



**MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
CHINCHA BAJA**

## **6.- ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS**

### **EXPEDIENTE TECNICO**

**"CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USO MULTIPLE,  
EN EL (LA) I.E 22761-CHINCHA BAJA DEL CC.PP.  
CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA  
CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA**

**2024**



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 10/04/2024

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

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 752.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
						272.41
<b>Materiales</b>						
02041200010011	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	24.60	57.42
02180200010005	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 3/4 X 6"	und		12.0000	1.50	18.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		25.0000	9.50	
02310500010012	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22X2.44 m X 6 mm	pln		3.0000	30.50	
0254010002	GIGANTOGRAFIA PARA CARTELES DE OBRA	m2		0.8600	53.26	
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	272.41	27.24



Partida 01.01.01.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 600.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0301010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	600.00	600.00

Partida 01.01.02.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 0.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	28.72	0.05
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.58	0.59
						0.64
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.64	0.03

Partida 01.01.02.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 1.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	28.72	0.02
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	18.58	0.30
0101030000	TOPOGrafo	hh	1.0000	0.0080	26.11	0.21
						0.53
<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
						0.24
<b>Equipos</b>						
0301000027	ESTACION TOTAL INC. PRISMA	mm	1.0000	0.0080	21.18	0.17
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	mm/IL	1.0000	0.0080	8.47	0.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.53	0.03

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 10/04/2024

0.27

Partida 01.01.03.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTO

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/.
	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 01.01.03.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 36.37

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	1.0000	0.4000	18.58	7.43
						19.02
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1200	10.00	1.20
						1.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.02	0.95
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	38.00	15.20
						16.15

Partida 01.01.03.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUI. DM:10 KM.

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 17.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	28.72	0.07
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	18.58	0.85
						0.92
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.92	0.03
03011600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 HP, 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0229	220.00	5.04
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0914	130.00	11.88
						16.95

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

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 21.19

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	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
						8.97
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.0900	34.70	3.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	24.60	6.15
						9.27
	Equipos					

Jorge Sanir Ochoa Sotelo  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 10/04/2024

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.97	0.27
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0250	75.00	1.88
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.0400	20.00	0.80
						2.95

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

Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 235.83

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	2.0000	0.7273	26.11	18.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.5455	20.54	11.28
0101010005	PEON	hh	9.0000	3.2727	18.58	60.81
Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.5000	35.00	17.50
07030001	HORMIGON	m3		0.8300	34.70	28.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.4800	24.60	85.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	92.05	4.60
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.3636	20.00	7.27
						11.87



Partida 01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 44.28

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
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.54	9.13
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3600	4.66	1.68
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.1500	5.51	0.83
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.0100	9.50	19.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.01	0.66
						0.66

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 299.73

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	3.0000	1.0909	18.58	20.27
Materiales						
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	24.60	207.38
Equipos						
						251.11

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

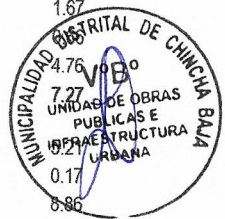


## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

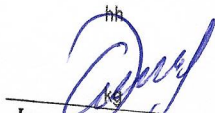
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS	Fecha presupuesto	10/04/2024
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000
			10.34

Partida	01.01.04.05	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON e=4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		22.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	28.72	0.18
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	26.11	1.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.54	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.2560	18.58	
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.1500	34.70	
07070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0170	10.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3600	24.60	
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0050	75.00	0.38
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.0320	20.00	0.64
						1.02



Partida	01.01.05.01.01	ZAPATAS - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		354.04
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		0.4200	35.00	14.70
07070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	1.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.60	239.36
						280.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.33	1.87
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
						11.06

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		5.72
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	1.0000	0.0320	20.54	0.66
	Materiales					1.59
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.89	0.19
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.64	3.89
						4.08



