

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.01.01.01 DESMONTAJE DE PUERTAS

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **33.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.12	13.70
						32.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.91	0.99
						0.99

Partida 01.01.01.02 DESMONTAJE DE VENTANAS

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und **26.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1333	24.01	3.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.12	22.83
						26.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.03	0.78
						0.78

Partida 01.01.01.03 DESMONTAJE DE TECHO DE ETERNIT/CALAMINA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 **7.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0800	24.01	1.92
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	17.12	5.48
						7.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.40	0.22
						0.22

Partida 01.01.01.04 DEMOLICION DE CIMIENTOS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 **119.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	18.97	50.59
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.12	45.65
						96.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.24	2.89
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	1.3333	15.00	20.00
						22.89

Partida 01.01.01.05 DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 **119.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	18.97	50.59
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.12	45.65
						96.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.24	2.89
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	1.3333	15.00	20.00
						22.89



Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.01.01.06 DEMOLICION DE COLUMNAS

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 **111.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	17.12	54.78
						85.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.13	2.55
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	1.6000	15.00	24.00
						26.55

Partida 01.01.01.07 DEMOLICION DE PISOS Y VEREDAS E=0.10 M.

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **16.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.5000	0.6000	17.12	10.27
						10.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.27	0.31
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.31

Partida 01.01.01.08 DEMOLICION DE MUROS E=0.15 M. INCLUYE VIGAS DE CONFINAMIENTO.

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 **17.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.12	9.13
						9.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.13	0.27
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						8.27

Partida 01.02.01 CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 **8.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.97	0.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	17.12	1.37
						2.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.13	0.06
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0400	150.00	6.00
						6.06



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.02.02 PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 **3.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0100	24.01	0.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0100	17.12	0.17
0.41						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.00	0.40
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
0.56						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.41	0.01
0348120001	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 gl	hm	0.5000	0.0050	100.00	0.50
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	0.5000	0.0050	180.00	0.90
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0100	150.00	1.50
2.91						

Partida 01.02.03 RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EXCEDENTE DE CORTE

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

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

Partida 01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=5KM

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 **22.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0333	18.97	0.63
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.12	1.14
1.77						
Equipos						
0348110008	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.1333	110.00	14.66
0349040007	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3	hm	0.5000	0.0333	170.00	5.66
20.32						

Partida 01.03.01 ALQUILER DE CASETA PARA ALMACENAMIENTO Y GUARDIANIA

Rendimiento mes/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : mes **400.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239010102	ALQUILER DE CASETA PARA ALMACENAMIENTO Y GUARDIANIA	mes		1.0000	400.00	400.00
400.00						




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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.03.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 7.20 M. (INC. TRANSPORTE E INSTALACION)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,805.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	24.01	384.16
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.0000	17.12	410.88
795.04						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.8500	4.00	3.40
0238000003	HORMIGON	m3		0.3600	50.00	18.00
0239130020	GIGANTOGRAFIAS 3.60*7.20M (SEGUN DISEÑO)	m2		25.9400	22.00	570.68
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		84.0000	4.70	394.80
986.88						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	795.04	23.85
23.85						

Partida 01.03.03 DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **250.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239020104	CILINDROS PARA AGUA	und		5.0000	50.00	250.00
250.00						

Partida 01.03.04 OFICINAS PARA RESIDENTE Y SUPERVISION GENERAL

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239010082	ALQUILER DE CASA	mes		5.0000	250.00	1,250.00
1,250.00						

Partida 01.03.05 MOVILIZACION, INSTALAC, DESMOVILIZ, D/EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **2,400.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0348040010	CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	hm	1.0000	8.0000	150.00	1,200.00
0348040017	CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	hm	1.0000	8.0000	150.00	1,200.00
2,400.00						

Partida 01.03.06 ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes **720.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239010103	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes		2.0000	360.00	720.00
720.00						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.04.01.01 TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	24.01	0.55
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.12	0.39
0.94						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0100	4.00	0.04
0221000095	CORDEL	m		0.1000	1.00	0.10
0229060008	YESO EN BOLSAS DE 20 kg	bls		0.0160	25.00	0.40
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.0250	4.70	0.12
0244010002	ESTACAS DE FIERRO DE 1/2"X60 CM	und		0.0200	40.00	0.80
1.46						
Equipos						
0349880003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0229	15.00	0.34
0349880021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0229	12.00	0.27
0.61						

Partida 01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 40.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2000	24.01	4.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.12	34.24
39.04						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.04	1.17
1.17						

Partida 01.04.02.02 NIVELACION Y COMPACTACION DE AREA DE FONDO DE CIMENTACION

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 3.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	18.97	0.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
2.13						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0010	8.00	0.01
0.01						
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	12.50	1.00
1.00						

Partida 01.04.02.03 RELLENO COMPACTADO MAT/PROPIO

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

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



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.04.02.04 RELLENO COMPACTADO MAT/PRESTAMO

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 **108.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.3300	0.6600	18.97	12.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.12	34.24
46.76						
Materiales						
0205010019	MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO OBRA	m3		1.0500	35.00	36.75
36.75						
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	2.0000	12.50	25.00
25.00						

Partida 01.04.02.05 RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT. AFIRMADO EN FONDO DE CIMENTACION

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 **78.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.3300	0.3300	18.97	6.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.12	17.12
23.38						
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		1.2000	35.00	42.00
0239050000	AGUA	m3		0.0400	8.00	0.32
42.32						
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	12.50	12.50
12.50						

Partida 01.04.02.06 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **14.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.12	13.70
13.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.70	0.41
0.41						

Partida 01.04.02.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 **17.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	18.97	0.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
2.13						
Equipos						
0348110008	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0800	110.00	8.80
0349040007	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3	hm	0.5000	0.0400	170.00	6.80
15.60						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.04.03.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=5 CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m2 **31.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2133	24.01	5.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1067	18.97	2.02
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6400	17.12	10.96
18.10						
Materiales						
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		0.3500	21.19	7.42
0238000003	HORMIGON	m3		0.0650	50.00	3.25
0239050000	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
0239500104	REGLA DE MADERA	p2		0.1000	5.76	0.58
11.33						
Equipos						
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1067	16.95	1.81
1.81						

