

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.01.01 INODORO NACIONAL DE COLOR INC. ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 237.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0247020003	Materiales INODORO ONE PIECE (ACQUA ONE PIECE TORINO BLANCO) O SIMILAR	und		1.0000	237.20	237.20
						237.20

Partida 01.01.02 INODORO NACIONAL BLANCO DE LOSA+ TANQUE INC. ACCESORIOS P/ NIÑOS

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 118.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02470200010019	Materiales INODORO C/TANQUE COLOR BLANCO COMERCIAL P/NIÑO (BABY)	und		1.0000	118.64	118.64
						118.64

Partida 01.01.03 LAVATORIO NACIONAL OVALIN COLOR

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 88.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02460100020003	Materiales DESAGUE AUTOMATICO PARA OVALIN	und		1.0000	16.86	16.86
02460300010001	TUBO DE ABASTO 1/2"	und		2.0000	2.54	5.08
02460800010003	TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und		1.0000	17.88	17.88
02470100010009	OVALIN DE LOZA VITRIFICADA MARCA TREBOL O SIMILAR	und		1.0000	48.94	48.94
						88.76

Partida 01.01.04 JUEGO DE ACCESORIOS (PAPELERA, JABONERA, TOALLERO)

Rendimiento jgo/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : jgo 35.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02462300010001	Materiales JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (PAPELERA, JABONERA, TOALLERO)	und		1.0000	35.19	35.19
						35.19

Partida 01.01.05 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS P/ COCINA + ESCURRIDERO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 274.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0222100001	Materiales SILICONA	und		0.2500	10.59	2.65
02460100010002	DESAGUE DE CANASTILLA PARA LAVADERO DE 3 X 1 1/2"	und		1.0000	20.00	20.00
02460300010001	TUBO DE ABASTO 1/2"	und		1.0000	2.54	2.54
02460800010001	TRAMPA P CROMADA P/LAVADERO 1 1/2"	und		1.0000	40.86	40.86
02470700010002	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDERO	und		1.0000	118.03	118.03
02560100020005	MEZCLADORA PARA LAVADERO (VAINSA)	und		2.0000	45.00	90.00
						274.08

Partida 01.01.06 COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 25.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
						24.29
0213010001	Materiales CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0470	19.07	0.90
						0.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.01.07 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 42.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
41.65						
Materiales						
0243150020	MASILLA	und		0.2000	2.63	0.53
0.53						

Partida 01.01.08 GRIFERIA SIMPLE PARA LAVATORIO

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 15.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02560400010001	LLAVE PARA LAVATORIO	und		1.0000	15.81	15.81
15.81						

Partida 01.02.01 SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 54.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
41.65						
Materiales						
02050700020024	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 M	m		3.0000	2.71	8.13
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		1.2000	0.96	1.15
02060700010001	TEE SANITARIA PVC-SAL DE 2"	und		0.6000	2.01	1.21
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	108.05	2.16
12.65						

Partida 01.02.02 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 92.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
83.30						
Materiales						
02050700020024	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 M	m		1.5000	2.71	4.07
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		1.0000	0.96	0.96
02061700010010	YEE PVC SAL 2" x 2"	und		1.0000	3.73	3.73
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.54	0.51
9.27						

Partida 01.02.03 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 4"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 108.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
83.30						
Materiales						
0205090003	CODO PVC SAL DE 4" X 90°	und		1.0000	3.55	3.55
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		1.5000	8.22	12.33
02060600010003	YEE PVC-SAL 4"	und		1.0000	9.10	9.10
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0200	25.54	0.51
25.49						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.02.04 YEE DE 2" PVC SAL

Rendimiento und/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : und 9.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0286	24.29	0.69
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2857	17.36	4.96
5.65						
Materiales						
02061700010010	YEE PVC SAL 2" x 2"	und		1.0000	3.73	3.73
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0050	25.54	0.13
3.86						

Partida 01.02.05 YEE DE 4" A2 "PVC SAL

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 10.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	24.29	0.65
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
5.28						
Materiales						
02061700010008	YEE PVC SAL 4" x 2"	und		1.0000	5.08	5.08
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0050	25.54	0.13
5.21						