Jorge Sainir Ochoa Sotelo  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

Jorge Sotelo Ochoa Sotelo  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

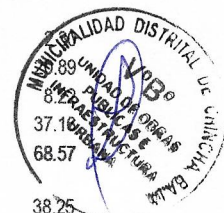
Fecha presupuesto 10/04/2024

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.59	0.05
					0.05

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

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 374.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	28.72	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.11	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.0000	18.58	
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8500	45.00	38.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4200	35.00	14.70
07070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	1.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.60	239.36
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	68.57	2.06
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	5.27	2.11
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
<b>12.17</b>						



Partida 01.01.05.02.02 VIGAS DE CIMENTACION-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 56.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>33.02</b>						
<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
31010001	MADERA TORNILLO	p2		2.1000	9.50	19.95
<b>22.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.02	0.99
<b>0.99</b>						

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

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.72

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	1.0000	0.0320	20.54	0.66
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.89	0.19
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.64	3.89
<b>4.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Jorge Samir Ochoa Sotelo  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 10/04/2024

Partida	01.01.05.03.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		359.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	28.72	2.30
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.0000	18.58	
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	45.00	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.60	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	68.57	2.06
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2000	5.27	1.05
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.2000	20.00	4.00
						7.11

68.57

UNIDAD PUBLICA

INFRAESTR

URBAN

1.05

239.36

283.45



Partida	01.01.05.03.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C/ADITIVO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2		105.01
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
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.54	9.13
						22.01
	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	9.50	19.95
02310500010013	TRIPLAY FENOLICO DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln		0.4355	118.55	51.63
0240050012	SOLVENTE PARA LACA PROTECTORA	gal		0.0233	54.37	1.27
0401700020005	LACA PROTECTORA ENCOFRADO P/CONCRETO CARAVISTA	gal		0.0433	131.12	5.68
071050152	PERNO 1/2 X 12" CON TUERCA	und		0.0600	26.00	1.56
						82.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.01	0.66
						0.66

Partida	01.01.05.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		5.72
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	1.0000	0.0320	20.54	0.66
						1.59
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.89	0.19
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.64	3.89
						4.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.59	0.05
<div>Jorge Samir Ochoa Sotelo INGENIERO CIVIL CIP 294674</div>						

*Jorge Samir Ochante Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

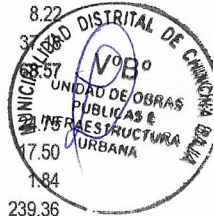
Fecha presupuesto 10/04/2024

0.05

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

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 359.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	28.72	2.30
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.0000	18.58	
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	45.00	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.60	
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	68.57	2.06
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2000	5.27	1.05
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.2000	20.00	4.00
						7.11



Partida 01.01.05.04.02 VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 138.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	28.72	2.55
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.11	23.21
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.54	18.26
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	18.58	8.26
						52.28
<b>Materiales</b>						
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.1500	5.51	0.83
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	9.50	23.75
02310500010013	TRIPLAY FENOLICO DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln		0.4355	118.55	51.63
40050012	SOLVENTE PARA LACA PROTECTORA	gal		0.0233	54.37	1.27
401700020005	LACA PROTECTORA ENCOFRADO P/CONCRETO CARAVISTA	gal		0.0433	131.12	5.68
0271050152	PERNO 1/2 X 12" CON TUERCA	und		0.0600	26.00	1.56
						84.72
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.28	1.57
						1.57

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 5.72

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	1.0000	0.0320	20.54	0.66
						1.59
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.89	0.19
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.64	3.89
						4.08
<b>Equipos</b>						

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002005	"CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA"				
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.59	0.05	0.05

Partida	01.01.05.05.01	COLUMNETAS - Concreto f'c=175 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		316.80

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	8.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.0000	18.58	37.16
<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
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	1.84
13010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	24.60	207.38
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	56.97	1.71
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2000	5.27	1.05
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.2000	20.00	4.00
						6.76



Partida	01.01.05.05.02	COLUMNETAS - Encofrado y Desencofrado normal				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		49.39