Partida 01.04.03.02 CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **265.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	17.12	68.48
95.28						
Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.8700	65.00	56.55
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		3.5000	21.19	74.17
0238000003	HORMIGON	m3		0.5000	50.00	25.00
0239050000	AGUA	m3		0.1850	8.00	1.48
157.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	95.28	2.86
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	8.50	3.40
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.4000	16.95	6.78
13.04						

Partida 01.04.03.03 RELLENO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **485.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.97	25.29
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.12	114.13
171.43						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		9.7300	21.19	206.18
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
288.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	171.43	8.57
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	8.50	5.67
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.6667	16.95	11.30
25.54						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.04.04.01.01 SOBREC. REF. ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						

Partida 01.04.04.01.02 SOBREC. REF. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.04.04.01.03 SOBREC. REF. CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.04.04.01.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						

Partida 01.04.04.02.01 COLUMNAS, ACERO F"Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						

Partida 01.04.04.02.02 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.04.04.02.03 COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						

Partida 01.04.04.02.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						

Partida 01.04.04.03.01 VIGAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 01.04.04.03.02 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.04.04.03.03 VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						

Partida 01.04.04.03.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

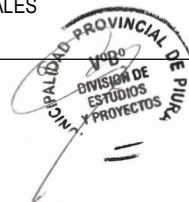
Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						

Partida 01.05.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 **40.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2000	24.01	4.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.12	34.24
39.04						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.04	1.17
1.17						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.05.01.02 NIVELACION Y COMPACTACION DE AREA DE FONDO DE CIMENTACION

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **3.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	18.97	0.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
2.13						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0010	8.00	0.01
0.01						
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	12.50	1.00
1.00						

Partida 01.05.01.03 RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT. AFIRMADO EN FONDO DE CIMENTACION

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 **78.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.3300	0.3300	18.97	6.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.12	17.12
23.38						
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		1.2000	35.00	42.00
0239050000	AGUA	m3		0.0400	8.00	0.32
42.32						
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	12.50	12.50
12.50						

Partida 01.05.01.04 RELLENO COMPACTADO MAT/PROPIO

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

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

Partida 01.05.01.05 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **14.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.12	13.70
13.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.70	0.41
0.41						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.05.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 17.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	18.97	0.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
2.13						
Equipos						
0348110008	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0800	110.00	8.80
0349040007	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3	hm	0.5000	0.0400	170.00	6.80
15.60						

Partida 01.05.02.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=10 CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 51.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.01	7.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.97	3.04
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.9600	17.12	16.44
27.16						
Materiales						
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		0.7000	21.19	14.83
0238000003	HORMIGON	m3		0.1300	50.00	6.50
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
0239500104	REGLA DE MADERA	p2		0.1000	5.76	0.58
22.07						
Equipos						
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1600	16.95	2.71
2.71						

Partida 01.05.03.01.01 ZAPATAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.05.03.01.02 ZAPATAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm²

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **446.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.01	25.61
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	18.97	20.24
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	17.12	91.31
						137.16
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		9.7300	21.19	206.18
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
						288.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	137.16	6.86
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	8.50	4.53
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.5333	16.95	9.04
						20.43

Partida 01.05.03.01.03 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
						1.37
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
						0.42

Partida 01.05.03.02.01 COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
						1.65
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
						2.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
						0.19




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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 01.05.03.02.02 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.05.03.02.03 COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						

Partida 01.05.03.02.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.05.03.03.01 VIGAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						

Partida 01.05.03.03.02 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 57.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.05.03.03.03 VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 516.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.05.03.03.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
						1.37
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
						0.42

Partida 01.05.03.04.01 PLACAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
						1.65
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
						2.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
						0.19

Partida 01.05.03.04.02 PLACAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
						33.65
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
						22.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
						1.01




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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.05.03.04.03 PLACAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						

Partida 01.05.03.04.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						

Partida 01.06.01 ELABORACION ,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : glb **10,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0207700007	ELABORACION ,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
10,000.00						

Partida 01.06.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **11,474.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900134	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb		1.0000	11,474.05	11,474.05
11,474.05						

Partida 01.06.03 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						
0239900126	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb		1.0000	2,585.00	2,585.00
2,585.00						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303076	"REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".					Fecha presupuesto	01/09/2020
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	01.06.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			2,200.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0239900103	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb		1.0000	2,200.00	2,200.00	2,200.00	
Partida	01.06.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			10,200.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0239900127	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	10,200.00	10,200.00	10,200.00	
Partida	01.06.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			3,870.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0207700009	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb		1.0000	3,870.00	3,870.00	3,870.00	
Partida	01.06.07	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/.		
	Materiales							
0207700010	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
Partida	01.06.08.01	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/.		
	Materiales							
0298010189	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19.	und		1.0000	5,500.00	5,500.00	5,500.00	




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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.06.08.02 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/.
Mano de Obra						
0147010105	PERSONAL DE LIMPIEZA	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00
Materiales						
0205010064	MASCARILLA DESCARTABLE	und		30.0000	1.52	45.60
0205010065	GUANTES DE SILICONA PARA LIMPIEZA	par		4.0000	15.00	60.00
0205010066	LENTES DE SEGURIDAD TRANSPARENTES	und		4.0000	3.50	14.00
0221000140	BALDE DE 18L	und		1.0000	11.78	11.78
0229990048	ALCOHOL DE 96° (1LITRO).	und		4.0000	15.00	60.00
0230990105	OVEROL DE PROTECCION	und		1.0000	80.00	80.00
0230990106	BOLSA ROJA DE 20X30	pqt		6.0000	8.00	48.00
0239020108	DETERGENTE DE 2KG	und		4.0000	8.50	34.00
0239050000	AGUA	m3		8.0000	8.00	64.00
0239060031	TRAPEADOR INDUSTRIAL	und		2.0000	19.90	39.80
0239060032	LEJIA DESINFECTANTE (1GALON).	und		4.0000	9.75	39.00
0298010183	BOTAS DE JEBE	par		1.0000	25.00	25.00
0298010184	ESCOBA CON MANGO DE PVC	und		1.0000	13.90	13.90
0298010185	MOCHILA DE DESINFECCION 20 LITROS.	und		1.0000	200.00	200.00
						735.08

Partida 01.06.08.03 EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL REGRESO E INCORPORACION AL CENTRO DE TRABAJO

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239050105	SC PRUEBAS SEROLOGICAS	und		1.0000	150.00	150.00
						150.00

