

## 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 **01.05.06.01 CONCRETO F'c= 210 KG/CM2, LOSA ALIGERADA**  
 Rendimiento **M3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : M3 **394.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	2.0000	1.3333	21.91	29.21
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	17.55	11.70
0147040001	PEON	H-H	8.0000	5.3333	15.82	84.37
						<b>125.28</b>
<b>Materiales</b>						
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
0230990102	AGUA	m3		0.1800	6.00	1.08
						<b>255.89</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	125.28	3.76
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
						<b>13.76</b>

Partida **01.05.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA**  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : M2 **35.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	17.55	7.02
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.2000	15.82	3.16
						<b>18.94</b>
<b>Materiales</b>						
0202100001	ALAMBRE NEGRO Nro. 8	kg		0.1000	4.15	0.42
0202200011	CLAVOS P/MADERA	KG		0.1100	4.15	0.46
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.5600	4.24	15.09
						<b>15.97</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.94	0.57
						<b>0.57</b>

Partida **01.05.06.03 ACERO Fy=4200 kg/cm2, LOSA ALIGERADA**  
 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
						<b>1.26</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>3.07</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						<b>0.04</b>

*Gustavo A. Zegarra Rodríguez*  
**Gustavo A. Zegarra Rodríguez**  
 ING. CIVIL  
 B. C.I.P. 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 01.05.06.04 LADRILLO DE TECHO 15x30x30

Rendimiento pza/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : pza **2.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0050	21.91	0.11
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	17.55	0.09
0147040001	PEON	H-H	9.0000	0.0450	15.82	0.71
<b>0.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0217150015	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und		1.0500	1.76	1.85
<b>1.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.91	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 01.05.06.05 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.0667	15.82	1.06
<b>1.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
<b>1.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 01.05.07.01 CONCRETO F'C=210KG/CM2

Rendimiento M3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : M3 **354.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.6400	21.91	14.02
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.6400	17.55	11.23
0147040001	PEON	H-H	6.0000	3.8400	15.82	60.75
<b>86.00</b>						
<b>Materiales</b>						
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
0230990102	AGUA	m3		0.1840	6.00	1.10
<b>255.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	86.00	2.58
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	0.5000	0.3200	20.00	6.40
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	hm	0.5000	0.3200	10.00	3.20
<b>12.18</b>						

  
**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 INSTITUCION 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 **01.05.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS**

Rendimiento **M2/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : M2 **28.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.3200	21.91	7.01
0147030001	OFICIAL	hh	0.5000	0.1600	17.55	2.81
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.1600	15.82	2.53
						<b>12.35</b>
<b>Materiales</b>						
0202100002	ALAMBRE NEGRO Nro.16	KG		0.1000	4.15	0.42
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.1100	4.15	0.46
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.5600	4.24	15.09
						<b>15.97</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.35	0.37
						<b>0.37</b>

Partida **01.05.07.03 ACERO F'y=4200KG/M2**


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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
						<b>1.26</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>3.07</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **01.05.07.04 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.0667	15.82	1.06
						<b>1.06</b>
<b>Materiales</b>						
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
						<b>1.05</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
						<b>0.03</b>

  
**Gustavo A. Zagarra 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 **01.06.01 COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO-ZINC DE esp.=0.4mm**


Rendimiento **M2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : M2 **115.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	3.0000	1.2000	21.91	26.29
0147040001	PEON	H-H	2.0000	0.8000	15.82	12.66
<b>38.95</b>						
<b>Materiales</b>						
0202350087	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	und		2.7000	0.18	0.49
0216010023	COBERTURA DE PLANCHA GALVANIZADA DE ALUMINIO- ZINC e=0.40mm	m2		1.0500	59.00	61.95
0226010099	TIRAFON DE 5/8" X 4"	und		2.7000	2.62	7.07
0229010102	ADITIVO DE FIJACION	gal		0.0020	54.57	0.11
0256200080	ARANDELA GALVANIZADA DE 1/4"	und		2.7000	0.09	0.24
<b>69.86</b>						
<b>Equipos</b>						
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	0.2000	35.00	7.00
<b>7.00</b>						

