

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.01.01 ALMACÉN, OFICINAS Y CASETA DE GUARDIANÍA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 **29.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.14	2.90
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.94	3.67
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.3200	16.39	5.24
11.81						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	4.15	1.04
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.0400	5.43	16.51
17.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.81	0.59
0.59						

Partida 01.01.02 CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **748.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.94	183.52
0147010103	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.39	131.12
314.64						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		3.1500	4.00	12.60
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		3.1500	4.63	14.58
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	4.15	1.04
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		55.8600	5.43	303.32
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		4.0000	20.59	82.36
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.5000	40.85	20.43
434.33						

Partida 01.01.03 CERCO PROVISIONAL DE OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m **15.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.39	2.62
2.62						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	4.00	0.40
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	4.63	0.46
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.15	0.42
0230990003	ESTERA	u		0.3330	12.71	4.23
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.2500	5.43	6.79
12.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.62	0.08
0.08						

Partida 01.01.04 SERVICIOS HIGIÉNICOS

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **3,340.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210980004	BAÑO PORTATIL	mes		6.0000	556.71	3,340.26
3,340.26						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.01.05 SUMINISTRO DE DEPOSITOS DE BASURA

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 55.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210020077	CILINDROS PARA DEPOSITOS DE BASURA	u		1.0000	55.20	55.20
						55.20

Partida 01.02.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 7,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401010046	SC ELABORACION ,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	7,500.00	7,500.00
						7,500.00

Partida 01.02.01.02 SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 16,776.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239900115	CORREA DE SEGURIDAD	u		75.0000	29.20	2,190.00
0239900116	ANTEOJOS PARA SOLDAR	u		75.0000	15.97	1,197.75
0239900117	CHALECOS PARA OBRA	pza		75.0000	15.49	1,161.75
0239900118	BOTAS DE JEBE	u		35.0000	18.50	647.50
0239900119	CASCO P/OBRA	u		75.0000	28.66	2,149.50
0239900120	GUANTES DE JEBE	pza		75.0000	8.32	624.00
0239900121	PROTECTOR DE OIDOS	pza		75.0000	3.40	255.00
0239900122	MASCARA CONTRA POLVO	pza		75.0000	5.47	410.25
0239900123	BOTAS DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	u		75.0000	40.56	3,042.00
0239900124	ARNES DE SEGURIDAD	u		35.0000	145.67	5,098.45
						16,776.20

Partida 01.02.01.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,585.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0201020004	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb		1.0000	2,585.00	2,585.00
						2,585.00

Partida 01.02.01.04 SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL Y SEGURIDAD

Rendimiento mes/DIA MO. 0.3000 EQ. 0.3000 Costo unitario directo por : mes 2,184.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	26.6667	22.94	611.73
0147010103	PEON	hh	1.0000	26.6667	16.39	437.07
						1,048.80
	Materiales					
0229040091	CINTA SEÑALADORA	m		500.0000	0.09	45.00
0229040095	MALLA PROTECTORA	rl		10.0000	75.00	750.00
0243500002	POSTES DE MADERA PARA CINTA	u		24.0000	12.00	288.00
						1,083.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,048.80	52.44
						52.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.02.01.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 8,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0201020006	Materiales CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
						8,000.00

Partida 01.02.01.06 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401010049	Subcontratos SC MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida 01.02.02.01 ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 5,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401010047	Subcontratos SC ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19	glb		1.0000	5,500.00	5,500.00
						5,500.00

Partida 01.02.02.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CENTROS DE TRABAJO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 2,235.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010111	Mano de Obra PERSONAL DE LIMPIEZA	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00
	Materiales					
0207060010	ALCOHOL DE 96° (1LITRO)	u		4.0000	15.00	60.00
0210140093	BALDE DE 18L	u		1.0000	11.78	11.78
0230990105	OVEROL DE PROTECCION	u		1.0000	80.00	80.00
0239020105	DETERGENTE DE 2KG	u		4.0000	8.50	34.00
0239030068	LEJIA DESINFECTANTE (1GALON)	u		4.0000	9.75	39.00
0239050000	AGUA	m3		8.0000	8.00	64.00
0239060026	TRAPEADOR INDUSTRIAL	u		2.0000	19.90	39.80
0239060027	ESCOBA CON MANGO DE PVC	u		1.0000	13.90	13.90
0239900162	MASCARILLA DESCARTABLE	u		30.0000	1.52	45.60
0239900163	LENTES DE SEGURIDAD TRANSPARENTES	u		4.0000	3.50	14.00
0239900164	BOTAS DE JEBE	par		1.0000	25.00	25.00
0239900165	GUANTES DE SILICONA PARA LIMPIEZA	par		4.0000	15.00	60.00
0243130374	BOLSA ROJA DE 20X30	pqt		6.0000	8.00	48.00
0243130375	MOCHILA DE DESINFECCION 20 LITROS.	u		1.0000	200.00	200.00
						735.08

