

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".**
 Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **01/09/2020**

Partida **02.01.01.01.01 MUROS DE LADRILLO KK CARAVISTA TIPO IV SOGA M:1:4 E=1.0 CM.**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **62.74**

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	0.5000	0.4000	17.12	6.85
26.06						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0600	55.00	3.30
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09 cm	und		40.0000	0.57	22.80
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.3500	20.34	7.12
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	4.70	2.44
35.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78
0.78						

Partida **02.01.01.01.02 ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=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 **02.01.01.02.01 TARRAJEO DE SOBRECIMENTOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **36.00**

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	0.5000	0.5000	17.12	8.56
32.57						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0200	4.00	0.08
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	35.00	0.74
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0550	20.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0054	8.00	0.04
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.1000	4.70	0.47
2.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.57	0.98
0.98						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.01.01.02.02 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 51.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.8000	17.12	13.70
45.71						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0300	4.00	0.12
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	35.00	0.53
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0550	20.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	4.70	2.44
4.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.71	1.37
1.37						

Partida 02.01.01.02.03 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 51.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.8000	17.12	13.70
45.71						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0300	4.00	0.12
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	35.00	0.53
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0550	20.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	4.70	2.44
4.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.71	1.37
1.37						

Partida 02.01.01.03.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 8.89

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	0.1000	0.0267	17.12	0.46
6.86						
Materiales						
0254030000	PINTURA LATEX	gal		0.0500	17.80	0.89
0254030030	TEMPLE	bal		0.0500	18.56	0.93
1.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.86	0.21
0.21						



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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.01.01.03.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 33.0000 EQ. 33.0000 Costo unitario directo por : m2 **10.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2424	24.01	5.82
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0242	17.12	0.41
6.23						
Materiales						
0230150048	SELLADOR	gal		0.0666	43.14	2.87
0239020105	LIJA DE FIERRO	und		0.1000	2.03	0.20
0254030000	PINTURA LATEX	gal		0.0600	17.80	1.07
4.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.23	0.19
0.19						

Partida 02.01.01.03.03 PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 33.0000 EQ. 33.0000 Costo unitario directo por : m2 **10.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2424	24.01	5.82
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0242	17.12	0.41
6.23						
Materiales						
0230150048	SELLADOR	gal		0.0666	43.14	2.87
0239020105	LIJA DE FIERRO	und		0.1000	2.03	0.20
0254030000	PINTURA LATEX	gal		0.0600	17.80	1.07
4.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.23	0.19
0.19						

Partida 02.01.02.01.01 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE PLACAS Y COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 **51.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.8000	17.12	13.70
45.71						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0300	4.00	0.12
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	35.00	0.53
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0550	20.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	4.70	2.44
4.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.71	1.37
1.37						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.01.02.01.02 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS Y LOSA MACISA

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 **51.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.8000	17.12	13.70
45.71						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0300	4.00	0.12
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	35.00	0.53
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0550	20.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	4.70	2.44
4.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.71	1.37
1.37						

Partida 02.01.02.02.01 PUERTA DE METAL S/DISEÑO, INC. PINTURA Y COLOCACION

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 **680.38**

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	2.0000	16.0000	18.97	303.52
495.60						
Materiales						
0202800008	PUERTA DE METAL S/DISEÑO, INC. PINTURA Y COLOCACION	m2		1.0000	60.00	60.00
60.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	495.60	24.78
0348070023	SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	hm	0.5000	4.0000	25.00	100.00
124.78						

Partida 02.01.02.03.01 BISAGRA DE FIERRO DE 6"

Rendimiento pza/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : pza **25.18**

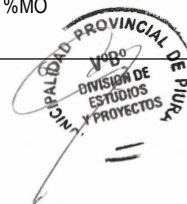
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	24.01	8.00
8.00						
Materiales						
0226080093	BISAGRA DE FIERRO DE 5/8X6"	und		1.0000	16.94	16.94
16.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.00	0.24
0.24						

Partida 02.01.02.03.02 CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA , CON TIRADOR

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und **217.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.01	38.42
38.42						
Materiales						
0226070010	CERRADURA DE TRES GOLPES	und		1.0000	177.88	177.88
177.88						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.42	1.15
1.15						


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



Fecha : 04/09/2020 11:17:36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.01.02.04.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN VIGAS Y LOSA MACIZA

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 **8.89**

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	0.1000	0.0267	17.12	0.46
6.86						
Materiales						
0254030000	PINTURA LATEX	gal		0.0500	17.80	0.89
0254030030	TEMPLE	bal		0.0500	18.56	0.93
1.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.86	0.21
0.21						