Partida **01.06.02 CONSTRUCCION Y MONTAJE DE VIGA METÁLICA VM-01**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **1,458.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	3.0000	24.0000	21.91	525.84
0147040001	PEON	H-H	2.0000	16.0000	15.82	253.12
<b>778.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0202940064	TUBO DE 1"X1", esp.= 3.38mm	m		2.1000	7.06	14.83
0230100002	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	KG		7.5000	12.29	92.18
0230260069	PINTURA ZINC RICH EPOXI	gal		0.2500	30.65	7.66
0240080012	THINNER	gal		0.7500	12.54	9.41
0251210012	ANGULO DE 1 1/2"x2"x3/16"x6m	PZA		7.0000	41.95	293.65
0254110090	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	32.20	8.05
<b>425.78</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	778.96	23.37
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	0.5000	4.0000	35.00	140.00
0348070027	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	he	0.7500	6.0000	15.00	90.00
<b>253.37</b>						

  
**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 01.06.03 FIJACION DE APOYO MOVIL

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			161.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0147040001	PEON		H-H	1.0000	0.4000	15.82	6.33
							<b>15.09</b>
<b>Materiales</b>							
0230100002	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"		KG		0.1750	12.29	2.15
02340600010005	PLANCHA METALICA DE 3/8" CON ACARTELES (APOYO MOVIL)		und		1.0000	135.00	135.00
							<b>137.15</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.09	0.45
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	0.2000	0.0800	35.00	2.80
0348070027	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.		he	1.0000	0.4000	15.00	6.00
							<b>9.25</b>

Partida 01.06.04 FIJACION DE APOYO FIJO

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			153.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0147040001	PEON		H-H	1.0000	0.4000	15.82	6.33
							<b>15.09</b>
<b>Materiales</b>							
0230100002	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"		KG		0.1750	12.29	2.15
02340600010006	PLANCHA METALICA DE 3/8" CON ACARTELES (APOYO FIJO)		und		1.0000	127.08	127.08
							<b>129.23</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.09	0.45
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	0.2000	0.0800	35.00	2.80
0348070027	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.		he	1.0000	0.4000	15.00	6.00
							<b>9.25</b>

Partida 01.06.05 TIJERAL TP-1 TIPO CELOSIA H=0.45 M

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			774.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	2.0000	8.0000	21.91	175.28
0147040001	PEON		H-H	1.0000	4.0000	15.82	63.28
							<b>238.56</b>
<b>Materiales</b>							
0202050031	FIERRO LISO 1/2"		M		3.8000	1.93	7.33
0202940064	TUBO DE 1"X1", esp.= 3.38mm		m		2.1000	7.06	14.83
0230100002	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"		KG		7.5000	12.29	92.18
0230260069	PINTURA ZINC RICH EPOXI		gal		0.2500	30.65	7.66
0240080012	THINNER		gal		0.5000	12.54	6.27
0251210012	ANGULO DE 1 1/2"x2"x3/16"x6m		PZA		7.0000	41.95	293.65
0254110090	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gal		0.2000	32.20	6.44
							<b>428.36</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	238.56	7.16
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	0.5000	2.0000	35.00	70.00
0348070027	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.		he	0.5000	2.0000	15.00	30.00
							<b>107.16</b>

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 01.06.06 SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CORREAS METÁLICAS

Rendimiento	m/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m			36.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	3.0000	0.3200	21.91	7.01
0147040001	PEON		H-H	1.0000	0.1067	15.82	1.69
<b>8.70</b>							
<b>Materiales</b>							
0230100002	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"		KG		0.2500	12.29	3.07
0240080012	THINNER		gal		0.1000	12.54	1.25
0251010063	ESCUADRA PERFIL L 1/8" X 1" X 1"		und		0.2100	6.00	1.26
0254110090	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gal		0.0850	32.20	2.74
0265230009	TUBO DE 100X150X3.0 MM		m		1.0000	15.25	15.25
<b>23.57</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.70	0.26
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	0.5000	0.0533	35.00	1.87
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALT/CONT. 350 AMP.		he	1.0000	0.1067	15.00	1.60
<b>3.73</b>							

