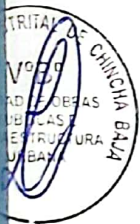




## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA



## 6.0 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40 M

Costo unitario directo por : und 798.60

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	28.72	11.49		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.11	104.44		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.54	82.16		
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.58	74.32		
	Materiales							
02041200010012	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg	0.5000	5.51	2.76			
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.3340	23.31	54.41			
02180200010005	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 3/4 X 6"	und	12.0000	1.50	18.00			
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	25.0000	11.46	286.50			
02310500010012	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22X2.44 m X 6 mm	pln	3.0000	30.50	91.50			
0254010002	GIGANTOGRAFIA PARA CARTELES DE OBRA	m2	0.8600	53.23	45.78			
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	10.0000	272.41	27.24			

Partida 01.01.01.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Costo unitario directo por : glb 734.35

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Equipos							
0301010006	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.0000	734.35	734.35			

Partida 01.01.02.01 DEMOLICION DE PISO E=0.10 M.

Costo unitario directo por : m2 11.91

Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	28.72	0.26		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	26.11	2.32		
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3556	18.58	6.61		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	9.19	0.28			
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	0.5000	0.0444	12.71	0.56		
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	0.0889	21.19	1.88		

Partida 01.01.02.02 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Costo unitario directo por : m2 1.34

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.58	1.19		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	1.28	0.06			

Partida 01.01.02.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Costo unitario directo por : m2 1.22

Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.58	1.19		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	1.28	0.06			

JOSE ALONSO VALENCIA ROMAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232978

S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	28.72	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	18.58	0.37
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	26.11	0.26
	<b>Materiales</b>					
02130300010004	YESO BOLSA 18kg	bol		0.0250	8.47	0.21
0231040003	ESTACAS DE FIERRO 1/2" H= 0.40M	und		0.0200	1.50	0.03
	<b>Equipos</b>					
0301000027	ESTACION TOTAL INC. PRISMA	hm	1.0000	0.0100	21.18	0.21
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0100	8.47	0.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.66	0.03
						0.32

Partida	01.01.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.5000	EQ. 4.5000		Costo unitario directo por : m3	39.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1778	28.72	5.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.7778	18.58	33.03
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.14	1.14
						1.14

Partida	01.01.03.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m3	48.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	28.72	1.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.58	9.91
	<b>Materiales</b>					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1200	10.00	1.20
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.36	1.27
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5333	38.00	20.27
						21.54

Partida	01.01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUI. DM:10 KM.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : m3	20.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	28.72	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.07	0.03
03011600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 HP, 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1067	130.00	13.87
						19.77

Partida 01.01.04.01 SOLADO DE 4" MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232976

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2				14.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09	
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.0640	26.11	1.67	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.54	0.66	
0101010005	PEON		hh	8.0000	0.2560	18.58	4.76	
	Materiales						7.18	
0207030001	HORMIGON		m3		0.1000	34.70	3.47	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0400	23.31	0.93	
	Equipos						4.40	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	7.18	0.22	
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO		und		0.0250	75.00	1.88	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3		hm	1.0000	0.0320	20.00	0.64	
							2.74	

Partida 01.01.04.02 CONCRETO CIMIENTOS CORRIDO MEZCLA 1:10 + 30% PM

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3				146.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0320	28.72	0.92	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36	
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6400	20.54	13.15	
0101010005	PEON		hh	8.0000	2.5600	18.58	47.56	
	Materiales						69.99	
0207030001	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.5000	35.00	17.50	
0207030001	HORMIGON		m3		0.8300	34.70	28.80	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.8900	23.31	20.75	
	Equipos						67.05	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	69.99	3.50	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3		hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40	
							9.90	

Partida 01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2				37.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0229	28.72	0.66	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2286	26.11	5.97	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2286	20.54	4.70	
	Materiales						11.33	
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.3600	4.66	1.68	
02041200010012	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"		kg		0.1500	5.51	0.83	
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		2.0000	11.46	22.92	
	Equipos						25.43	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	11.33	0.34	
							0.34	

Partida 01.01.04.04 SOBRECIMIENTO - Concreto f'c=175 Kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3				288.85
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--	--	--------

JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 444976

Costo unitario directo por : m3

288.85

S10

# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	28.72	1.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	26.11	9.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	20.54	7.47
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.0909	18.58	20.27
						<b>38.28</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5400	45.00	24.30
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	35.00	19.25
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0180	10.00	0.18
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	23.31	196.50
						<b>240.23</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.28	1.15
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3636	5.27	1.92
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.3636	20.00	7.27
						<b>10.34</b>

Partida	01.01.04.05	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON e=4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>27.31</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0080	28.72	0.23
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	26.11	2.09
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.54	0.82
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.3200	18.58	5.95
						<b>9.09</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1500	34.70	5.21
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0170	10.00	0.17
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	23.31	11.66
						<b>17.04</b>
<b>Equipos</b>						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0050	75.00	0.38
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.0400	20.00	0.80
						<b>1.18</b>

Partida	01.01.05.01.01	ZAPATAS - CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm <sup>2</sup>				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		<b>322.68</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0727	28.72	2.09
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.7273	26.11	18.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	20.54	7.47
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.8182	18.58	33.78
						<b>62.33</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	45.00	24.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	1.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	23.31	209.79
						<b>253.88</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.33	1.87
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.1818	5.27	0.96
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.1818	20.00	3.64



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232078

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 16/06/2023

6.47

Partida 01.01.05.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.0160	20.54	0.33
							1.26
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16		kg		0.0500	4.66	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	3.74	3.93
							4.16
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.26	0.04
							0.04