Partida 01.06.08.04 LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO

Rendimiento mes/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : mes **287.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210090007	LAVADERO PORTATIL METALICO	und		1.0000	200.00	200.00
0210090008	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X800ml. PARA DISPENSADOR	und		1.0000	11.70	11.70
0210090009	PAPEL TOALLA EN ROLLOX30m	rl		15.0000	4.00	60.00
0239050000	AGUA	m3		2.0000	8.00	16.00
						287.70

Partida 01.06.08.05 SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION 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						
0298010186	AFICHES INFORMATIVOS	glb		1.0000	750.00	750.00
						750.00



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.06.08.06 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						
0230990107	BANDEJA DE DESINFECCION	und		2.0000	46.53	93.06
0253060002	ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE CONTROL DE VESTUARIO	glb		1.0000	500.00	500.00
0253060003	ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE Y MOBILIARIO PARA TOPICO	glb		1.0000	500.00	500.00
0253060004	PULVERIZADOR DE MANO DE 5 LITROS.	und		1.0000	59.24	59.24
						1,152.30

Partida 01.06.08.07 MEDIDAS E 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						
0205010064	MASCARILLA DESCARTABLE	und		40.0000	1.52	60.80
						60.80

Partida 01.06.08.08 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						
0210090008	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X800ml. PARA DISPENSADOR	und		3.0000	11.70	35.10
0229990048	ALCOHOL DE 96° (1LITRO).	und		8.0000	15.00	120.00
0229990049	ALCOHOL EN GEL 380ML	und		4.0000	11.90	47.60
0239050105	SC PRUEBAS SEROLOGICAS	und		40.0000	150.00	6,000.00
0298010187	TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO	und		1.0000	1.00	1.00
0298010188	PULSIOXIMETRO DIGITAL	und		1.0000	220.00	220.00
						6,423.70

Partida 01.07.01.01 TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	24.01	0.55
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.12	0.39
						0.94
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0100	4.00	0.04
0221000095	CORDEL	m		0.1000	1.00	0.10
0229060008	YESO EN BOLSAS DE 20 kg	bls		0.0160	25.00	0.40
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.0250	4.70	0.12
0244010002	ESTACAS DE FIERRO DE 1/2"X60 CM	und		0.0200	40.00	0.80
						1.46
Equipos						
0349880003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0229	15.00	0.34
0349880021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0229	12.00	0.27
						0.61

Partida 01.07.02.01 EXCAVACION MASIVA C/MAQUINARIA PARA CIMENTACION

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 25.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0349040097	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS, 162HP MIN, DE CAPACIDAD 1.19M3 DE CUCHARON.	hm	1.0000	0.0667	380.00	25.35
						25.35



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".					Fecha presupuesto	01/09/2020
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS						
Partida	01.07.02.02 SUMINISTRO DE ROCA (D=20" A 30") SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			187.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
023800004	ROCA D=20" A 30" Materiales	m3		1.2500	150.00	187.50	187.50
Partida	01.07.02.03 SUMINISTRO DE OVER SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			47.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
023800005	GRAVA (D=2" A 6") Materiales	m3		1.0500	45.00	47.25	47.25
Partida	01.07.02.04 SUMINISTRO DE HORMIGON						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			52.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
023800003	HORMIGON Materiales	m3		1.0500	50.00	52.50	52.50
Partida	01.07.02.05 COLOCACION DE ROCA HINCADA PARA CIMENTACION						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m3			64.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
034903007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton Equipos	hm	1.0000	0.1143	180.00	20.57	
0349040097	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS, 162HP MIN, DE CAPACIDAD 1.19M3 DE CUCHARON.	hm	1.0000	0.1143	380.00	43.43	
						64.00	
Partida	01.07.02.06 COLOCACION DE OVER PARA CIMENTACION						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			87.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	1.0000	0.2667	24.01	6.40	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.8000	17.12	13.70	
						20.10	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		3.0000	20.10	0.60	
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.2667	180.00	48.01	
0349040098	MINICARGADOR SOBRE LLANTAS 51HP	hm	1.0000	0.2667	70.00	18.67	
						67.28	
Partida	01.07.02.07 COLOCACION DE HORMIGON COMPACTADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			36.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	1.0000	0.4000	24.01	9.60	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.2000	17.12	20.54	
						30.14	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		3.0000	30.14	0.90	
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	12.50	5.00	
						5.90	




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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.02.08 RELLENO COMPACTADO MAT/PROPIO

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

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

Partida 01.07.02.09 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA FALSO PISO Y VEREDA

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.01	1.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.12	1.14
2.74						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.00	0.40
0.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.74	0.08
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	12.50	0.83
0.91						

Partida 01.07.02.10 AFIRMADO PARA FALSO PISO, COMPACTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 97.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.01	24.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.12	17.12
41.13						
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		1.2500	35.00	43.75
0239050000	AGUA	m3		0.0400	8.00	0.32
44.07						
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	12.50	12.50
12.50						

Partida 01.07.02.11 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 14.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.12	13.70
13.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.70	0.41
0.41						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.02.12 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 17.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	18.97	0.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
2.13						
Equipos						
0348110008	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0800	110.00	8.80
0349040007	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3	hm	0.5000	0.0400	170.00	6.80
15.60						

Partida 01.07.03.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=10 CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 51.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.01	7.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.97	3.04
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.9600	17.12	16.44
27.16						
Materiales						
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		0.7000	21.19	14.83
0238000003	HORMIGON	m3		0.1300	50.00	6.50
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
0239500104	REGLA DE MADERA	p2		0.1000	5.76	0.58
22.07						
Equipos						
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1600	16.95	2.71
2.71						

Partida 01.07.03.02 FALSO PISO, F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 39.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	24.01	3.84
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	18.97	3.04
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.8000	17.12	13.70
20.58						
Materiales						
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		0.5500	21.19	11.65
0238000003	HORMIGON	m3		0.1250	50.00	6.25
0239050000	AGUA	m3		0.0186	8.00	0.15
18.05						
Equipos						
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.0800	16.95	1.36
1.36						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.01.01 PLATEA DE CIMENTACION, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						

Partida 01.07.04.01.02 PLATEA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 57.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.07.04.01.03 PLATEA DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=210 kg/cm²