Partida 01.02.06 CODO DE 45° PVC SAL 2"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 14.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.36	3.47
13.19						
Materiales						
02051000020006	CODO PVC SAP C/R 2" X 45°	und		1.0000	0.93	0.93
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0020	25.54	0.05
0.98						

Partida 01.02.07 REDUCTOR DE 4" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 19.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.36	3.47
13.19						
Materiales						
02061400010002	REDUCCION PVC-SAL DE 4" A 2"	und		1.0000	5.85	5.85
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0020	25.54	0.05
5.90						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.02.08.01 TRAZO Y NIVELES Y REPLANTEO RED DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 1.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	24.29	0.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	17.36	0.56
0.95						
Materiales						
02130200020004	CAL HIDRATADA BOLSA 30 kg	bol		0.0500	4.50	0.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.66	0.09
0292010001	CORDEL	m		0.1900	0.20	0.04
0.36						
Equipos						
03010000110001	TEODOLITO	día	1.0000	0.0020	101.69	0.20
0301000029	WINCHA DE 50m	he	1.0000	0.0160	5.00	0.08
0.28						



Partida 01.02.08.02 EXCAVACIONES C/PULSO T-SEMI DURO P/TUB.2"-4" DE 0.40 X 0.60

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 16.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0457	24.29	1.11
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.9143	17.36	15.87
16.98						

Partida 01.02.08.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS MENORES DE 8" e=0.10M

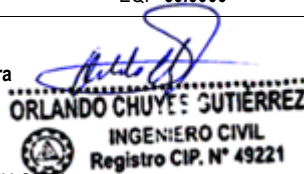
Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
1.39						
Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	54.00	1.62
1.62						

Partida 01.02.08.04 RELLENO DE PROTECCION PARA TUBERIAS MENORES DE 8" e=0.22M

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 4.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.36	2.31
2.31						
Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0497	54.00	2.68
2.68						



Partida 01.02.08.05 RELLENO COMPACT. MANUAL DE PROTECCION CON MATERIAL PROPIO e=0.28-0.30M

Rendimiento m/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m 5.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0640	19.20	1.23
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1920	17.36	3.33
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.1600	0.0102	22.98	0.23
4.79						
Equipos						
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	día	1.0000	0.0080	144.00	1.15
1.15						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.02.08.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINA D=5KM

Rendimiento m3/DIA MO. 270.0000 EQ. 270.0000 Costo unitario directo por : m3 19.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0296	17.36	0.51
Equipos						
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0296	200.00	5.92
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	3.0000	0.0889	150.00	13.34
						19.26

Partida 01.02.08.07 RED COLECTORA PVC-SAL DE 4"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 20.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
						11.11
Materiales						
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		1.0200	8.22	8.38
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0300	25.54	0.77
						9.15

Partida 01.02.08.08 RED COLECTORA PVC-SAL DE 2"

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 14.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.3335	0.2667	24.29	6.48
0101010005	PEON	hh	1.3335	0.2667	17.36	4.63
						11.11
Materiales						
02050700020024	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 M	m		1.0200	2.71	2.76
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0300	25.54	0.77
						3.53

Partida 01.02.08.09 MONTANTE DE TUBERIA VENTILACION PVC SAL 2"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 18.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.29	7.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.36	5.56
						13.33
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	2.97	0.45
02050700020024	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 M	m		1.0200	2.71	2.76
0205090004	CODO PVC SAL DE 2" X 90°	und		1.0000	1.02	1.02
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0300	25.54	0.77
						5.00

Partida 01.03.01 SOMBRERO DE VENTILACION 2"

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 10.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.29	4.86
						4.86
Materiales						
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	3.06	3.06
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.1000	25.54	2.55
						5.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.03.02 SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 16.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.36	2.31
8.79						
Materiales						
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	4.74	4.74
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	2.60	2.60
7.34						



Partida 01.03.03 REGISTRO DE BRONCE 4"