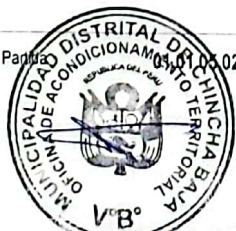
Partida 01.01.05.02.01 VIGAS DE CIMENTACION - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3			322.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0727	28.72	2.09
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.7273	26.11	18.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3636	20.54	7.47
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.8182	18.58	33.78
							62.33
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5500	45.00	24.75
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5000	35.00	17.50
0207030001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1840	10.00	1.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		9.0000	23.31	209.79
							253.88
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	62.33	1.87
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	0.5000	0.1818	5.27	0.96
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3		hm	0.5000	0.1818	20.00	3.64
							6.47

Partida 01.01.05.02.02 VIGAS DE CIMENTACION-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			46.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
							19.81
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.2000	4.66	0.93
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"		kg		0.2400	5.51	1.32
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		2.1000	11.46	24.07
							26.32
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	19.81	0.59
							0.59

Partida 01.01.05.02.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232076

### Análisis de precios unitarios

**Análisis de precios unitarios**

1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/06/2024

Fecha presupuesto 16/06/2023

001 ESTRUCTURA

Costo unitario directo por : kg **5.46**

01.01.05.03.01 COLUMNAS - CONCRETO  $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$

Costo unitario directo por : m3	322.68
---------------------------------	--------

01.01.05.03.02 COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA CIADITIVO

Costo unitario directo por : m2 **53,51**

Partida	01.01.05.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60
---------	----------------	--

MO 250 0000

EQ 250.0000

Costo unitario directo por : kg	<b>5.46</b>
---------------------------------	-------------



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto

16/06/2023

Subpresupuesto	001 ESTRUCTURA	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso					
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0160	20.54	0.33
						1.26
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	4.66	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.74	3.93
						4.16
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04

Partida 01.01.05.04.01 VIGAS - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 322.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0727	28.72	2.09
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.7273	26.11	18.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	20.54	7.47
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.8182	18.58	33.78
						62.33
	Materiales					
02070100040002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	45.00	24.75
02070200010003	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
02070700010001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	1.84
02130100010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	23.31	209.79
						253.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.33	1.87
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.1818	5.27	0.96
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.1818	20.00	3.64
						6.47

Partida 01.01.05.04.02 VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 46.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						19.81
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.66	0.93
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.2400	5.51	1.32
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.1000	11.46	24.07
						26.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.81	0.59
						0.59

Partida 01.01.05.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002		hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232078

S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Subpresupuesto	001 ESTRUCTURA	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	20.54	0.33
0101010004	OFICIAL					1.26
	<b>Materiales</b>					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	4.66	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.74	3.93
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04

Partida	01.01.05.05.01	COLUMNETAS - Concreto f'c=175 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000		Costo unitario directo por : m3		300.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	28.72	1.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	26.11	9.49	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	20.54	7.47	
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.8182	18.58	33.78	
						51.79	
	<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	45.00	25.65	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	35.00	18.20	
02070300010002	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	1.84	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	23.31	196.50	
						242.19	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.79	1.55	
03012300010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.1818	5.27	0.96	
03012300030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.1818	20.00	3.64	
						6.15	

Partida	01.01.05.05.02	COLUMNETAS - Encofrado y Desencofrado normal					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m2		46.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22	
						19.81	
	<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.66	0.93	
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.2400	5.51	1.32	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.1000	11.46	24.07	
						26.32	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.81	0.59	
						0.59	

Partida	01.01.05.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO 250.0000	EQ 250.0000		Costo unitario directo por : kg		5.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0160	20.54	0.33	
						1.26	



JOSÉ ALOPISO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
GIP. N° 222976

310

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 16/06/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	0.0500	4.66	0.23	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0500	3.74	3.93	
					4.16	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.26	0.04	
					0.04	

Partida 01.01.05.06.01 VIGUETAS - Concreto f'c=175 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 300.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0364	28.72	1.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	26.11	9.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	20.54	7.47
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.8182	18.58	33.78
						51.79
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	45.00	25.65
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	35.00	18.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	1.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	23.31	196.50
						242.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.79	1.55
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.1818	5.27	0.96
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.1818	20.00	3.64
						6.15

Partida 01.01.05.06.02 VIGUETAS - Encofrado y Desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 46.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						19.81
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.66	0.93
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.2400	5.51	1.32
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.1000	11.46	24.07
						26.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.81	0.59
						0.59

Partida 01.01.05.06.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0160	20.54	0.33
						1.26
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	4.66	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.74	3.93



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232976

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 16/06/2023

0301010006 Equipos HERRAMIENTAS MANUALES %mo 3.0000 1.26 0.04

Partida 01.01.05.07.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO  $f_c=210$  Kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 322.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0727	28.72	2.09
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.7273	26.11	18.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	20.54	7.47
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.8182	18.58	33.78
						62.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	45.00	24.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	1.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	23.31	209.79
						253.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.33	1.87
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.1818	5.27	0.96
03012900010004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.1818	20.00	3.64
						6.47

Partida 01.01.05.07.02 LOSA ALIGERADA - Encofrado y Desencofrado Normal

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 46.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						19.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.66	0.93
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.2400	5.51	1.32
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.1000	11.46	24.07
						26.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.81	0.59
						0.59

Partida 01.01.05.07.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	28.72	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0160	20.54	0.33
						1.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	4.66	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.74	3.93
						4.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04



JOSE ALONSO VALENCIA ROMAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 222078

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 16/06/2023

0.04

Partida 01.01.05.07.04 LOSA ALIGERADA - Ladrillos de arcilla hueco 15x30x30

Rendimiento und/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : und 2.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0005	28.72	0.01
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	26.11	0.13
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0250	18.58	0.46
<b>Materiales</b>						
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und		1.0100	1.89	1.91
						1.91

  
 JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 232078



S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto

16/06/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.01.01.01 MUROS DE LADRILLO KK-CABEZA-30%VACIO-18 HUECOS-MEZCLA 1:4 X 1.5 cm Costo unitario directo por : m2 68.37