Partida	01.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2		Costo unitario directo por : m3			396.24
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			396.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
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
<b>94.85</b>							
<b>Materiales</b>							
0205010036	ARENA GRUESA		M3		0.5500	50.00	27.50
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.7000	85.00	59.50
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)		bl		9.0400	21.95	198.43
0230990102	AGUA		m3		0.1850	6.00	1.11
<b>286.54</b>							
<b>Equipos</b>							
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
<b>14.85</b>							

  
 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 **01.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **52.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0147030001	OFICIAL	hh	0.5000	0.3333	17.55	5.85
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.3333	15.82	5.27
						<b>25.73</b>
<b>Materiales</b>						
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.3500	4.15	1.45
0202350021	PERNO 1/2" X 12" CON TUERCA	und		0.0200	3.07	0.06
02050700020027	TUBERIA PVC SAP CLASE-10 SP 3/4" x5m	m		0.3300	3.03	1.00
0230010058	LACA PROTECTORA ENCOFRADO P/CONCRETO CARAVISTA	gal		0.0433	120.50	5.22
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.9300	4.24	12.42
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0600	86.52	5.19
0253030025	SOLVENTE PARA LACA PROTECTORA	gal		0.0233	47.18	1.10
						<b>26.44</b>

Partida **01.07.03 ACERO Fy=4200KG/M2**

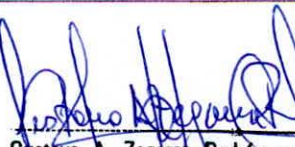
Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **4.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
						<b>1.26</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>3.07</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **01.08.01 CONCRETO F'c=210KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **396.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						<b>94.85</b>
<b>Materiales</b>						
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.5500	50.00	27.50
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7000	85.00	59.50
0221010002	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 Kg)	bl		9.0400	21.95	198.43
0230990102	AGUA	m3		0.1850	6.00	1.11
						<b>286.54</b>
<b>Equipos</b>						
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
						<b>14.85</b>

  
**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 01.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

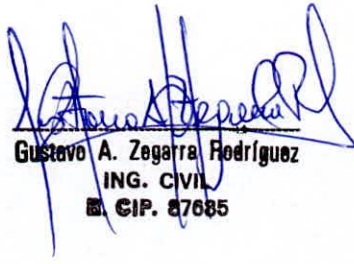
Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 52.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0147030001	OFICIAL	hh	0.5000	0.3333	17.55	5.85
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.3333	15.82	5.27
						<b>25.73</b>
<b>Materiales</b>						
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.3500	4.15	1.45
0202350021	PERNO 1/2" X 12" CON TUERCA	und		0.0200	3.07	0.06
02050700020027	TUBERIA PVC SAP CLASE-10 SP 3/4" x5m	m		0.3300	3.03	1.00
0230010058	LACA PROTECTORA ENCOFRADO P/CONCRETO CARAVISTA	gal		0.0433	120.50	5.22
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.9300	4.24	12.42
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0600	86.52	5.19
0253030025	SOLVENTE PARA LACA PROTECTORA	gal		0.0233	47.18	1.10
						<b>26.44</b>

Partida 01.08.03 ACERO Fy=4200KG/M2

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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
						<b>1.26</b>
<b>Materiales</b>						
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
						<b>3.07</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						<b>0.04</b>

  
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  
ARQUITECTURA**

## 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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 02.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA C.A 1:4 E = 1.5 cm.

Rendimiento M2/DIA MO. 9.5000 EQ. 9.5000 Costo unitario directo por : M2 71.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.8421	21.91	18.45
0147040001	PEON	H-H	0.9000	0.7579	15.82	11.99
<b>30.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0202100001	ALAMBRE NEGRO Nro. 8	kg		0.0200	4.15	0.08
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0200	4.15	0.08
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.0260	50.00	1.30
0217100022	LADRILLO TIPO IV 24x13x9	und		39.0000	0.80	31.20
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.2320	20.25	4.70
0230990102	AGUA	m3		0.0090	6.00	0.05
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	4.24	2.46
<b>39.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.44	0.91
<b>0.91</b>						

Partida 02.01.02 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA C.A 1:4 E = 1.5 cm.

