

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M : 1:1:4 e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 9.4600 EQ. 9.4600 Costo unitario directo por : m2 64.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4228	16.39	6.93
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8457	22.94	19.40
26.33						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.15	0.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0260	55.00	1.43
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		39.0000	0.68	26.52
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2180	21.19	4.62
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.1450	11.65	1.69
0239050000	AGUA	m3		0.0090	8.00	0.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
37.56						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.33	0.79
0.79						

Partida 02.01.02 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M : 1:1:4 e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 91.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
24.91						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.15	0.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0580	55.00	3.19
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		69.0000	0.68	46.92
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4080	21.19	8.65
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.3200	11.65	3.73
0239050000	AGUA	m3		0.0210	8.00	0.17
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
65.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.91	0.75
0.75						

Partida 02.01.03 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CANTO M : 1:1:4 e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 57.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.39	8.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
31.14						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.15	0.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0160	55.00	0.88
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		27.0000	0.68	18.36
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1120	21.19	2.37
0239050000	AGUA	m3		0.0210	8.00	0.17
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
25.01						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.14	0.93
0.93						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.01.04 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M : 1:1:4 e=1.5cm, CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 9.4600 EQ. 9.4600 Costo unitario directo por : m2 64.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4228	16.39	6.93
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8457	22.94	19.40
26.33						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.15	0.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0260	55.00	1.43
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		39.0000	0.68	26.52
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2180	21.19	4.62
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.1450	11.65	1.69
0239050000	AGUA	m3		0.0090	8.00	0.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
37.56						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.33	0.79
0.79						

Partida 02.01.05 FIERRO REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.13

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						
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
2.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0.04						

Partida 02.02.01 TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 18.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.39	3.28
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.94	9.18
12.46						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.15	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0120	40.00	0.48
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0780	21.19	1.65
0239050000	AGUA	m3		0.0027	8.00	0.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
5.39						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.46	0.37
0.37						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.02.02 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLS 1:4, e=1.5 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 20.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	16.39	3.64
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.94	10.19
13.83						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.15	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	40.00	0.68
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	21.19	2.48
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.78	0.17
6.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.83	0.41
0.41						

Partida 02.02.03 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 27.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
20.75						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.15	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	40.00	0.68
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	21.19	2.48
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.78	0.17
6.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.75	0.62
0.62						

Partida 02.02.04 TARRAJEO DE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 38.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.3300	16.39	5.41
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
28.35						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.15	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	40.00	0.68
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	21.19	2.48
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.3880	6.78	2.63
9.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.35	0.85
0.85						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.02.05 TARRAJEO DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 7.5000 EQ. 7.5000 Costo unitario directo por : m2 51.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.3520	16.39	5.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0667	22.94	24.47
30.24						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0440	4.15	0.18
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	40.00	0.68
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	21.19	2.48
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.6000	5.43	14.12
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.3880	6.78	2.63
20.12						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.24	0.91
0.91						

Partida 02.02.06 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 40.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.39	8.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
31.14						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	40.00	0.96
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1800	21.19	3.81
0230190012	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gal		0.0800	14.17	1.13
0239050000	AGUA	m3		0.0090	8.00	0.07
5.97						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.14	0.93
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	est		0.4938	5.00	2.47
3.40						

Partida 02.02.07 VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 14.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3330	0.1480	16.39	2.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	22.94	10.19
12.62						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	4.15	0.04
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	40.00	0.08
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0180	21.19	0.38
0239050000	AGUA	m3		0.0010	8.00	0.01
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.1270	5.43	0.69
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0730	6.78	0.49
1.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.62	0.38
0.38						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.02.08 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 4.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3330	0.0533	16.39	0.87
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.94	3.67
4.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.54	0.14
0.14						

Partida 02.02.09 TARRAJEO DE FALSA COLUMNA DE EVACUACION DE 0.2x0.25 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 37.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.4000	0.4000	16.39	6.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
29.50						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.15	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	40.00	0.68
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1600	20.34	3.25
0239050000	AGUA	m3		0.0050	8.00	0.04
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
7.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.50	0.89
0.89						

