

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.01.01 CASETA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 33.6000 EQ. 33.6000 Costo unitario directo por : m2 178.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	1.4286	24.29	34.70
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.4762	19.20	9.14
0101010005	PEON	hh	14.0000	3.3333	17.36	57.87
						101.71
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	7.54	1.89
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1300	55.00	7.15
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.4500	20.50	9.23
0213020004	CALAMINA GALVANIZADA	pln		0.5020	18.01	9.04
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.7257	4.66	17.36
0231050003	TRIPLAY DE 4' X 8' X 6 mm	pln		0.3470	33.81	11.73
0237120002	TIRAFON DE 1/4" X 4 1/2"	und		6.0000	0.76	4.56
0237120003	SOMBRERO PARA TIRAFON	und		6.0000	0.13	0.78
0243120009	PUERTA CONTRAPLACADA	m2		0.0540	96.88	5.23
						66.97
Equipos						
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	2.0000	0.4762	20.00	9.52
						9.52



Partida 01.01.02 CARTEL PARA LA OBRA 3.60x2.40 M

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 980.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.29	194.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.36	138.88
						333.20
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	7.54	2.26
0231000002	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		86.7510	4.66	404.26
0234020018	GIGANTOGRAFIA DE 3.60M X 2.40M (LONNA BANNER)	und		1.0000	237.29	237.29
02380100030003	LIJA FINA PARA MADERA N°100	und		3.0000	1.21	3.63
						647.44

Partida 01.01.03 BAÑO PROVISIONAL P/. TRABAJADORES

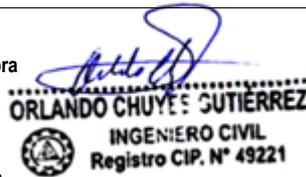
Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,419.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0400010016	SC ALQUILER DE BAÑO PROVISIONAL DE OBRA	mes		5.0000	683.91	3,419.55
						3,419.55

Partida 01.01.04 CERCO PROVISIONAL PANELES DE TRIPLAY

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 47.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.29	19.43
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.20	15.36
						34.79
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	7.54	1.13
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.3472	4.66	1.62
0231050002	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln		0.3477	23.31	8.10
						10.85
Subcontratos						
0410010006	SC PORTON DE OBRA (4.00x2.50 m.)	und		0.0048	450.00	2.16
						2.16



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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.01.05 INSTALACION PROVISIONAL PARA DEPOSITO DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,039.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.6667	21.3336	24.29	518.19
0101010005	PEON	hh	1.3330	10.6640	17.36	185.13
703.32						
Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.3500	54.00	18.90
02070200010004	ARENA FINA PUESTA EN OBRA	m3		0.3600	55.00	19.80
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		6.7000	20.50	137.35
02160100010005	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	und		273.0000	0.50	136.50
0271050139	AFIRMADO PUESTO EN OBRA	m3		0.5600	42.00	23.52
336.07						



Partida 01.01.06 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 997.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0272040059	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA DE OBRA (VER DESAGREGADO EN HOJA ADJUNTA)	glb		1.0000	997.00	997.00
997.00						



Partida 01.01.07 FLETE TERRESTRE GENERAL DE OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 15,050.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02030200010004	FLETE TERRESTRE GENERAL DE OBRA	glb		1.0000	15,050.20	15,050.20
15,050.20						

Partida 01.02.01 DEMOLICION DE LOSAS Y/O PISOS DE CONCRETO C/S REVESTIMIENTO CERAMICO E PROM.=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 11.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6667	17.36	11.57
11.57						

Partida 01.02.02 PICADO EN MUROS EXITENTES PARA INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 17.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.1250	1.0000	17.36	17.36
17.36						

Partida 01.02.03 DEMOLICION DE DADOS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 138.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	17.36	138.88
138.88						

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.02.04 DESMONTAJE DE TECHO LIVIANO

Rendimiento m2/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m2 3.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0100	24.29	0.24
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2000	17.36	3.47
						3.71



Partida 01.02.05 DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR (COLUMNAS)

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 37.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.1000	24.29	2.43
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	17.36	34.72
						37.15

Partida 01.02.06 DESMONTAJE DE MURO DE TRIPLAY

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 9.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	0.2000	24.29	4.86
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.36	4.63
						9.49