Partida 02.01.02.04.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNA Y PLACAS

Rendimiento m2/DIA MO. 33.0000 EQ. 33.0000 Costo unitario directo por : m2 **10.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2424	24.01	5.82
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0242	17.12	0.41
6.23						
Materiales						
0230150048	SELLADOR	gal		0.0666	43.14	2.87
0239020105	LIJA DE FIERRO	und		0.1000	2.03	0.20
0254030000	PINTURA LATEX	gal		0.0600	17.80	1.07
4.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.23	0.19
0.19						

Partida 02.02.01.01 MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **55.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.01	16.01
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.12	5.71
21.72						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0600	55.00	3.30
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09 cm	und		40.0000	0.57	22.80
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.3500	20.34	7.12
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
33.46						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.72	0.65
0.65						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.02.01.02 MURO DE LADRILLO DE KK TIPO IV CABEZA M:1:4 E=1.0 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 6.7000 EQ. 6.7000 Costo unitario directo por : m2 **88.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1940	24.01	28.67
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5970	17.12	10.22
38.89						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.00	0.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0600	55.00	3.30
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09 cm	und		62.0000	0.57	35.34
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.3500	20.34	7.12
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.00	0.16
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	4.70	2.44
48.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.89	1.17
1.17						

Partida 02.02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA SUPERBOARD E=8MM PARA TABIQUES DE DOBLE CARA

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 **88.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.01	15.37
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.97	6.07
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	17.12	10.96
32.40						
Materiales						
0202010039	CLAVOS DE ACERO DE 1"	cja		0.0250	19.90	0.50
0202170006	FULMINANTE MARRON CALIBRE #22	mil		0.0200	21.90	0.44
0221020010	PLANCHA SUPERBOARD 2.44X1.22X8MM	und		0.7400	44.92	33.24
0226050028	TORNILLO GYPLAC AC/SUPERBOARD P/BROCA 6X25 MM	mil		0.0350	19.19	0.67
0230120022	SIKAFLEX 11FC BLANCO X 300ML	gal		0.1000	27.30	2.73
0230130017	ADHESIVO EPOXICO	kg		0.1000	42.21	4.22
0230150049	MASILLA ACRILICA PARA INTERIORES (BALDE 28KG)	bal		0.0600	52.90	3.17
0231800005	CINTA PARA JUNTA PAPEL 52 MM. 75 M EN INTERIORES	rl		0.0200	16.50	0.33
0239020107	LIJA DE AGUA PARA METAL # 120	und		0.0400	1.90	0.08
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.1370	4.70	0.64
0252070021	PARANTE METALICO 89 x 38 x 0.90 MM x 3.00 M	und		0.8000	8.85	7.08
0252070022	ESQUINERO METALICO 1 1/4" X 2.40 M	und		0.0080	8.30	0.07
0252070023	RIEL METALICO 90 x 25 x 0.45 x 3.00M	und		0.3400	6.81	2.32
55.49						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.40	0.97
0.97						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.02.01.04 ALAMBRE REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS FY=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 02.02.02.01 TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **32.75**

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	0.5000	0.4000	17.12	6.85
26.06						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0236	35.00	0.83
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1661	20.34	3.38
0239050000	AGUA	m3		0.0060	8.00	0.05
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.3500	4.70	1.65
5.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78
0.78						

Partida 02.02.02.02 TARRAJEO DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 **36.00**

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	0.5000	0.5000	17.12	8.56
32.57						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0200	4.00	0.08
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	35.00	0.74
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0550	20.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0054	8.00	0.04
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.1000	4.70	0.47
2.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.57	0.98
0.98						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.02.02.03 TARRAJEO EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 36.00

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	0.5000	0.5000	17.12	8.56
32.57						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0200	4.00	0.08
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	35.00	0.74
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0550	20.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0054	8.00	0.04
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.1000	4.70	0.47
2.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.57	0.98
0.98						

Partida 02.02.02.04 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 51.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.8000	17.12	13.70
45.71						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0300	4.00	0.12
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	35.00	0.53
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0550	20.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	4.70	2.44
4.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.71	1.37
1.37						

Partida 02.02.02.05 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 51.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.01	32.01
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.8000	17.12	13.70
45.71						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0300	4.00	0.12
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	35.00	0.53
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0550	20.34	1.12
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	4.70	2.44
4.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.71	1.37
1.37						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.02.02.06 VESTIDURA DE DERRAMES

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 17.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.01	12.01
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.12	4.28
16.29						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0100	4.00	0.04
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0030	35.00	0.11
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0240	20.34	0.49
0239050000	AGUA	m3		0.0011	8.00	0.01
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.0825	4.70	0.39
1.04						