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
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.54	10.95
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOGIDO 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	9.50	19.95
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
						0.79

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		5.72

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	1.0000	0.0320	20.54	0.66
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.89	0.19
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.64	3.89
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.59	0.05

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 10/04/2024

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

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 316.80

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
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.0000	18.58	37.16
						56.97
<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
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	10.00	1.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	24.60	207.56
<b>Equipos</b>						
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	56.97	1.71
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2000	5.27	1.05
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.2000	20.00	4.00
						6.76



Partida 01.01.05.06.02 VIGUETAS - Encofrado y Desencofrado normal

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 49.39

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
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.54	10.95
						26.40
<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	9.50	19.95
						22.20
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
						0.79

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 5.72

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	1.0000	0.0320	20.54	0.66
						1.59
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.89	0.19
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.64	3.89
						4.08
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.59	0.05
						0.05

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

Partida 01.01.05.07.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 359.13



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002005	"CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA
-------------	---------	--

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto

10/04/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	28.72	2.30
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.0000	18.58	37.16
						68.57
	<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	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.60	
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	68.57	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.2000	5.27	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.2000	20.00	
						7.11



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	42.60
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<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
						<b>19.81</b>
	<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	9.50	19.95
						<b>22.20</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.81	0.59
						<b>0.59</b>

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	<b>5.72</b>
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<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	1.0000	0.0320	20.54	0.66
						<b>1.59</b>
	<b>Materiales</b>					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	3.89	0.19
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	3.64	3.89
						<b>4.08</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	INGENIERO CIVIL CIP 294674		3.0000	1.59	0.05
						<b>0.05</b>

Jorge Samir Ochoa Sotelo

INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

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	2.79
-------------	---------	----------------	----------------	----------------------------------	------

Código	Descripción Recurso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
--------	-------------------------------------	--------	-----------	----------	-------------	--------------

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA					
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURAS					
					Fecha presupuesto	10/04/2024
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
						0.60
	<b>Materiales</b>					
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und		1.0100	2.17	2.19
						2.19

  
 Jorge Samir Ochoa Sotelo  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 294674





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 10/04/2024

Partida 02.01.01.01 MUROS DE LADRILLO KK-CABEZA-30%VACIO-18 HUECOS-MEZCLA 1:4 X 1.5 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 130.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	28.72	3.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.11	34.81
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.58	12.39
<b>Materiales</b>						
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	24.60	12.62
02160100010001	LADRILLO KING KONG 24 X 13 X 9 cm-30% DE VACIO - FABRICAund			63.0000	0.90	51.03
<b>Equipos</b>						
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.03	
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000	0.6667	10.00	



Partida 02.01.01.02 MUROS DE LADRILLO KK-SOGA-30%VACIO-18 HUECOS-MEZCLA 1:4 X 1.5 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m2 92.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	28.72	3.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	26.11	29.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5714	18.58	10.62
<b>Materiales</b>						
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	24.60	5.71
02160100010001	LADRILLO KING KONG 24 X 13 X 9 cm-30% DE VACIO - FABRICAund			39.0000	0.90	35.10
<b>Equipos</b>						
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.74	1.31
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000	0.5714	10.00	5.71
						7.02

Partida 02.01.01.03 TABIQUE DRYWALL E=10.00 CM EXT./INT. SUPERBOARD 8 MM

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 214.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0150	0.0080	28.72	0.23
0101010003	OPERARIO	hh	0.0834	0.0445	26.11	1.16
0101010004	OFICIAL	hh	0.0834	0.0445	20.54	0.91
0101010005	PEON	hh	0.0418	0.0223	18.58	0.41
<b>Materiales</b>						
0204120014	CLAVO RAMSET P/FIJACION SERIE 1500 1"	kg		0.0130	13.50	0.18
0222160009	MASILLA P/JUNTA (3.50 GL)	gal		0.1630	11.90	1.94
02340600010008	PLANCHA SUPERBOARD 1.22X2.44M E=8MM	pza		0.7070	78.00	55.15
02340600010009	ESQUINERO METALICO 32 MM (1 1/4") E= 0.45MM L= 2.40 M	pza		0.0080	9.90	0.08
02340600010010	ESQUINERO PLASTICO RECTO	pza		0.0080	6.20	0.05
02340700010005	LANA DE FIBRA DE VIDRIO 3 1/2" (R11) - 0.61 X 2.44 M	m2		1.0000	138.00	138.00