Partida 02.02.10 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL EN PISO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 35.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.7000	0.5600	16.39	9.18
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
27.53						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.15	0.08
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	40.00	1.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1600	20.34	3.25
0230190014	IMPERMEABILIZANTE SIKA O SIMILAR	gal		0.0080	20.27	0.16
0239050000	AGUA	m3		0.0050	8.00	0.04
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.4600	5.43	2.50
7.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.53	0.83
0.83						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.02.11 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL 1/2 CAÑA

Rendimiento m/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m 34.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.7000	0.5091	16.39	8.34
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	22.94	16.68
25.02						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.15	0.08
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	40.00	1.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1600	20.34	3.25
0230190014	IMPERMEABILIZANTE SIKA O SIMILAR	gal		0.0800	20.27	1.62
0239050000	AGUA	m3		0.0050	8.00	0.04
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.4600	5.43	2.50
8.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.02	0.75
0.75						

Partida 02.02.12 REVESTIMIENTO C/ CEMENTO PULIDO PASO Y CONTRAPASO

Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m 32.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.39	8.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
31.14						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0013	40.00	0.05
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0100	20.34	0.20
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0360	6.78	0.24
0.52						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.14	0.93
0.93						

Partida 02.02.13 REVESTIMIENTO C/ CEMENTO PULIDO PASO Y CONTRAPASO

Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m 39.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.39	8.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
31.14						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.15	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0130	40.00	0.52
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1540	21.19	3.26
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0360	6.78	0.24
7.29						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.14	0.93
0.93						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.02.14 ACABADO DE DESCANSO C/ CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **34.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	16.39	9.37
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	22.94	13.11
22.48						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.15	0.09
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0280	40.00	1.12
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.3390	21.19	7.18
0239050000	AGUA	m3		0.0080	8.00	0.06
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0170	6.78	0.12
11.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.48	0.67
0.67						

Partida 02.03.01 CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 **47.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	16.39	7.28
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	22.94	20.39
27.67						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0090	4.15	0.04
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0330	40.00	1.32
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2570	21.19	5.45
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.1600	5.43	11.73
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0180	6.78	0.12
18.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.67	0.83
0.83						

Partida 02.04.01.01 CONTRAPISO DE 40 mm

Rendimiento m2/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : m2 **22.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0571	18.14	1.04
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.3429	16.39	5.62
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.1714	22.94	3.93
10.59						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0510	55.00	2.81
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.3110	21.19	6.59
0239050000	AGUA	m3		0.0136	8.00	0.11
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0600	6.78	0.41
9.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.59	0.32
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0571	22.05	1.26
1.58						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.04.02.01 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE COLOR - ALTO TRANSITO 30 X 30

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 59.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
24.91						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0224050014	CERAMICA 30X30 ALTO TRANSITO	m2		1.0500	18.56	19.49
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.0000	1.34	10.72
0239050000	AGUA	m3		0.0080	8.00	0.06
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	6.78	0.31
33.39						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.91	0.75
0.75						

Partida 02.04.02.02 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE COLOR - ALTO TRANSITO 45 X 45

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 55.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
24.91						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.0000	1.34	10.72
0239050000	AGUA	m3		0.0080	8.00	0.06
0239140065	CERAMICO 45X45 ALTO TRANSITO	m2		1.0500	13.85	14.54
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	6.78	0.31
28.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	24.91	2.49
2.49						

Partida 02.04.02.03 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE COLOR - ALTO TRANSITO 60 X 60

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 74.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
24.91						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.0000	1.34	10.72
0239050000	AGUA	m3		0.0080	8.00	0.06
0239140066	CERAMICO 60X 60 ALTO TRANSITO	m2		1.0500	31.30	32.87
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	6.78	0.31
46.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	24.91	2.49
2.49						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.04.02.04 PISO DE CONCRETO SIN COLOREAR e=2" (BRUÑADO)

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 28.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.14	1.21
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	16.39	6.56
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	22.94	4.59
12.36						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0090	40.00	0.36
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0270	85.00	2.30
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0210	55.00	1.16
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4549	21.19	9.64
0239050000	AGUA	m3		0.0136	8.00	0.11
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0990	5.43	0.54
14.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.36	0.37
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0667	22.05	1.47
1.84						