Partida 01.02.02.03 EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL REGRESO E INCORPORACION AL CENTRO DE TRABAJO

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 150.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401010048	Subcontratos SC PRUEBAS SEROLOGICAS	u		1.0000	150.00	150.00
						150.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.02.02.04 LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 287.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0229990048	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X800ml. PARA DISPENSADOR	u		1.0000	11.70	11.70
0230450036	LAVADERO PORTATIL METALICO	u		1.0000	200.00	200.00
0239050000	AGUA	m3		2.0000	8.00	16.00
0239090120	PAPEL TOALLA EN ROLLOX30m	rl		15.0000	4.00	60.00
						287.70

Partida 01.02.02.05 SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 750.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239090121	AFICHES INFORMATIVOS	glb		1.0000	750.00	750.00
						750.00

Partida 01.02.02.06 MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,152.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230250012	PULVERIZADOR DE MANO DE 5 LITROS	u		1.0000	59.24	59.24
0251070049	BANDEJA DE DESINFECCION	u		2.0000	46.53	93.06
0251070050	ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE CONTROL DE VESTUARIO	glb		1.0000	500.00	500.00
0251070051	ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE Y MOBILIARIO PARA TOPICO	glb		1.0000	500.00	500.00
						1,152.30

Partida 01.02.02.07 MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL (40 PERSONAS)

Rendimiento d/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : d 60.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900162	MASCARILLA DESCARTABLE	u		40.0000	1.52	60.80
						60.80

Partida 01.02.02.08 VIGILANCIA DE LA SALUD EN EL TRABAJO EN EL CONTEXTO DE COVID 19

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 6,423.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0207060010	ALCOHOL DE 96° (1LITRO)	u		8.0000	15.00	120.00
0207060011	ALCOHOL EN GEL 380ML	u		4.0000	11.90	47.60
0212030108	TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO	u		1.0000	1.00	1.00
0229980076	PULSIOXIMETRO DIGITAL	u		1.0000	220.00	220.00
0229990048	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X800ml. PARA DISPENSADOR	u		3.0000	11.70	35.10
						423.70
Subcontratos						
0401010048	SC PRUEBAS SEROLOGICAS	u		40.0000	150.00	6,000.00
						6,000.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.0050	24.70	0.12
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.0200	16.39	0.33
0.45						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0050	4.15	0.02
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.0500	11.65	0.58
0239160011	CORDEL	m		0.1900	1.00	0.19
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	5.43	0.11
0.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.45	0.01
0349880003	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0050	15.00	0.08
0.09						

Partida 01.03.01.02 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 1.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.39	1.09
1.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.09	0.03
0.03						

Partida 01.03.02.01 DESMONTAJE DE VENTANAS

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 14.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.14	7.26
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.39	6.56
13.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.82	0.41
0.41						

Partida 01.03.02.02 DESMONTAJE DE PUERTAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 11.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.14	5.80
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
11.04						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.04	0.33
0.33						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.03.02.03 DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 11.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.94	4.59
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.4000	16.39	6.56
						11.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.15	0.33
						0.33

Partida 01.03.02.04 DESMONTAJE DE COBERTURA DE AULAS PROVISIONALES DE TRIPLAY (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 13.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	22.94	5.24
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.4571	16.39	7.49
						12.73
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.73	0.38
						0.38

Partida 01.03.02.05 DESMONTAJE DE MUROS DE AULAS PROVISIONALES

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 8.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0001	0.2286	18.14	4.15
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.39	3.75
						7.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.90	0.24
						0.24

Partida 01.03.02.06 DESMONTAJE DE MUROS DE TRIPLAY EN CERCO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 8.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0001	0.2286	18.14	4.15
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.39	3.75
						7.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.90	0.24
						0.24

Partida 01.03.02.07 DESMONTAJE DE TUBERIA DE DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 8.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	18.14	4.15
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.39	3.75
						7.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.90	0.24
						0.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.03.02.08 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u **21.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.94	12.23
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.39	8.74
						20.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.97	0.63
						0.63

Partida 01.03.02.09 DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u **32.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
						31.46
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.46	0.94
						0.94

Partida 01.03.02.10 DESMONTAJE DEL SISTEMA ELECTRICO

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **3,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010031	DESMONTAJE DE SISTEMA ELECTRICO	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,000.00

Partida 01.03.02.11 DESMONTAJE Y MONTAJE EN SSHH PRONIED (INCLUYE TANQUE SEPTICO Y TANQUE ELEVADO)

Rendimiento u/DIA MO. 0.2000 EQ. 0.2000 Costo unitario directo por : u **3,303.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	80.0000	22.94	1,835.20
0147010103	PEON	hh	2.0000	80.0000	16.39	1,311.20
						3,146.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3,146.40	157.32
						157.32

Partida 01.03.03.01 DEMOLICIÓN DE PISO INC. C.P.- F.P.