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.1333	18.58	2.48
	Materiales							
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"			kg		0.0200	5.51	0.11
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		0.0580	35.00	2.03
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.0210	10.00	0.21
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.5130	23.31	11.96
02160100010001	LADRILLO KING KONG 24 X 13 X 9 cm-30% DE VACIO - FABRICAund					63.0000	0.67	42.21
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	10.21	0.31
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS			hm	0.5000	0.1333	10.00	1.33

Partida 02.01.01.02 MUROS DE LADRILLO KK-SOGA-30%VACIO-18 HUECOS-MEZCLA 1:4 X 1.5 cm Costo unitario directo por : m2 50.42

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.2000	18.58	3.72
	Materiales							
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"			kg		0.0200	5.51	0.11
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		0.0260	35.00	0.91
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.0090	10.00	0.09
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.2320	23.31	5.41
02160100010001	LADRILLO KING KONG 24 X 13 X 9 cm-30% DE VACIO - FABRICAund					39.0000	0.67	26.13
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	15.31	0.46
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS			hm	0.5000	0.2000	10.00	2.00

Partida 02.01.02.01 TARRAJEO MUROS INTERIORES Costo unitario directo por : m2 29.62

Rendimiento	m2/DIA	MO 20.0000	EQ 20.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.2000	18.58	3.72
	Materiales							
02070200010001	ARENA FINA			m3		0.0236	45.00	1.06
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.0060	10.00	0.06
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.1665	23.31	3.88
0231010001	MADERA TORNILLO			p2		0.4340	11.46	4.97
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	15.31	0.46
0301010007	REGLA DE ALUMINIO			und		0.0250	75.00	1.88

JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 232978

S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA	Fecha presupuesto	16/06/2023
Subpresupuesto	002 ARQUITECTURA		2.00
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000 0.2000 10.00 4.34

Partida	02.01.02.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m2		27.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44		
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.58	3.72		
						15.31		
	Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0236	45.00	1.06		
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	10.00	0.06		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1665	23.31	3.88		
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.4340	11.46	4.97		
						9.97		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.31	0.46		
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0250	75.00	1.88		
						2.34		

Partida	02.01.02.03	TARRAJEO DE CIELORASO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : m2		49.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	28.72	2.87		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.11	26.11		
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.58	9.29		
						38.27		
	Materiales							
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.0150	5.51	0.08		
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0180	45.00	0.81		
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0040	10.00	0.04		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	23.31	2.73		
						3.66		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.27	1.15		
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0200	75.00	1.50		
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000	0.5000	10.00	5.00		
						7.65		

Partida	02.01.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES CON BORDES BOLEADOS(1:4)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m		24.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	28.72	1.15		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44		
0101010005	PEON	hh	0.3000	0.1200	18.58	2.23		
						13.82		
	Materiales							
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.0100	5.51	0.06		
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	45.00	0.09		
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0010	10.00	0.01		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0360	23.31	0.84		
						1.00		
	Equipos							



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232976

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto		1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA			Fecha presupuesto	16/06/2023
Subpresupuesto		002 ARQUITECTURA				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	0.0700	13.82	0.01	
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und	0.1270	75.00	9.53	
					9.54	

Partida		02.01.03.01 PISO CERAMICO 30 X 30 CM. ALTO TRANSITO			Costo unitario directo por : m2		44.95
Rendimiento		m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	28.72	1.53	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92	
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1333	18.58	2.48	
						17.93	
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0070	10.00	0.07	
0222080020	PEGAMENTO PARA CERAMICA	bol		0.2500	22.00	5.50	
0225020135	CERAMICA DE 0.30X0.30 m. ALTO TRANSITO	m2		1.0500	19.91	20.91	
						26.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.93	0.54	
						0.54	

Partida		02.01.03.02 CONTRAPISO E=30 mm. - INTERIORES			Costo unitario directo por : m2		23.57
Rendimiento		m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0160	28.72	0.46	
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.1600	26.11	4.18	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.54	1.09	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	18.58	3.96	
						9.69	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0404	45.00	1.82	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0103	10.00	0.10	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2849	23.31	6.64	
						8.56	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.69	0.29	
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0600	75.00	4.50	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.0267	20.00	0.53	
						5.32	

Partida		02.01.03.03 PISO DE LOSETA VINILICA DE ALTO TRANSITO E=3.2 mm.			Costo unitario directo por : m2		44.54
Rendimiento		m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	28.72	1.28	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.11	11.60	
						12.88	
	Materiales						
0222080021	PEGAMENTO ASFALTICO PARA PISOS	l		0.2500	25.00	6.25	
0228120022	LOSETA VINILICA 30.5 x 30.5 e= 3.2 mm.	m2		1.0500	23.56	24.74	
0290280004	FILETE DE ALUMINIO 00-0305 31.92X3 18	und		0.0185	15.00	0.28	
						31.27	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.88	0.39	
						0.39	



  
 JOSE ALONSO VALENCIA ROMÁN  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 202976

510

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.01.03.04 PISO DE CEMENTO E=4" PULIDO

Fecha presupuesto 16/06/2023

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			33.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	28.72	0.11	
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.1600	26.11	4.18	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.54	0.82	
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.3600	18.58	6.69	
						11.20	
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0300	45.00	1.35	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0050	45.00	0.23	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0250	35.00	0.88	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4600	23.31	10.72	
						13.18	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.80	0.59	
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.1000	75.00	7.50	
						8.09	

Partida	02.01.04.01	CONTRAZOCALO CERAMICA DE COLOR 20 X 30 CM.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			19.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	28.72	0.92	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36	
						9.28	
	Materiales						
02070100010001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	10.00	0.02	
022502000100001	PEGAMENTO PARA CERAMICA	bol		0.2500	22.00	5.50	
02250600020001	CERAMICA PARED DE 0.20X0.30	m2		0.2500	19.50	4.88	
						10.40	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.28	0.28	
						0.28	

