



403 396
UNIDAD DE ATENCIÓN AL CIUDADANO
4
FOLIO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PINAR DEL RIO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTRUCTURAS

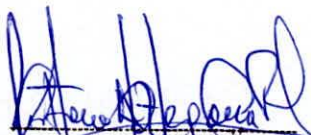
Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **31/05/2019**
 Partida **01.01.01 CARTEL DE OBRA 3.60x7.20**

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			865.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	8.0000	21.91	175.28
0147030001	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	17.55	140.40
0147040001	PEON		H-H	1.0000	8.0000	15.82	126.56
							442.24
Materiales							
0202200011	CLAVOS P/MADERA		KG		0.5000	4.15	2.08
0205100001	PIEDRA MEDIANA (MAX. 4")		M3		0.2520	50.00	12.60
0207030001	HORMIGON		m3		0.2500	45.00	11.25
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)		bl		2.3300	21.95	51.14
0230990102	AGUA		m3		0.0820	6.00	0.49
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		46.9000	4.24	198.86
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.8600	32.20	27.69
0243650003	LIJA PARA MADERA #80		und		3.0000	1.70	5.10
0244030030	TRIPLAY LUPUNA DE 4'x8'x 4 mm		pln		3.0000	33.47	100.41
							409.62
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	442.24	13.27
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP		hm	0.0025	0.0200	20.00	0.40
							13.67

Partida **01.01.02 CASETA, ALMACEN Y VIGILANCIA PARA LA OBRA**

Rendimiento	M2/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : M2			156.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.1250	3.0000	21.91	65.73
0147040001	PEON		H-H	1.1250	3.0000	15.82	47.46
							113.19
Materiales							
0202200011	CLAVOS P/MADERA		KG		0.2500	4.15	1.04
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.7150	4.24	15.75
0244030030	TRIPLAY LUPUNA DE 4'x8'x 4 mm		pln		0.1852	33.47	6.20
0259010100	ETERNIT GRIS 1.83x1.10 m		pln		0.0696	47.81	3.33
							26.32
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	113.19	3.40
0349030086	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP		hm	0.2500	0.6667	20.00	13.33
							16.73


Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87885


Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.01.03 CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY

Rendimiento	M/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M			42.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0800	21.91	1.75	
0147040001	PEON	H-H	2.0000	0.1600	15.82	2.53	
4.28							
Materiales							
0202100002	ALAMBRE NEGRO Nro.16	KG		0.1000	4.15	0.42	
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.1000	4.15	0.42	
0243050008	MADERA EUCALIPTO 3" x 2m	und		0.3330	5.99	1.99	
0244010003	TRIPLAY LUPUNA 6 mm x 4' x 8'	und		0.8500	42.00	35.70	
38.53							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.28	0.13	
0.13							

Rendimiento	M2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : M2			2.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147040001	PEON	H-H	3.0000	0.0400	15.82	0.63	
0147050001	TOPOGRAFO	H-H	1.0000	0.0133	24.70	0.33	
0.96							
Materiales							
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0050	4.15	0.02	
0203010014	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	KG		0.1600	2.72	0.44	
0230010032	CORDEL	ML		0.1900	0.39	0.07	
0230010100	YESO (BOLSA DE 20 KG)	bl		0.0500	8.39	0.42	
0.95							
Equipos							
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0133	18.00	0.24	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03	
0337020047	WINCHA DE 30m	und		0.0030	26.38	0.08	
0349750016	TEODOLITO	H-M	1.0000	0.0133	15.00	0.20	
0.55							

Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			2,612.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
0301190002	RODILLO VIBRATORIO	hm		2.7500	170.00	467.50	
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm		2.7500	150.00	412.50	
0348040036	CAMION PLATAFORMA 4 x 2 122 HP 8 Ton	hm		2.7500	100.00	275.00	
0349040095	MOTONIVELADORA 125 HP	hm		2.7500	250.00	687.50	
0349340003	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO) 5 TONELADAS	hm		2.7500	280.00	770.00	
2,612.50							

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
R. C.I.P. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.02.03 DESMONTAJE DE TECHO ETERNIT / CALAMINA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	2.0000	0.4000	15.82	6.33
6.33						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.33	0.19
0.19						