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **6.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.39	6.56
						6.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.56	0.20
						0.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.03.03.02 DEMOLICIÓN DE PISO DE SS.HH (INCLUYE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 **13.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	22.94	0.37
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.1600	16.39	2.62
2.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.99	0.09
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.0800	84.75	6.78
0349060055	MARTILLO NEUMÁTICO - 93 HP - 335/375 PCM	hm	1.0000	0.1600	25.42	4.07
10.94						

Partida 01.03.03.03 DEMOLICIÓN DE VEREDAS, PATIOS Y RAMPAS EXISTENTES

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 **9.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.39	8.74
8.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.74	0.26
0.26						

Partida 01.03.03.04 DEMOLICION DE CAJAS DE DESAGUE

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u **54.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.94	30.59
0147010103	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.39	21.85
52.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.44	1.57
1.57						

Partida 01.03.03.05 DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **60.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	22.94	1.22
0147010103	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.39	17.48
18.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.70	0.56
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2667	84.75	22.60
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.5333	35.00	18.67
41.83						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.03.03.06 DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **75.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0667	22.94	1.53
0147010103	PEON	hh	2.0000	1.3333	16.39	21.85
						23.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.38	0.70
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.3333	84.75	28.25
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.6667	35.00	23.33
						52.28

Partida 01.03.03.07 DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (SOGA Y DE CANTO)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 **5.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	22.94	0.37
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.3200	16.39	5.24
						5.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.61	0.17
						0.17

Partida 01.03.03.08 DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (CABEZA)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 **7.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	22.94	0.46
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.4000	16.39	6.56
						7.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.02	0.21
						0.21

Partida 01.03.03.09 DEMOLICIÓN DE MUROS DE CONCRETO EN CISTERNA Y CASETA DE ELECTROBOMBA

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 **11.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0320	22.94	0.73
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.6400	16.39	10.49
						11.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.22	0.34
						0.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.03.03.10 DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 42.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0444	22.94	1.02
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.4444	16.39	7.28
8.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.30	0.25
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2222	84.75	18.83
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.4444	35.00	15.55
34.63						

Partida 01.03.03.11 DEMOLICIÓN DE MESA, URINARIO Y LAVATORIO CORRIDO

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 48.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.1333	22.94	3.06
0147010103	PEON	hh	2.0000	2.6667	16.39	43.71
46.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.77	1.40
1.40						

Partida 01.04.01.01 CORTE DE MATERIAL SUELTO R=460 m3/dia (EQUIPO PESADO)

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 7.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.2000	0.0107	18.14	0.19
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.1067	16.39	1.75
1.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0533	101.69	5.42
5.48						

Partida 01.04.01.02 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL C/MAQ(COLOCACION DE MATERIAL PROPIO LIMPIO Y ZARANDEADO + AFIRMADO (50%+50%))

Rendimiento m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m3 61.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	18.14	0.24
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0133	16.39	0.22
0.46						
Materiales						
0205010001	AFIRMADO PARA BASE MEJORADO	m3		1.2500	43.45	54.31
0239050000	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
54.71						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.46	0.01
0349030013	RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0133	210.00	2.79
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP MAQUINARIA	hm	1.0000	0.0133	120.00	1.60
6.40						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.04.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION (CIMENTOS CORRIDOS Y ZAPATAS)

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010103	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.39	32.78
						32.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.78	0.98
						0.98

Partida 01.04.02.02 EXCAVACION PARA PLATEA DE CIMENTACION

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 7.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	18.14	0.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	22.94	0.61
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.0533	16.39	0.87
						1.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.96	0.06
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0267	210.00	5.61
						5.67

Partida 01.04.02.03 EXCAVACION DE ZANJAS PARA UÑAS DE VEREDAS, LOSAS Y CANALETAS

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 305.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010103	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.39	43.71
						43.71
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5100	55.00	28.05
0205010043	CONFITILLO TM=1/2"	m3		0.9000	65.00	58.50
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.5000	20.34	172.89
0239050000	AGUA	m3		0.1840	8.00	1.47
						260.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.71	1.31
						1.31

Partida 01.04.03.01 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/MAQUINARIA (AFIRMADO PREPARADO)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 78.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
0147010103	PEON	hh	0.2500	0.1667	16.39	2.73
						18.02
Materiales						
0205010001	AFIRMADO PARA BASE MEJORADO	m3		1.3000	43.45	56.49
0239050000	AGUA	m3		0.1200	8.00	0.96
						57.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.02	0.54
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.1667	15.58	2.60
						3.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.04.03.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO LIMPIO Y ZARANDEADO+HORMIGÓN (50%+50%)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **78.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
0147010103	PEON	hh	0.2500	0.1667	16.39	2.73
18.02						
Materiales						
0205010001	AFIRMADO PARA BASE MEJORADO	m3		1.3000	43.45	56.49
0239050000	AGUA	m3		0.1200	8.00	0.96
57.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.02	0.54
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.1667	15.58	2.60
3.14						