Partida 01.02.07 DESMONTAJE DE TABLEROS ELECTRICOS Y/O MEDIDORES

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 27.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.36	8.68
						27.88



Partida 01.02.08 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m2 1.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0100	24.29	0.24
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1000	17.36	1.74
						1.98

Partida 01.02.09 TRAZO Y NIVELES Y REPLANTEO

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

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.03.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS 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 01.03.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINEL/UÑAS DE VEREDAS

Rendimiento m/DIA MO. 71.4000 EQ. 71.4000 Costo unitario directo por : m 4.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0112	24.29	0.27
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2241	17.36	3.89
4.16						

Partida 01.03.03 CORTE EN TERRENO SEMIDURO CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m3 9.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	19.20	0.48
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1000	17.36	1.74
2.22						
Equipos						
03011600010007	TRACTOR DE ORUGAS CAT. D-6M 145 HP	día	1.0000	0.0031	2,400.00	7.44
7.44						

Partida 01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 36.0000 EQ. 36.0000 Costo unitario directo por : m3 41.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.4444	19.20	8.53
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.3333	17.36	23.15
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.3200	0.0711	22.98	1.63
33.31						
Equipos						
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	día	2.0000	0.0556	144.00	8.01
8.01						

Partida 01.03.05 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO HORMIGON EN PISOS Y VEREDAS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 98.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.36	11.57
11.57						
Materiales						
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3500	55.00	74.25
0290130022	AGUA	m3		0.0500	15.42	0.77
75.02						
Equipos						
0301100008	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.6667	18.00	12.00
12.00						

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.03.06 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO HORMIGON EN FONDO DE CIMENTACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 103.31

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						
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3500	55.00	74.25
0290130022	AGUA	m3		0.0500	15.42	0.77
75.02						
Equipos						
0301100008	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.8000	18.00	14.40
14.40						



Partida 01.03.07 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO AFIRMADO EN LOSA

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 83.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	17.36	12.63
12.63						
Materiales						
0271050139	AFIRMADO PUESTO EN OBRA	m3		1.3500	42.00	56.70
0290130022	AGUA	m3		0.0500	15.42	0.77
57.47						
Equipos						
0301100008	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.7273	18.00	13.09
13.09						



Partida 01.03.08 RELLENO COMPACT. C/EQUIPO CAMA ARENA GRUESA

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 26.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
9.26						
Materiales						
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.1300	54.00	7.02
0290130022	AGUA	m3		0.0500	15.42	0.77
7.79						
Equipos						
0301100008	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.5333	18.00	9.60
9.60						

Partida 01.03.09 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						

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.03.10 NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO PARA FALSO PISO, INC. VEREDAS Y ESTACIONAM.

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 6.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.29	1.62
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.36	1.16
2.78						
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	7.54	0.08
0207040002	MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO	m3		0.1200	29.66	3.56
0272040054	REGLAS DE MADERA TORNILLO	p2		0.0300	4.66	0.14
3.78						
Equipos						
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	día	0.0960	0.0008	144.00	0.12
0.12						

Partida 01.04.01 SOLADO PARA 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 (PUESTO 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						

Partida 01.04.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 226.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.29	7.77
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.20	12.29
0101010005	PEON	hh	10.0000	3.2000	17.36	55.55
75.61						
Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE DE 8" PUESTA EN OBRA	m3		0.5000	75.00	37.50
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.8820	55.00	48.51
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		3.0500	20.50	62.53
0290130022	AGUA	m3		0.1800	15.42	2.78
151.32						



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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.04.03 CONCRETO FALSO PISO INC. RAMPAS e=4" 1:6 incluye reglado y vaciado

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 33.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	24.29	3.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.20	1.28
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	17.36	6.94
						11.46
Materiales						
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1300	55.00	7.15
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.6280	20.50	12.87
0272040054	REGLAS DE MADERA TORNILLO	p2		0.1100	4.66	0.51
0290130022	AGUA	m3		0.0155	15.42	0.24
						20.77
Equipos						
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
						1.33

Partida 01.04.04 FALSA COLUMNA 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

Partida 01.04.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA COLUMNA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 55.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.29	19.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.36	13.89
						33.32
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	2.97	0.89
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	7.54	1.28
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	4.66	19.81
						21.98