Partida 02.02.02.07 BRUÑAS DEGUN DETALLE

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 9.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.01	7.68
0147010004	PEON	hh	0.3500	0.1120	17.12	1.92
9.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.60	0.29
0.29						

Partida 02.02.03.01 CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:4

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 44.89

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						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0300	4.00	0.12
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	35.00	0.74
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.2500	20.34	5.09
0239050000	AGUA	m3		0.0042	8.00	0.03
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.5000	4.70	2.35
8.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	32.91	1.65
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.8000	2.50	2.00
3.65						



Oliver Mario Aguirre Mogollón
 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 **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **01/09/2020**

Partida **02.02.04.01 CONTRAPISO DE 2"**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m2 **23.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	24.01	6.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	18.97	2.53
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.4000	17.12	6.85
15.78						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0250	35.00	0.88
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		0.3000	21.19	6.36
0239050000	AGUA	m3		0.0060	8.00	0.05
7.29						
Equipos						
0349100011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	0.3000	0.0400	16.95	0.68
0.68						

Partida **02.02.04.02 PISO PORCELANATO COLOR BEIGE 60x60cm**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **54.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.01	12.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.97	10.12
22.92						
Materiales						
0229180008	FRAGUA	kg		0.1700	4.03	0.69
0230060022	PEGAMENTO EN POLVO	kg		0.1700	1.22	0.21
0239050000	AGUA	m3		0.0010	8.00	0.01
0240130056	PORCELANATO DE COLOR DE 60 X 60 CM.	m2		1.0500	28.73	30.17
0262530002	CRUCETA DE 1MM	bls		0.0125	3.47	0.04
31.12						

Partida **02.02.05.01 CONTRAZOCALOS DE PORCELANATO H=0.20M**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **26.25**

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						
0229180008	FRAGUA	kg		0.0910	4.03	0.37
0230060022	PEGAMENTO EN POLVO	kg		0.0800	1.22	0.10
0239050000	AGUA	m3		0.0010	8.00	0.01
0240130056	PORCELANATO DE COLOR DE 60 X 60 CM.	m2		0.4375	28.73	12.57
0262530002	CRUCETA DE 1MM	bls		0.5000	3.47	1.74
14.79						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.02.06.01 ZOCALO PORCELANATO 60X60CM

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 **60.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.01	12.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.97	10.12
22.92						
Materiales						
0229180008	FRAGUA	kg		0.0600	4.03	0.24
0230060022	PEGAMENTO EN POLVO	kg		0.1900	1.22	0.23
0239050000	AGUA	m3		0.0010	8.00	0.01
0240130056	PORCELANATO DE COLOR DE 60 X 60 CM.	m2		1.0500	28.73	30.17
0262530002	CRUCETA DE 1MM	bls		2.0000	3.47	6.94
37.59						

Partida 02.02.07.01 COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **213.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	24.01	48.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.12	11.41
59.43						
Materiales						
0217630005	CALAMINON TAT 1060 TERMO- AISLANTE e=25 mm INC. SOPORTE METALICIO	m2		1.0500	145.00	152.25
152.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.43	1.78
1.78						

Partida 02.02.07.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA AEREA METALICA

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m **59.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.01	9.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.12	6.85
16.45						
Materiales						
0265800011	CANAleta DE FIERRO GALVANIZADA DE 1/2"	pza		1.0000	40.00	40.00
40.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.45	0.82
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.8000	2.50	2.00
2.82						

Partida 02.02.07.03 MONTANTE DE PVC DE 4",CON 2 COLUMNETAS DE C° DE 15x15 CM.

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und **150.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900122	MONTANTE DE PVC DE 4" INC. CONCRETO	glb		1.0000	150.00	150.00
150.00						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.02.08.01 PUERTA DE MADERA S/DISEÑO, INC./PINTURA Y COLOCACION

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 **600.33**

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
343.84						
Materiales						
0202010037	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 1"	kg		0.0750	3.33	0.25
0202010038	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 2"	kg		0.0380	3.33	0.13
0239000000	COLA SINTETICA FULLER	gal		0.1200	17.80	2.14
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		1.1000	1.44	1.58
0243140004	MADERA CEDRO CEPILLADO	p2		20.0000	9.06	181.20
185.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	343.84	17.19
0348900001	SIERRA CIRCULAR	hm	0.3500	2.8000	5.00	14.00
0349900012	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	0.5000	4.0000	10.00	40.00
71.19						