Partida 02.04.02.05 PISO DE CONCRETO EN PATIO f'c=175kg/cm2; e=15cm FROTACHADO

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 75.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	18.14	2.07
0147010004	PEON	hh	7.0000	0.8000	16.39	13.11
0147010101	OPERARIO	hh	4.0000	0.4571	22.94	10.49
25.67						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0060	4.15	0.02
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	40.00	0.56
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0780	85.00	6.63
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0770	55.00	4.24
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.4300	21.19	30.30
0239050000	AGUA	m3		0.0310	8.00	0.25
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.6300	5.43	3.42
45.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.67	0.77
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1143	22.05	2.52
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.1143	12.00	1.37
4.66						

Partida 02.04.02.06 PATIOS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 39.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	18.14	3.63
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.39	6.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.94	9.18
19.37						
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	19.37	0.58
0.58						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.04.03.01 VEREDAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **49.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.14	1.45
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	16.39	7.87
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	22.94	5.51
14.83						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	40.00	0.56
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0550	85.00	4.68
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0450	55.00	2.48
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.8680	21.19	18.39
0239050000	AGUA	m3		0.0270	8.00	0.22
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9860	5.43	5.35
31.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.83	0.44
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0800	22.05	1.76
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
3.16						

Partida 02.04.03.02 RAMPAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m2 **51.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	18.14	1.61
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.5333	16.39	8.74
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2667	22.94	6.12
16.47						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	40.00	0.56
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0550	85.00	4.68
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0450	55.00	2.48
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.8680	21.19	18.39
0239050000	AGUA	m3		0.0270	8.00	0.22
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9860	5.43	5.35
31.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.47	0.49
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0889	22.05	1.96
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0889	12.00	1.07
3.52						

Partida 02.04.03.03 VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **39.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	18.14	3.63
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.39	6.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.94	9.18
19.37						
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	19.37	0.58
0.58						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.05.01.01 ZOCALO CERAMICO 30X30

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 72.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
20.75						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0224050015	CERAMICA 30X30 PARA PARED	m2		1.0300	35.67	36.74
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.0000	1.34	10.72
0239050000	AGUA	m3		0.0080	8.00	0.06
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	6.78	0.31
50.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.75	0.62
0.62						

Partida 02.05.02.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 10 X 60 MODELO PULIDO HUESO

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 14.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	16.39	2.18
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.94	6.12
8.30						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0070	6.97	0.05
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.0700	3.31	0.23
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		0.8333	1.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0008	8.00	0.01
0239140028	PORCELANATO 60X60 MODELO PULIDO HUESO	m2		0.1050	40.51	4.25
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0045	6.78	0.03
5.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.30	0.25
0.25						

Partida 02.05.02.02 CONTRAZOCALO DE CEMENTO SIN COLOREAR DE H=20 cm

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 12.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3333	0.1333	16.39	2.18
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.94	9.18
11.36						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0040	40.00	0.16
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0310	21.19	0.66
0.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.36	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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.05.02.03 CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO EN CERCO PERIMETRICO, H= 40cm (promedio), e= 1.5 cm

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m **17.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.1650	16.39	2.70
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	22.94	11.47
14.17						
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0090	3.23	0.03
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	40.00	0.08
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0720	20.34	1.46
0239050000	AGUA	m3		0.0020	8.00	0.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.1560	5.43	0.85
2.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.17	0.43
0.43						

Partida 02.06.01 COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO 3003 H=14, e=8mm CALAMINON O SIMILAR m2

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 **84.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	16.39	2.18
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.94	3.06
5.24						
Materiales						
0217630002	PLANCHA TI ALUMINIO 3003 H14, e=8mm CALAMINON O SIMILAR	m2		1.0500	75.36	79.13
79.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.24	0.16
0.16						

Partida 02.06.02 CUMBRERA e=0.45 mm

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m **47.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3333	0.2666	16.39	4.37
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
22.72						
Materiales						
0226090012	TIRAFON C/ARANDELA P/CALAMINON	u		2.0000	0.35	0.70
0259350009	CUMBRERA DENTADA AL-106 e=0.40	m		1.1256	21.20	23.86
24.56						

Partida 02.06.03 IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS CON PINTURA ASFALTICA