Jorge Santir Ochoa Sotelo  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA					
Subpresupuesto	002 ARQUITECTURA					
				Fecha presupuesto	10/04/2024	
0251030003	TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING #8 X1/2"	und		0.0070	12.50	0.09
	PTA.BROCA					
0251030004	TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING #6 X1 1/4"	und		0.0430	3.50	0.15
	PTA.BROCA					
0255100007	FULMINANTE VERDE CALIBRE 22 RAMSET CW	und		0.0130	27.00	0.35
0271050154	PARANTE METALICO 89X50MM (3 5/8" X 2")	pza		0.7950	13.90	11.05
0272010091	RIEL METALICO 90 X32MM (3 5/8" X 1 1/4") E=0.90 MM L= 3.00M	pza		0.3500	10.90	3.82
02901900020002	CINTA P/JUNTA EXTERIOR FIBRA DE VIDRIO 2"X300'	pza		0.0280	7.90	0.22
						211.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		15.0000	2.71	0.41

#### Partida 02.01.02.01 TARRAJEO MUROS INTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000

Costo unitario directo por : m2

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
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.58	4.13
						17.01
	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	24.60	4.10
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.4340	9.50	4.12
						9.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.01	0.51
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0250	75.00	1.88
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000	0.2222	10.00	2.22
						4.61

#### Partida 02.01.02.02 TARRAJEO MUROS EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000

Costo unitario directo por : m2

28.74

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
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.58	4.13
						17.01
	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	24.60	4.10
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.4340	9.50	4.12
						9.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.01	0.51
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0250	75.00	1.88
						2.39

#### Partida 02.01.02.03 TARRAJEO DE CIELORASO

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000

Costo unitario directo por : m2

25.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	28.72	1.28



*Jorge Santibañez Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 10/04/2024

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.11	11.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.58	4.13
						17.01
<b>Materiales</b>						
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	24.60	2.88
						3.81
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.01	
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0200	75.00	
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000	0.2222	10.00	



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

24.41

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
0101010005	PEON	hh	0.3000	0.1200	18.58	2.23
						13.82
<b>Materiales</b>						
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	24.60	0.89
						1.05
<b>Equipos</b>						
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 45 X 45 CM. ALTO TRANSITO

Rendimiento m2/DIA MO. 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m2 51.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	28.72	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	26.11	12.29
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1176	18.58	2.19
						15.83
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0070	10.00	0.07
0222080020	PEGAMENTO PARA CERAMICA	bol		0.2500	22.00	5.50
0225020137	CERÁMICA 45X45CM-ALTO TRANSITO	m2		1.0500	27.88	29.27
						34.84
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.83	0.47
						0.47

*Jorge Santir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

Partida 02.01.03.02 CONTRAPISO E=40 mm. - INTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 21.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0096	28.72	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0960	26.11	2.51

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 10/04/2024

0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.54	0.66
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1920	18.58	3.57
						7.02
<b>Materiales</b>						
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	24.60	7.01
						8.93
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.02	0.21
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0600	75.00	4.50
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.0320	20.00	

Partida 02.01.03.03 PISO DE CEMENTO E=4" PULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000

Costo unitario directo por : m2

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
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0533	26.11	1.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	20.54	0.55
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1600	18.58	2.97
						4.99
<b>Materiales</b>						
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	24.60	11.32
						13.78
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.99	0.25
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.1000	75.00	7.50
						7.75

Partida 02.01.04.01 CONTRAZOCALO CERAMICA H=0.10 M.