Partida 01.04.03.03 CAMA DE PIEDRA OVER 4" - 6" MEZCLADO CON GRAVA EN FONDO DE CIMENTACIÓN

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 **149.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.94	6.12
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.2667	16.39	4.37
10.49						
Materiales						
0205000042	GRAVA CLASIFICADA DIAMETRO 2"	m3		0.8250	45.00	37.13
0205000050	OVER 4" a 6"	m3		1.2500	75.00	93.75
0239050000	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
131.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.2667	27.34	7.29
7.60						

Partida 01.04.03.04 CAMA DE PIEDRA MEDIANA DE 1"

Rendimiento m3/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m3 **81.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	22.94	4.08
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.1778	16.39	2.91
6.99						
Materiales						
0205000052	PIEDRA MEDIANA 1"	m3		1.2500	55.00	68.75
0239050000	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
69.15						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.99	0.21
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.1778	27.34	4.86
5.07						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.04.03.05 CAMA DE HORMIGÓN EN FONDO DE CIMENTACIÓN

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **89.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.94	7.34
0147010103	PEON	hh	3.0000	0.9600	16.39	15.73
23.07						
Materiales						
0238000003	HORMIGON	m3		1.2000	50.00	60.00
0239050000	AGUA	m3		0.0500	8.00	0.40
60.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.07	0.69
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	1.0000	0.3200	15.58	4.99
5.68						

Partida 01.04.03.06 INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE E=2.00 mm

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 **16.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.1200	22.94	2.75
0147010103	PEON	hh	4.0000	0.1600	16.39	2.62
5.37						
Materiales						
0229550101	SOLDADURA TIPO CORDON DE HDPE 5 mm	kg		0.0015	65.00	0.10
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
0239110089	GEOMEMBRANA 1.50 mm	u		1.0500	10.34	10.86
11.12						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.37	0.16
0.16						

Partida 01.04.03.07 RELLENO CON TIERRA DE CHACRA

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 **37.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010103	PEON	hh	3.0000	0.8000	16.39	13.11
13.11						
Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		1.3000	18.50	24.05
24.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.11	0.39
0.39						

Partida 01.04.04.01 NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 **4.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.2500	0.0133	22.94	0.31
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.39	0.87
1.18						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.3000	8.00	2.40
2.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.18	0.04
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.5000	0.0267	15.58	0.42
0.46						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.04.04.02 NIVELACION Y COMPACTACION DE AREA DE FONDO DE CIMENTACION

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 **6.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.94	2.29
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.39	1.64
3.93						
Materiales						
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	5.43	0.16
0.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.93	0.12
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.1000	27.34	2.73
2.85						

Partida 01.04.05.01 ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES (Dprom=30m)

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 **16.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010103	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.39	16.39
16.39						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.39	0.49
0.49						

Partida 01.04.05.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)

Rendimiento m3/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m3 **11.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0145	22.94	0.33
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0145	16.39	0.24
0.57						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.57	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0582	150.00	8.73
0349040091	CARGADOR S/ LLANTAS 110-125 HP	hm	1.0000	0.0145	125.00	1.81
10.56						

Partida 01.05.01.01 SOLADO PARA ZAPATA e=4", 1:12 C/H

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 **33.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.14	1.81
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	22.94	4.59
0147010103	PEON	hh	6.0000	0.6000	16.39	9.83
16.23						
Materiales						
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.3840	21.19	8.14
0238000003	HORMIGON	m3		0.1320	50.00	6.60
0239050000	AGUA	m3		0.0120	8.00	0.10
14.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.23	0.49
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1000	22.05	2.21
2.70						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.05.02.01 FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 28.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.14	1.21
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	22.94	3.06
0147010103	PEON	hh	6.0000	0.4000	16.39	6.56
						10.83
Materiales						
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4500	21.19	9.54
0238000003	HORMIGON	m3		0.1200	50.00	6.00
0239050000	AGUA	m3		0.0180	8.00	0.14
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	5.43	0.54
						16.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.83	0.32
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0667	22.05	1.47
						1.79

Partida 01.05.03.01 CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 211.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.14	5.80
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	22.94	14.68
0147010103	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.39	41.96
						62.44
Materiales						
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.5040	65.00	32.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		2.9600	21.19	62.72
0238000003	HORMIGON	m3		0.8700	50.00	43.50
0239050000	AGUA	m3		0.1050	8.00	0.84
						139.82
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.44	1.87
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	22.05	7.06
						8.93