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 **10.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	16.39	1.87
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.94	2.62
4.49						
Materiales						
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1000	58.00	5.80
5.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.49	0.13
0.13						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.06.04 CUBIERTA LADRILLO PASTELERO ASENTADO EN TORTA DE BARRO 3 cm + FRAGUA CON MORTERO 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 13.7000 EQ. 13.7000 Costo unitario directo por : m2 **59.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.8000	0.4672	16.39	7.66
0147010101	OPERARIO	hh	0.8000	0.4672	22.94	10.72
18.38						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0040	40.00	0.16
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.0420	18.50	0.78
0217040001	LADRILLO PASTELERO HECHO MAQUINA 25 cm X 25cm	u		17.0000	0.51	8.67
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1120	20.34	2.28
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		4.7600	6.00	28.56
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
40.48						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	18.38	0.18
0.18						

Partida 02.07.01 PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJA DE 90°, CON VISOR

Rendimiento m2/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m2 **391.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.5000	4.8000	18.14	87.07
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	6.4000	22.94	146.82
233.89						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.15	0.21
0230150057	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.0500	33.90	1.70
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.1200	15.25	1.83
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	1.70	0.85
0239050102	AGUARRAS	gal		0.0046	12.00	0.06
0243140001	MADERA CEDRO	p2		21.8100	6.78	147.87
0254080000	BARNIZ MARINO	gal		0.0460	36.44	1.68
0279100005	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM	m2		0.0500	60.64	3.03
157.23						

Partida 02.07.02 PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJA DE 180°, SIN VISOR

Rendimiento m2/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m2 **336.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.14	48.37
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.39	43.71
0147010101	OPERARIO	hh	1.5000	4.0000	22.94	91.76
183.84						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.15	0.21
0230150057	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.0500	33.90	1.70
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	15.25	0.76
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	1.70	0.85
0239050102	AGUARRAS	gal		0.0046	12.00	0.06
0243140001	MADERA CEDRO	p2		21.8100	6.78	147.87
0254080000	BARNIZ MARINO	gal		0.0460	36.44	1.68
153.13						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.07.03 PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJA DE 90°, SIN VISOR

Rendimiento m2/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m2 **336.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.14	48.37
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.39	43.71
0147010101	OPERARIO	hh	1.5000	4.0000	22.94	91.76
183.84						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.15	0.21
0230150057	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.0500	33.90	1.70
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	15.25	0.76
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	1.70	0.85
0239050102	AGUARRAS	gal		0.0046	12.00	0.06
0243140001	MADERA CEDRO	p2		21.8100	6.78	147.87
0254080000	BARNIZ MARINO	gal		0.0460	36.44	1.68
153.13						

Partida 02.07.04 CORREAS DE MADERA EN COBERTURA DE 3"x3"

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m **8.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.39	0.87
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.94	1.22
2.09						
Materiales						
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.2000	1.70	0.34
0239050102	AGUARRAS	gal		0.0005	12.00	0.01
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.0000	5.43	5.43
0254080000	BARNIZ MARINO	gal		0.0046	36.44	0.17
0254080025	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.0050	12.00	0.06
6.01						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.09	0.06
0.06						

Partida 02.08.01 CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m **24.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	22.94	11.47
11.47						
Materiales						
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0125	25.34	0.32
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0080	40.85	0.33
0257000005	PLANCHA ESTRIADA 1/8"	u		0.0700	176.73	12.37
13.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.47	0.34
0.34						

Partida 02.08.02 PORTON DE INGRESO PRINCIPAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **3,569.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010042	PORTON DE INGRESO PRINCIPAL	glb		1.0000	3,569.00	3,569.00
3,569.00						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.08.03 PORTON DE CERCO METALICO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **2,587.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401010043	Subcontratos PORTON DE CERCO PERIMETRICO	glb		1.0000	2,587.00	2,587.00
						2,587.00

Partida 02.08.04 ASTA DE BANDERA

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **1,214.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	18.14	290.24
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	16.39	262.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.94	183.52
						736.00