Rendimiento M2/DIA MO. 6.5000 EQ. 6.5000 Costo unitario directo por : M2 108.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	1.2308	21.91	26.97
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.6154	15.82	9.74
<b>36.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0202100001	ALAMBRE NEGRO Nro. 8	kg		0.0220	4.15	0.09
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.0580	50.00	2.90
0217100022	LADRILLO TIPO IV 24x13x9	und		69.0000	0.80	55.20
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.5130	20.25	10.39
0230990102	AGUA	m3		0.0200	6.00	0.12
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	4.24	2.46
<b>71.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.71	1.10
<b>1.10</b>						



  
 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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 02.01.03 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CARAVISTA C:A 1:4 E=1.5 cm

Rendimiento M2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : M2 87.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	1.3333	21.91	29.21
0147040001	PEON	H-H	0.9000	1.2000	15.82	18.98
<b>48.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0202100001	ALAMBRE NEGRO Nro. 8	kg		0.2000	4.15	0.83
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.0300	50.00	1.50
0217100023	LADRILLO TIPO III (12x23x9)	und		39.0000	0.72	28.08
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.2320	20.25	4.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	4.24	2.46
<b>37.57</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.19	1.45
<b>1.45</b>						

Partida 02.02.01 TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA C:A 1:5

Rendimiento M2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M2 22.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.5333	21.91	11.68
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.2667	15.82	4.22
<b>15.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0220	4.15	0.09
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0180	40.00	0.72
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.1170	20.25	2.37
0230990102	AGUA	m3		0.0040	6.00	0.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	4.24	2.46
<b>5.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.90	0.48
<b>0.48</b>						

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

Rendimiento M2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M2 24.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.5333	21.91	11.68
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.2667	15.82	4.22
<b>15.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0220	4.15	0.09
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0180	40.00	0.72
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.1600	20.25	3.24
0230990102	AGUA	m3		0.0040	6.00	0.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	4.24	2.46
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.78	0.17
<b>6.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.90	0.48
0348100005	ANDAMIO METALICO	H-M	0.2500	0.1333	8.50	1.13
<b>1.61</b>						



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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/05/2019

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

Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 31.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0147040001	PEON	H-H	0.5000	0.3333	15.82	5.27
<b>19.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0220	4.15	0.09
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0180	40.00	0.72
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.1600	20.25	3.24
0230990102	AGUA	m3		0.0040	6.00	0.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.8500	4.24	3.60
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	6.78	0.17
<b>7.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.88	0.60
0348100005	ANDAMIO METALICO	H-M	0.5000	0.3333	8.50	2.83
<b>3.43</b>						

Partida 02.02.04 TARRAJEO EN COLUMNETAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm

Rendimiento M2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : M2 35.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	1.0000	21.91	21.91
0147040001	PEON	H-H	0.4000	0.4000	15.82	6.33
<b>28.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0220	4.15	0.09
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0170	40.00	0.68
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.1600	20.25	3.24
0230990102	AGUA	m3		0.0050	6.00	0.03
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	4.24	2.46
<b>6.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.24	0.85
<b>0.85</b>						

  
 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 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 02.02.05 TARRAJEO EN VIGUETAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm

Rendimiento M2/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : M2 47.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	1.1429	21.91	25.04
0147040001	PEON	H-H	0.3300	0.3771	15.82	5.97
<b>31.01</b>						
<b>Materiales</b>						
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0200	4.15	0.08
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0300	40.00	1.20
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.1600	20.25	3.24
0230990102	AGUA	m3		0.0040	6.00	0.02
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.2300	6.78	1.56
<b>6.10</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.01	0.93
0348100005	ANDAMIO METALICO	H-M	1.0000	1.1429	8.50	9.71
<b>10.64</b>						

Partida 02.02.06 VESTIDURA DE DERRAMES1:4

Rendimiento ML/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : ML 13.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.4444	21.91	9.74
0147040001	PEON	H-H	0.3000	0.1333	15.82	2.11
<b>11.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0100	4.15	0.04
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0020	40.00	0.08
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.0180	20.25	0.36
0230990102	AGUA	m3		0.0010	6.00	0.01
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1270	4.24	0.54
0231020001	MADERA CEDRO	p2		0.0730	6.78	0.49
<b>1.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.85	0.36
<b>0.36</b>						

