



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE CHINCHA
BAJA**



6.0 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXPEDIENTE TECNICO

**"CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL;
EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA DISTRITO DE
CHINCHA BAJA, PROVINCIA CHINCHA,
DEPARTAMENTO ICA"**

2024

Análisis de precios unitarios



Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 01/03/2024

Partida 03.01.01.01 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 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	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 03.01.01.02 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 S/.	Parcial S/.
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
02621300010004	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 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

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

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

Análisis de precios unitarios



Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto	003 INSTALACIONES ELECTRICAS			Fecha presupuesto	01/03/2024
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	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 03.01.01.04 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						
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	rl		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	
	Equipos						
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. 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	

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

Partida 03.01.02.01 TUBERIA PVC-P 20MM

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			11.74
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	--	-------



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 01/03/2024

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
Equipos						
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. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m **1.18**

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

Partida 03.01.03.02 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 S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0011	28.72	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0114	26.11	0.30
						0.33
Materiales						
02700000010002	ALAMBRE THW 4 mm2	m		1.0500	1.50	1.58
						1.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
						0.01

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

Partida 03.01.03.03 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 S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0011	28.72	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0114	26.11	0.30
						0.33
Materiales						
02700000010003	ALAMBRE THW 6 mm2	m		1.0500	2.10	2.21
						2.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
						0.01



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 01/03/2024

0.01

Partida	03.01.04.01	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/.	
	Mano de Obra						
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	
						99.04	
	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	99.04	2.97	
						2.97	

Partida	03.01.05.01	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/.	
	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	rlf		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	33.02	0.99	
						0.99	

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			1.0000	50.00	50.00	
						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	
						4.68	
	Materiales						


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"				
Subpresupuesto	003 INSTALACIONES ELECTRICAS				
					Fecha presupuesto 01/03/2024
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					
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
						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	03.01.06.02		PRUEBAS ELECTRICAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			369.77	
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	219.77	219.77
								219.77


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

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. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 68.37

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						
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
56.52						
Equipos						
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.21	0.31
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000	0.1333	10.00	1.33
1.64						

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. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 50.42

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						
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
32.65						
Equipos						
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.31	0.46
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000	0.2000	10.00	2.00
2.46						

Partida 02.01.02.01 TARRAJEO MUROS INTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 29.62

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		0.0080	10.00	0.06
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			0.1665	23.31	3.88
0231010001	MADERA TORNILLO			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

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

0301340010 0 hm 0.5000 0.2000 10.00 2.00
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						

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002004	"CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"			
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

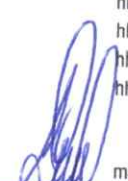


Fecha presupuesto 01/03/2024

Partida	02.01.03.01	PISO CERAMICO 30 X 30 CM. ALTO TRANSITO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		44.95
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				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		23.57
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 CEMENTO E=4" PULIDO				
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
						11.80
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						


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

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 CONTRAZÓCALO 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						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0020	10.00	0.02
0222080020	PEGAMENTO PARA CERAMICA	bol		0.2500	22.00	5.50
0225020136	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 02.01.05.01 PUERTA DE MADERA APANELADA INCL. MARCO

Rendimiento m2/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m2 404.06

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

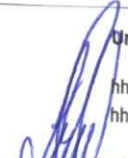
Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 103.34

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"

Rendimiento und/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : und 9.55

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"			1.0000	8.50	8.50
						8.50


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 07/03/2024

Partida	02.01.07.02	CERRADURA 2 GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por			6.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0500	0.0400	28.72	1.15
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.4000	26.11	10.44
							11.59
	Materiales						
0237030002	CERRADURA PARA PUERTA DE DOS GOLPES		und		1.0000	64.40	64.40
							64.40
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	11.59	0.35
							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						
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						
0238010001	LIJA PARA MADERA		und		0.2000	1.20	0.24
0240010001	PINTURA LATEX		gal		0.0440	57.62	2.54
0240150002	SELLADOR		gal		0.0350	25.42	0.89
							3.67
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.23	0.76
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS		hm	0.5000	0.1600	10.00	1.60
							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						
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						
0238010001	LIJA PARA MADERA		und		0.2000	1.20	0.24
0240010001	PINTURA LATEX		gal		0.0440	57.62	2.54
0240150002	SELLADOR		gal		0.0350	25.42	0.89
							3.67
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.23	0.76
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS		hm	0.5000	0.1600	10.00	1.60
							2.36

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

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						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0320	28.72	0.92