Partida 01.05.04.01 DADOS DE CONCRETO.- CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 11.5000 EQ. 11.5000 Costo unitario directo por : m3 393.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3913	18.14	25.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6957	22.94	15.96
0147010103	PEON	hh	8.0000	5.5652	16.39	91.21
						132.41
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		8.0000	21.19	169.52
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
						245.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	132.41	3.97
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.5000	0.3478	22.05	7.67
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.3478	12.00	4.17
						15.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.01.01 SOBRECIMENTOS.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 11.5000 EQ. 11.5000 Costo unitario directo por : m3 **422.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3913	18.14	25.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6957	22.94	15.96
0147010103	PEON	hh	8.0000	5.5652	16.39	91.21
						132.41
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
						266.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	132.41	3.97
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.6957	22.05	15.34
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.3478	12.00	4.17
						23.48

Partida 01.06.01.02 SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **44.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.14	10.37
0147010101	OPERARIO	hh	0.7000	0.4000	22.94	9.18
0147010103	PEON	hh	0.5000	0.2857	16.39	4.68
						24.23
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.63	1.20
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.15	0.54
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.43	18.19
						19.93
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.23	0.73
						0.73

Partida 01.06.01.03 SOBRECIMIENTO.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **4.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
						1.65
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
						3.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.02.01 ZAPATAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 352.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.14	7.26
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.94	9.18
0147010103	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.39	52.45
						68.89
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0400	21.19	191.56
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
						267.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	68.89	2.07
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	22.05	8.82
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
						15.69

Partida 01.06.02.02 ZAPATAS.-CONCRETO f'c=280 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 432.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.14	11.61
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	22.94	14.68
0147010103	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.39	41.96
						68.25
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		13.0000	21.19	275.47
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
						351.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	68.25	2.05
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	22.05	7.06
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	12.00	3.84
						12.95

Partida 01.06.02.03 ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.14	0.58
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	22.94	0.73
						1.31
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
						3.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.02.04 ZAPATAS.- ENTIBADO H=1.5-2.2m

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 **33.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.14	5.80
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.94	7.34
13.14						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0750	4.63	0.35
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.15	0.42
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.4500	5.43	18.73
19.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.14	0.39
0.39						

Partida 01.06.03.01 VIGAS DE CIMENTACION.-CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - 1 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 **515.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	18.14	20.73
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	22.94	26.22
0147010103	PEON	hh	10.0000	5.7143	16.39	93.66
140.61						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		13.0000	21.19	275.47
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
351.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	140.61	4.22
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.5714	22.05	12.60
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5714	12.00	6.86
23.68						

Partida 01.06.03.02 VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **55.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.14	10.37
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.94	13.11
23.48						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	4.63	0.93
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	4.15	1.00
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.4100	5.43	29.38
31.31						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.48	0.70
0.70						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.03.03 VIGAS DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 4.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida 01.06.04.01 COLUMNAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 496.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.14	29.02
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.94	36.70
0147010103	PEON	hh	10.0000	8.0000	16.39	131.12
196.84						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.84	5.91
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.8000	22.05	17.64
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	12.00	9.60
33.15						

Partida 01.06.04.02 COLUMNAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 2 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 507.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.14	29.02
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.94	36.70
0147010103	PEON	hh	10.0000	8.0000	16.39	131.12
196.84						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.84	5.91
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.8000	22.05	17.64
0348810002	WINCHE CON DOS BALDES, 3.6 HP	hm	0.5000	0.4000	26.38	10.55
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	12.00	9.60
43.70						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.04.03 COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **58.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.14	14.51
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
32.86						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	4.63	1.39
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.15	0.91
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	5.43	22.70
25.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.86	0.99
0.99						

Partida 01.06.04.04 COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **4.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida 01.06.05.01 CONCRETO EN PLATEA DE CIMENTACION F'C=280 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **411.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	18.14	19.35
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	22.94	24.47
0147010103	PEON	hh	8.0000	4.2667	16.39	69.93
113.75						
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5100	85.00	43.35
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5100	55.00	28.05
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.5400	21.19	202.15
0229010104	CURADOR QUIMICO (BALDE 20 KG)	gal		0.0500	75.50	3.78
0239050000	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
278.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	113.75	3.41
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	12.50	6.67
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.5333	16.95	9.04
19.12						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.05.02 ACERO F*Y=4200 kg/cm2 GRADOS 60 EN PLATEA DE CIMENTACION

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 4.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						

Partida 01.06.06.01 VIGAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 381.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.14	14.51
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.94	18.35
0147010103	PEON	hh	10.0000	4.0000	16.39	65.56
98.42						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	98.42	2.95
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	22.05	8.82
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
16.57						