Partida 02.02.07 BRUÑAS SEGUN DETALLE 1x1cm y 5mm

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 7.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0147040001	PEON	H-H	0.3000	0.0800	15.82	1.27
<b>7.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.11	0.21
<b>0.21</b>						



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 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 02.02.08 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento	M2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2			32.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0147040001	PEON		H-H	0.7000	0.5600	15.82	8.86
<b>26.39</b>							
<b>Materiales</b>							
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0200	4.15	0.08
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0300	40.00	1.20
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.1600	20.25	3.24
0229010100	IMPERMEABILIZANTE SIKA O SIMILAR		gal		0.0080	20.27	0.16
0230990102	AGUA		m3		0.0050	6.00	0.03
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.0460	4.24	0.20
<b>4.91</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	26.39	0.79
<b>0.79</b>							

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

Rendimiento	M2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M2			35.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	1.0000	21.91	21.91
0147040001	PEON		H-H	0.4000	0.4000	15.82	6.33
<b>28.24</b>							
<b>Materiales</b>							
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0220	4.15	0.09
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0170	40.00	0.68
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.1600	20.25	3.24
0230990102	AGUA		m3		0.0050	6.00	0.03
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5800	4.24	2.46
<b>6.50</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	28.24	0.85
<b>0.85</b>							

Partida 02.02.10 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL 1/2 CAÑA

Rendimiento	m/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m			32.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.7273	21.91	15.94
0147040001	PEON		H-H	0.7000	0.5091	15.82	8.05
<b>23.99</b>							
<b>Materiales</b>							
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0200	4.15	0.08
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0300	40.00	1.20
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.1600	20.25	3.24
0229010100	IMPERMEABILIZANTE SIKA O SIMILAR		gal		0.0800	20.27	1.62
0230990102	AGUA		m3		0.0050	6.00	0.03
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.4600	4.24	1.95
<b>8.12</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	23.99	0.72
<b>0.72</b>							



*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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida	02.02.11		TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL EN PISO				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2			32.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0147040001	PEON		H-H	0.7000	0.5600	15.82	8.86
							<b>26.39</b>
	<b>Materiales</b>						
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0200	4.15	0.08
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0300	40.00	1.20
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.1600	20.25	3.24
0229010100	IMPERMEABILIZANTE SIKA O SIMILAR		gal		0.0080	20.27	0.16
0230990102	AGUA		m3		0.0050	6.00	0.03
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.0460	4.24	0.20
							<b>4.91</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	26.39	0.79
							<b>0.79</b>

Partida	02.02.12		REVEST. C/CEMENTO PULIDO PASO Y CONTRAPASO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			31.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	1.0000	21.91	21.91
0147040001	PEON		H-H	0.5000	0.5000	15.82	7.91
							<b>29.82</b>
	<b>Materiales</b>						
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0013	40.00	0.05
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.0100	20.25	0.20
0230990102	AGUA		m3		0.0040	6.00	0.02
0231020001	MADERA CEDRO		p2		0.0360	6.78	0.24
							<b>0.51</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	29.82	0.89
							<b>0.89</b>

Partida	02.02.13		EMPASTADO DE MUROS DE LADRILLO				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : M2			9.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO		H-H	1.7500	0.3111	21.91	6.82
0147040001	PEON		H-H	0.5000	0.0889	15.82	1.41
							<b>8.23</b>
	<b>Materiales</b>						
0240150003	PASTA MURAL		gal		0.0300	22.50	0.68
0243650003	LIJA PARA MADERA #80		und		0.0100	1.70	0.02
0254200013	IMPRIMANTE BLANCO		gal		0.0300	17.80	0.53
							<b>1.23</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.23	0.25
							<b>0.25</b>



Karla Maribel Jibaja Chumacero  
ARQUITECTA  
C.A.P. 8420  
REG. CONSULTOR  
C 106176