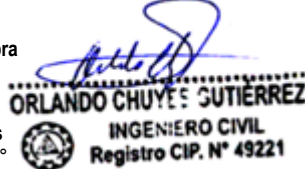
Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 39.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.29	19.43
19.43						
Materiales						
0205090003	CODO PVC SAL DE 4" X 90°	und		1.0000	3.55	3.55
02060700010027	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	und		1.0000	9.15	9.15
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	7.29	7.29
19.99						

Partida 01.03.04 REGISTRO DE BRONCE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 30.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.29	19.43
19.43						
Materiales						
0205090004	CODO PVC SAL DE 2" X 90°	und		1.0000	1.02	1.02
02060700010001	TEE SANITARIA PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	2.01	2.01
02461200030004	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	7.71	7.71
10.74						



Partida 01.04.01 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 332.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2667	24.29	6.48
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	5.3333	19.20	102.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	5.3333	17.36	92.59
201.47						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		10.0000	4.32	43.20
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.8600	7.54	6.48
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.2200	82.00	18.04
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0570	54.00	3.08
02070200010004	ARENA FINA PUESTA EN OBRA	m3		0.0270	55.00	1.49
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		1.4000	20.50	28.70
02160100010005	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	und		47.0000	0.50	23.50
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.3300	4.66	6.20
130.69						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.04.02.01 TRAZO Y NIVELES Y REPLANTEO DE POZO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	24.29	0.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	17.36	0.56
0.95						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0100	4.32	0.04
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.0100	3.16	0.03
02130300010002	YESO BOLSA 12 kg	bol		0.0100	3.92	0.04
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0500	4.66	0.23
0.34						
Equipos						
0301000011	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0080	12.71	0.10
0301000036	NIVEL TOPOGRAFICO	he	0.5000	0.0080	7.42	0.06
0.16						

Partida 01.04.02.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA POZO EN TERRENO SEMIDURO CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 37.0000 EQ. 37.0000 Costo unitario directo por : m3 80.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2162	22.98	4.97
4.97						
Equipos						
0301010046	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS	%mo		2.0000	4.97	0.10
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	2.0000	0.4324	50.00	21.62
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 220 PCM - 61 KW	hm	1.0000	0.2162	250.00	54.05
75.77						

Partida 01.04.02.03 SOLADO CONCRETO 1:12 E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 32.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	24.29	4.86
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	19.20	1.92
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6000	17.36	10.42
17.20						
Materiales						
0207030002	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3		0.1260	55.00	6.93
0207070002	AGUA	m3		0.0060	15.42	0.09
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.3000	20.50	6.15
13.17						
Equipos						
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
2.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.04.02.04 MUROS - CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 391.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.29	25.91
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	19.20	20.48
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.3333	17.36	92.59
138.98						
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	82.00	45.10
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5400	54.00	29.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	19.07	160.76
0290130022	AGUA	m3		0.1840	15.42	2.84
237.86						
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2667	15.00	4.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
14.67						

Partida 01.04.02.05 MUROS- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

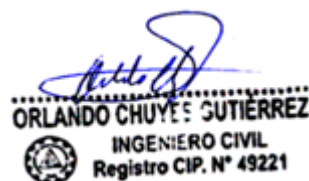
Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 48.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.29	16.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.20	12.80
28.99						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0200	2.97	0.06
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	7.54	1.28
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.66	18.64
19.98						

Partida 01.04.02.06 MUROS - ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento kg/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : kg 5.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	24.29	0.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	19.20	0.38
0.87						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0400	6.75	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0500	4.32	4.54
4.81						
Equipos						
03013300020003	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	día	0.5000	0.0013	60.00	0.08
0.08						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.04.02.07 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 63.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.7500	17.36	13.02
37.31						
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0300	7.54	0.23
02070200010004	ARENA FINA PUESTA EN OBRA	m3		0.0430	55.00	2.37
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.3000	20.50	6.15
02222300010009	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKA	kg		0.1500	5.44	0.82
0231010005	MADERA TORNILLO (REGLAS)	p2		0.1300	5.51	0.72
0290130022	AGUA	m3		0.0040	15.42	0.06
10.35						
Equipos						
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	1.0000	15.89	15.89
15.89						