Partida 02.02.08.02 VENTANA DE MADERA S/DISEÑO, INC /PINTURA Y COLOCACION

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 **284.05**

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
171.92						
Materiales						
0202010037	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 1"	kg		0.0170	3.33	0.06
0202010038	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 2"	kg		0.0380	3.33	0.13
0226310057	CHAPA TIPO SAPITO	und		0.5000	3.00	1.50
0239000000	COLA SINTETICA FULLER	gal		0.1200	17.80	2.14
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.6000	1.44	0.86
0243140004	MADERA CEDRO CEPILLADO	p2		8.7500	9.06	79.28
83.97						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	171.92	5.16
0348900001	SIERRA CIRCULAR	hm	0.1500	0.6000	5.00	3.00
0349900012	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	0.5000	2.0000	10.00	20.00
28.16						

Partida 02.02.09.01 BISAGRA DE FIERRO DE 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : pza **23.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	24.01	8.00
8.00						
Materiales						
0226080094	BISAGRA DE FIERRO DE 1/2X4"	und		1.0000	15.16	15.16
15.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.00	0.24
0.24						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.02.09.02 CERRADURA 3 GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 217.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.01	38.42
38.42						
Materiales						
0226070010	CERRADURA DE TRES GOLPES	und		1.0000	177.88	177.88
177.88						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.42	1.15
1.15						

Partida 02.02.09.03 CERROJO TIPO SAPITO SEGURIDAD BATIENTES PARA VENTANAS

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 42.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.01	38.42
38.42						
Materiales						
0226100066	CERROJO TIPO SAPITO SEGURIDAD BATIENTES PARA VENTANAS	und		1.0000	3.00	3.00
3.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.42	1.15
1.15						

Partida 02.02.10.01 VIDRIOS SEMIDOBLES IMPORTADO SUMINISTRO Y COLOCACION

Rendimiento p2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : p2 12.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	24.01	2.74
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.0286	17.12	0.49
3.23						
Materiales						
0203110004	LAMIMADO PARA VIDRIOS	p2		1.0300	3.25	3.35
0230910014	SILICONA	und		0.0750	15.17	1.14
0279000051	VIDRIO SEMIDOBLE	p2		1.0500	4.20	4.41
8.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.23	0.10
0.10						

Partida 02.02.11.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 8.89

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	0.1000	0.0267	17.12	0.46
6.86						
Materiales						
0254030000	PINTURA LATEX	gal		0.0500	17.80	0.89
0254030030	TEMPLE	bal		0.0500	18.56	0.93
1.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.86	0.21
0.21						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.02.11.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNNA

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 **12.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.01	7.68
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0320	17.12	0.55
8.23						
Materiales						
0230150048	SELLADOR	gal		0.0666	43.14	2.87
0239020105	LIJA DE FIERRO	und		0.1000	2.03	0.20
0254030000	PINTURA LATEX	gal		0.0600	17.80	1.07
4.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.23	0.25
0.25						

Partida 02.02.11.03 PINTURA BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA (2 MANOS)

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **22.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.01	9.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.12	6.85
16.45						
Materiales						
0254080000	BARNIZ MARINO	gal		0.0500	51.61	2.58
0254080024	BARNIZ SELLADOR PARA MADERA	gal		0.0800	41.95	3.36
5.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.45	0.49
0.49						

Partida 02.02.12.01 JUNTA D/DILATAC.C/ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO EN VENTANAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230650022	JUNTA D/DILATAC. C/ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO EN VENTANAS	m		1.0000	10.00	10.00
10.00						

Partida 02.02.12.02 PLACA RECORDATORIA DE MARMOL 0.80X0.60M

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **871.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.97	151.76
151.76						
Materiales						
0279560005	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL 0.80MX0.60M	und		1.0000	720.00	720.00
720.00						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/09/2020

Partida 02.03.01.01 TARRAJEO PRIMARIO C/MORTERO 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **32.75**

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	0.5000	0.4000	17.12	6.85
26.06						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0236	35.00	0.83
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1661	20.34	3.38
0239050000	AGUA	m3		0.0060	8.00	0.05
0243040018	MADERA TORNILLO - ENCOFRADO	p2		0.3500	4.70	1.65
5.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.06	0.78
0.78						

Partida 02.03.01.02 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C:A 1:5 CON IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 **39.77**

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	0.6000	0.6000	17.12	10.27
34.28						
Materiales						
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0300	4.00	0.12
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0150	35.00	0.53
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		0.0550	21.19	1.17
0239050000	AGUA	m3		0.0040	8.00	0.03
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	4.70	2.44
0254150008	IMPERMEABILIZADOR	gal		0.0100	17.41	0.17
4.46						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.28	1.03
1.03						



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