## 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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida	02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2			37.80	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.8000	21.91	17.53	
0147040001	PEON		H-H	0.5000	0.4000	15.82	6.33	
							<b>23.86</b>	
	<b>Materiales</b>							
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0090	4.15	0.04	
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0160	40.00	0.64	
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.1600	20.25	3.24	
0230990102	AGUA		m3		0.0040	6.00	0.02	
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		2.1600	4.24	9.16	
0231020001	MADERA CEDRO		p2		0.0180	6.78	0.12	
							<b>13.22</b>	
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	23.86	0.72	
							<b>0.72</b>	

Partida	02.04.01.01	PISO DE CERÁMICO NACIONAL ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRÁNSITO, 0.30x0.30, COLOR BLANCO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2			36.97	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0005	0.5336	21.91	11.69	
0147040001	PEON		H-H	0.5000	0.2667	15.82	4.22	
							<b>15.91</b>	
	<b>Materiales</b>							
0225020133	CERAMICA DE COLOR 0.30X0.30 cm NACIONAL, FRAGUA GRIS		m2		1.0500	12.63	13.26	
0230460010	PEGAMENTO DE CERAMICO (BOLSA 25 KG)		bls		0.1670	30.50	5.09	
0230510001	FRAGUA GRIS CLARO		kg		0.3330	6.69	2.23	
							<b>20.58</b>	
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.91	0.48	
							<b>0.48</b>	

Partida	02.04.01.02	PISO DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60, TRANSITO INTENSO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2			44.48	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.6667	21.91	14.61	
0147030001	OFICIAL		hh	0.5000	0.3333	17.55	5.85	
							<b>20.46</b>	
	<b>Materiales</b>							
0228050035	PORCELANATO 0.60x0.60m		m2		1.0500	15.32	16.09	
0230460010	PEGAMENTO DE CERAMICO (BOLSA 25 KG)		bls		0.1670	30.50	5.09	
0230510001	FRAGUA GRIS CLARO		kg		0.3330	6.69	2.23	
							<b>23.41</b>	
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	20.46	0.61	
							<b>0.61</b>	



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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/05/2019  
 Partida 02.04.01.03 CONCRETO  $f_c=175\text{Kg/cm}^2$ , ACABADO FROTACHADO Y RAYADO,  $e=10\text{cm}$  INC CURADO

Rendimiento M2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : M2 25.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	3.0000	0.2000	21.91	4.38
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17
0147040001	PEON	H-H	4.0000	0.2667	15.82	4.22
<b>9.77</b>						
<b>Materiales</b>						
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0090	40.00	0.36
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.0210	50.00	1.05
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0270	85.00	2.30
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.4540	20.25	9.19
0230990102	AGUA	m3		0.0110	6.00	0.07
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	4.24	0.42
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
<b>14.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.77	0.29
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
<b>1.62</b>						

Partida 02.04.01.04 CONCRETO  $f_c=175\text{ kg/cm}^2$ , ACABADO CEMENTO PULIDO, INC. CURADO

Rendimiento M2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : M2 41.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	2.0000	0.4000	21.91	8.76
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	17.55	3.51
0147040001	PEON	H-H	4.0000	0.8000	15.82	12.66
<b>24.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0090	40.00	0.36
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.0210	50.00	1.05
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0270	85.00	2.30
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		0.4540	20.25	9.19
0230990102	AGUA	m3		0.0110	6.00	0.07
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	4.24	0.42
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
<b>14.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.93	0.75
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	0.3500	0.0700	20.00	1.40
<b>2.15</b>						

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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 02.04.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			9.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	2.0000	0.1067	21.91	2.34
0147030001	OFICIAL		hh	0.5000	0.0267	17.55	0.47
							<b>2.81</b>
<b>Materiales</b>							
0202100002	ALAMBRE NEGRO Nro.16		KG		0.0325	4.15	0.13
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0160	4.15	0.07
0231020001	MADERA CEDRO		p2		0.9200	6.78	6.24
							<b>6.44</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.81	0.08
							<b>0.08</b>