Partida	02.01.04.02	ZOCALO DE CERAMICA 30 X 30 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			38.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.58	2.97	
						11.33	
	Materiales						
02220800020	PEGAMENTO PARA CERAMICA	bol		0.2500	22.00	5.50	
022502000100001	CERAMICA CELIMA SERIE AMERICA PISO/PARED DE 0.30X0.30 BLANCO	m2		1.0000	19.50	19.50	
02250600020001	FRAGUA NOVACEL COLOR BLANCO	kg		0.2232	7.25	1.62	
						26.62	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.33	0.34	
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0035	75.00	0.26	
						0.60	

Partida	02.01.05.01	PUERTA DE MADERA APANELADA INCL. MARCO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2			404.06



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 252976

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1500	0.3000	28.72	8.62
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	3.0000	26.11	78.33
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.54	41.08
						128.03
	Materiales					
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.0500	5.51	0.28
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0500	25.00	1.25
0231020001	MADERA CEDRO	p2		21.4000	12.50	267.50
0238010001	LUA PARA MADERA	und		0.5000	1.20	0.60
						269.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	128.03	6.40
						6.40

Partida 02.01.05.02 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA INCL. MARCO

Rendimiento m2/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m2 173.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	28.72	2.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	26.11	18.99
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.3636	20.54	7.47
						28.55
	Materiales					
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.0500	5.51	0.28
0222110001	COLA SINTETICA	gal		0.0500	25.00	1.25
0231020001	MADERA CEDRO	p2		11.3100	12.50	141.38
0238010001	LUA PARA MADERA	und		0.5000	1.20	0.60
						143.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.55	1.43
						1.43

Partida 02.01.06.01 VENTANA DE ALUMINIO PARA VIDRIO TEMPLADO FIJO Y CORREDIZO DE 6 MM.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0412020002	SC VENTANA DE ALUMINIO NATURAL MATE CON CRISTAL TEMPLADO 6mm, FIJO Y CORREDIZO INC. ACCES. ALUM	m2		1.0000	103.34	103.34
						103.34

Partida 02.01.07.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0050	0.0004	28.72	0.01
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	26.11	1.04
						1.05
	Materiales					
02370600010004	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	und		1.0000	8.50	8.50
						8.50

Partida 02.01.07.02 CERRADURA 2 GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					



JOSÉ A. CONDO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
C.R.N. 102076

S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Subpresupuesto	002 ARQUITECTURA	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso					
	Mano de Obra	hh	0.0500	0.0400	28.72	1.15
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.4000	26.11	10.44
0101010003	OPERARIO					11.59
	Materiales	und		1.0000	64.40	64.40
0237030002	CERRADURA PARA PUERTA DE DOS GOLPES					64.40
	Equipos	%mo		3.0000	11.59	0.35
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES					0.35

Partida 02.01.08.01 PINTURA LATEX 2 MANOS, EN CIELO RASO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 21.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra	hh	0.1000	0.0320	28.72	0.92
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	18.58	5.95
0101010005	PEON					15.23
	Materiales	und		0.2000	1.20	0.24
0238010001	LIJA PARA MADERA	gal		0.0440	57.62	2.54
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0350	25.42	0.89
0240150002	SELLADOR					3.67
	Equipos	%mo		5.0000	15.23	0.76
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hm	0.5000	0.1600	10.00	1.60
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS					2.36

Partida 02.01.08.02 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 21.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra	hh	0.1000	0.0320	28.72	0.92
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	18.58	5.95
0101010005	PEON					15.23
	Materiales	und		0.2000	1.20	0.24
0238010001	LIJA PARA MADERA	gal		0.0440	57.62	2.54
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0350	25.42	0.89
0240150002	SELLADOR					3.67
	Equipos	%mo		5.0000	15.23	0.76
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hm	0.5000	0.1600	10.00	1.60
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS					2.36

Partida 02.01.08.03 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 21.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra	hh	0.1000	0.0320	28.72	0.92
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	18.58	5.95
0101010005	PEON					15.23

Materiales



JOSE ALONSO VALENZUELA ROMAN  
2023/06/16

S10

# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Subpresupuesto	002 ARQUITECTURA	und	0.2000	1.20	0.24
0238010001	LIJA PARA MADERA	gal	0.0440	57.62	2.54
0240010001	PINTURA LATEX	gal	0.0350	25.42	0.89
0240150002	SELLADOR				3.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	15.23	0.76
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000	0.1600	1.60
					2.36

Partida	02.01.08.04	PINTURA BARNIZ PARA PUERTA DE MADERA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m2			16.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	28.72		0.92	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11		8.36	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.58		5.95	
							15.23	
	Materiales							
0240060014	AGUARRAS	gal		0.0040	12.00		0.05	
0240160001	BARNIZ MARINO	gal		0.0044	34.20		0.15	
							0.20	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.23		0.76	
							0.76	

Partida	02.01.09.01	JUNTA DE DILATACION C/ESPUMA PLASTICA+CHEMA JUNTA NEGRA E=1"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m			15.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.72		0.23	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11		2.09	
							2.32	
	Materiales							
0210070003	JEBE MICROPOROSO 12x1cm	und		0.0270	218.22		5.89	
02150900010005	PEGAMENTO TEROKAL	gal		0.0250	47.71		1.19	
02901700010020	CHEMA JUNTA NEGRA	und		0.0852	56.50		4.81	
2902300040003	ESPUMA PLASTICA DURA DE ALTA DENSIDAD 2 x 1m e=2"	pln		0.0630	16.50		1.04	
							12.93	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.32		0.07	
							0.07	

Partida	02.01.09.02	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000		Costo unitario directo por : m2			1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	7.0000	0.0700	18.58		1.30	
							1.30	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.30		0.07	
							0.07	

Partida	02.01.10.01	SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OTROS						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : glb			3,048.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.	
	Materiales							



JOSE ALONSO VALENCIA BOLAÑOS  
06/07/2023

S10

# Análisis de precios unitarios

1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA				Fecha presupuesto	16/06/2023
Presupuesto	002 ARQUITECTURA			1.0000	3,048.70
Subpresupuesto	SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OTROS	gib			3,048.70
0290220024					

*[Handwritten signature]*  
 JOSÉ ALONSO...  
 DIRECTOR...