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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.04.06 LOSA DE CONCRETO FROTACHADO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **58.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	0.4800	24.29	11.66
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	19.20	1.54
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	17.36	11.11
24.31						
Materiales						
02070100010006	CONFITILLO 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.0738	59.32	4.38
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0492	54.00	2.66
02070200010004	ARENA FINA PUESTA EN OBRA	m3		0.0140	55.00	0.77
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9500	20.50	19.48
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.8700	4.66	4.05
0290130022	AGUA	m3		0.0155	15.42	0.24
31.58						
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60
2.80						

Partida 01.04.07 UÑA DE CONCRETO EN LOSA DE CONCRETO FROTACHADO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **349.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.29	19.43
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.2000	19.20	23.04
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	17.36	55.55
98.02						
Materiales						
02070100010006	CONFITILLO 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.5500	59.32	32.63
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		0.1810	15.42	2.79
237.40						
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
14.00						

Partida 01.04.08 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m2 **37.46**

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
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	17.36	4.34
26.09						
Materiales						
02041200010010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0800	2.84	0.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	4.66	10.25
02700000010004	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2000	4.43	0.89
11.37						



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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.04.09.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA CUNETAS PLUVIALES EN T/SEMI DURO

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 14.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	24.29	0.97
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
						14.86

Partida 01.04.09.02 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA MUROS Y FONDO DE CUNETA

Rendimiento m3/DIA MO. 13.0000 EQ. 13.0000 Costo unitario directo por : m3 343.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	24.29	29.90
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.9231	17.36	85.47
						115.37
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.7000	82.00	57.40
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4200	54.00	22.68
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		6.5000	20.50	133.25
0290130022	AGUA	m3		0.1810	15.42	2.79
						216.12
Equipos						
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.6154	20.00	12.31
						12.31

Partida 01.04.09.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 21.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.29	4.86
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
						8.70
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	2.97	0.30
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.54	1.51
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.3000	4.66	10.72
						12.53

Partida 01.04.09.04 JUNTAS EN CUNETAS CON ASFALTO

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 8.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	24.29	0.39
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1920	17.36	3.33
						3.72
Materiales						
0201040002	KEROSENE INDUSTRIAL	gal		0.0143	8.85	0.13
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0896	33.64	3.01
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.0071	54.00	0.38
02902400010028	LEÑA	est		0.0567	3.00	0.17
						3.69
Equipos						
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	0.1000	0.0032	250.00	0.80
						0.80

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.01.01 ZAPATAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 374.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.29	15.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.20	12.29
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.36	44.44
						72.28
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.7172	82.00	58.81
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5460	54.00	29.48
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.7300	20.50	199.47
0290130022	AGUA	m3		0.1860	15.42	2.87
						290.63
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
						11.20

Partida 01.05.01.02 ZAPATAS - 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

Partida 01.05.02.01 VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO F'C=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 382.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.8000	24.29	19.43
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	19.20	10.24
0101010005	PEON	hh	12.0000	3.2000	17.36	55.55
						85.22
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.7172	82.00	58.81
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5460	54.00	29.48
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		9.7300	20.50	199.47
						287.76
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.2667	15.00	4.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.2667	20.00	5.33
						9.33



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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.02.02 VIGA DE CIMENTACIÓN - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 40.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.20	10.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.36	4.63
27.82						
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.54	1.51
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.1500	4.66	10.02
02700000010004	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.3000	4.43	1.33
12.86						



Partida 01.05.02.03 VIGA DE CIMENTACIÓN - 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						

Partida 01.05.03.01 SOBRECIMIENTO - 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 01.05.03.02 SOBRECIMIENTO - 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						

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.03.03 SOBRECIMENTOS - 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						

Partida 01.05.04.01 SARDINEL DE CONCRETO fc=175kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 377.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	1.2000	24.29	29.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0101010005	PEON	hh	4.0000	3.2000	17.36	55.55
100.06						
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	0.8000	15.00	12.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
28.00						

Partida 01.05.04.02 SARDINEL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 36.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
22.21						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1500	2.97	0.45
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	7.54	1.89
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	4.66	11.65
13.99						



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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida	01.05.04.03	SARDINEL - 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