Partida 02.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS

Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			13.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	2.0000	0.1333	21.91	2.92
0147030001	OFICIAL		hh	0.5000	0.0333	17.55	0.58
							<b>3.50</b>
<b>Materiales</b>							
0202100002	ALAMBRE NEGRO Nro.16		KG		0.0325	4.15	0.13
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0160	4.15	0.07
0231020001	MADERA CEDRO		p2		1.4300	6.78	9.70
							<b>9.90</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.50	0.11
							<b>0.11</b>

Partida 02.04.02.03 VEREDA CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" ACABADO PULIDO 1:2

Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M2			46.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	4.0000	0.2667	21.91	5.84
0147030001	OFICIAL		hh	0.5000	0.0333	17.55	0.58
0147040001	PEON		H-H	8.0000	0.5333	15.82	8.44
							<b>14.86</b>
<b>Materiales</b>							
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0060	4.15	0.02
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0137	40.00	0.55
0205010036	ARENA GRUESA		M3		0.0479	50.00	2.40
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.0489	85.00	4.16
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.9920	20.25	20.09
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5800	4.24	2.46
							<b>29.68</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	14.86	0.45
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP		hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
							<b>2.45</b>



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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/05/2019  
 Partida 02.04.02.04 LOSA DE CONCRETO F'c= 175 KG/CM2, E= 6", FROTACHADO Y BRUÑADO (EN PATIO DE FORMACION)

Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M2			59.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	6.0000	0.4000	21.91	8.76
0147030001	OFICIAL		hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17
0147040001	PEON		H-H	8.0000	0.5333	15.82	8.44
							<b>18.37</b>
<b>Materiales</b>							
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0060	4.15	0.02
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0113	40.00	0.45
0205010036	ARENA GRUESA		M3		0.0600	50.00	3.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.0780	85.00	6.63
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		1.2288	20.25	24.88
0230990102	AGUA		m3		0.0310	6.00	0.19
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.8250	4.24	3.50
							<b>38.67</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	18.37	0.55
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP		hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
							<b>2.55</b>

Partida 02.04.02.05 LOSA DE CONCRETO F'c= 175 KG/CM2, E= 6", PULIDO EN AREA DE JUEGOS

Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M2			59.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	6.0000	0.4000	21.91	8.76
0147030001	OFICIAL		hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17
0147040001	PEON		H-H	8.0000	0.5333	15.82	8.44
							<b>18.37</b>
<b>Materiales</b>							
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0060	4.15	0.02
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0113	40.00	0.45
0205010036	ARENA GRUESA		M3		0.0600	50.00	3.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.0780	85.00	6.63
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		1.2288	20.25	24.88
0230990102	AGUA		m3		0.0310	6.00	0.19
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.8250	4.24	3.50
							<b>38.67</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	18.37	0.55
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP		hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"		hm	1.0000	0.0667	10.00	0.67
							<b>2.55</b>



**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 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 31/05/2019

Partida 02.04.02.06 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.0667	15.82	1.06
<b>Materiales</b>						
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 02.04.03.01 RAMPA DE CONCRETO F'C=175 kg/cm2 e=4", FROTACHADO Y BRUÑADO SEGUN DISEÑ, INC ENCOFRADO

Rendimiento M2/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : M2 71.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147020001	OPERARIO	H-H	6.0000	0.5647	21.91	12.37
0147030001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0941	17.55	1.65
0147040001	PEON	H-H	9.0000	0.8471	15.82	13.40
<b>27.42</b>						
<b>Materiales</b>						
0204050002	ARENA FINA	M3		0.0140	40.00	0.56
0205010036	ARENA GRUESA	M3		0.0600	50.00	3.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0900	85.00	7.65
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bl		1.2280	20.25	24.87
0230990102	AGUA	m3		0.0200	6.00	0.12
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.9800	4.24	4.16
<b>40.36</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.42	0.82
0349500027	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 9pc 8HP	hm	1.0000	0.0941	20.00	1.88
0349520002	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.50"	hm	1.0000	0.0941	10.00	0.94
<b>3.64</b>						

Partida 02.04.03.02 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147040001	PEON	H-H	1.0000	0.0667	15.82	1.06
<b>1.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0287010001	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	17.56	1.05
<b>1.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
<b>0.03</b>						