Partida 01.06.06.02 VIGAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 2 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 387.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.14	14.51
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	22.94	18.35
0147010103	PEON	hh	10.0000	4.0000	16.39	65.56
98.42						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	98.42	2.95
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	22.05	8.82
0348810002	WINCHE CON DOS BALDES, 3.6 HP	hm	0.5000	0.2000	26.38	5.28
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
21.85						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.06.03 VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **55.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.14	10.37
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.94	13.11
23.48						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	4.63	0.93
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	4.15	1.00
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.4100	5.43	29.38
31.31						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.48	0.70
0.70						

Partida 01.06.06.04 VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **4.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida 01.06.07.01 LOSA ALIGERADA.-CONCRETO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **371.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.14	11.61
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	22.94	22.02
0147010103	PEON	hh	11.0000	3.5200	16.39	57.69
91.32						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	91.32	2.74
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	22.05	7.06
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	12.00	3.84
13.64						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.07.02 LOSA ALIGERADA.-CONCRETO f_c=210 kg/cm² - 2 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **381.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.14	11.61
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	22.94	22.02
0147010103	PEON	hh	11.0000	3.5200	16.39	57.69
91.32						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0400	21.19	191.56
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
267.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	91.32	2.74
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	22.05	7.06
0348810002	WINCHE CON DOS BALDES, 3.6 HP	hm	1.0000	0.3200	26.38	8.44
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	12.00	3.84
22.08						

Partida 01.06.07.03 LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **48.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.14	12.09
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
27.38						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	4.63	0.46
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.15	0.46
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.5600	5.43	19.33
20.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.38	0.82
0.82						

Partida 01.06.07.04 LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm²

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **4.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.07.05 LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30

Rendimiento u/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : u **2.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	18.14	0.07
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	22.94	0.09
0147010103	PEON	hh	9.0000	0.0360	16.39	0.59
0.75						
Materiales						
0217010020	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm	u		1.0500	1.76	1.85
1.85						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.75	0.02
0.02						

Partida 01.06.08.01 ESCALERAS.- CONCRETO fc=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **476.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.14	24.19
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	22.94	30.59
0147010103	PEON	hh	10.0000	6.6667	16.39	109.27
164.05						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.05	4.92
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.6667	22.05	14.70
0348810002	WINCHE CON DOS BALDES, 3.6 HP	hm	1.0000	0.6667	26.38	17.59
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	12.00	8.00
45.21						

Partida 01.06.08.02 ESCALERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 **85.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.14	24.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.94	30.59
54.78						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	4.63	0.46
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.15	0.42
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.2600	5.43	28.56
29.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.78	1.64
1.64						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.08.03 ESCALERAS.- ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **4.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida 01.06.09.01 COLUMNETAS Y SOLERAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 9.5000 EQ. 9.5000 Costo unitario directo por : m3 **494.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6842	18.14	30.55
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6842	22.94	38.64
0147010103	PEON	hh	10.0000	8.4211	16.39	138.02
207.21						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	207.21	6.22
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.5000	0.4211	22.05	9.29
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.4211	12.00	5.05
20.56						

Partida 01.06.09.02 COLUMNETAS Y SOLERAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 2 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 9.5000 EQ. 9.5000 Costo unitario directo por : m3 **505.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6842	18.14	30.55
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6842	22.94	38.64
0147010103	PEON	hh	10.0000	8.4211	16.39	138.02
207.21						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	207.21	6.22
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.5000	0.4211	22.05	9.29
0348810002	WINCHE CON DOS BALDES, 3.6 HP	hm	0.5000	0.4211	26.38	11.11
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.4211	12.00	5.05
31.67						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.09.03 COLUMNETAS Y SOLERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 54.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.14	14.51
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
0147010103	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
39.42						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1200	4.63	0.56
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.15	0.91
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.3000	5.43	12.49
13.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.42	1.18
1.18						

Partida 01.06.09.04 COLUMNETAS Y SOLERAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 4.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida 01.06.10.01 LOSA MACISA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 408.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.14	14.51
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	22.94	27.53
0147010103	PEON	hh	11.0000	4.4000	16.39	72.12
114.16						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	114.16	3.42
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	22.05	8.82
0348810002	WINCHE CON DOS BALDES, 3.6 HP	hm	1.0000	0.4000	26.38	10.55
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
27.59						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.10.02 LOSA MACISA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 **46.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.14	9.67
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.94	12.23
21.90						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1200	4.63	0.56
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.15	0.91
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	5.43	22.70
24.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.90	0.66
0.66						

Partida 01.06.10.03 LOSA MACISA.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **4.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida 01.06.11.01 CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **483.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.14	29.02
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.94	36.70
0147010103	PEON	hh	10.0000	8.0000	16.39	131.12
196.84						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	21.19	190.71
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
266.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.84	5.91
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.5000	0.4000	22.05	8.82
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.4000	12.00	4.80
19.53						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.11.02 CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **52.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.14	12.09
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
27.38						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1200	4.63	0.56
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.15	0.91
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	5.43	22.70
24.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.38	0.82
0.82						