Partida 01.02.04 DESMONTAJE DE PUERTAS

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 45.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.55	23.40
0147040001	PEON	H-H	1.0000	1.3333	15.82	21.09
44.49						
Equipos						
0348100001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.49	1.33
1.33						

Partida 01.02.05 DESMONTAJE DE VENTANAS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 34.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.55	17.55
0147040001	PEON	H-H	1.0000	1.0000	15.82	15.82
33.37						
Equipos						
0348100001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.37	1.00
1.00						

Partida 01.02.06 DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.4000	15.82	6.33
6.33						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.33	0.19
0.19						

Partida 01.02.07 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 21.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	1.3333	15.82	21.09
21.09						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.09	0.63
0.63						

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87685



Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.02.08 DESMONTAJE DE MURO DRYWALL Y TRIPLAY

Rendimiento M2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M2 8.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.5333	15.82	8.44
						8.44
	Equipos					
0348100001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.44	0.25
						0.25

Partida 01.02.09 DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INCLUYENDO F. P.

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 5.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.3200	15.82	5.06
						5.06
	Equipos					
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.06	0.15
						0.15

Partida 01.02.10 DEMOLICION DE CIMIENTOS CORRIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 23.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0800	21.91	1.75
0147040001	PEON	H-H	4.0000	0.3200	15.82	5.06
						6.81
	Equipos					
0349010092	COMPRESORA 250 - 330 PMC	DM	3.6035	0.0360	120.00	4.32
0349050032	MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG (inc. punta)	DM	7.9277	0.0793	160.00	12.69
						17.01

Partida 01.02.11 DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 10.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147040001	PEON	H-H	2.0000	0.6400	15.82	10.12
						10.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.12	0.30
						0.30

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.02.12 DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 31.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	2.0000	0.8000	21.91	17.53
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.2000	15.82	3.16
20.69						
Equipos						
0348100001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	20.69	2.07
0349050005	COMP. NEUMATICA - 93 HP - 335/375 PCM	H-M	0.6200	0.2480	15.00	3.72
0349050023	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	H-M	0.6200	0.2480	20.00	4.96
10.75						

Partida 01.02.13 DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. SOGA

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 17.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	OFICIAL	hh	0.1000	0.0500	17.55	0.88
0147040001	PEON	H-H	2.0000	1.0000	15.82	15.82
16.70						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.70	0.50
0.50						

Partida 01.02.14 DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO KK CABEZA

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 34.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147030001	OFICIAL	hh	0.5000	0.3333	17.55	5.85
0147040001	PEON	H-H	2.0000	1.3333	15.82	21.09
26.94						
Materiales						
0243550001	ANDAMIO DE MADERA	p2		1.5000	4.24	6.36
6.36						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.94	0.81
0.81						

Partida 01.02.15 DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 30.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	1.6000	15.82	25.31
25.31						
Equipos						
0348100001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	25.31	5.06
5.06						

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87685



Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.02.16.01.01 SERVICIOS HIGIENICOS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 350.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239130051	Materiales SERVICIO HIGIENICO MOVIL	und		1.0000	350.00	350.00
						350.00

Partida 01.02.16.01.02 CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 80.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147020001	Mano de Obra OPERARIO	H-H	0.5000	0.5000	21.91	10.96
						10.96
0301350004	Equipos CONTENEDOR PLASTICO	und		1.0000	70.00	70.00
						70.00

Partida 01.02.16.01.03 TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 565.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147020001	Mano de Obra OPERARIO	H-H	0.5000	1.0000	21.91	21.91
						21.91
0248380004	Materiales TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA 1100 LT	und		1.0000	542.70	542.70
						542.70
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.91	0.66
						0.66

Partida 01.02.16.02.01 MONITOREO DEL AIRE

Rendimiento est/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : est 368.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147020001	Mano de Obra OPERARIO	H-H	0.5000	0.8000	21.91	17.53
						17.53
0229190150	Materiales MEDIDOR DE ALTO VOLUMEN	eq		1.0000	350.00	350.00
						350.00
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.53	0.53
						0.53

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 R. CIP. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175