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m

19.25

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
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1000	18.58	1.86
						13.45
<b>Materiales</b>						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0029	10.00	0.03
0222080001	PEGAMENTO CELIMA EN POLVO	kg		1.0000	1.15	1.15
0225020137	CERÁMICA 45X45CM-ALTO TRANSITO	m2		0.1503	27.88	4.19
						5.37
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.45	0.40
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0004	75.00	0.03
						0.43

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

Partida 02.01.05.01 PUERTA DE MADERA APANELADA INCL. MARCO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : m2

712.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1500	0.1500	28.72	4.31



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 10/04/2024

0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	1.5000	26.11	39.17
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.54	20.54
						64.02
<b>Materiales</b>						
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	30.00	642.00
0238010001	LIJA PARA MADERA	und		1.0000	1.86	1.86
						645.39
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	64.02	

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

Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	28.72	4.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.11	41.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.58	29.73
						76.11
<b>Materiales</b>						
0243120002	VIDRIO TEMPLADO E=6 MM.	m2		1.0500	185.00	194.25
0261080004	ACCESORIO PARA VENTANA	und		1.0000	25.00	25.00
0262150006	VENTANA DE FIERRO CON PERFIL DE 1"X1/8"	m2		1.0500	190.00	199.50
						418.75
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	76.11	3.81
						3.81

Partida 02.01.07.01 BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000

Costo unitario directo por : und

25.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0050	0.0027	28.72	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.11	13.92
						14.00
<b>Materiales</b>						
02370600010004	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	und		1.0000	11.48	11.48
						11.48

Partida 02.01.07.02 CERRADURA 2 GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000

Costo unitario directo por : und

136.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0500	0.1000	28.72	2.87
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22
						55.09
<b>Materiales</b>						
0237030002	CERRADURA PARA PUERTA DE DOS GOLPES	und		1.0000	79.66	79.66
						79.66
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.09	1.65
						1.65

*Jorge Samir Ochoa Soto*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

Partida 02.01.08.01 PINTURA LATEX 2 MANOS, EN CIELO RASO

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA					
Subpresupuesto	002 ARQUITECTURA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Fecha presupuesto		10/04/2024
				Costo unitario directo por : m2		28.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	28.72	0.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.11	5.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.58	4.25
						10.88
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2000	2.63	0.53
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0440	88.98	3.92
02401500010008	IMPRIMANTE (Temple Fino Sinolit Blanco)	kg		0.2000	45.68	9.14
0240150002	SELLADOR	gal		0.0350	21.75	0.76
						14.35
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.88	0.54
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	1.0000	0.2286	10.00	2.29
						2.83



Partida 02.01.08.02 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		28.06
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	28.72	0.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.11	5.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.58	4.25
						10.88
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2000	2.63	0.53
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0440	88.98	3.92
02401500010008	IMPRIMANTE (Temple Fino Sinolit Blanco)	kg		0.2000	45.68	9.14
0240150002	SELLADOR	gal		0.0350	21.75	0.76
						14.35
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.88	0.54
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	1.0000	0.2286	10.00	2.29
						2.83

Partida 02.01.08.03 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		28.06
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	28.72	0.66
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.11	5.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.58	4.25
						10.88
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2000	2.63	0.53
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0440	88.98	3.92
02401500010008	IMPRIMANTE (Temple Fino Sinolit Blanco)	kg		0.2000	45.68	9.14
0240150002	SELLADOR	gal		0.0350	21.75	0.76
						14.35
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.88	0.54
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	1.0000	0.2286	10.00	2.29
						2.83

*Jorge Samir Córdova Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

Partida 02.01.08.04 PINTURA BARNIZ PARA PUERTA DE MADERA



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 20.17

Fecha presupuesto 10/04/2024

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
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.58	7.43
<b>Materiales</b>						
0240080014	AGUARRAS	gal		0.0040	12.00	4.80
0240160001	BARNIZ MARINO	gal		0.0044	34.20	15.09
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.02	95.10