510

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Partida 03.01.01.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DE DESAGUE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.5000	EQ. 4.5000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1778	28.72	5.11
0101010005	PEON			hh	1.0000	1.7778	18.58	33.03
								38.14
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	38.14	1.14
								1.14

Partida 03.01.01.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA DESAGUE

Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0053	28.72	0.15
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0533	26.11	1.39
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.0267	18.58	0.50
								2.04
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	2.04	0.10
0301010001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP			hm	0.1500	0.0080	38.00	0.30
								0.40

Partida 03.01.01.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0533	28.72	1.53
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.5333	18.58	9.91
								25.36
	Materiales							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.1200	10.00	1.20
								1.20
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	25.36	1.27
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP			hm	1.0000	0.5333	38.00	20.27
								21.54

Partida 03.01.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUI. DM:10 KM.

Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0027	28.72	0.08
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99
								1.07
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.07	0.03
03011600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 HP, 2.5 yd3			hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	4.0000	0.1067	130.00	13.87
								19.77

Partida 03.01.01.05 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DE AGUA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.5000	EQ. 4.5000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0027	28.72	0.08
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99
								1.07
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.07	0.03
03011600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 HP, 2.5 yd3			hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	4.0000	0.1067	130.00	13.87
								19.77

Costo unitario directo por : m3

39.28

JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232078

S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA	Fecha presupuesto	16/06/2023
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES SANITARIAS		

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra	hh	0.1000	0.1778	28.72	5.11
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	1.7778	18.58	33.03
0101010005	PEON					38.14
	Equipos	%mo		3.0000	38.14	1.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES					1.14

Partida	03.01.01.06	REFINE Y NIVELACION DE FONDO P/ TUBERIA DE AGUA					6.12
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	28.72	0.38	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.11	3.48	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0667	18.58	1.24	
						5.10	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.10	0.26	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.1500	0.0200	38.00	0.76	
						1.02	

Partida	03.01.01.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		48.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	28.72	1.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.58	9.91
						25.36
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1200	10.00	1.20
						1.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.36	1.27
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5333	38.00	20.27
						21.54

Partida	03.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUI. DM:10 KM.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			20.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	28.72	0.08	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99	
						1.07	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.07	0.03	
03011600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 HP, 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1067	130.00	13.87	
						19.77	

Partida	03.01.02.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"				19.77
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : pto		28.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232978

S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA	Fecha presupuesto	16/06/2023
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES SANITARIAS		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000
0101010005	PEON	hh	1.0000
			0.3333
			26.11
			8.70
			6.19
			14.89

Materiales						
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0500	3.95	4.15
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		0.3200	2.12	0.68
02060700010001	TEE SANITARIA PVC-SAL DE 2"	und		0.3900	5.93	2.31
02061700010001	YEE PVC SAL SIMPLE DE 2"	und		0.1600	4.24	0.68
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0700	72.65	5.09
						12.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.89	0.45
						0.45

Partida	03.01.02.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : pto		29.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.58	3.72
						14.16
Materiales						
02060700010003	TEE SANITARIA PVC-SAL DE 4"	und		0.6000	19.49	11.69
02061700010002	REDUCCION PVC-SAL DE 4" A 2"	und		0.6000	3.39	2.03
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	72.65	1.45
						15.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.16	0.42
						0.42

Partida	03.01.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		28.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.58	7.43
						17.87
Materiales						
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0500	3.95	4.15
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		0.3200	2.12	0.68
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0700	72.65	5.09
						9.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.87	0.54
						0.54

Partida	03.01.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		32.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	28.72	1.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.58	4.96
						20.41
Materiales						
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		1.0500	9.32	9.79
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0250	72.65	1.82



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232978

# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 16/06/2023

0301010006	Equipos							11.61
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	20.41	0.61			0.61

Partida	03.01.04.01	SUMINISTRO E INST. DE YEE PVC SAP 4" X 4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und				22.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
						7.73

	Materiales					
02060600010003	YEE PVC-SAL 4"	und		1.0000	13.47	13.47
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
0301010006	Equipos					14.20
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	7.73	0.23	0.23

Partida	03.01.04.02	SUMINISTRO E INST. DE YEE PVC SAP 4" X 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und				16.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
						7.73

	Materiales					
02060700010008	YEE PVC SAL 4" X 2"	und		1.0000	7.63	7.63
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
0301010006	Equipos					8.36
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	7.73	0.23	0.23

Partida	03.01.04.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC SAL 4" X 90°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und				15.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
						7.73

	Materiales					
0215020004	CODO PVC SAL 4" X 45° DESAGÜE	und		1.0000	6.78	6.78
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
0301010006	Equipos					7.51
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	7.73	0.23	0.23

Partida	03.01.04.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC SAL 4" X 45°						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und				15.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232078

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 16/06/2023

7.73

Materiales							
0215020004	CODO PVC SAL 4" X 45° DESAGÜE	und	1.0000	6.78	6.78		
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0100	72.65	0.73		
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	7.73	0.23		
							0.23

Partida 03.01.04.05 SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC SAL 2" X 90°

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 10.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
						7.73
Materiales						
0215020005	CODO PVC SAL 2" X 90° DESAGÜE	und		1.0000	1.69	1.69
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
						2.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.73	0.23
						0.23

Partida 03.01.04.06 SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC SAL 2" X 45°

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 10.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
						7.73
Materiales						
0215020006	CODO PVC SAL 2" X 45° DESAGÜE	und		1.0000	1.69	1.69
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
						2.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.73	0.23
						0.23

Partida 03.01.04.07 SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTRO DE BRONCE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 34.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
						7.73
Materiales						
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	25.42	25.42
						26.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.73	0.23
						0.23