Análisis de precios unitarios

410
UNIDAD DE ATENCIÓN AL CIUDADANO
4
FOLIO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019
Partida 01.02.16.02.02 MONITOREO DEL RUIDO

Rendimiento est/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : est 368.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147020001	OPERARIO	H-H	0.5000	0.8000	21.91	17.53
						17.53
	Materiales					
0229190151	MONITOREO DEL RUIDO	eq		1.0000	350.00	350.00
						350.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.53	0.53
						0.53

Partida 01.02.16.03.01 PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL

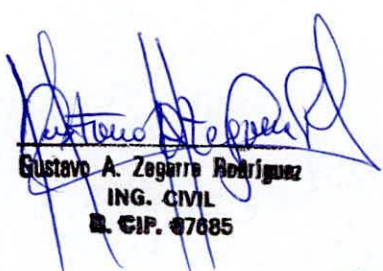
Rendimiento glb/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : glb 754.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147020001	OPERARIO	H-H	0.5000	0.8000	21.91	17.53
						17.53
	Materiales					
907701011056	MONITOREO DEL AIRE	est		1.0000	368.06	368.06
907701011057	MONITOREO DEL RUIDO	est		1.0000	368.06	368.06
						736.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.53	0.53
						0.53

Partida 01.02.16.04.01 PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 380.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147020001	OPERARIO	H-H	0.5000	4.0000	21.91	87.64
						87.64
	Materiales					
0212050074	EQUIPO MULTIMEDIA	und		1.0000	250.00	250.00
0239140067	SILLAS PLASTICAS APILABLES (ALQUILER)	und		20.0000	1.00	20.00
0290180014	SEPARATAS	und		20.0000	1.00	20.00
						290.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	87.64	2.63
						2.63


Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
R. CIP. 07085


Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto

31/05/2019

Partida 01.02.16.05.01 REPOSICION DE SUELO

Rendimiento dia/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : día 100.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	0.5000	1.0000	21.91	21.91
0147040001	PEON	H-H	0.5000	1.0000	15.82	15.82
37.73						
Materiales						
0226110025	TOP SOIL	m3		1.1000	56.00	61.60
0230990102	AGUA	m3		0.0100	6.00	0.06
61.66						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.73	1.13
1.13						

Partida 01.02.16.05.02 ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTES

Rendimiento dia/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : día 5.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	0.5000	0.1333	21.91	2.92
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.1333	15.82	2.11
5.03						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.03	0.15
0.15						

Partida 01.02.16.06.01 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 22,991.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0229190153	Ver Anexo Detallado PPTO "SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO"	glb		1.0000	22,991.55	22,991.55
22,991.55						

Partida 01.03.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CIMENTACION

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 43.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	2.6667	15.82	42.19
42.19						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.19	1.27
1.27						

Partida 01.03.02 EXCAVACION MANUAL PARA PLATAFORMAS, VEREDAS, RAMPAS Y UÑAS

Rendimiento M3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : M3 43.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	2.6667	15.82	42.19
42.19						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.19	1.27
1.27						

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
R. C.I.P. 87685



Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto

31/05/2019

Partida 01.03.03 MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 136.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	0.1000	0.0160	21.91	0.35
0147040001	PEON	H-H	2.0000	0.3200	15.82	5.06
5.41						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		1.3000	45.00	58.50
58.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.41	0.16
0301190002	RODILLO VIBRATORIO	hm	1.0000	0.1600	170.00	27.20
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.2000	0.0320	150.00	4.80
0349040095	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.1600	250.00	40.00
72.16						

Partida 01.03.04 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

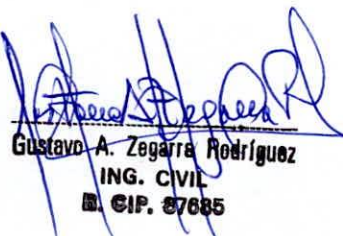
Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 14.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0533	21.91	1.17
0147040001	PEON	H-H	5.0000	0.2667	15.82	4.22
5.39						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.39	0.16
0301190002	RODILLO VIBRATORIO	hm	0.5000	0.0267	170.00	4.54
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.5000	0.0267	150.00	4.01
8.71						