Materiales

0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.5000	4.00	2.00
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.5000	4.63	2.32
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.5920	4.15	2.46
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1380	40.00	5.52
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.3800	85.00	32.30
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2550	55.00	14.03
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		4.3260	21.19	91.67
0226800028	TUERCA DE 1/2"	u		6.0000	0.28	1.68
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.1000	10.71	1.07
0230100007	PERNO 1/2" X 3" CON TUERCA	u		6.0000	1.56	9.36
0230100008	ARANDELA 1/2"	u		6.0000	0.20	1.20
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		2.0000	1.60	3.20
0239050000	AGUA	m3		0.0920	8.00	0.74
0239160012	CUERDA DE NYLON	m		18.0000	0.43	7.74
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		12.1160	5.43	65.79
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	25.34	2.53
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0570	40.85	2.33
0257000007	PLANCHA DE ACERO LAC 1/8" (3.3mm)	m2		0.0300	49.79	1.49
0271010040	TUBERIA DE F°N° 2"x3mm STANDARD	m		2.7000	14.78	39.91
0271010041	TUBERIA DE F°N° 3"x3mm STANDARD	m		2.7000	24.25	65.48
0271010042	TUBERIA DE F°N° 4"x3mm STANDARD	m		3.3000	29.69	97.98
						450.80

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	736.00	22.08
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.0200	0.1600	22.05	3.53
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.0200	0.1600	12.00	1.92
						27.53

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.08.05 ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO

Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m **162.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	16.39	13.11
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.94	36.70
49.81						
Materiales						
0212950022	TUBERIA F°G° 1 1/2"X3mm	m		2.5000	11.69	29.23
0212950024	TUBERIA F°G° 1 "X3mm	m		2.0000	9.23	18.46
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.3000	10.71	3.21
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.5000	1.60	0.80
51.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.81	1.49
0348070022	SOLDADORA A GASOLINA	hm	1.0000	1.6000	37.08	59.33
60.82						

Partida 02.08.06 ESCALERA DE ALUMINIO EN CISTERNA

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u **276.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	16.39	32.78
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
124.54						
Materiales						
0202930016	CODO DE ALUMINIO DE 30mm	u		14.0000	2.65	37.10
0252080043	TUBO DE ALUMINIO DE 30mm	u		6.0000	18.56	111.36
148.46						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.54	3.74
3.74						

Partida 02.08.07 BARANDA METALICA EN ESCALERA

Rendimiento m/DIA MO. 5.9200 EQ. 5.9200 Costo unitario directo por : m **84.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3514	18.14	24.51
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3514	22.94	31.00
55.51						
Materiales						
0212950010	TUBERIA F°G° 1 1/2"X4mm	m		0.2000	11.69	2.34
0212950011	TUBERIA F°G° 2"X4mm	m		1.0000	14.78	14.78
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0600	10.71	0.64
0230990066	LIJA PARA FIERRO	u		0.3000	1.32	0.40
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0080	25.34	0.20
18.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	55.51	11.10
11.10						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.08.08 BARANDA METALICA EN PORTADA DE INGRESO

Rendimiento m/DIA MO. 5.9200 EQ. 5.9200 Costo unitario directo por : m 75.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3514	18.14	24.51
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3514	22.94	31.00
55.51						
Materiales						
0212950020	TUBERIA F°G° 2"X3mm	m		1.0000	14.78	14.78
0212950022	TUBERIA F°G° 1 1/2"X3mm	m		0.2000	11.69	2.34
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0600	10.71	0.64
0239020027	LJJA DE FIERRO # 80	pza		0.3000	1.60	0.48
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0080	25.34	0.20
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0080	40.85	0.33
18.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.51	1.67
1.67						

Partida 02.08.09 REJILLA METALICA PARA CANLETA DE 1"X1"X1/8" (INCLUYE COLOCACION)

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 71.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.39	17.48
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	22.94	24.47
41.95						
Materiales						
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		0.1625	2.65	0.43
0226120010	BISAGRA ALUMINIZADA 2 1/2" X 2 1/2"	u		0.5000	2.12	1.06
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2500	10.71	2.68
0239020027	LJJA DE FIERRO # 80	pza		0.1000	1.60	0.16
0251010062	ANGULO DE FIERRO 1/8" X1"X1"	pza		0.3800	5.00	1.90
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		2.8100	2.36	6.63
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0167	25.34	0.42
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0167	40.85	0.68
13.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.95	2.10
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
15.43						