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 **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **31/05/2019**  
 Partida **02.05.01.01 ZOCALO CERAMICO 0.30x0.30, NACIONAL COLOR BLANCO**

Rendimiento	M2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2			50.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0147040001	PEON		H-H	0.5000	0.4000	15.82	6.33
							<b>23.86</b>
<b>Materiales</b>							
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.2610	20.25	5.29
0225020133	CERAMICA DE COLOR 0.30X0.30 cm NACIONAL, FRAGUA GRIS		m2		1.0500	12.63	13.26
0230460010	PEGAMENTO DE CERAMICO (BOLSA 25 KG)		bls		0.2500	30.50	7.63
0230990102	AGUA		m3		0.0040	6.00	0.02
							<b>26.20</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	23.86	0.72
							<b>0.72</b>

Partida	02.05.02.01	PORCELANATO 0.10x0.60 GRIS CLARO		Costo unitario directo por : m			17.56
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.5333	21.91	11.68
0147040001	PEON		H-H	0.3300	0.1760	15.82	2.78
							<b>14.46</b>
<b>Materiales</b>							
0228050035	PORCELANATO 0.60x0.60m		m2		0.1200	15.32	1.84
0230460010	PEGAMENTO DE CERAMICO (BOLSA 25 KG)		bls		0.0250	30.50	0.76
0230990102	AGUA		m3		0.0070	6.00	0.04
0231020001	MADERA CEDRO		p2		0.0050	6.78	0.03
							<b>2.67</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	14.46	0.43
							<b>0.43</b>

Partida	02.05.02.02	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO h=10 cm, e=1.5 cm		Costo unitario directo por : m			8.99
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.2667	21.91	5.84
0147040001	PEON		H-H	0.5000	0.1333	15.82	2.11
							<b>7.95</b>
<b>Materiales</b>							
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0040	40.00	0.16
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.0310	20.25	0.63
0230990102	AGUA		m3		0.0010	6.00	0.01
							<b>0.80</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	7.95	0.24
							<b>0.24</b>



  
**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 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto

31/05/2019

Partida 02.05.02.03 CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO h=20 cm, e=1.5 cm, CON ENDURECEDOR

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			12.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.4000	21.91	8.76
0147040001	PEON		H-H	0.3000	0.1200	15.82	1.90
							<b>10.66</b>
<b>Materiales</b>							
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0030	40.00	0.12
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.0480	20.25	0.97
0230990102	AGUA		m3		0.0010	6.00	0.01
							<b>1.10</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	10.66	0.32
							<b>0.32</b>

Partida 02.05.02.04 CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO EN CERCO PERIMETRICO h=40 cm (promedio), e=1.5 cm

Rendimiento	ML/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : ML			18.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	1.0000	0.5333	21.91	11.68
0147040001	PEON		H-H	0.5000	0.2667	15.82	4.22
							<b>15.90</b>
<b>Materiales</b>							
0204050002	ARENA FINA		M3		0.0210	40.00	0.84
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bl		0.0650	20.25	1.32
0230990102	AGUA		m3		0.0200	6.00	0.12
							<b>2.28</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.90	0.48
							<b>0.48</b>

Partida 02.06.01 PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS DE 90°, CON VISOR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m2			388.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147020001	OPERARIO		H-H	2.0000	6.4000	21.91	140.22
0147030001	OFICIAL		hh	1.5000	4.8000	17.55	84.24
							<b>224.46</b>
<b>Materiales</b>							
0202200001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0500	4.15	0.21
02221100010001	COLA SINTETICA		gal		0.1200	15.25	1.83
0230010015	AGUARRAS		gal		0.0046	12.00	0.06
0230010088	LACA SELLADORA PARA MADERA		gal		0.0500	33.90	1.70
0231020001	MADERA CEDRO		p2		21.8100	6.78	147.87
0243650003	LIJA PARA MADERA #80		und		0.5000	1.70	0.85
0254100005	BARNIZ MARINO		gal		0.0460	36.44	1.68
0279100003	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM		m2		0.0500	60.64	3.03
							<b>157.23</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	224.46	6.73
							<b>6.73</b>



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