Partida 01.06.11.03 CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **4.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida 01.06.12.01 TANQUE ELEVADO.-CONCRETO f'c=280 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **567.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.14	29.02
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.94	36.70
0147010103	PEON	hh	10.0000	8.0000	16.39	131.12
196.84						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		13.0000	21.19	275.47
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
351.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.84	5.91
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.5000	0.4000	22.05	8.82
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.4000	12.00	4.80
19.53						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.12.02 TANQUE ELEVADO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **58.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.14	14.51
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
32.86						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1200	4.63	0.56
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.15	0.91
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	5.43	22.70
24.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.86	0.99
0.99						

Partida 01.06.12.03 TANQUE ELEVADO.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **4.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida 01.06.13.01 CANALETAS.-CONCRETO fc=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **390.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.14	9.67
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	22.94	24.47
0147010103	PEON	hh	10.0000	5.3333	16.39	87.41
121.55						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	55.00	29.70
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		8.0000	21.19	169.52
0239050000	AGUA	m3		0.1800	8.00	1.44
247.41						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	121.55	3.65
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.5333	22.05	11.76
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5333	12.00	6.40
21.81						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.06.13.02 CANALETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 **62.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.14	18.14
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
41.08						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.63	1.20
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.15	0.54
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.4100	5.43	18.52
20.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.08	1.23
1.23						

Partida 01.06.13.03 CANALETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg **5.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.14	0.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.94	0.92
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.00	0.20
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.63	0.23
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.65	0.17
0.17						

Partida 01.07.01 MALLA PERIMETRAL EN CERCO METALICO

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m **108.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.14	12.09
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.39	10.93
38.31						
Materiales						
0229500091	SOLDADURA	kg		0.2500	11.55	2.89
0230150058	MASILLA ACRILICA	gal		0.0300	26.90	0.81
0230700092	TAPAS PVC 3"	pza		1.0000	4.00	4.00
0239020104	LIJA DE FIERRO	u		0.5000	1.81	0.91
0239120381	SIERRA	u		0.2000	3.78	0.76
0239990057	FIERRO CORRUGADO DE 1/2"	m		0.0225	2.57	0.06
0246110062	MALLA DE ALAMB. GALV. #12, COCADA 2"X2"	m2		1.0000	6.22	6.22
0251010091	ANGULO FIERRO 1" x 1/8" x 6 m	m		0.4125	12.87	5.31
0266000115	TUB. FIERRO NEGRO DE 1" X 6.4 m	u		0.0697	53.78	3.75
0266000116	TUB. FIERRO NEGRO DE 2" X 6.4 m	u		0.2717	100.00	27.17
0266000117	TUB. FIERRO NEGRO DE 3" X 6.4 m	u		0.0919	135.59	12.46
64.34						
Equipos						
0348070024	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	1.0000	0.6667	7.50	5.00
0348210067	AMOLADORA	d	0.4000	0.0333	19.36	0.64
5.64						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **12/09/2020**

Partida **01.07.02 SUMINISTRO Y INSTALACION DE POSTE METALICO**

Rendimiento **u/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000** Costo unitario directo por : u **893.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.94	7.34
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.6400	16.39	10.49
17.83						
Materiales						
0202940112	TUBO DE ACERO DE D=10", E=9.27 mm	pza		1.0000	846.61	846.61
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2000	12.29	2.46
0239010100	ENERGIA ELECTRICA	h		0.3000	4.00	1.20
0257000026	PLANCHA METALICA DE 10" x 10" E=1/4"	pza		1.0000	25.00	25.00
875.27						

Partida **01.07.03 CONFECCION E INSTALACION DE VIGA METALICA TIPO CANALETA VM-1**

Rendimiento **m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : m **1,598.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	24.0000	22.94	550.56
0147010103	PEON	hh	2.0000	16.0000	16.39	262.24
812.80						
Materiales						
0210200042	TUBO DE 1"x 1", esp= 3.38 mm	m		2.1000	7.06	14.83
0229200012	THINNER	gal		0.7500	12.54	9.41
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		7.5000	12.29	92.18
0230260013	PINTURA ZINC RICH EPOXICO CPP	gal		0.2500	30.65	7.66
0251010093	ANGULO 1 1/2"x 2" x 3/16" x6m	pza		7.0000	55.08	385.56
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	32.20	8.05
517.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	812.80	24.38
0348070025	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALT/CONT. 350 AMP.	he	0.7500	6.0000	15.00	90.00
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	4.0000	35.00	140.00
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	4.0000	3.50	14.00
268.38						

