1.02
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza		0.3333	5.68	1.89
0273160007	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		0.3333	8.56	2.85
25.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	68.77	2.06
2.06						

Partida 03.03.01.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 93.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.01	48.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.12	34.24
82.26						
Materiales						
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	L		0.0100	42.02	0.42
0273010026	TUBERIA PVC SAL 2"	m		2.5000	2.60	6.50
0273110057	CODO PVC SAL 2"	und		1.0000	1.80	1.80
8.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.26	2.47
2.47						

Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 03.03.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 9.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.12	9.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.13	0.27
0.27						

Partida 03.03.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 3.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	17.12	3.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.04	0.09
0.09						

Partida 03.03.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE DESAGUE 4" PVC

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 84.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.12	45.65
77.66						
Materiales						
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	L		0.0030	42.02	0.13
0273010029	TUBERIA PVC SAL 4"	m		1.0500	6.24	6.55
6.68						

Partida 03.03.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE DESAGUE 2" PVC

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 80.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.12	45.65
77.66						
Materiales						
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	L		0.0030	42.02	0.13
0273010026	TUBERIA PVC SAL 2"	m		1.0500	2.60	2.73
2.86						

Partida 03.03.02.05 PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 6.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	24.01	0.48
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	17.12	1.37
1.85						
Equipos						
0348120001	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 gl	hm	1.0000	0.0400	100.00	4.00
0348330092	BALDE PRUEBA-TAPON-ABRAZ. Y ACCESORIOS	hm	1.5000	0.0600	10.00	0.60
4.60						



Fecha : 04/09/2020 11:18:15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 03.03.02.06 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 8.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.12	4.57
						4.57
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1073	8.00	0.86
						0.86
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2667	12.50	3.33
						3.33

Partida 03.03.02.07 SUMIDERO DE BRONCE DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 28.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.01	12.80
						12.80
Materiales						
0210270001	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und		1.0000	16.02	16.02
						16.02

Partida 03.03.02.08 REGISTRO DE BRONCE DE 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 31.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.01	12.80
						12.80
Materiales						
0210230002	REGISTRO DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	18.56	18.56
						18.56

Partida 03.03.02.09 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"

Rendimiento pza/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : pza 360.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.12	68.48
						164.52
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	35.00	1.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2500	55.00	13.75
0217070003	LADRILLO CORRIENTE 6 X 12 X 24 cm	und		70.0000	0.37	25.90
0231540002	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO	und		1.0000	150.00	150.00
0238000003	HORMIGON	m3		0.1000	50.00	5.00
						195.70



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:18:15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 03.03.02.10 ACCESORIOS PARA RED DISTRIBUCION DE DESAGÜE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **829.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0272140001	CODO PVC SAL DE 2" X 90°	und		32.0000	1.19	38.08
0272200003	REDUCCION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" A 2"	und		2.0000	3.14	6.28
0273110004	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		6.0000	6.50	39.00
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		17.0000	6.50	110.50
0273130006	TEE PVC SAL 4" X 4"	pza		32.0000	9.50	304.00
0273130008	TEE PVC SAL 4" X 2"	pza		39.0000	8.50	331.50
						829.36

Partida 03.04.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA

Rendimiento pto/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pto **117.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.01	64.03
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.12	45.65
						109.68
Materiales						
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	L		0.0100	42.02	0.42
0272000112	TUBERIA PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 R. 1/2"	m		2.1700	2.18	4.73
0272060044	CODO PVC DE 90° C/R SAP P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	0.85	1.70
0272070000	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	und		1.0000	1.36	1.36
						8.21

Partida 03.04.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **9.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.12	9.13
						9.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.13	0.27
						0.27

Partida 03.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m **3.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	17.12	3.04
						3.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.04	0.09
						0.09

Partida 03.04.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. AGUA 1/2" PVC

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m **7.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	24.01	2.13
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	17.12	3.04
						5.17
Materiales						
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	L		0.0010	42.02	0.04
0272000112	TUBERIA PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 R. 1/2"	m		1.0500	2.18	2.29
						2.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 03.04.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. DE AGUA DE 3/4"
 Rendimiento m/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : m 8.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0941	24.01	2.26
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1882	17.12	3.22
5.48						
Materiales						
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	L		0.0010	42.02	0.04
0272000113	TUBERIA PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 R. 3/4"	m		1.0500	3.20	3.36
3.40						

Partida 03.04.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. AGUA 1" PVC
 Rendimiento m/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m 14.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1067	24.01	2.56
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2133	17.12	3.65
6.21						
Materiales						
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	L		0.0010	42.02	0.04
0272000118	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1"	m		1.0500	7.62	8.00
8.04						

Partida 03.04.02.06 PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA
 Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 4.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	24.01	1.28
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.12	1.83
3.11						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0050	42.00	0.21
0.29						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.11	0.09
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	2.0000	0.1067	10.00	1.07
1.16						