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 477.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.97	25.29
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.12	114.13
171.43						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	171.43	8.57
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	8.50	5.67
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.6667	16.95	11.30
25.54						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.01.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						

Partida 01.07.04.02.01 PEDESTALES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.07.04.02.02 PEDESTALES, CONCRETO f'c=210 kg/cm²

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						

Partida 01.07.04.02.03 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						




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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.03.01 VIGA DE CIMENTACION, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						

Partida 01.07.04.03.02 VIGAS DE CIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.07.04.03.03 VIGAS DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=210 kg/cm²

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.03.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						

Partida 01.07.04.04.01 SOBREC. REF. ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						

Partida 01.07.04.04.02 SOBREC. REF. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.04.03 SOBREC. REF. CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
						205.73
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
						280.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
						30.65

Partida 01.07.04.04.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
						1.37
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
						0.42

Partida 01.07.04.05.01 COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
						1.65
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
						2.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
						0.19



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.05.02 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.07.04.05.03 COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						

Partida 01.07.04.05.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.06.01 VIGAS, ACERO F^y=4200 kg/cm²

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						

Partida 01.07.04.06.02 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m²/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m² 57.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p ²		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.07.04.06.03 VIGAS, CONCRETO f^c=210 kg/cm²

Rendimiento m³/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m³ 516.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m ³		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m ³		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m ³		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p ³	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 01.07.04.06.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						

Partida 01.07.04.07.01 COLUMNAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						

Partida 01.07.04.07.02 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.07.03 COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
						205.73
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
						280.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
						30.65

Partida 01.07.04.07.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
						1.37
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
						0.42

Partida 01.07.04.08.01 VIGAS DE CONFINAMIENTO , ACERO FY=4.200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
						1.65
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
						2.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
						0.19



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 01.07.04.08.02 VIGAS DE CONFINAMIENTO , ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.07.04.08.03 VIGAS DE CONFINAMIENTO , CONCRETO F'c =175KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **516.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.12	136.96
205.73						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
280.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	205.73	10.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	8.50	6.80
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.8000	16.95	13.56
30.65						

Partida 01.07.04.08.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.09.01 LOSAS ALIGERADAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
						33.65
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
						22.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
						1.01

Partida 01.07.04.09.02 LOSAS ALIGERADAS, ACERO FY=4.200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
						1.65
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
						2.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
						0.19

Partida 01.07.04.09.03 LOSAS ALIGERADAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2, E=0.20m

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **477.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.97	25.29
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.12	114.13
						171.43
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.7300	20.34	197.91
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
						280.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	171.43	8.57
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	8.50	5.67
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.6667	16.95	11.30
						25.54



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.07.04.09.04 LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30CM PARA TECHO ALIGERADO

Rendimiento und/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : und 2.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	24.01	0.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	18.97	0.08
0147010004	PEON	hh	10.0000	0.0400	17.12	0.68
0.86						
Materiales						
0217010022	LADRILLO P/TECHO DE 15 X 30 X 30 cm 8 HCOS.	und		1.0800	1.76	1.90
1.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.86	0.03
0.03						

Partida 01.07.04.09.05 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						

Partida 01.08.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS, H>1.50M

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

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

Partida 01.08.02.01 SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=10 CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 51.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.01	7.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.97	3.04
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.9600	17.12	16.44
27.16						
Materiales						
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		0.7000	21.19	14.83
0238000003	HORMIGON	m3		0.1300	50.00	6.50
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
0239500104	REGLA DE MADERA	p2		0.1000	5.76	0.58
22.07						
Equipos						
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1600	16.95	2.71
2.71						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.08.03.01 ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60, PARA CISTERNA SUBTERRANEA

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						

Partida 01.08.03.02 ENCOFRADO PARA CISTERNA SUBTERRANEA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.08.03.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CISTERNA SUBTERRANEA

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **485.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.97	25.29
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.12	114.13
171.43						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		9.7300	21.19	206.18
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
288.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	171.43	8.57
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	8.50	5.67
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.6667	16.95	11.30
25.54						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.08.03.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
						1.37
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
						0.42

Partida 01.09.01 ESTRUCTURA DE SOPORTE DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0349140096	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE TANQUE ELEVADO	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
						3,500.00

Partida 01.09.02 SUMINISTRO, HABILITACION, PINTADO Y COLOCACION DE ESCALERA METALICA H=10.77 M, SEGUN DISEÑO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900135	SUMINISTRO, HABILITACION, PINTADO Y COLOCACION DE ESCALERA METALICA H=10.77 M, SEGUN DISEÑO	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00

Partida 01.10.01.01 TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	24.01	0.55
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.12	0.39
						0.94
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0100	4.00	0.04
0221000095	CORDEL	m		0.1000	1.00	0.10
0229060008	YESO EN BOLSAS DE 20 kg	bls		0.0160	25.00	0.40
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.0250	4.70	0.12
0244010002	ESTACAS DE FIERRO DE 1/2"X60 CM	und		0.0200	40.00	0.80
						1.46
Equipos						
0349880003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0229	15.00	0.34
0349880021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0229	12.00	0.27
						0.61

Partida 01.10.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA UÑAS DE PATIOS, VEREDAS Y SARDINELES

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 40.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2000	24.01	4.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.12	34.24
						39.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.04	1.17
						1.17



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.10.02.02 AFIRMADO PARA PISOS, PATIOS Y VEREDAS

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 97.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.01	24.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.12	17.12
41.13						
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		1.2500	35.00	43.75
0239050000	AGUA	m3		0.0400	8.00	0.32
44.07						
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	12.50	12.50
12.50						

Partida 01.10.02.03 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 14.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.12	13.70
13.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.70	0.41
0.41						

Partida 01.10.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 17.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	18.97	0.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
2.13						
Equipos						
0348110008	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0800	110.00	8.80
0349040007	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3	hm	0.5000	0.0400	170.00	6.80
15.60						

Partida 01.10.03.01 CONCRETO PARA LOSA DE PATIOS Y VEREDAS F'C= 175 KG/CM2 E=0.10M

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 369.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.01	25.61
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	18.97	20.24
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	17.12	91.31
137.16						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4880	55.00	26.84
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.6380	65.00	41.47
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		7.0258	21.19	148.88
217.19						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	137.16	4.11
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2667	8.50	2.27
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.5333	16.95	9.04
15.42						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.10.03.02 CONCRETO PARA UÑAS F'C= 175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **369.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.01	25.61
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	18.97	20.24
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	17.12	91.31
137.16						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4880	55.00	26.84
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.6380	65.00	41.47
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		7.0258	21.19	148.88
217.19						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	137.16	4.11
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2667	8.50	2.27
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.5333	16.95	9.04
15.42						