Partida 02.08.10 PUERTA DE CASETA DE ELECTROBOMBA

Rendimiento u/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : u 191.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.1111	18.14	20.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.1111	16.39	18.21
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.2222	22.94	50.98
89.35						
Materiales						
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2500	10.71	2.68
0251010061	ANGULO DE FIERRO 1/8" X 3/4"X3/4"	m		0.9900	2.36	2.34
0251010062	ANGULO DE FIERRO 1/8" X1"X1"	pza		5.2800	5.00	26.40
0252150127	PERFIL TEE DE FIERRO 1/8"X3/4"X3/4"	m		0.9900	2.63	2.60
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		1.1550	56.23	64.95
98.97						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.35	2.68
2.68						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.08.11 TAPAJUNTA METALICA

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 33.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.39	5.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.94	7.34
12.58						
Materiales						
0226000094	TORNILLO DE FIJACION 1 1/2"	u		5.0000	0.17	0.85
0226050012	TARUGO 1/2" X 1 1/2"	u		5.0000	0.31	1.55
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0075	25.34	0.19
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	40.85	0.20
0298010183	PLANCHA DE ACERO LAF 3/16" X4'X8'	pl		0.0560	325.65	18.24
21.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.58	0.38
0.38						

Partida 02.08.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL 610 mm

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 37.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.94	7.34
7.34						
Materiales						
0261010007	CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL 610mm	m		1.0500	28.91	30.36
30.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.34	0.22
0.22						

Partida 02.08.13 CERCO DE MALLA ELECTROSOLDADA 2"X2" F°G° 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 140.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.14	14.51
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.94	36.70
64.32						
Materiales						
0210200040	TUBO ELECTROSOLDADO CUADRADO 1" X 1mm	m		0.3100	1.20	0.37
0212950007	TUBERIA F°G° 2" STANDAR (e=3.25mm)	m		0.6600	24.69	16.30
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.5000	10.71	5.36
0230990066	LIJA PARA FIERRO	u		0.5000	1.32	0.66
0246110053	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO # 10 2" X 2"	m2		1.0000	22.36	22.36
0251010058	ANGULO DE FIERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	m		1.6740	7.62	12.76
0251040138	PLATINA DE FIERRO 1/8" X3/4" X 6m	m		2.2380	1.34	3.00
0252150120	PERFIL TEE 1/8"X1 1/2"X1 1/2"	m		0.3333	5.30	1.77
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0250	25.34	0.63
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0250	40.85	1.02
0257000008	PLANCHA DE ACERO LAC 3/16" (4.8mm)	pza		0.0010	193.91	0.19
64.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.32	1.93
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	0.4000	25.00	10.00
11.93						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.08.14 TUBOS DE 2" EMPOTRADOS EN PORTADA

Rendimiento u/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : u 49.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.14	4.84
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.0667	16.39	17.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.94	6.12
28.44						
Materiales						
0265170006	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 3" X 6.4 m	u		1.8300	10.00	18.30
18.30						
Equipos						
0348070024	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	1.0000	0.2667	7.50	2.00
0348210067	AMOLADORA	d	0.4000	0.0133	19.36	0.26
2.26						

Partida 02.08.15 REJA EN CERCO PERIMETRICO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,255.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010041	REJA EN CERCO PERIMETRICO	glb		1.0000	1,255.00	1,255.00
1,255.00						

Partida 02.08.16 TAPA METALICA- TANQUE ELEVADO

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 272.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.94	45.88
45.88						
Materiales						
0221030007	TAPA DE FIERRO	u		1.0000	15.26	15.26
0251010067	ANGULO DE FIERRO 1" X1" X 3/16"	m		6.4000	28.63	183.23
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		3.2000	2.36	7.55
0257000009	PLANCHA ESTRIADA 4'X8'X1/16"	m2		0.6400	32.47	20.78
226.82						

Partida 02.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS Y PROTECTOR DE SEGURIDAD