Partida 01.03.05 RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 33.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	3.0000	0.9600	21.91	21.03
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.3200	15.82	5.06
26.09						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.09	1.30
0349030086	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
7.70						


 Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 CIP. 87685


 Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.03.06 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 87.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0147040001	PEON	H-H	3.0000	2.0000	15.82	31.64
46.25						
Materiales						
0205010040	AFIRMADO PREPARADO PARA BASE	m3		0.6250	42.37	26.48
0230990102	AGUA	m3		0.0225	6.00	0.14
26.62						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.25	1.39
0349030086	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
14.72						

Partida 01.03.07 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RASANTE

Rendimiento M2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : M2 7.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	2.0000	0.0800	21.91	1.75
0147040001	PEON	H-H	5.0000	0.2000	15.82	3.16
4.91						
Materiales						
0230990102	AGUA	m3		0.0300	6.00	0.18
0.18						
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	0.5000	0.0200	18.00	0.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.91	0.15
0349030086	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.0800	20.00	1.60
2.11						

Partida 01.03.08 ACARREO INTERNO , MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES , HASTA UNA DISTANCIA DE 30 mts

Rendimiento M3/DIA MO. 17.3700 EQ. 17.3700 Costo unitario directo por : M3 7.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.4606	15.82	7.29
7.29						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.29	0.22
0.22						

Partida 01.03.09 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m3 10.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	2.0000	0.0320	15.82	0.51
0.51						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.51	0.02
0349100001	CARGADOR S/LLANTAS 110-125 HP	hm	1.0000	0.0160	250.00	4.00
0349650006	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	2.0000	0.0320	190.00	6.08
10.10						

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
R. CIP. 87685



Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.04.01 SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'C=100Kg/cm2

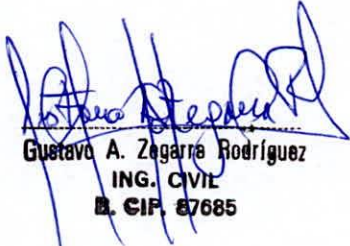
Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 290.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.4444	21.91	9.74
0147030001	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	17.55	15.60
0147040001	PEON	H-H	6.0000	2.6667	15.82	42.19
67.53						
Materiales						
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7000	85.00	59.50
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)	bl		6.0000	21.95	131.70
216.20						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.53	2.03
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	0.5000	0.2222	20.00	4.44
6.47						

Partida 01.04.02 CIMENTOS CORRIDOS F'c=100Kg/cm2 + 30% PG

Rendimiento M3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : M3 188.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.3200	21.91	7.01
0147030001	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	17.55	11.23
0147040001	PEON	H-H	6.0000	1.9200	15.82	30.37
48.61						
Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.5040	50.00	25.20
0207030001	HORMIGON	m3		0.8700	45.00	39.15
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)	bl		3.0450	21.95	66.84
0230990102	AGUA	m3		0.1050	6.00	0.63
131.82						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.61	1.46
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
7.86						


 Gustavo A. Zagarre Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87685


 Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.04.03 CONCRETO F'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO S/BRUÑAS EN PISOS


Rendimiento M2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : M2 32.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	2.0000	0.1333	21.91	2.92
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17
0147040001	PEON	H-H	6.0000	0.4000	15.82	6.33
10.42						
Materiales						
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0090	40.00	0.36
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.0210	50.00	1.05
0207030001	HORMIGON	m3		0.1300	45.00	5.85
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)	bl		0.6000	21.95	13.17
0230990102	AGUA	m3		0.0160	6.00	0.10
20.53						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.42	0.31
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
1.64						

Partida 01.05.01.01 ZAPATAS CONCRETO 210 kg/cm2

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3 356.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.55	11.70
0147040001	PEON	H-H	4.0000	2.6667	15.82	42.19
68.50						
Materiales						
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00
02070100010004	PIEDRA CHANCADA 1"	m3		0.5500	93.22	51.27
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)	bl		9.0400	21.95	198.43
0230990102	AGUA	m3		0.1840	6.00	1.10
275.80						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	68.50	2.06
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	0.5000	0.3333	20.00	6.67
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	hm	0.5000	0.3333	10.00	3.33
12.06						