Partida 01.10.03.03 JUNTA DE DILACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m **6.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.01	2.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.12	1.71
4.11						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0160	55.00	0.88
0213000006	ASFALTO RC-250 (en obra)	gal		0.0200	58.00	1.16
0229120067	TECKNOPOR 1"	pl		0.0100	21.00	0.21
2.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.11	0.12
0.12						

Partida 01.10.03.04 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.10.04.01 ASTA DE BANDERA TIPICO

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **788.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	24.01	192.08
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	18.97	151.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.12	68.48
412.32						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.5000	2.96	1.48
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.5900	4.00	2.36
0202080029	PERNO 1/2" x 2" CON TUERCA	und		6.0000	6.20	37.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2550	55.00	14.03
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.5000	65.00	32.50
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1000	12.62	1.26
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0600	33.81	2.03
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	25.34	2.53
0265170103	TUBO DE FIERRO NEGRO 2" X 2.5 mm	m		2.7000	16.26	43.90
0265170110	TUBO DE FIERRO NEGRO 3" X 3.0 mm	m		2.7000	28.86	77.92
0265170111	TUBO DE FIERRO NEGRO 4" X 3.5 mm	m		3.3000	44.49	146.82
362.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	412.32	12.37
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.0200	0.0800	8.50	0.68
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	0.0200	0.0800	16.95	1.36
14.41						

Partida 01.10.04.02 LIMPIEZA FINAL

Rendimiento m2/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m2 **0.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	17.12	0.76
0.76						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.76	0.02
0.02						

Partida 01.11.01.01 TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0457	17.12	0.78
0.78						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0100	4.00	0.04
0221000095	CORDEL	m		0.1000	1.00	0.10
0229060008	YESO EN BOLSAS DE 20 kg	bls		0.0160	25.00	0.40
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.0250	4.70	0.12
0244010002	ESTACAS DE FIERRO DE 1/2"X60 CM	und		0.0200	40.00	0.80
1.46						
Equipos						
0349880003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0229	15.00	0.34
0349880021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0229	12.00	0.27
0.61						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.11.01.02 EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 **40.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2000	24.01	4.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.12	34.24
						39.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.04	1.17
						1.17

Partida 01.11.01.03 SOLADO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=10 CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 **51.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.01	7.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.97	3.04
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.9600	17.12	16.44
						27.16
Materiales						
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		0.7000	21.19	14.83
0238000003	HORMIGON	m3		0.1300	50.00	6.50
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
0239500104	REGLA DE MADERA	p2		0.1000	5.76	0.58
						22.07
Equipos						
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.1600	16.95	2.71
						2.71

Partida 01.11.02.01.01 ZAPATAS, ACERO F'Y=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
						1.65
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
						2.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
						0.19




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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.11.02.01.02 ZAPATAS, CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **446.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.01	25.61
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	18.97	20.24
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	17.12	91.31
						137.16
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		9.7300	21.19	206.18
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
						288.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	137.16	6.86
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	8.50	4.53
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.5333	16.95	9.04
						20.43

Partida 01.11.02.01.03 CURADO QUIMICO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
						1.37
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
						0.42

Partida 01.11.03.01.01 SUMINISTRO, HABILITACION Y MONTAJE DE PERNOS DE ANCLAJE PRE INSTALADOS, L= 0.50m, Ø 3/4", EN A325.

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und **60.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.01	12.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	18.97	9.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.12	8.56
						30.06
Materiales						
0202520005	TUERCAS PARA PERNOS DE Ø3/4".	und		2.0000	0.85	1.70
0226050026	ESPARRAGOS DE Ø 3/4", EN A325, L=0.50m	und		1.0000	12.50	12.50
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		0.0650	10.08	0.66
0252070019	BARRA LISA DE 3/8", EN A36	und		0.5000	16.03	8.02
0257000018	PLANCHA DE ACERO 1.22mx2.40mx3/16".	pl		0.0010	261.46	0.26
						23.14
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.06	0.90
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	0.5000	12.50	6.25
						7.15




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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 01.11.03.02.01 SUMINISTRO Y HABILITACION DE COLUMNA METALICA, H=12.00 M, TC 300X300X6 mm, A500

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **2,446.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.01	192.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.97	151.76
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	17.12	547.84
						891.68
Materiales						
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		8.5000	10.08	85.68
0229510052	DISCO DE DESBASTE 1/4" X 7"	pza		2.0000	8.50	17.00
0239020014	DISCO DE CORTE	pza		2.0000	4.32	8.64
0251010087	TC 300X300X6 MM, EN A500	und		1.0000	1,096.32	1,096.32
						1,207.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	891.68	26.75
0348070022	MOLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	8.0000	10.00	80.00
0348210067	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	8.0000	17.50	140.00
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	8.0000	12.50	100.00
						346.75

Partida 01.11.03.02.02 PINTADO DE COLUMNA METALICA , H=12.00 M, TC 300X300X6 mm, A500

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und **378.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.01	64.03
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.97	50.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.12	45.65
						160.27
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		4.0000	19.41	77.64
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		1.5000	33.81	50.72
0254060033	PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	gal		1.5000	32.12	48.18
						176.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	160.27	8.01
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	1.0000	2.6667	12.50	33.33
						41.34

Partida 01.11.03.02.03 MONTAJE DE COLUMNA METALICA, H=12.00 M, TC 300X300X6 mm , A500

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **687.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.97	75.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	17.12	68.48
						240.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	240.40	7.21
0349180051	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA ALCANCE 12.0m	hm	1.0000	2.0000	220.00	440.00
						447.21



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 01.11.03.03.01 SUMINISTRO Y HABILITACION DE VIGA METALICA TC 200X200X3 mm, A50