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 509.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.39	21.85
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	22.94	61.17
83.02						
Materiales						
0239990066	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO SERIE 25 CON CRISTAL CRUDO DE 6mm + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS (SEGUN DETALLE)	m2		1.0000	243.36	243.36
0251070010	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO 3 1/4" X 1"x1.5mm	m		2.2000	39.48	86.86
0251070011	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO 2 3/8" X 1"x1.5mm	m		4.3800	21.34	93.47
0251070012	PLATINA DE ALUMINIO 1"x1.5mm	m		0.6400	4.01	2.57
426.26						

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 - PIURA "

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.09.02 PROTECTOR DE VENTANA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **240.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	22.94	36.70
49.81						
Materiales						
0251070045	TUBO RECTANGULAR 3 1/4" X 1"x 1.5mm	m		2.2000	41.02	90.24
0251070048	TUBO RECTANGULAR 2 3/8" X 1"x1.5mm	m		4.3800	22.32	97.76
0252270029	PLATINA DE ALUMINIO 1" X 2.1 m	pza		0.6400	4.01	2.57
190.57						

Partida 02.10.01 BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTAS

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pza **17.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	22.94	9.18
9.18						
Materiales						
0226120030	BISAGRA FIERRO ALUMINIZADO PESADO DE 4"	u		1.0000	8.00	8.00
8.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.18	0.28
0.28						

Partida 02.10.02 BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" PESADA EN PUERTAS

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pza **14.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	22.94	9.18
9.18						
Materiales						
0226120031	BISAGRA 3"	u		1.0000	5.50	5.50
5.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.18	0.28
0.28						

Partida 02.10.03 CERRADURA TRES GOLPES CON TIRADOR EN PUERTAS

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza **81.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
22.94						
Materiales						
0226070090	CERRADURA 3 GOLPES TIPO FORTE CON TIRADOR	u		1.0000	58.34	58.34
58.34						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.94	0.69
0.69						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.10.04 CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 49.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
Materiales						
0226310057	CHAPA DE POMO CON PESTILLO DE PUERTA	u		1.0000	25.78	25.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.94	0.69
						0.69

Partida 02.10.05 CANDADO DE 60mm

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 34.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0226040005	CANDADO DE BRONCE FORTE 60 mm	u		1.0000	34.04	34.04
						34.04

Partida 02.10.06 PICAPORTE EN PUERTAS DE SS.HH

Rendimiento u/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : u 7.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	22.94	5.74
Materiales						
0226010106	PICAPORTE DE 2"	u		1.0000	1.88	1.88
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.74	0.17
						0.17

Partida 02.11.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 18.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.94	4.59
Materiales						
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.1300	38.03	4.94
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.2000	1.70	0.34
0254030000	PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA	gal		0.0400	39.83	1.59
						6.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.59	0.14
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	35.00	7.00
						7.14

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 - PIURA "

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.11.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 33.0000 EQ. 33.0000 Costo unitario directo por : m2 21.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2424	22.94	5.56
5.56						
Materiales						
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.1300	38.03	4.94
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.2000	1.70	0.34
0254030000	PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA	gal		0.0400	39.83	1.59
6.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.56	0.17
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2424	35.00	8.48
8.65						

Partida 02.11.03 PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS DE CARPINTERIA METALICA

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 11.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	16.39	2.18
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.94	6.12
8.30						
Materiales						
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.2000	1.60	0.32
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0500	25.34	1.27
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0314	40.85	1.28
2.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.30	0.25
0.25						

Partida 02.11.04 PINTURA ESMALTE EN ZOCALO Y CONTRAZOCALO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 15.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.94	12.23
12.23						
Materiales						
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0150	38.03	0.57
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.0100	1.70	0.02
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0670	40.85	2.74
3.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.23	0.37
0.37						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.12.01 JUNTAS DE DILATACIÓN CON ESPUMA PLASTICA RELLENO CON POLIURETANO

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 19.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	22.94	7.34
						7.34
Materiales						
0230240012	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (CARTUCHO DE 300 ml)	u		0.6100	19.50	11.90
0230700085	ESPUMA PLASTICA DURA A/DENSIDAD 2X1m E=2	u		0.0630	2.65	0.17
						12.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.34	0.22
						0.22