Partida	01.05.05.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			506.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.29	38.86	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.20	30.72	
0101010005	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.36	138.88	
							208.46
Materiales							
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.7170	82.00	58.79	
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5400	54.00	29.16	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	19.07	185.55	
0290130022	AGUA	m3		0.1840	15.42	2.84	
							276.34
Equipos							
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.4000	15.00	6.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00	
							22.00

Partida	01.05.05.02	COLUMNAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2					
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



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 020 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.05.03 COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 54.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.29	19.43
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
33.32						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0206	2.97	0.06
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	7.54	1.28
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2400	4.66	19.76
21.10						

Partida 01.05.05.04 COLUMNAS - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 440.0000 EQ. 440.0000 Costo unitario directo por : kg 5.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	24.29	0.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	19.20	0.35
0.79						
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	1.0000	0.0023	60.00	0.14
0.14						

Partida 01.05.05.05 JUNTA DE DILATACION

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 8.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.36	3.47
7.31						
Materiales						
0210040005	TECKNOPORT E= 1"	m2		0.5000	3.30	1.65
1.65						

Partida 01.05.06.01 COLUMNETAS - CONCRETO f_c=175 kg/cm2

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						

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.06.02 COLUMNETAS - 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 01.05.06.03 COLUMNETAS - 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						

Partida 01.05.07.01 VIGAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 391.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.8000	24.29	19.43
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.8000	19.20	15.36
0101010005	PEON	hh	20.0000	4.0000	17.36	69.44
104.23						
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.7170	82.00	58.79
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5400	54.00	29.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	19.07	185.55
0290130022	AGUA	m3		0.1840	15.42	2.84
276.34						
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.2000	15.00	3.00
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	2.0000	0.4000	20.00	8.00
11.00						



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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.07.02 VIGAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m3 359.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	24.29	20.45
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8421	19.20	16.17
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.2105	17.36	73.09
109.71						
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	0.2105	15.00	3.16
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4211	20.00	8.42
11.58						

Partida 01.05.07.03 VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 56.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.29	21.59
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	19.20	17.07
38.66						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0250	2.97	0.07
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1750	7.54	1.32
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	4.66	16.31
17.70						

Partida 01.05.07.04 VIGAS - ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 440.0000 EQ. 440.0000 Costo unitario directo por : kg 5.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	24.29	0.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	19.20	0.35
0.79						
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	1.0000	0.0023	60.00	0.14
0.14						



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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.08.01 VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m3 396.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.4000	1.1000	24.29	26.72
0101010004	OFICIAL	hh	4.4000	1.1000	19.20	21.12
0101010005	PEON	hh	22.0000	5.5000	17.36	95.48
						143.32
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	1.1000	0.2750	15.00	4.13
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	2.2000	0.5500	20.00	11.00
						15.13

Partida 01.05.08.02 VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 48.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.8334	0.6667	24.29	16.19
0101010004	OFICIAL	hh	0.8334	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 01.05.08.03 VIGUETAS DE CONFINAMIENTO - 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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.09.01 ALIGERADO - CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 386.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	0.9600	24.29	23.32
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.6400	19.20	12.29
0101010005	PEON	hh	24.0000	3.8400	17.36	66.66
102.27						
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.7170	82.00	58.79
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5400	54.00	29.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	19.07	185.55
0290130022	AGUA	m3		0.1840	15.42	2.84
276.34						
Equipos						
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1600	6.78	1.08
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	2.0000	0.3200	20.00	6.40
7.48						



Partida 01.05.09.02 ALIGERADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 40.77

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	2.0000	0.5333	19.20	10.24
23.19						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	2.97	0.30
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1100	7.54	0.83
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.5300	4.66	16.45
17.58						

Partida 01.05.09.03 ALIGERADO - 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						



Partida 01.05.09.04 LADRILLO HUECO DE ARCILLA h= 15cm PARA TECHO ALIGERADO

Rendimiento und/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : und 3.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	24.29	0.10
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.0360	17.36	0.62
0.72						
Materiales						
02160100030002	LADRILLO PARA TECHO 4H DE 15X30X30 cm	mll		0.0010	2,460.00	2.46
2.46						