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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.72	0.23
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
<b>Materiales</b>						
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
02902300040003	ESPUMA PLASTICA DURA DE ALTA DENSIDAD 2 x 1m e=2"	pln		0.0630	16.50	1.04
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.32	0.07

Partida 02.01.09.02 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 1.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
01010005	PEON	hh	7.0000	0.0933	18.58	1.73
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.73	0.09

Partida 02.01.10.01 SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OTROS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 3,953.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0290220024	SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OTROS	glb		1.0000	3,953.27	3,953.27

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 10/04/2024

Partida 03.01.01.01 SALIDA PARA CENTROS DE LUZ

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			112.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	28.72	3.83	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.11	34.81	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.58	24.77	
							63.41
	Materiales						
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.5000	1.50		
02150500010005	UNION PVC SIMPLE SEL 3/4"	und		2.0000	1.50		
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0005	72.65		
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	1.00		
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m		4.5000	2.50		
02680100010004	CAJA OCTOGONAL FIERRO GALVANIZADO 4" X 2 1/8"	und		1.0000	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	63.41	1.90	
							1.90

03.00

0.02

UNIDAD DE PUESTO DE INGENIERIA

MUNICIPALIDAD DE AREQUIPA



Partida 03.01.01.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T.

Rendimiento	pto/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : pto			94.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	28.72	3.28	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	26.11	29.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	18.58	21.24	
							54.36
	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	
021300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T.	und		1.0000	9.32	9.32	
02621400010003	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 1½")	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	54.36	2.72	
							2.72

Partida 03.01.01.03 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 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						
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.0000	1.50	3.00	

Jorge Samú Ochoa Sotelo  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA				
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES ELECTRICAS				
				Fecha presupuesto	10/04/2024
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	rlf	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

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	15.85	
------------	----------------------------------	-----	--------	-------	--



Partida	03.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLE
---------	-------------	----------------------------------

Rendimiento	pto/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : pto	39.41
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
01010002	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
	<b>Materiales</b>					
02050200010002	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	rlf		0.1000	1.00	0.10
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m		2.0000	2.50	5.00
0262050010	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
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.85	0.48
						0.48

Partida	03.01.01.05	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA
---------	-------------	---------------------------------

Rendimiento	pto/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pto	125.66
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
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
	<b>Materiales</b>					
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	rlf		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
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.02	0.99
						0.99

Partida	03.01.01.06	SALIDA PARA TELEFONO y/o INTERCOMUNICADORES
---------	-------------	---

Rendimiento	pto/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : pto	92.77
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto

10/04/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	28.72	4.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.11	41.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.58	14.86
						61.24
<b>Materiales</b>						
02051600010002	CURVA PVC-SAP DE 3/4" X 90°	und		1.0000	3.50	3.50
0246250004	TUBO PVC ELECTRICA 20 MM O 3/4"	m		4.0000	2.50	10.00
02621400010017	PLACA PARA TELEFONO	pza		1.0000	14.53	14.53
0268290001	CAJA FIERRO GALVANIZADO	und		1.0000	3.50	3.50



Partida 03.01.01.07 SALIDA PARA TV y/o CABLE

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : pto

139.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	28.72	4.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.11	41.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.58	29.73
						76.11
<b>Materiales</b>						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		10.6000	2.50	26.50
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.0000	1.50	3.00
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0800	1.20	2.50
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0800	1.30	2.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	72.65	1.45
0251040001	STOVE-BOLTS	und		2.0000	5.00	10.00
02621400010004	PLACA ALUMINIO SIMPLE - MAGIC TICINO	und		1.0000	3.20	3.20
02680900010005	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 (6" X 2" X 1½")	und		0.9900	2.00	1.98
02681200010002	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 100x100x50 mm	und		0.0125	15.00	0.19
0268300001	TAPA CIEGA	und		1.0000	2.50	2.50
0272050005	SALIDA PARA CABLE	und		1.0000	5.30	5.30
						59.32
<b>Equipos</b>						
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	76.11	3.81
						3.81