Gustavo A. Zagarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87685


Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019
Partida 01.05.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS

Rendimiento **M2/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M2 **34.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	0.5000	0.2667	21.91	5.84
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	17.55	9.36
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.2667	15.82	4.22
19.42						
Materiales						
0202100001	ALAMBRE NEGRO Nro. 8	kg		0.3000	4.15	1.25
0202200011	CLAVOS P/MADERA	KG		0.1500	4.15	0.62
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.0400	4.24	12.89
14.76						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.42	0.58
0.58						

Partida 01.05.01.03 ACERO Fy=4200 kg/cm2 EN ZAPATAS

Rendimiento **KG/DIA** MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG **4.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
1.26						
Materiales						
0202100002	ALAMBRE NEGRO Nro.16	KG		0.0500	4.15	0.21
0203010014	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	KG		1.0500	2.72	2.86
3.07						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	1.26	0.13
0.13						

Partida 01.05.01.04 CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO

Rendimiento **m2/DIA** MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.0667	15.82	1.06
1.06						
Materiales						
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
1.05						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
0.03						


Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
M. CIP. 87685




Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019
 Partida 01.05.02.01 VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 210 kg/cm2

Rendimiento	M3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M3			351.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0147030001	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	17.55	11.70
0147040001	PEON		H-H	4.0000	2.6667	15.82	42.19
							68.50
Materiales							
0205010036	ARENA GRUESA		M3		0.5000	50.00	25.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5500	85.00	46.75
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)		bl		9.0400	21.95	198.43
0230990102	AGUA		m3		0.1840	6.00	1.10
							271.28
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	68.50	2.06
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP		hm	0.5000	0.3333	20.00	6.67
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		hm	0.5000	0.3333	10.00	3.33
							12.06

Partida	01.05.02.02	VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		Costo unitario directo por : M2			34.76
Rendimiento	M2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147020001	OPERARIO		H-H	0.5000	0.2667	21.91	5.84
0147030001	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	17.55	9.36
0147040001	PEON		H-H	0.5000	0.2667	15.82	4.22
							19.42
Materiales							
0202100001	ALAMBRE NEGRO Nro. 8		kg		0.3000	4.15	1.25
0202200011	CLAVOS P/MADERA		KG		0.1500	4.15	0.62
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0400	4.24	12.89
							14.76
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	19.42	0.58
							0.58

Partida	01.05.02.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 VIGAS DE CIMENTACION		Costo unitario directo por : KG			4.37
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147030001	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
							1.26
Materiales							
0202100002	ALAMBRE NEGRO Nro.16		KG		0.0500	4.15	0.21
0203010014	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60		KG		1.0500	2.72	2.86
							3.07
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.26	0.04
							0.04

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87685



Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.05.02.04 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 2.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.0667	15.82	1.06
1.06						
Materiales						
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
1.05						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
0.03						

Partida 01.05.03.01 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, SOBRECIMIENTO ARMADO

Rendimiento M3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M3 347.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04
0147040001	PEON	H-H	4.0000	3.2000	15.82	50.62
82.19						
Materiales						
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.5200	50.00	26.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	85.00	48.45
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)	bl		8.0200	21.95	176.04
250.49						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	82.19	2.47
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	0.5000	0.4000	20.00	8.00
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	hm	0.5500	0.4400	10.00	4.40
14.87						

Partida 01.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO

Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2 28.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0147030001	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	17.55	3.51
12.27						
Materiales						
0202100001	ALAMBRE NEGRO Nro. 8	kg		0.2600	4.15	1.08
0202200011	CLAVOS P/MADERA	KG		0.1600	4.15	0.66
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	4.24	14.20
15.94						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.27	0.37
0.37						

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87685



Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Partida 01.05.03.03 ACERO Fy=4200 kg/cm2 SOBRECIMIENTO REFORZADO

Fecha presupuesto 31/05/2019

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 4.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
Materiales						
0202100002	ALAMBRE NEGRO Nro.16	KG		0.0500	4.15	0.21
0203010014	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	KG		1.0500	2.72	2.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
0.04						