Partida 01.04.02.08 TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA 1/4" DE 0.80X0.80M INC. ASAS

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 303.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.6500	1.0400	24.29	25.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.36	27.78
53.04						
Materiales						
02901000020042	CONFECCION DE TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA 1/4" DE 0.80X0.80M INC. ASAS	und		1.0000	250.00	250.00
250.00						

Partida 01.05.01 EQUIPO DE BOMBEO ELECTROBOMBA 2 HP + ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,730.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.29	97.16
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.36	34.72
131.88						
Materiales						
02051900010006	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 2"	und		2.0000	2.30	4.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	108.05	1.08
0249030005	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		2.0000	5.93	11.86
02490600010006	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und		2.0000	19.49	38.98
0258040028	ELECTROBOMBA 2 HP	und		1.0000	1,542.37	1,542.37
1,598.89						

Partida 01.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE NIVELES AUTOMATICOS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 74.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.36	8.68
32.97						
Materiales						
0258040020	CONTROL AUTMatico PARA CISTERNA-TANQUE ELEVADO	und		1.0000	41.95	41.95
41.95						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.03 VALVULA CHECK DE PIE 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 72.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.29	38.86
38.86						
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	0.42	0.02
0253020004	VALVULA CHECK DE PIE 3/4"	und		1.0000	33.81	33.81
33.83						

Partida 01.05.04 VALVULA CHECK HORIZONTAL 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 64.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.29	38.86
38.86						
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	0.42	0.02
0253020002	VALVULA CHECK 3/4"	und		1.0000	25.76	25.76
25.78						



Partida 01.05.05 CAJA Y TAPA DE CONCRETO PARA VALVULA DE ENTRADA A CISTERNA

Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und 111.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	24.29	55.52
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.8571	17.36	14.88
70.40						
Materiales						
02070200010004	ARENA FINA PUESTA EN OBRA	m3		0.0900	55.00	4.95
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0100	55.00	0.55
0219160002	CAJA DE CONCRETO CON TAPA	und		1.0000	35.59	35.59
0290130022	AGUA	m3		0.0100	15.42	0.15
41.24						



Partida 01.05.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR PREFABRICADO DE 3,000LTS INC. ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 4,691.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.29	97.16
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.36	34.72
131.88						
Materiales						
02903200040022	BIODIGESTOR PREFABRICADO 3,000LTS INC. ACCESORIOS	und		1.0000	4,559.32	4,559.32
4,559.32						

Partida 01.05.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA PREFABRICADA 5,000LTS INC. ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 3,860.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.29	97.16
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.36	34.72
131.88						
Materiales						
02903200040021	CISTERNA PREFABRICADA 5,000LTS INC. ACCESORIOS	und		1.0000	3,728.81	3,728.81
3,728.81						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 2,500LTS INC. ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 906.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	1.0000	24.29	24.29
0101010005	PEON	hh	0.2500	1.0000	17.36	17.36
41.65						
Materiales						
02903200040006	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO 2,500LTS INC.ACCESORIOS	und		1.0000	864.41	864.41
864.41						

Partida 01.05.09.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED INFILTRACION

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	24.29	0.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	17.36	0.56
0.95						
Materiales						
02130200020004	CAL HIDRATADA BOLSA 30 kg	bol		0.0500	4.50	0.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.66	0.09
0292010001	CORDEL	m		0.1900	0.20	0.04
0.36						
Equipos						
03010000110001	TEODOLITO	día	0.8500	0.0017	101.69	0.17
0301000029	WINCHA DE 50m	he	1.0000	0.0160	5.00	0.08
0.25						



Partida 01.05.09.02 EXCAVACIONES C/PULSO T-SEMI DURO P/TUB.2"-4" DE 0.25 X 0.60

Rendimiento m/DIA MO. 44.6000 EQ. 44.6000 Costo unitario directo por : m 6.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3587	17.36	6.23
6.23						