Rendimiento m/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m **1,689.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	5.3333	24.01	128.05
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.3333	18.97	101.17
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	17.12	91.31
320.53						
Materiales						
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		12.0300	10.08	121.26
0229510052	DISCO DE DESBASTE 1/4" X 7"	pza		2.0000	8.50	17.00
0239020014	DISCO DE CORTE	pza		2.0000	4.32	8.64
0251010087	TC 300X300X6 MM, EN A500	und		1.0000	1,096.32	1,096.32
0251010088	TC 200X200X3MM, EN A500	und		0.1667	274.08	45.69
1,288.91						
Equipos						
0348210067	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	2.6667	17.50	46.67
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	2.6667	12.50	33.33
80.00						

Partida 01.11.03.03.02 PINTADO DE VIGA METALICA TC 200X200X3 mm, A50

Rendimiento m/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : m **1,445.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	24.01	384.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	18.97	303.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	16.0000	17.12	273.92
961.60						
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		5.0000	19.41	97.05
0254060033	PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	gal		2.0000	32.12	64.24
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		2.0000	37.29	74.58
235.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	961.60	48.08
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	1.0000	16.0000	12.50	200.00
248.08						

Partida 01.11.03.03.03 MONTAJE DE VIGA METALICA TC 200X200X3 mm, A50

Rendimiento m/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m **757.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.97	75.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	17.12	68.48
240.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	240.40	7.21
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	14.0000	28.0000	2.50	70.00
0349180051	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA ALCANCE 12.0m	hm	1.0000	2.0000	220.00	440.00
517.21						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.11.03.04.01 SUMINISTRO Y HABILITACION DE TIJERALE PARABOLICO TIPO CAJON DE .20X.30 CON BRIDAS DE L 1 1/2"X1 1/2"X3/16", LONG. 15.72m

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und **4,610.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	24.01	768.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	32.0000	18.97	607.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	32.0000	17.12	547.84
						1,923.20
Materiales						
0221060002	SERVICIO DE ROLADO DE ANGULOS L 1 1/2X 1 1/2 X 3/16", LONG. 6.0m.	und		11.0000	55.00	605.00
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		14.5500	10.08	146.66
0229510052	DISCO DE DESBASTE 1/4" X 7"	pza		2.0000	8.50	17.00
0239020014	DISCO DE CORTE	pza		3.0000	4.32	12.96
0251010082	ANGULO L 1 1/2"X1 1/2"X3/16", EN 36, LONG. 6.0m.	und		11.0000	56.25	618.75
0252070020	BARRA LISA DE 1/2", EN A36, LONG. 6.0m	und		16.0000	24.32	389.12
						1,789.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,923.20	57.70
0348070022	MOLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	16.0000	10.00	160.00
0348210067	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	16.0000	17.50	280.00
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	2.0000	32.0000	12.50	400.00
						897.70

Partida 01.11.03.04.02 PINTADO DE TIJERALE PARABOLICO TIPO CAJON DE .20X.30 CON BRIDAS DE L 1 1/2"X1 1/2"X3/16", LONG. 15.72m

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **538.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.12	68.48
						240.40
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		5.0000	19.41	97.05
0254060033	PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	gal		2.0000	32.12	64.24
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		2.0000	37.29	74.58
						235.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	240.40	12.02
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	1.0000	4.0000	12.50	50.00
						62.02

Partida 01.11.03.04.03 MONTAJE DE TIJERALE PARABOLICO TIPO CAJON DE .20X.30 CON BRIDAS DE L 1 1/2"X1 1/2"X3/16", LONG. 15.72m

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **687.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.97	75.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	17.12	68.48
						240.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	240.40	7.21
0349180051	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA ALCANCE 12.0m	hm	1.0000	2.0000	220.00	440.00
						447.21



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 01.11.03.05.01 SUMINISTRO Y HABILITACION DE TIJERAL RECTANGULAR TIPO CAJON CON BRIDAS DE L3"X3"X1/4", LONG. 13.62m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **3,289.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	24.01	384.16
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	18.97	303.52
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.12	273.92
						961.60
Materiales						
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		18.5000	10.08	186.48
0229510052	DISCO DE DESBASTE 1/4" X 7"	pza		2.0000	8.50	17.00
0239020014	DISCO DE CORTE	pza		3.0000	4.32	12.96
0251010089	ANGULO L 3"X3"X1/4", EN 36, LONG. 6.0m.	und		10.2340	108.48	1,110.18
0251010090	ANGULO L 2"X2"X3/16", EN 36, LONG. 6.0m.	und		9.3800	55.08	516.65
0251040132	PLATINA DE ACERO 2" X 1/4" X 6 m	pza		1.0000	36.16	36.16
						1,879.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	961.60	28.85
0348070022	MOLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	8.0000	10.00	80.00
0348210067	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	8.0000	17.50	140.00
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	2.0000	16.0000	12.50	200.00
						448.85

Partida 01.11.03.05.02 PINTADO DE TIJERAL RECTANGULAR TIPO CAJON CON BRIDAS DE L3"X3"X1/4", LONG. 13.62m

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **538.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.12	68.48
						240.40
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		5.0000	19.41	97.05
0254060033	PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	gal		2.0000	32.12	64.24
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		2.0000	37.29	74.58
						235.87
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	240.40	12.02
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	1.0000	4.0000	12.50	50.00
						62.02

Partida 01.11.03.05.03 MONTAJE DE TIJERAL RECTANGULAR TIPO CAJON CON BRIDAS DE L3"X3"X1/4", LONG. 13.62m

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **687.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.97	75.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	17.12	68.48
						240.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	240.40	7.21
0349180051	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA ALCANCE 12.0m	hm	1.0000	2.0000	220.00	440.00
						447.21



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.11.03.06.01 SUMINISTRO Y HABILITACION DE VIGUETAS METALICAS DE TR 80X40X2.5mm, EN A500.

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m **21.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	24.01	2.74
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	18.97	2.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.12	1.96
6.87						
Materiales						
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		0.0694	10.08	0.70
0229510052	DISCO DE DESBASTE 1/4" X 7"	pza		0.0350	8.50	0.30
0251010084	TR 80X40X2.5mm, EN A500.	und		0.1750	68.62	12.01
13.01						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.87	0.21
0348070022	MOLADORA ELECTRICA	hm	0.2500	0.0286	10.00	0.29
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	0.1143	12.50	1.43
1.93						

Partida 01.11.03.06.02 PINTADO DE VIGUETAS METALICAS DE TR 80X40X2.5mm, EN A500.