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.10.01 LOSA ARMADA - CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 403.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.29	19.43
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.20	15.36
0101010005	PEON	hh	12.0000	4.8000	17.36	83.33
118.12						
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" PUESTA EN OBRA	m3		0.7170	82.00	58.79
02070200010003	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5400	54.00	29.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	19.07	185.55
0290130022	AGUA	m3		0.1840	15.42	2.84
276.34						
Equipos						
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2000	6.78	1.36
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
9.36						

Partida 01.05.10.02 LOSA ARMADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 53.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.29	16.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.36	11.57
27.76						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	2.97	0.30
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1400	7.54	1.06
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0900	4.66	19.06
20.42						
Equipos						
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.3333	15.89	5.30
5.30						

Partida 01.05.10.03 LOSA ARMADA - 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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.11.01 MESADA - CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 362.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.29	21.59
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	19.20	17.07
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.4444	17.36	77.15
						115.81
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		0.1810	15.42	2.79
						237.81
Equipos						
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4444	20.00	8.89
						8.89

Partida 01.05.11.02 MESADA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 50.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.20	10.24
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1333	17.36	2.31
						25.50
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.7000	6.75	4.73
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1100	7.54	0.83
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	4.66	19.81
						25.37

Partida 01.05.11.03 MESADA - 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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.05.11.04 DINTELES - CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 362.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.29	21.59
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	19.20	17.07
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.4444	17.36	77.15
115.81						
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		0.1810	15.42	2.79
237.81						
Equipos						
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.4444	20.00	8.89
8.89						

Partida 01.05.11.05 DINTELES - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 49.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.9375	0.5000	24.29	12.15
0101010004	OFICIAL	hh	0.9375	0.5000	19.20	9.60
0101010005	PEON	hh	0.2344	0.1250	17.36	2.17
23.92						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.7000	6.75	4.73
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1100	7.54	0.83
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	4.66	19.81
25.37						

Partida 01.05.11.06 DINTELES - 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						

Partida 01.06.01 SEÑALIZACION DE AREAS CRITICAS

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02671100160007	SEÑALIZACION DE AREAS CRITICAS	glb		1.0000	500.00	500.00
500.00						

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.06.02 SEÑALIZACIÓN PARA EL DESVIO DEL TRANSITO PEATONAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02671100160008	SEÑALIZACIÓN PARA EL DESVIO DEL TRANSITO PEATONAL Materiales	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.06.03 PREVENCIÓN DE DAÑOS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0410010016	SC PREVENCIÓN DE DAÑOS Subcontratos	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.06.04 RIEGO DE MATERIAL EXCAVADO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0410010017	SC RIEGO DE MATERIAL EXCAVADO Subcontratos	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.06.05 MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, USO DE SILENCIADORES

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0402030008	SC SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, USO DE SILENCIADORES Subcontratos	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.06.06 MANTENIMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0400010004	SC MANTENIMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE Subcontratos	glb		1.0000	500.00	500.00
						500.00

Partida 01.06.07 DISPOSICION DE RECOJO DE MATERIALES EN GENERAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0400010005	SC RECOJO DE MATERIALES EN GENERAL Subcontratos	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.06.08 CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROYECTO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 10,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0400010006	SC SERVICIO DE CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROYECTO Subcontratos	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
						10,000.00

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 020 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 30/06/2021

Partida 01.07.01 SEÑALIZACION DE SEGURIDAD DE OBRA (LETREROS ADVERTENCIA, MALLAS, ETC)

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02671100040015	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD DE OBRA (LETREROS ADVERTENCIA, MALLAS, ETC)	glb		1.0000	500.00	500.00
						500.00

Partida 01.07.02 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EXTINTORES, BOTIQUINES, IMPLEMENTOS PARA LOS TRABAJADORES)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02671100040016	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EXTINTORES, BOTIQUINES, IMPLEMENTOS PARA LOS TRABAJADORES)	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.07.03 PLAN DE VIGILANCIA PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID -19 EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 18,019.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0400010017	SC ELABORACION Y SEGUIMIENTO PLAN COVID	glb		1.0000	18,019.74	18,019.74
						18,019.74

Partida 01.07.04 PRIMEROS AUXILIOS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0410010019	SC SERVICIO DE ATENCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.07.05 ATENCIÓN EN CASO DE ACCIDENTES DE OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0410010018	SC SERVICIO DE ATENCIÓN EN CASO DE ACCIDENTES DE OBRA	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00