Partida 01.05.09.03 RED TUBERIA PERFORADA PVC-SAL DE 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 19.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
16.66						
Materiales						
02050700020024	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 M	m		1.0300	2.71	2.79
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0030	25.54	0.08
2.87						



Partida 01.05.09.04 RELLENO DE ZANJA CON PIEDRA CONFITILLO 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 71.4000 EQ. 71.4000 Costo unitario directo por : m 7.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2241	17.36	3.89
3.89						
Materiales						
02070100010006	CONFITILLO 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.0625	59.32	3.71
3.71						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.09.05 RELLENO DE ZANJA CON TIERRA DE CULTIVO

Rendimiento m/DIA MO. 71.4000 EQ. 71.4000 Costo unitario directo por : m 6.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2241	17.36	3.89
3.89						
Materiales						
02070500010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.0625	35.00	2.19
2.19						

Partida 01.05.10.01 TRAZO Y NIVELES Y REPLANTEO DE CISTERNA Y BIODIGESTOR

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 2.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	24.29	0.65
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0800	17.36	1.39
2.04						
Materiales						
02130300010002	YESO BOLSA 12 kg	bol		0.0100	3.92	0.04
0.04						

Partida 01.05.10.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CISTERNA Y BIODIGESTOR EN TERRENO SEMIDURO CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 37.0000 EQ. 37.0000 Costo unitario directo por : m3 80.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2162	22.98	4.97
4.97						
Equipos						
0301010046	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS	%mo		2.0000	4.97	0.10
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	2.0000	0.4324	50.00	21.62
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 220 PCM - 61 KW	hm	1.0000	0.2162	250.00	54.05
75.77						

Partida 01.05.10.03 BASE DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 314.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.6667	19.20	12.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.36	46.29
91.48						
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.6200	82.00	50.84
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5000	54.00	27.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0000	19.07	133.49
0290130022	AGUA	m3		0.0155	15.42	0.24
211.57						
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.2500	0.3333	15.00	5.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	0.2500	0.3333	20.00	6.67
11.67						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA

Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.10.04 BASE DE HORMIGON E=0.20M

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 20.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0500	24.29	1.21
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	17.36	3.47
4.68						
Materiales						
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.2500	55.00	13.75
0290130022	AGUA	m3		0.0300	15.42	0.46
14.21						
Equipos						
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	día	1.0000	0.0125	144.00	1.80
1.80						



Partida 01.05.10.05 MEZCLA DE CONCRETO C:A 1:3

Rendimiento m3/DIA MO. 27.0000 EQ. 27.0000 Costo unitario directo por : m3 178.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5926	24.29	14.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2963	19.20	5.69
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.7778	17.36	30.86
50.94						
Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4200	54.00	22.68
0207070002	AGUA	m3		0.1700	15.42	2.62
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		4.7000	20.50	96.35
121.65						
Equipos						
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.2963	20.00	5.93
5.93						

Partida 01.05.10.06 MEZCLA DE CONCRETO C:A 1:12

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 176.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	19.20	5.12
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.6000	17.36	27.78
45.85						
Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		1.2000	54.00	64.80
0207070002	AGUA	m3		0.1800	15.42	2.78
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		2.8000	20.50	57.40
124.98						
Equipos						
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.2667	20.00	5.33
5.33						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.10.07 TAPA Y MUROS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 371.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.29	16.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.20	12.80
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.0000	17.36	69.44
98.43						
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	82.00	45.10
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5400	54.00	29.16
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.4300	20.50	172.82
0290130022	AGUA	m3		0.1800	15.42	2.78
249.86						
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
23.33						

Partida 01.05.10.08 TAPA Y MUROS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m2 39.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	24.29	12.15
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5000	19.20	9.60
21.75						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	2.97	0.77
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	7.54	0.98
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	4.66	15.84
17.59						

Partida 01.05.10.09 TAPA Y MUROS - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : kg 5.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	24.29	0.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	19.20	0.38
0.87						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0400	6.75	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.32	4.54
4.81						
Equipos						
03013300020003	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	día	0.5000	0.0013	60.00	0.08
0.08						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA

Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.10.10 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TAPA DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 39.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.36	8.68
32.97						
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220	7.54	0.17
02070200010004	ARENA FINA PUESTA EN OBRA	m3		0.0160	55.00	0.88
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2220	20.50	4.55
02222300010009	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKA	kg		0.1500	5.44	0.82
0290130022	AGUA	m3		0.0040	15.42	0.06
6.48						

Partida 01.05.10.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA CON MALLA CUADRADA 2" INC. ACCESORIOS EN CISTERNA

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 714.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.29	97.16
0101010005	PEON	hh	2.4100	9.6400	17.36	167.35
264.51						
Materiales						
02901000020044	CONFECCION DE TAPA METALICA CON MALLA CUADRADA 2" INC. ACCESORIOS SEGUN DISEÑO	und		1.0000	450.00	450.00
450.00						

Partida 01.05.10.12 TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA 1/4" DE 0.90X0.90M INC. ASAS

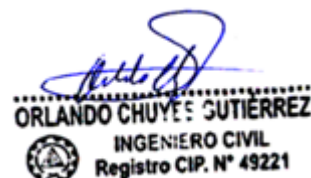
Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 353.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.6500	1.0400	24.29	25.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.36	27.78
53.04						
Materiales						
02901000020043	CONFECCION DE TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA 1/4" DE 0.90X0.90M INC. ASAS	und		1.0000	300.00	300.00
300.00						

Partida 01.06.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pto 98.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.29	64.77
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.3333	17.36	23.15
87.92						
Materiales						
02050700020026	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 1/2" X 5m	m		3.0000	2.70	8.10
02050900010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und		2.1000	0.74	1.55
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0160	25.54	0.41
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	0.42	0.08
10.14						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.06.02.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO RED AGUA FRIA

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 1.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	24.29	0.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	17.36	0.56
0.95						
Materiales						
02130200020004	CAL HIDRATADA BOLSA 30 kg	bol		0.0500	4.50	0.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.66	0.09
0292010001	CORDEL	m		0.1900	0.20	0.04
0.36						
Equipos						
03010000110001	TEODOLITO	día	0.8500	0.0017	101.69	0.17
0301000029	WINCHA DE 50m	he	1.0000	0.0160	5.00	0.08
0.25						



Partida 01.06.02.02 EXCAVACION DE ZANJAS T/SEMI DURO PARA AGUA 1/2"-2. 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 44.6000 EQ. 44.6000 Costo unitario directo por : m 6.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3587	17.36	6.23
6.23						

Partida 01.06.02.03 RELLENO COMPACT. MANUAL DE PROTECCION CON MATERIAL PROPIO e=0.28-0.30M EN RED DE AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 167.0000 EQ. 167.0000 Costo unitario directo por : m 4.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0479	19.20	0.92
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1437	17.36	2.49
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.1600	0.0077	22.98	0.18
3.59						
Equipos						
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	día	1.0000	0.0060	144.00	0.86
0.86						

Partida 01.06.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINA D=5KM

Rendimiento m3/DIA MO. 270.0000 EQ. 270.0000 Costo unitario directo por : m3 19.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	zh	1.0000	0.0296	17.36	0.51
0.51						
Equipos						
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0296	200.00	5.92
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	3.0000	0.0889	150.00	13.34
19.26						



Partida 01.06.02.05 TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 14.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
11.11						
Materiales						
02050700020026	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 1/2" X 5m	m		1.0300	2.70	2.78
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0300	25.54	0.77
3.55						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.06.02.06 TUBERIA PVC CLASE 10 DE 3/4"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 15.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
11.11						
Materiales						
02050700020027	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 3/4" X 5m	m		1.0300	3.37	3.47
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0300	25.54	0.77
4.24						

Partida 01.06.02.07 TUBERIA PVC CLASE 10 DE 1"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 17.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
11.11						
Materiales						
02050700020030	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 1" X 5m	m		1.0300	4.98	5.13
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0300	25.54	0.77
5.90						