Partida **01.07.04 CONFECCION E INSTALACION DE VIGA METALICA TIPO CANALETA VM-2**

Rendimiento **m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : m **1,598.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	24.0000	22.94	550.56
0147010103	PEON	hh	2.0000	16.0000	16.39	262.24
812.80						
Materiales						
0210200042	TUBO DE 1"x 1", esp= 3.38 mm	m		2.1000	7.06	14.83
0229200012	THINNER	gal		0.7500	12.54	9.41
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		7.5000	12.29	92.18
0230260013	PINTURA ZINC RICH EPOXICO CPP	gal		0.2500	30.65	7.66
0251010093	ANGULO 1 1/2"x 2" x 3/16" x6m	pza		7.0000	55.08	385.56
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	32.20	8.05
517.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	812.80	24.38
0348070025	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALT/CONT. 350 AMP.	he	0.7500	6.0000	15.00	90.00
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	4.0000	35.00	140.00
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	4.0000	3.50	14.00
268.38						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.07.05 CONFECCION E INSTALACION DE TIJERAL TP1

Rendimiento m/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m 677.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.2500	1.0000	22.94	22.94
0147010103	PEON	hh	0.5000	2.0000	16.39	32.78
55.72						
Materiales						
0210200042	TUBO DE 1"x 1", esp= 3.38 mm	m		2.1000	7.06	14.83
0229200012	THINNER	gal		0.5000	12.54	6.27
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		7.5000	12.29	92.18
0230260013	PINTURA ZINC RICH EPOXICO CPP	gal		0.2500	30.65	7.66
0239990051	FIERRO LISO DE 1/2"	m		3.8000	1.93	7.33
0251010093	ANGULO 1 1/2"x 2" x 3/16" x6m	pza		7.0000	55.08	385.56
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2000	32.20	6.44
520.27						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.72	1.67
0348070025	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALT/CONT. 350 AMP.	he	0.5000	2.0000	15.00	30.00
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	2.0000	35.00	70.00
101.67						

Partida 01.07.06 CONFECCION E INSTALACION DE CORREAS METALICA DE 4"

Rendimiento m/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m 36.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.3200	22.94	7.34
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.1067	16.39	1.75
9.09						
Materiales						
0210200043	TUBO DE 100 X 150X3.0 mm	m		1.0000	15.25	15.25
0229200012	THINNER	gal		0.1000	12.54	1.25
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2500	12.29	3.07
0239090110	ESCUADRA PERFIL L 1/8" X 1" X 1"	u		0.2100	6.00	1.26
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0850	32.20	2.74
23.57						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.09	0.27
0348070025	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALT/CONT. 350 AMP.	he	1.0000	0.1067	15.00	1.60
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.0533	35.00	1.87
3.74						

Partida 01.07.07 IMPERMEABILIZANTE DE TECHO CON PINTURA ASFALTICA

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 10.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.94	2.62
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.1143	16.39	1.87
4.49						
Materiales						
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1000	58.00	5.80
5.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	4.49	0.45
0.45						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.07.08 FIJACION DE APOYO MOVIL

Rendimiento u/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : u 162.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.94	9.18
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.39	6.56
15.74						
Materiales						
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1750	12.29	2.15
0257000024	PLANCHA METALICA DE 3/8" CON ACARTELES (APOYO MOVIL)	u		1.0000	135.00	135.00
137.15						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.74	0.47
0348070025	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALT/CONT. 350 AMP.	he	1.0000	0.4000	15.00	6.00
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.2000	0.0800	35.00	2.80
9.27						

Partida 01.07.09 FIJACION DE APOYO FIJO

Rendimiento u/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : u 154.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.94	9.18
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.39	6.56
15.74						
Materiales						
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1750	12.29	2.15
0257000025	PLANCHA METALICA DE 3/8" CON ACARTELES (APOYO FIJO)	u		1.0000	127.08	127.08
129.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.74	0.47
0348070025	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALT/CONT. 350 AMP.	he	1.0000	0.4000	15.00	6.00
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.2000	0.0800	35.00	2.80
9.27						

Partida 01.08.01 MOVILIZACION DE EQUIPO

Rendimiento est/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : est 4,653.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0349030013	RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO	hm	1.0000	8.0000	150.00	1,200.00
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	8.0000	101.69	813.52
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	8.0000	210.00	1,680.00
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP MAQUINARIA	hm	1.0000	8.0000	120.00	960.00
4,653.52						

Partida 01.09.01 RIEGO DE TERRENO, MATERIAL EXCAVADO Y AGREGADOS

Rendimiento u/DIA MO. 0.2000 EQ. 0.2000 Costo unitario directo por : u 2,455.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010103	PEON	hh	1.0000	40.0000	16.39	655.60
655.60						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		225.0000	8.00	1,800.00
1,800.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 01.09.02 PREVENCIÓN DE DAÑOS - DERRAME DE COMBUSTIBLES

Rendimiento u/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : u **1,350.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010103	PEON	hh	1.0000	80.0000	16.39	1,311.20
						1,311.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,311.20	39.34
						39.34