Partida 03.01.05.01 SALIDA DE AGUA FRIA DE PVC SAP 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 41.65



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Fecha presupuesto Precio SI.	16/06/2023 Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	28.72	2.30
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.58	7.43
						30.62
	Materiales					
02050700020024	TUBERIA PVC SAP 1/2"	m		1.0500	2.30	2.42
02051100010016	TEE PVC SAP PARA AGUA DE 1/2"	und		1.0000	1.69	1.69
02150200020007	CODO PVC P/AGUA C-10 SP DE 1/2" x 90°	und		2.0000	1.69	3.38
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0312	72.65	2.27
0279010048	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	35.26	0.35
						10.11
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.62	0.92
						0.92

Partida	03.01.06.01	TUBERÍA DE PVC CLASE 10, Ø 3/4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	28.72	0.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.58	1.86
						4.76
	Materiales					
02050700020028	TUBERIA PVC SAP 3/4"	m		1.0500	4.50	4.73
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
						5.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.76	0.14
						0.14

Partida	03.01.06.02	TUBERÍA DE PVC CLASE 10, Ø 1/2"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	28.72	0.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.58	0.93
						3.83
	Materiales					
02050700020024	TUBERIA PVC SAP 1/2"	m		1.0500	2.30	2.42
0215050003	UNION SIMPLE PVC-SAP CLASE 10 1/2"	und		2.0000	1.80	3.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
						6.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
						0.11

Partida	03.01.07.01	SUMINISTRO E INST. DE UNION UNIVERSAL PVC 1/2"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
						7.73



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232076

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 16/06/2023

Materiales					
0215050004	UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2"	und	1.0000	5.40	5.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0100	72.65	0.73
0241030001	CINTA TEFLON	und	0.0200	2.50	0.05
					6.18
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	7.73	0.23
					0.23

Partida 03.01.07.02 SUMINISTRO E INST. VALVULA COMPUERTA Ø 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			59.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.1333	18.58	2.48
							10.21
Materiales							
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0100	72.65	0.73
0249030001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"		und		2.0000	1.90	3.80
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"		und		1.0000	44.92	44.92
							49.45
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	10.21	0.31
							0.31

Partida 03.01.07.03 SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC, Ø 3/4" X 90°

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			8.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0500	0.0200	28.72	0.57
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.2000	26.11	5.22
							5.79
Materiales							
02150200020009	CODO PVC DE 3/4" x 90°		und		1.0000	2.15	2.15
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0100	72.65	0.73
							2.88
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.79	0.17
							0.17

Partida 03.01.07.04 SUMINISTRO E INST. DE CODO PVC, Ø 1/2" X 90°

Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			4.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0500	0.0080	28.72	0.23
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0800	26.11	2.09
							2.32
Materiales							
02150200020008	CODO PVC DE 1/2" x 90°		und		1.0000	1.69	1.69
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0100	72.65	0.73
							2.42
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.32	0.07
							0.07

Partida 03.01.07.05 SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC, Ø 1/2"



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 232076

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA, EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARIOLLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 16/06/2023

Rendimiento und/DIA MO 50.0000 EQ 50.0000 Costo unitario directo por : und 4.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0500	0.0080	28.72	0.23
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0800	26.11	2.09
						2.32
<b>Materiales</b>						
02150300010005	TEE PVC DE 1/2"	und		1.0000	1.69	1.69
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
						2.42
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.32	0.07
						0.07

Partida 03.01.07.06 SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION PVC, Ø 3/4" A 1/2"

Rendimiento und/DIA MO 50.0000 EQ 50.0000 Costo unitario directo por : und 4.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0500	0.0080	28.72	0.23
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0800	26.11	2.09
						2.32
<b>Materiales</b>						
02052300010045	REDUCCION PVC-SAP DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	1.80	1.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	72.65	0.73
						2.53
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.32	0.07
						0.07

Partida 03.01.08.01 INODORO TANQUE BAJO P/NIÑOS (NACIONAL BLANCO)

Rendimiento pza/DIA MO 3.0000 EQ 3.0000 Costo unitario directo por : pza 357.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	28.72	7.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.11	69.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.58	49.55
						126.84
<b>Materiales</b>						
0247020005	INODORO TQUE. BAJO NIÑOS, NAC. BCO COMPLETO TIPO BABY FRESH BLANCO C/ASIENTO	und		1.0000	226.61	226.61
						226.61
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	126.84	3.81
						3.81

Partida 03.01.08.02 LAVATORIO DE LOSA BLANCA TIPO OVALIN C/GRIFERIA TIPO PALANCA P/NIÑOS

Rendimiento pza/DIA MO 3.0000 EQ 3.0000 Costo unitario directo por : pza 401.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	28.72	7.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.11	69.63
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.3333	18.58	24.77
						102.06
<b>Materiales</b>						
0247010004	LAVATORIO DE LOSA BLANCA DE 1ERA CALIDAD C/GRIFERIA TIPO PALANCA P/NIÑOS	und		1.0000	271.19	271.19

JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 202070

S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA			
	Fecha presupuesto 16/06/2023			
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES SANITARIAS			
02560400010009	LLAVE DE LAVATORIO de 1/2" CON PERILLA	und	1.0000	25.32
				296.51
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	102.06
				3.06

  
 JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 232070



S10

# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 16/06/2023

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 04.01.01.01 SALIDA PARA CENTROS DE LUZ

Rendimiento pto/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : pto 59.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.72	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.11	6.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.58	4.96
						12.69
Materiales						
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.5000	1.50	3.75
02150500010005	UNION PVC SIMPLE SEL 3/4"	und		2.0000	1.50	3.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0005	72.65	0.04
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	1.00	0.10
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m		4.5000	2.50	11.25
02680100010004	CAJA OCTOGONAL FIERRO GALVANIZADO 4" X 2 1/8"	und		1.0000	5.00	5.00
0270010300	CONDUCTOR TW SOLIDO 1x2.5 mm2	m		15.7500	1.50	23.63
						46.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.69	0.38
						0.38

Partida 04.01.01.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T.