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 01/05/2024

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						
0238010001	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	1.20	0.24
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0440	57.62	2.54
0240150002	SELLADOR	gal		0.0350	25.42	0.89
						3.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.23	0.76
0301340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	0.5000	0.1600	10.00	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						
0240080014	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
02902300040003	ESPUMA PLASTICA DURA DE ALTA DENSIDAD 2 x 1m e=2"	pln		0.0630	10.50	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				
---------	-------------	----------------------------------	--	--	--	--

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

Rendimiento	g/b/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : g/b			3,715.03	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0290220024	SUMINISTRO DE MOBILIARIO Y OTROS			g/b		1.0000	3,715.03	3,715.03
								3,715.03


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

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 798.60

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	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
Materiales						
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	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
						498.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	272.41	27.24
						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 900.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	900.00	900.00
						900.00

Partida 01.01.02.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 50.98


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0016	28.72	0.05
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.58	5.95
						6.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.00	0.18
0301170004	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 90HP, 1YD3	hm	2.0000	0.3200	140.00	44.80
						44.98

Partida 01.01.02.02 DEMOLICION DE PISO E=0.10 M.

Rendimiento m2/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m2 11.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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
						9.19
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
						2.72

Partida 01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUI. DM:10 KM.


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

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	01.01.02.04	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			1.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	
						1.28	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.28	0.06	
						0.06	
Partida	01.01.02.05	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2			1.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
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	
						0.66	
Materiales							
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	
Equipos							
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/.	
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. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			48.10

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

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 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/.
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 01.01.04.01 SOLADO DE 4" MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON

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
						7.18
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1000	34.70	3.47
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0400	23.31	0.93
						4.40
Equipos						
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
						69.99
Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.5000	35.00	17.50

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453






Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002004	"CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"					Fecha presupuesto	01/03/2024
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURA						
0207030001	HORMIGON	m3		0.8300	34.70	28.80		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8900	23.31	20.75		
						67.05		
	Equipos							
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		
						11.33		
	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		2.0000	11.46	22.92		
						25.43		
	Equipos							
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
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		
						38.28		
	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	23.31	196.50		
						240.23		
	Equipos							
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		
						10.34		

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				27.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
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		
						9.09		
	Materiales							
0207030001	HORMIGON	m3		0.1500	34.70	5.21		


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"					
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURA					
						Fecha presupuesto 01/03/2024
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
						17.04
Equipos						
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
						1.18

Partida 01.01.05.01.01 ZAPATAS - CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm²


Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			329.56
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	37.16
							68.57
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
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

Partida 01.01.05.01.02 ACERO CORRUGADO $F_y=4200$ 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. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			329.56	
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	37.16
								68.57
Materiales								
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"			m3		0.5500	45.00	24.75
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		0.5000	35.00	17.50


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453





Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"**

Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **01/03/2024**

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

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
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.2000	20.00
					7.11

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**

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

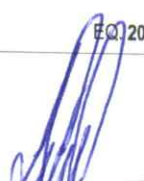
Partida **01.01.05.03.01 COLUMNAS - CONCRETO f_c=210 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 20.0000** **EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : m3 **329.56**

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	37.16
						68.57

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


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

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

Partida	01.01.05.03.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C/ADITIVO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		113.65

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						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.66	0.93
2041200010011	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
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
02401700020005	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
						86.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
						0.79

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		5.46

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	01.01.05.04.01	VIGAS - CONCRETO Fc=210 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		329.56

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	37.16
						68.57
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

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

253.88

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	

Partida 01.01.05.04.02 VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 113.65

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						
040100010001	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
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
02401700020005	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
						86.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.40	0.79
						0.79

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	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 01.01.05.05.01 COLUMNETAS - Concreto f'c=175 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 305.92

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
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.0000	18.58	37.16
						56.97
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

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74453





Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	8.4300	23.31	196.50
					242.19
	Equipos				
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
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.2000	20.00
					6.76

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/.
	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 01.01.05.05.03 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/.
	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 01.01.05.06.01 VIGUETAS - Concreto f'c=175 Kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		305.92
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
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.0000	18.58	37.16
						56.97
	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					


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453




Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"					
Subpresupuesto	001 ESTRUCTURA					
					Fecha presupuesto	91/03/2024
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	01.01.05.06.02 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
						4.16
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04
						0.04

Partida	01.01.05.07.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	1010003		329.56
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	37.16
						68.57
	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
	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


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION INICIAL; EN EL (LA) IE 244 - CHINCHA BAJA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 01/03/2024

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 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 01.01.05.07.03 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
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 01.01.05.07.04 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/.
Mano de Obra						
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
Materiales						
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und		1.0100	1.89	1.91
						1.91


LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74453