Partida 03.01.01.08 SALIDA PARA RED DATA

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000

Costo unitario directo por : pto

134.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.11	41.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.58	29.73
						71.51
<b>Materiales</b>						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		10.6000	2.50	26.50
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.0000	1.50	3.00
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0800	1.20	2.50
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0800	1.30	2.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	72.65	1.45
0251040001	STOVE-BOLTS	und		2.0000	5.00	10.00
02621400010004	PLACA ALUMINIO SIMPLE - MAGIC TICINO	und		1.0000	3.20	3.20
02680900010005	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 (6" X 2" X 1½")	und		0.9900	2.00	1.98

Jorge Samir Ochoa Sotelo  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 10/04/2024

02681200010002	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 100x100x50 mm	und	0.0125	15.00	0.19
0268300001	TAPA CIEGA	und	1.0000	2.50	2.50
0272050005	SALIDA PARA CABLE	und	1.0000	5.30	5.30
					59.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	71.51	3.58

Partida 03.01.02.01 TUBERIA PVC-P 20MM

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	1.0000	0.1333	18.58	2.48
						6.34
	Materiales					
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
0222080012	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
						5.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.34	0.32
						0.32

Partida 03.01.03.01 ALAMBRE TW 2.5 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m

12.19

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
						9.28
	Materiales					
0270010003	ALAMBRE DE CU. 2.5 mm2 TW	m		1.0500	2.50	2.63
						2.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.28	0.28
						0.28

Partida 03.01.03.02 ALAMBRE THW 4 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000

Costo unitario directo por : m

13.52

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
						11.59
	Materiales					
02700000010002	ALAMBRE THW 4 mm2	m		1.0500	1.50	1.58
						1.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.59	0.35
						0.35

Partida 03.01.03.03 ALAMBRE TW 6 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000

Costo unitario directo por : m

11.77

Jorge Samir Ochoa Sotelo  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 10/04/2024

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						
02700000010003	ALAMBRE THW 6 mm2	m		1.0500	2.10	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.28	



Partida	03.01.04.01	TABLERO GENERAL				
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		1,095.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	28.72	45.95
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.11	417.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	20.54	328.64
						792.35
Materiales						
02620500010005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 30 AX2.40V+10KA	und		2.0000	25.42	50.84
0262050008	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 15 AX2.40V+10KA	und		2.0000	22.03	44.06
0262050009	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
						279.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	792.35	23.77
						23.77

Partida	03.01.05.01	ARTEFACTO FLOURESCENTE 3/36 W SIMILAR A JOSFEL RAS-A				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		133.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	28.72	4.60
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.11	41.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	20.54	32.86
						79.24
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						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	79.24	2.38
						2.38

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674

Partida	03.01.05.02	ARTEFACTO SPOT LIGHT 55 W				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		113.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	1.4667	26.11	38.30
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.58	24.77
						63.07
Materiales						
02701100170006	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO-06	und		1.0000	50.00	50.00



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002005 "CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE USOS MULTIPLES, EN EL (LA) I.E. 22761- CHINCHA BAJA DEL CC.PP. CANYAR DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto

10/04/2024

50.00

Partida 03.01.05.03 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 S/.	Parcial S/.
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
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
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.68	0.14
						0.14



Partida 03.01.06.01 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 S/.	Parcial S/.
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
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
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.66	0.35
						0.35

Partida 03.01.06.02 PRUEBAS ELECTRICAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 364.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010400010001	MANO DE OBRA IIEE 1	glb		1.0000	150.00	150.00
Materiales						
02700102870004	MATERIALES ELECTRICOS 4	glb		1.0000	214.77	214.77
						214.77

*Jorge Samir Ochoa Sotelo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 294674