Rendimiento pto/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : pto 45.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	28.72	0.46
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.11	4.18
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.58	2.97
						7.61
Materiales						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		0.4239	2.50	1.06
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.0771	1.50	0.12
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1658	1.20	0.20
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1658	1.30	0.22
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	72.65	0.29
0251040001	STOVE-BOLTS	und		0.8000	5.00	4.00
02521300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T.	und		1.0000	9.32	9.32
02521400010003	PLACA ALUMINIO DOBLE - MAGIC TICINO	und		1.0000	3.00	3.00
02680900010005	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 (6" X 2" X 1 1/2")	und		0.9345	2.00	1.87
0270010014	ALAMBRE TW 2.5 mm2	m		4.1619	1.20	4.99
0270010015	ALAMBRE TW 4 mm2	m		10.2313	1.20	12.28
						37.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.61	0.38
						0.38

Partida 04.01.01.03 SALIDA PARA INTERRUPTORES DOBLES

Rendimiento pto/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : pto 41.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	28.72	0.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	20.54	6.57
						15.85
Materiales						
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.0000	1.50	3.00

JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
Ingeniero Civil  
C.R. N° 222976

S10

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto		1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA			Fecha presupuesto		16/06/2023
Subpresupuesto		004 INSTALACIONES ELECTRICAS					
02150500010005	UNION PVC SIMPLE SEL 3/4"	und	2.0000	1.50	3.00		
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0025	72.65	0.18		
0241020001	CINTA AISLANTE	rl	0.1000	1.00	0.10		
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m	2.0000	2.50	5.00		
0262050005	INTERRUPTOR DOBLE	und	1.0000	8.00	8.00		
0268290002	CAJA RECTANGULAR PLASTICO 4" X 2" X 2"	und	1.0000	3.00	3.00		
0270010071	CABLE TW SOLIDO 2.5 mm2	m	5.0000	0.50	2.50		
					24.78		
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	15.85	0.48		
					0.48		

Partida	04.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLE					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : pto		39.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	28.72	0.92	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.54	6.57	
						15.85	
	Materiales						
02650200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.0000	1.50	3.00	
02150500010005	UNION PVC SIMPLE SEL 3/4"	und		2.0000	1.50	3.00	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	72.65	0.18	
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	1.00	0.10	
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m		2.0000	2.50	5.00	
0262050005	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	6.00	6.00	
0268290002	CAJA RECTANGULAR PLASTICO 4" X 2" X 2"	und		1.0000	3.00	3.00	
0270010071	CABLE TW SOLIDO 2.5 mm2	m		5.0000	0.50	2.50	
						22.78	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.85	0.48	
						0.48	

Partida	04.01.01.05		SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto			118.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	28.72	1.53	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.54	10.95	
						26.40	
	Materiales						
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		10.0000	1.50	15.00	
0208040001	CONEXIONES PVC-SEL 3/4"	und		2.0000	1.30	2.60	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	72.65	1.45	
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	1.00	0.10	
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m		3.0000	2.50	7.50	
02671100060005	LUCES DE EMERGENCIA	und		1.0000	50.00	50.00	
0270010300	CONDUCTOR TW SOLIDO 1x2.5 mm2	m		10.0000	1.50	15.00	
						91.65	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79	
						0.79	

Partida	04.01.02.01	TUBERIA PVC-P 20MM				
Rendimiento	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m	11.74	



JOSE ALONSO VALENCIA ROMAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232078

## Análisis de precios unitarios

1002002 CONSTRUCCION DE AULA: EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE

CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Presupuesto	Subpresupuesto	004 INSTALACIONES ELECTRICAS	Fecha presupuesto	15/05/2023
021505000100005	UNION PVC SIMPLE SEL 3/4"	und	2.0000	1.50
02220800012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0075	72.65
0241020001	CINTA AISLANTE	rl	0.1000	1.00
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m	2.0000	5.50
0262050005	INTERRUPTOR DOBLE	und	1.0000	8.00
0268290002	CAJA RECTANGULAR PLASTICO 4" X 2" X 2"	und	1.0000	3.00
0270010071	CABLE TW SOLIDO 2.5 mm2	m	5.0000	2.50
				24.78
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	15.85
				0.48
				0.48

## 04.01.01.04 SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLE

Rendimiento	pto/DIA	MO 25.0000	EQ 25.0000	Costo unitario directo por pto			39.11
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$L	Parcial \$L
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0020	28.72	0.58
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	20.54	6.57
							15.51
Materiales							
020502000100002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)		und		2.0000	1.50	3.00
021505000100005	UNION PVC SIMPLE SEL 3/4"		und		2.0000	1.50	3.00
02220800012	PEGAMENTO PARA PVC		gal		0.0025	72.65	0.18
0241020001	CINTA AISLANTE		rl		0.1000	1.00	0.10
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"		m		2.0000	2.50	5.00
0262050005	INTERRUPTOR SIMPLE		und		1.0000	6.00	6.00
0268290002	CAJA RECTANGULAR PLASTICO 4" X 2" X 2"		und		1.0000	3.00	3.00
0270010071	CABLE TW SOLIDO 2.5 mm2		m		5.0000	0.50	2.50
							22.78

## 04.01.01.05 SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento	pto/DIA	M.O. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : pto	118.84		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$L	Parcial \$L
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	0.0533	28.72	1.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	0.5333	26.11	13.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	0.5333	20.54	10.95
							26.40
Materiales							
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und	10.0000			1.50	15.00
0208040001	CONEXIONES PVC-SEL 3/4"	und	2.0000			1.30	2.60
02220800012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0200			72.65	1.45
0241020001	CINTA AISLANTE	rl	0.1000			1.00	0.10
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m	3.0000			2.50	7.50
2671100060005	LUCES DE EMERGENCIA	und	1.0000			50.00	50.00
270010300	CONDUCTOR TW SOLIDO 1x2.5 mm2	m	10.0000			1.50	15.00
							91.55
Equipos							
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000			26.40	0.79
							0.79