Partida 01.06.02.08 REDUCCION PVC DE 3/4" A 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 9.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.29	7.77
7.77						
Materiales						
02052300010043	REDUCCION PVC SAP C-10 R 3/4" A 1/2"	und		1.0000	0.62	0.62
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0300	25.54	0.77
1.39						

Partida 01.06.02.09 PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA PVC

Rendimiento m/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m 2.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	24.29	1.08
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0222	17.36	0.39
1.47						
Materiales						
02221400010006	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%	kg		0.0008	26.00	0.02
0290130022	AGUA	m3		0.0030	15.42	0.05
0.07						
Equipos						
03010400030003	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hm	1.0000	0.0444	15.00	0.67
0.67						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.07.01 VALVULA COMPUERTA DE 1/2

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 66.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
32.39						
Materiales						
02050900010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und		2.0000	0.74	1.48
02052200020005	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		2.0000	9.63	19.26
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0125	108.05	1.35
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	0.42	0.08
0249030010	NIPLE DE PVC DE 1/2"X2"	und		3.0000	0.43	1.29
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und		1.0000	10.73	10.73
34.19						

Partida 01.07.02 VALVULA COMPUERTA DE 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 67.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
32.39						
Materiales						
02050900010002	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 90°	und		2.0000	0.85	1.70
02052200020005	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		2.0000	9.63	19.26
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0125	108.05	1.35
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	0.42	0.08
0249030011	NIPLE DE PVC DE 3/4"X2"	und		3.0000	0.59	1.77
0253180002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und		1.0000	10.68	10.68
34.84						

Partida 01.07.03 VALVULA COMPUERTA DE 1"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 87.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
32.39						
Materiales						
02050900010002	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 90°	und		2.0000	0.85	1.70
02052200020005	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		2.0000	9.63	19.26
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0125	108.05	1.35
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	0.42	0.08
0249030011	NIPLE DE PVC DE 3/4"X2"	und		3.0000	0.59	1.77
0253180003	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und		1.0000	30.82	30.82
54.98						

Partida 01.07.04 GRIFERIA DE RIEGO DE JARDINES

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 60.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.29	38.86
38.86						
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	0.42	0.04
0256020007	GRIFERIA DE RIEGO	und		1.0000	21.19	21.19
21.23						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA

Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.07.05 CAJA PARA VALVULA (NICHOS DE MAYOLICA CON TAPA)

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 32.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0101010005	PEON	hh	0.3000	0.3000	17.36	5.21
29.50						
Materiales						
02070200010004	ARENA FINA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	55.00	0.11
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.0180	20.50	0.37
0225020139	CERAMICA DE COLOR 0.30X0.30 M	m2		0.1050	21.95	2.30
02250600020005	FRAGUA DE COLOR PARA CERAMICO	kg		0.1000	5.50	0.55
3.33						

Partida 01.08.01 TRAZO Y NIVELES Y REPLANTEO RED PLUVIAL

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 1.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	24.29	0.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	17.36	0.56
0.95						
Materiales						
02130200020004	CAL HIDRATADA BOLSA 30 kg	bol		0.0500	4.50	0.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	4.66	0.09
0292010001	CORDEL	m		0.1900	0.20	0.04
0.36						
Equipos						
03010000110001	TEODOLITO	día	1.0000	0.0020	101.69	0.20
0301000029	WINCHA DE 50m	he	1.0000	0.0160	5.00	0.08
0.28						

Partida 01.08.02 EXCAVACIONES C/PULSO T-SEMI DURO P/TUB.2"-4" DE 0.40 X 0.60

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 16.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0457	24.29	1.11
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.9143	17.36	15.87
16.98						

Partida 01.08.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS MENORES DE 8" e=0.10M

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
1.39						
Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	54.00	1.62
1.62						

Partida 01.08.04 RELLENO DE PROTECCION PARA TUBERIAS MENORES DE 8" e=0.22M

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 4.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.36	2.31
2.31						
Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0497	54.00	2.68
2.68						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.08.05 RELLENO COMPACT. MANUAL DE PROTECCION CON MATERIAL PROPIO e=0.28-0.30M