Partida 02.12.02 JUNTA DE DILATACION EN PISOS CON TECNOPORT DE e= 3/8" RELLENO CON POLIURETANO

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	18.14	2.42
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.94	3.06
						5.48
Materiales						
0230240012	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (CARTUCHO DE 300 ml)	u		0.3330	19.50	6.49
0239300004	TECNOPORT e= 3/8"	m2		0.0600	1.46	0.09
						6.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.48	0.16
						0.16

Partida 02.12.03 JUNTAS ASFALTICAS e=1"

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 23.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	22.94	2.62
						2.62
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	40.00	0.40
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.3500	58.00	20.30
						20.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.62	0.08
						0.08

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.13.01 PASAMANO METALICO L=4.00m (JUEGO INFANTIL)

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 1,434.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.14	145.12
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	16.39	65.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.94	183.52
394.20						
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.1600	65.12	10.42
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.9700	21.19	20.55
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2000	10.71	2.14
0238000003	HORMIGON	m3		0.3000	50.00	15.00
0239050000	AGUA	m3		0.0300	8.00	0.24
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	25.34	2.53
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0640	40.85	2.61
0271010041	TUBERIA DE F°N° 3"x3mm STANDARD	m		29.3000	24.25	710.53
0271010045	TUBERIA DE F°N° 1" STANDARD	m		10.9000	24.30	264.87
1,028.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	394.20	11.83
11.83						

Partida 02.13.02 SUBE Y BAJA (JUEGO INFANTIL) CON 04 ASIENTOS

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 1,024.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.14	72.56
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	16.39	32.78
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	22.94	183.52
288.86						
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.1600	65.12	10.42
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.9700	21.19	20.55
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.3000	10.71	3.21
0230100014	PERNO 1/2" X 2" CON TUERCA	u		32.0000	4.20	134.40
0238000003	HORMIGON	m3		0.2780	50.00	13.90
0239050000	AGUA	m3		0.0340	8.00	0.27
0251010070	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1" X 1" X 3/16" X 6 m	m		2.3000	4.28	9.84
0251040142	PLATINA DE FIERRO 1/4" X 5/8"	m		1.3000	3.10	4.03
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	25.34	2.53
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0600	40.85	2.45
0271010040	TUBERIA DE F°N° 2"x3mm STANDARD	m		11.2300	14.78	165.98
0271010042	TUBERIA DE F°N° 4"x3mm STANDARD	m		8.4500	29.69	250.88
0271010045	TUBERIA DE F°N° 1" STANDARD	m		2.4000	24.30	58.32
676.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	288.86	8.67
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	2.0000	25.00	50.00
58.67						

Partida 02.13.03 TROMPO GIRATORIO CON SOBRILLA (JUEGO INFANTIL)

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 1,250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239100427	TROMPO GIRATORIO CON SONBRILLA	u		1.0000	1,250.00	1,250.00
1,250.00						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 02.13.04 COLUMPIO METALICOS L=2.30m (JUEGO INFANTIL) CON 02 ASIENTOS

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **1,372.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.14	145.12
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	16.39	65.56
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	22.94	367.04
577.72						
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3430	65.12	22.34
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.9700	21.19	20.55
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.3000	10.71	3.21
0238000003	HORMIGON	m3		0.5900	50.00	29.50
0239050000	AGUA	m3		0.0700	8.00	0.56
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0700	25.34	1.77
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0500	40.85	2.04
0261000014	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/20"(1.2mm)	pza		0.7000	24.56	17.19
0271010040	TUBERIA DE F°N° 2"x3mm STANDARD	m		9.5000	14.78	140.41
0271010045	TUBERIA DE F°N° 1" STANDARD	m		11.2000	24.30	272.16
0271010046	TUBERIA DE F°N° 3/4" STANDAR	m		9.5000	17.65	167.68
677.41						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	577.72	17.33
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	4.0000	25.00	100.00
117.33						

Partida 02.13.05 CASITA DE MADERA (JUEGO INFANTIL)

Rendimiento u/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : u **6,016.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239100422	CASITA CON TOBOGAN	u		1.0000	6,016.95	6,016.95
6,016.95						

Partida 02.14.01 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.39	0.87
0.87						
Materiales						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	20.00	1.20
1.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.87	0.03
0337010025	BROCHA DE 4"	u		0.0209	8.91	0.19
0.22						