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m **15.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.01	3.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.97	3.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.12	2.74
9.62						
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		0.0720	19.41	1.40
0254060033	PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	gal		0.0240	32.12	0.77
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		0.0240	37.29	0.89
3.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.62	0.48
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	1.0000	0.1600	12.50	2.00
2.48						

Partida 01.11.03.06.03 MONTAJE DE VIGUETAS METALICAS DE TR 80X40X2.5mm, EN A500.

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m **28.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.01	7.68
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	18.97	6.07
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	17.12	5.48
19.23						
Materiales						
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		0.1666	10.08	1.68
1.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.23	0.58
0337010110	EQUIPO DE IZAJE LIVIANO	hm	2.0000	0.3200	2.50	0.80
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	10.0000	1.6000	2.50	4.00
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	0.1600	12.50	2.00
7.38						



Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.11.03.07.01 SUMINISTRO Y HABILITACION DE CRUZ DE SAN ANDRES, Ø 5/8". CON LONG > 4m Y < 5m

Rendimiento und/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : und **63.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	24.01	10.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	18.97	8.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.12	7.61
26.71						
Materiales						
0226050027	ESPARRAGOS DE Ø 5/8", EN A36, L=0.125m	und		1.0000	2.50	2.50
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		0.2220	10.08	2.24
0251010082	ANGULO L 1 1/2"X1 1/2"X3/16", EN 36, LONG. 6.0m.	und		0.0500	56.25	2.81
0252070020	BARRA LISA DE 1/2", EN A36, LONG. 6.0m	und		0.8300	24.32	20.19
27.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.71	0.80
0337600012	DISCOS DE CORTE DE 1/8"	pza		0.1000	6.50	0.65
0348070022	MOLADORA ELECTRICA	hm	0.5000	0.2222	10.00	2.22
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	0.4444	12.50	5.56
9.23						

Partida 01.11.03.07.02 PINTADO DE CRUZ DE SAN ANDRES, Ø 5/8". CON LONG > 4m Y < 5m

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und **18.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.01	6.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.97	5.06
11.46						
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		0.0720	19.41	1.40
0254060033	PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	gal		0.0240	32.12	0.77
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		0.0240	37.29	0.89
3.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.46	0.57
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2667	12.50	3.33
3.90						

Partida 01.11.03.07.03 MONTAJE DE CRUZ DE SAN ANDRES, Ø 5/8". CON LONG > 4m Y < 5m

Rendimiento und/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : und **67.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.01	21.34
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	18.97	16.86
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.12	7.61
45.81						
Materiales						
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		0.1666	10.08	1.68
1.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.81	1.37
0337010110	EQUIPO DE IZAJE LIVIANO	hm	2.0000	0.8889	2.50	2.22
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	10.0000	4.4444	2.50	11.11
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	0.4444	12.50	5.56
20.26						




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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.11.03.08.01 SUMINISTRO Y HABILITACION DE APOYO DE TIJERAL, DE PLANCHA DE 250X250X12mm, EN A36.
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 279.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.01	48.02
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.97	37.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.12	34.24
120.20						
Materiales						
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		0.7500	10.08	7.56
0257000019	PLANCHA DE ACERO 1.22mx2.40mx1/2".	pl		0.0625	696.00	43.50
51.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	120.20	3.61
0348070022	MOLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	2.0000	10.00	20.00
0348210052	EQUIPO DE CORTE	hm	1.0000	2.0000	15.00	30.00
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	2.0000	12.50	25.00
0349160053	TALADRO MAGNETICO	hm	1.0000	2.0000	15.00	30.00
108.61						

Partida 01.11.03.08.02 PINTADO DE APOYO DE TIJERAL, DE PLANCHA DE 250X250X12mm, EN A36.
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 61.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.01	24.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.12	17.12
41.13						
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		0.1500	19.41	2.91
0254060033	PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	gal		0.0500	32.12	1.61
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		0.0500	37.29	1.86
6.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.13	1.23
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	1.0000	1.0000	12.50	12.50
13.73						

Partida 01.11.03.08.03 MONTAJE DE APOYO DE TIJERAL, DE PLANCHA DE 250X250X12mm, EN A36.
Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 82.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.97	25.29
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.12	22.83
80.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.13	2.40
2.40						

Partida 01.11.03.09.01 SUMINISTRO Y HABILITACION, CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA E=1/20".
Rendimiento m/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : m 27.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0221060003	SERVICIO DE PLEGADO DE PLANCHA GALVANIZADA DE 1/20"	m		1.0000	8.66	8.66
0257000020	PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE 1.20mX2.40mX1/20".	und		0.2500	76.61	19.15
27.81						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.11.03.09.02 MONTAJE, CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA E=1/20".

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 24.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.01	4.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.97	3.79
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.12	3.42
						12.01
Materiales						
0252400004	SOPORTE DE CANALETA CON PLATINA DE 1"X3/16"	und		0.7500	15.50	11.63
						11.63
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.01	0.36
						0.36

Partida 01.11.03.10.01 SUMINISTRO, HABILITACION Y MONTAJE DE MONTANTE DE EVACUACION PLUVIAL, TUBO PVC PN 10, 6" DIAMETRO.

Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 119.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.01	38.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	18.97	30.35
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.12	27.39
						96.16
Materiales						
0230460046	PEGAMENTO PVC 1/4 gl	und		0.0100	25.34	0.25
0252620006	CODO PARA AGUA PVC DE 110mm PN 10	und		1.0000	6.90	6.90
0272290002	TUBO AGUA PVC - O - UF 110 PN 10 C2X6m	und		0.1667	80.88	13.48
						20.63
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.16	2.88
						2.88

Partida 01.11.03.11.01 SUMINISTRO Y HABILITACION DE ANGULOS DE RESPALDO, L2X2X3/16", EN A36, LONG. 0.20m

Rendimiento und/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : und 32.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4211	24.01	10.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4211	18.97	7.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4211	17.12	7.21
						25.31
Materiales						
0251010007	ANGULO PARA RESPALDO DE ACERO LIVIANO DE 2" X 2" X 3/16" X 6 m.	und		0.0170	75.00	1.28
						1.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	25.31	0.25
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	0.4211	12.50	5.26
						5.51



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.11.03.11.02 PINTADO DE ANGULOS DE RESPALDO, L2X2X3/16", EN A36, LONG. 0.20m

Rendimiento und/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : und **7.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.01	3.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.12	2.28
5.48						
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		0.0150	19.41	0.29
0254060033	PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	gal		0.0050	32.12	0.16
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		0.0050	37.29	0.19
0.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.48	0.16
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	1.0000	0.1333	12.50	1.67
1.83						

Partida 01.11.03.11.03 MONTAJE DE ANGULOS DE RESPALDO, L2X2X3/16", EN A36, LONG. 0.20m

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und **19.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.01	6.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.12	4.57
10.97						
Materiales						
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		0.1666	10.08	1.68
1.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.97	0.33
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	5.0000	1.3333	2.50	3.33
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	0.2667	12.50	3.33
6.99						

Partida 01.11.03.12.01 SUMINISTRO DE CALAMINON CURVO PREPINTADO, ALUZINC E=0.45mm.