Partida 01.05.03.04 CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 2.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.0667	15.82	1.06
Materiales						
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
0.03						

Partida 01.05.04.01 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2

Rendimiento M3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : M3 470.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	1.6000	21.91	35.06
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.55	28.08
0147040001	PEON	H-H	5.0000	8.0000	15.82	126.56
Materiales						
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.5200	50.00	26.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	85.00	48.45
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)	bl		8.0000	21.95	175.60
0230990102	AGUA	m3		0.1840	6.00	1.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	189.70	5.69
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.8000	10.00	8.00
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	0.5000	0.8000	20.00	16.00
29.69						

Gustavo A. Zagarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87685



Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.05.04.02 COLUMNAS.- CONCRETO 210 kg/cm2 - 1 PISO C/ADIT/PLASTIFICANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 399.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	1.0000	21.91	21.91
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.55	17.55
0147040001	PEON	H-H	5.0000	5.0000	15.82	79.10
						118.56
Materiales						
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	85.00	46.75
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		9.0400	20.25	183.06
0230020001	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA	gal		0.3462	27.52	9.53
0230990102	AGUA	m3		0.1850	6.00	1.11
						265.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	118.56	3.56
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.4000	0.4000	10.00	4.00
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	0.4000	0.4000	20.00	8.00
						15.56

Partida 01.05.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento M2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : M2 39.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.5000	21.91	10.96
0147030001	OFICIAL	hh	0.5000	0.2500	17.55	4.39
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.2500	15.82	3.96
						19.31
Materiales						
0202100001	ALAMBRE NEGRO Nro. 8	kg		0.3000	4.15	1.25
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.1700	4.15	0.71
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2500	4.24	18.02
						19.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58
						0.58

Partida 01.05.04.04 ACERO Fy=4200 kg/cm2 COLUMNAS

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 4.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
						1.26
Materiales						
0202100002	ALAMBRE NEGRO Nro.16	KG		0.0500	4.15	0.21
0203010014	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	KG		1.0500	2.72	2.86
						3.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87885



Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida	01.05.04.05	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			2.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147040001	PEON		H-H	1.0000	0.0667	15.82	1.06
	Materiales						
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO		gal		0.0600	17.56	1.05
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.06	0.03
							0.03

Partida	01.05.05.01	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M3			413.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0147030001	OFICIAL		hh	2.0000	1.3333	17.55	23.40
0147040001	PEON		H-H	10.0000	6.6667	15.82	105.47
	Materiales						
0205010036	ARENA GRUESA		M3		0.5000	50.00	25.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.8000	85.00	68.00
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		7.5000	20.25	151.88
0230990102	AGUA		m3		0.1800	6.00	1.08
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	143.48	4.30
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP		hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67
							24.30

Partida	01.05.05.02	CONCRETO F'c=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			375.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0147030001	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04
0147040001	PEON		H-H	5.0000	4.0000	15.82	63.28
	Materiales						
0205010036	ARENA GRUESA		M3		0.5000	50.00	25.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5500	85.00	46.75
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		9.0400	20.25	183.06
0230020001	ADITIVO PLASTIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA		gal		0.3462	27.52	9.53
0230990102	AGUA		m3		0.1840	6.00	1.10
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	94.85	2.85
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	0.5000	0.4000	10.00	4.00
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP		hm	0.5000	0.4000	20.00	8.00
							14.85

Gustavo A. Zagarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. GIP. 87685



Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1301004 "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 01.05.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 57.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.55	11.70
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.3333	15.82	5.27
31.58						
Materiales						
0202100001	ALAMBRE NEGRO Nro. 8	kg		0.2000	4.15	0.83
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.2400	4.15	1.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.4100	4.24	22.94
24.77						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.58	0.95
0.95						

Partida 01.05.05.04 ACERO Fy=4200 kg/cm2, VIGAS

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 4.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
1.26						
Materiales						
0202100002	ALAMBRE NEGRO Nro.16	KG		0.0500	4.15	0.21
0203010014	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	KG		1.0500	2.72	2.86
3.07						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
0.04						

Partida 01.05.05.05 CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 2.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.0667	15.82	1.06
1.06						
Materiales						
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
1.05						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
0.03						

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175