04.01.02.01 TUBERIA PVC-P 20MM

MO 60.0000

EQ 60.0000

Costo unitario directo por : m

11.74



JOSE ALONSO VALENCIA ROSALES  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232078

# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA EN EL (L.A) DE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 16/06/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	28.72	0.38
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.11	3.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.58	2.48
<b>Materiales</b>						
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.3334	1.50	0.50
02150500010005	UNION PVC SIMPLE SEL 3/4"	und		0.3334	1.50	0.50
02220800012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	72.65	1.45
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m		1.0500	2.50	2.63
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.34	5.08
<b>Costo unitario directo por : m</b>						
						0.32

Partida 04.01.03.01 ALAMBRE TW 2.5 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000

Costo unitario directo por : m 1.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0011	28.72	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0114	26.11	0.30
<b>Materiales</b>						
0270010003	ALAMBRE DE CU. 2.5 mm2 TW	m		1.0500	0.80	0.84
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
<b>Costo unitario directo por : m</b>						
						0.01

Partida 04.01.03.02 ALAMBRE THW 4 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000

Costo unitario directo por : m 1.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0011	28.72	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0114	26.11	0.30
<b>Materiales</b>						
02700000010002	ALAMBRE THW 4 mm2	m		1.0500	1.50	1.58
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
<b>Costo unitario directo por : m</b>						
						0.01

Partida 04.01.03.03 ALAMBRE TW 6 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000

Costo unitario directo por : m 2.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0011	28.72	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0114	26.11	0.30
<b>Materiales</b>						
02700000010003	ALAMBRE THW 6 mm2	m		1.0500	2.10	2.21
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
<b>Costo unitario directo por : m</b>						
						0.01



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 232078

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 15/05/2023  
0.01

Partida	04.01.04.01	MEDIDOR DE SUMINISTRO ELECTRICO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				962.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.8000	28.72	22.98	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	26.11	208.88	
	Mano de Obra						231.86	
	Materiales							
0241020001	CINTA AISLANTE		rl		0.1000	1.00	0.10	
0270010008	ALAMBRE TW 1.5 MM2		m		10.0000	1.20	12.00	
0270010014	ALAMBRE TW 2.5 mm2		m		10.0000	1.20	12.00	
0270120029	MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO		und		1.0000	700.00	700.00	
	Equipos						724.10	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	231.86	6.96	
							6.96	
Partida	04.01.04.02	TABLERO GENERAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				381.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	28.72	5.74	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	20.54	41.08	
	Mano de Obra						99.04	
	Materiales							
0252050004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 30 AX2.40V+10KA		und		2.0000	25.42	50.84	
0252050008	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 15 AX2.40V+10KA		und		2.0000	22.03	44.06	
0252050009	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 AX2.40V+10KA		und		2.0000	24.57	49.14	
0274010003	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 8 POLOS		und		2.0000	67.80	135.60	
	Equipos						279.64	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	99.04	2.97	
							2.97	
Partida	04.01.05.01	ARTEFACTO FLOURESCENTE 3/36 W SIMILAR A JOSFEL RAS-A						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und				86.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
01010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0667	28.72	1.92	
01010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41	
01010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69	
	Mano de Obra						33.02	
	Materiales							
1020001	CINTA AISLANTE		rl		0.5000	1.00	0.50	
0110329	ARTEFACTO FLUORESCENTE MOD CM - 3/36 JOSFEL C/EQ Y LAM 2/36		und		1.0000	51.69	51.69	
	Equipos						52.19	
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	33.02	0.99	
							0.99	
Partida	04.01.05.02	ARTEFACTO BRAQUET						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und				86.20



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 252976

# Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA						
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.72	1.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69
						33.02
Materiales						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.00	0.50
0270110329	ARTEFACTO FLUORESCENTE MOD CM - 3/36 JOSFEL C/EQ Y LAM 2/36	und		1.0000	51.69	51.69
						52.19
Equipos						
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.02	0.99
						0.99

Partida	04.01.05.03	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100 x 100 x50 mm.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		19.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0500	0.0200	28.72	0.57
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	20.54	4.11
						4.68
Materiales						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	1.00	0.05
02681200010002	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 100x100x50 mm	und		1.0000	15.00	15.00
						15.05
Equipos						
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.68	0.14
						0.14

Partida	04.01.05.01	POZO - CONEXION A TIERRA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		631.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	28.72	11.49
0101010003	OPERARIO	hh	0.0010	0.0040	26.11	0.10
0101010005	PEON	hh	0.0010	0.0040	18.58	0.07
						11.66
Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		3.0000	25.00	75.00
0272040011	CAJA DE REGISTRO PARA PAZO A TIERRA	und		1.0000	38.05	38.05
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	338.14	338.14
02720400440001	DOSIS ECOGEL 8KG.	bol		2.0000	78.98	157.96
0272040056	CONECTOR DE COBRE TIPO AB	und		1.0000	10.08	10.08
						619.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.66	0.35
						0.35

Partida	04.01.06.02	PRUEBAS ELECTRICAS				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		369.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010400010001	MANO DE OBRA IIEE 1	glb		1.0000	150.00	150.00
						150.00
Materiales						
02700102870004	MATERIALES ELECTRICOS 4	glb		1.0000	219.77	219.77



JOSÉ ALONSO VALENCIA ROMÁN  
INGENIERO CIVIL  
CIPEN° 100075

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1002002 CONSTRUCCION DE AULA; EN EL (LA) IE PEQUEÑAS ARDILLAS - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 16/06/2023

219.77

  
↓ JOSÉ ALONSO VALCARRERA ROMÁN  
INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
CIPRO 120270