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 **36.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230810058	CALAMINON CURVO PREPINTADO, ALUZINC E=0.45mm	m2		1.0500	35.00	36.75
36.75						

Partida 01.11.03.12.02 MONTAJE DE CALAMINON CURVO PREPINTADO, ALUZINC E=0.45mm.

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **15.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	24.01	3.84
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	18.97	3.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.12	2.74
9.62						
Materiales						
0202510101	PERNOS AUTOPERFORANTES DE 9.0mm	pza		4.0000	0.55	2.20
2.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.62	0.29
0337010110	EQUIPO DE IZAJE LIVIANO	hm	1.0000	0.0800	2.50	0.20
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	10.0000	0.8000	2.50	2.00
0349900013	TALADRO ELECTRICO	hm	1.0000	0.0800	12.50	1.00
3.49						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 01.11.03.13.01 SUMINISTRO Y HABILITACION DE ANGULOS DE BORDE, L3X3X3/16", EN A36, 15.72m

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 683.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.97	75.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.12	68.48
						240.40
Materiales						
0221060004	SERVICIO DE ROLADO DE ANGULOS L 3X 3 X 3/16", LONG. 6.0m.	und		1.0000	75.00	75.00
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		1.5000	10.08	15.12
0229510052	DISCO DE DESBASTE 1/4" X 7"	pza		1.0000	8.50	8.50
0239020014	DISCO DE CORTE	pza		1.0000	4.32	4.32
0251010091	ANGULO L 3"X3"X3/16", EN 36, LONG. 6.0m.	und		2.7500	86.42	237.66
						340.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	240.40	12.02
0348070022	MOLADORA ELECTRICA	hm	1.0000	4.0000	10.00	40.00
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	4.0000	12.50	50.00
						102.02

Partida 01.11.03.13.02 PINTADO DE ANGULOS DE BORDE, L3X3X3/16", EN A36, 15.72m

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 220.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.12	68.48
						164.52
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		0.0150	19.41	0.29
0254060033	PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	gal		0.0050	32.12	0.16
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		0.0050	37.29	0.19
						0.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.52	4.94
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	1.0000	4.0000	12.50	50.00
						54.94

Partida 01.11.03.13.03 MONTAJE DE ANGULOS DE BORDE, L3X3X3/16", EN A36, 15.72m

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 271.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.01	96.04
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.12	68.48
						164.52
Materiales						
0229500102	ELECTRODO E6011	kg		0.1666	10.08	1.68
						1.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.52	4.94
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	5.0000	20.0000	2.50	50.00
0349090013	MAQUINA DE SOLDAR DE 295 AMP	hm	1.0000	4.0000	12.50	50.00
						104.94



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.12.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA DRENAJE PLUVIAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 **35.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.12	34.24
34.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.24	1.03
1.03						

Partida 01.12.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m3 **73.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1667	18.97	3.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3333	17.12	5.71
8.87						
Equipos						
0348110008	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.3333	110.00	36.66
0349040007	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3	hm	0.5000	0.1667	170.00	28.34
65.00						

Partida 01.12.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

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

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

Partida 01.12.04 ACERO FY=4,200 KG/CM2 PARA CUNETAS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **4.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.01	0.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.97	0.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0160	17.12	0.27
1.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	2.96	0.18
0203020004	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.59	2.72
2.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0348960009	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	4.50	0.14
0.19						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 01.12.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS REVESTIDA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.01	19.21
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	18.97	7.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.12	6.85
33.65						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2600	2.96	0.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	2.96	0.74
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.2400	4.00	0.96
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		4.2400	4.70	19.93
22.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida 01.12.06 CUNETAS, CONCRETO F' C=210 KG/CM2 SEGUN DISEÑO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **446.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.01	25.61
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	18.97	20.24
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	17.12	91.31
137.16						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0205010042	CONFITILLO 1/2"	m3		0.8000	65.00	52.00
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		9.7300	21.19	206.18
0239050000	AGUA	m3		0.2300	8.00	1.84
288.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	137.16	6.86
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	8.50	4.53
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.0000	0.5333	16.95	9.04
20.43						

Partida 01.12.07 CURADO QUIMICO PARA LOSA

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.12	1.37
1.37						
Materiales						
0229010100	CURADOR	gal		0.0200	21.10	0.42
0.42						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 OLIVER MARIO AGUIRRE MOGOLLÓN
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

Fecha : 04/09/2020 09:49:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 01/09/2020
 Partida 01.12.08 JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 6.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.01	2.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.12	1.71
4.11						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0160	55.00	0.88
0213000006	ASFALTO RC-250 (en obra)	gal		0.0200	58.00	1.16
0229120067	TECKNOPOR 1"	pl		0.0100	21.00	0.21
2.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.11	0.12
0.12						

Partida 01.12.09 REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO

Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m 159.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.01	24.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.97	18.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.12	17.12
60.10						
Materiales						
0229200013	THINNER	gal		0.2724	19.41	5.29
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.7800	12.62	9.84
0251010086	ANGULO DE FIERRO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"	pza		0.6670	44.07	29.39
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.1089	33.81	3.68
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1089	25.34	2.76
0265000139	PLATINA DE FIERRO 1" 3/16"	pza		2.5000	14.74	36.85
87.81						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.10	1.80
0337900072	EQUIPO NEUMATICO DE PINTURA	hm	0.2500	0.2500	12.50	3.13
0349070052	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	1.0000	7.00	7.00
11.93						



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

Fecha : 04/09/2020 09:49:46