Partida 03.04.02.07 ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION DE AGUA
 Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 405.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0268030008	UNIÓN UNIVERSAL DE Ø3/4"	und		1.0000	3.81	3.81
0268030010	UNIÓN UNIVERSAL DE Ø1"	und		7.0000	4.83	33.81
0272020000	REDUCCIÓN DE Ø3/4" A Ø 1/2"	und		35.0000	0.52	18.20
0272020001	REDUCCIÓN DE Ø1" A Ø 3/4"	und		8.0000	1.10	8.80
0272020003	REDUCCIÓN DE Ø1 1/4" A Ø 1"	und		5.0000	3.22	16.10
0272060001	CODO 90° PVC SAP C-10 Ø 3/4"	und		14.0000	1.61	22.54
0272060002	CODO 90° PVC SAP C-10 Ø 1"	und		32.0000	3.31	105.92
0272060010	CODO 90° PVC SAP C-10 Ø 1/2"	und		60.0000	0.85	51.00
0272070012	TEE PVC SAP C-10 Ø 1"	und		3.0000	1.61	4.83
0272070013	TEE PVC SAP C-10 Ø 1 1/4"	und		5.0000	3.30	16.50
0273130009	TEE PVC SAP C-10 Ø 1/2"	und		6.0000	0.85	5.10
0273130023	TEE PVC SAP C-10 Ø 3/4"	und		28.0000	2.12	59.36
0278600002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und		1.0000	17.71	17.71
0278600003	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und		1.0000	42.29	42.29
405.97						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 03.04.02.08 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **8.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.12	4.57
						4.57
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1073	8.00	0.86
						0.86
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2667	12.50	3.33
						3.33

Partida 03.04.03.01 ACCESORIOS Y TUBERIA DE AGUA TANQUE ELEVADO Y CISTERNA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **1,109.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.01	192.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.12	136.96
						329.04
Materiales						
0271010039	TUBO F° G° DE 1"	m		15.0000	16.00	240.00
0271010040	TUBO F° G° DE 1 1/2"	m		15.0000	20.51	307.65
0272000114	TUBERIA PVC CLASE 7.5. 1 1/2"	m		8.5000	10.50	89.25
0277030004	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und		2.0000	71.95	143.90
						780.80

Partida 03.04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO CAP. 1500 litros, INCLUYE ACCESORIOS.

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,351.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.01	192.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.97	151.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.12	136.96
						480.80
Materiales						
0239400009	TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO CAP. 1500 litros, INCLUYE ACCESORIOS	und		1.0000	846.61	846.61
						846.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	480.80	24.04
						24.04

Partida 03.04.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 1.0 HP

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **666.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.01	192.08
						192.08
Materiales						
0229500099	ELECTROBOMBA 1 HP	pza		1.0000	474.49	474.49
						474.49



Fecha : 04/09/2020 11:18:15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 03.04.04.01.02 EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **358.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.01	192.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.12	136.96
329.04						
Materiales						
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0300	80.00	2.40
0230990104	CINTA TEFLON	m		20.0000	0.20	4.00
0265050012	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		1.0000	5.97	5.97
0272000118	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1"	m		1.0000	7.62	7.62
19.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	329.04	9.87
9.87						

Partida 03.04.04.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS, H>1.50M

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 **45.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2286	24.01	5.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	17.12	39.13
44.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.62	1.34
1.34						

Partida 03.04.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 **3.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.12	3.42
3.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.42	0.17
0.17						

Partida 03.04.04.02.03 CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10 M

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 **15.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.01	4.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.12	3.42
8.22						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1250	55.00	6.88
6.88						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.22	0.25
0.25						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:18:15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 03.04.04.02.04 RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EXCEDENTE DE CORTE

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 **35.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.3300	0.3300	18.97	6.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.12	17.12
23.38						
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	12.50	12.50
12.50						

Partida 03.04.04.02.05 CONEXION DOMICILIARIA PARA DESAGÜE, TUBO PVC DN160MM

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **1,167.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.12	27.39
96.16						
Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.2160	27.03	5.84
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		3.6000	2.96	10.66
0203310003	REJILLA METALICA PARA RETENCION DE SOLIDOS	und		1.0000	23.31	23.31
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1750	35.00	6.13
0205030071	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" Y 3/4"	m3		0.1750	32.12	5.62
0221030000	CAJA CONCRETO SIMPLE DESAGUE 0.3 X 0.6 m INCLUYE FLETE	und		1.0000	35.00	35.00
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		1.5000	35.59	53.39
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.2200	80.00	17.60
0273010033	TUBO PVC UF ALCANT. D=160 MM SN 4 NTP ISO 21138 CON ANILLO	m		45.0000	19.63	883.35
0273110070	SILLA TEE PVC CORRUG. 200 MM X 160 INYECTADA	pza		1.0000	27.23	27.23
1,068.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.16	2.88
2.88						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 Oliver Mario Aguirre Mogollón
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 11:18:15