Rendimiento m/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m 5.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0640	19.20	1.23
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1920	17.36	3.33
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.1600	0.0102	22.98	0.23
4.79						
Equipos						
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	día	1.0000	0.0080	144.00	1.15
1.15						

Partida 01.08.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ MAQUINA D=5KM

Rendimiento m3/DIA MO. 270.0000 EQ. 270.0000 Costo unitario directo por : m3 19.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0296	17.36	0.51
0.51						
Equipos						
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0296	200.00	5.92
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	3.0000	0.0889	150.00	13.34
19.26						

Partida 01.08.07 RED PLUVIAL TUBERIA DE PVC SAL 3"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 17.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
11.11						
Materiales						
02050700020028	TUBERIA PVC SAL 3" X 3 M	m		1.0300	5.48	5.64
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0300	25.54	0.77
6.41						

Partida 01.08.09 MONTANTE TUBERIA DE PVC SAL 3" INC. ACCESORIOS

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 33.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	24.29	9.72
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.8000	17.36	13.89
23.61						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	2.97	0.45
02050700020028	TUBERIA PVC SAL 3" X 3 M	m		1.0300	5.48	5.64
0205090005	CODO PVC SAL DE 3" X 90°	und		1.0000	2.92	2.92
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0300	25.54	0.77
9.78						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.08.10 CODO PVC SAL 3"X45°

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 15.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.36	3.47
13.19						
Materiales						
02051000010008	CODO PVC SAP S/P 3" X 45°	und		1.0000	1.89	1.89
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0020	25.54	0.05
1.94						

Partida 01.08.12 SUMIDERO PLUVIAL DE BRONCE 3"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 75.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.36	17.36
65.94						
Materiales						
02050700020028	TUBERIA PVC SAL 3" X 3 M	m		0.3000	5.48	1.64
0205090005	CODO PVC SAL DE 3" X 90°	und		1.0000	2.92	2.92
02460200020002	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	5.08	5.08
9.64						



Partida 01.08.14.01 PROTECCION DE TUB. ENTREGA FINAL CON MALLA ELECTROSOLD. ANTIRROEDORES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 25.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.36	13.89
13.89						
Materiales						
02901000020045	CONFECCION DE PROTECCION DE TUB. ENTREGA FINAL CON MALLA ELECTROSOLD. ANTIRROEDORES	und		1.0000	12.00	12.00
12.00						

Partida 01.08.14.02 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 10" x 20"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 279.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2000	24.29	4.86
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	19.20	76.80
0101010005	PEON	hh		2.0000	17.36	69.44
151.10						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		10.0000	4.32	43.20
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.8600	7.54	6.48
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.2200	82.00	18.04
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0570	54.00	3.08
02070200010004	ARENA FINA PUESTA EN OBRA	m3		0.0270	55.00	1.49
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		1.4000	20.50	28.70
02160100010005	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	und		42.0000	0.50	21.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.3300	4.66	6.20
128.19						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102024 REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°20094 JUAN PABLO II, EN EL CASERÍO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA
 Subpresupuesto 022 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.08.14.03 CANALETA TRAPEZOIDAL METALICA 8" EN TECHOS INCLINADOS INC. ACCESORIOS

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 66.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
16.66						
Materiales						
02901000020046	CONFECCION DE CANALETA TRAPEZOIDAL METALICA 8" EN TECHOS INCLINADOS INC. ACCESORIOS	m		1.0000	50.00	50.00
50.00						

Partida 01.08.14.04 ABRAZADERA METALICA SUSPENDIDA PARA MONTANTE PLUVIAL

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 81.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.9500	0.5067	24.29	12.31
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
21.57						
Materiales						
02901000020047	CONFECCION DE ABRAZADERA METALICA SUSPENDIDA PARA MONTANTE PLUVIAL	und		1.0000	60.00	60.00
60.00						

Partida 01.08.14.05 ABRAZADERA METALICA EN COLUMNAS METALICAS

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 41.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2667	24.29	6.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
15.74						
Materiales						
02901000020048	CONFECCION DE ABRAZADERA METALICA EN COLUMNAS METALICAS	und		1.0000	26.00	26.00
26.00						

