



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA**

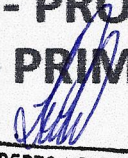


7.0 ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

EXPEDIENTE TECNICO:

**“CREACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN
INICIAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL
N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS,
DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE
CHINCHA – DEPARTAMENTO – PRIMERA ETAPA”**

2024


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



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO
 COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

26/01/2024

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und 1,346.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.11	417.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	16.0000	18.58	297.28
						715.04
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.9400	7.80	15.13
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		8.0000	8.60	68.80
0246160002	GIGANTOGRAFIA 2.40 X 3.60	und		1.0000	440.00	440.00
02630600010004	PALOS DE EUCALIPTO DE 6.00 MT	und		2.0000	36.00	72.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	715.04	3575.20



Partida 01.01.02 ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 66.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	0.2000	26.11	5.22
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.58	7.43
						12.65
	Materiales					
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.4000	7.80	3.12
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.2000	8.60	27.52
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		0.5000	46.00	23.00
						53.64
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.65	0.38
						0.38

Partida 01.01.03 MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02903200090042	MOVILIZACION DE EQUIPOS	est		1.0000	800.00	800.00
						800.00

Partida 01.01.04 DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA EN CERCO

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 14.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0667	26.11	1.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.58	12.39
						14.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.13	0.71
						0.71

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

Fecha :

31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

26/01/2024

Partida 01.01.05 DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 25.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.0667	0.0356	26.11	0.93
0101010005	PEON	hh	1.3333	0.7111	18.58	13.21
						14.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.14	0.71
03011200020003	ROTOMARTILLO ELECTRICO	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
						11.38

Partida 01.01.06 DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m 14.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0333	26.11	0.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	18.58	6.19
						7.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.06	0.35
03011200020003	ROTOMARTILLO ELECTRICO	hm	1.0000	0.3333	20.00	6.67
						7.02

Partida 01.01.07 SERVICIOS HIGIENICOS - BAÑOS PORTATILES STANDARD

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04230600010003	SC ALQUILER DE BAÑO QUIMICO	mes		1.0000	800.00	800.00
						800.00

Partida 01.02.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 4.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	26.11	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.58	3.72
						4.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.24	0.21
						0.21

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



Fecha :

31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

26/01/2024

Partida 01.02.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 2.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.58	1.19
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	24.18	0.77
						1.96
	Materiales					
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und		0.0200	15.00	0.30
02130600010001	OCRE ROJO	kg		0.0100	5.00	0.05
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	60.00	0.30
						0.65
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	0.6000	0.0024	60.00	0.14
03010000110001	TEODOLITO	día	0.6000	0.0024	80.00	0.19
						0.33

Partida 01.03.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 45.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	28.75	5.75
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.58	37.16
						42.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	42.91	2.15
						2.15

Partida 01.03.02 EXCAVACION DE ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 45.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	28.75	5.75
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.58	37.16
						42.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	42.91	2.15
						2.15

Partida 01.03.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

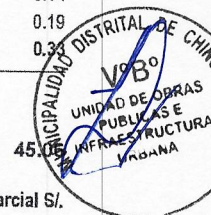
Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 37.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.54	9.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	18.58	16.52
						25.65
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.1500	20.00	3.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	10.00	0.80
						3.80
	Equipos					
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.4444	18.00	8.00
						8.00

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. 74453

Fecha :

31/01/2024 16:02:41



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO Fecha presupuesto 26/01/2024

Partida 01.03.04 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPOS

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 29.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.58	1.49
						1.49
	Equipos					
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	0.5000	0.0400	260.00	10.40
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0800	220.00	17.60
						28.00

Partida 01.04.01 CIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO: HORMIGON + 30%PG

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 250.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.6667	28.75	19.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.0000	18.58	37.16
						87.43
	Materiales					
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.5200	50.00	26.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.8300	36.00	29.88
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.5000	25.42	88.97
						146.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	87.43	2.62
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	21.18	14.12
						16.74

Partida 01.04.02 SOBRECIMIENTO C:H 1:8 + 25% PM

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 330.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	28.75	2.30
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.54	16.43
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	18.58	89.18
						128.80
	Materiales					
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.2300	50.00	11.50
0207030001	HORMIGON	m3		1.1300	36.00	40.68
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.0000	25.42	127.10
						181.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	128.80	3.86
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	21.18	16.94
						20.80

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

Fecha :

31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

26/01/2024

Partida 01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.4000 EQ. 14.4000 Costo unitario directo por : m2 61.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5556	26.11	14.51
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2778	18.58	5.16
						19.67
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1220	8.90	1.09
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	7.80	1.01
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.6000	8.60	39.56

Partida 01.04.04 SOLADO DE CEMENTO:HORMIGON 1:12 H= 0.10 M

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.54	1.64
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	18.58	5.95
						9.68
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.0890	36.00	3.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	10.00	0.10
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2800	25.42	7.12
						10.42
	Equipos					
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0800	21.18	1.69
						1.69

Partida 01.05.01.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATA

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 443.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.75	1.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.58	99.09
						132.11
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.9000	50.00	45.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	36.00	14.40
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	25.42	228.78
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	8.60	0.72
						290.70
	Equipos					
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0833	60.00	5.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	21.18	14.12
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0833	15.00	1.25
						20.37

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

Fecha :

31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

26/01/2024

Partida 01.05.01.02 ZAPATAS ACEROESTRUCTURAL fy=4,200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 7.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.11	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0667	20.54	1.37
						2.24
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	8.90	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.30	4.43
						4.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.24	

Partida 01.05.02.01 COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 462.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	28.75	2.30
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.54	16.43
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.58	118.91
						158.53
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	50.00	26.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	36.00	18.72
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	25.42	228.78
						275.80
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	158.53	4.76
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.1000	60.00	6.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	21.18	16.94
						27.70

Partida 01.05.02.02 COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 68.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.58	6.19
						37.29
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.7400	8.90	6.59
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	7.80	0.94
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5700	8.60	22.10
						29.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.29	1.12
						1.12

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

Fecha :

31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

26/01/2024

Partida 01.05.02.03 COLUMNAS - ACERO ESTRUCTURAL fy=4,200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 7.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.11	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0667	20.54	1.37
						2.24
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	8.90	0.27
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.30	4.43
						4.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.24	0.11

Partida 01.05.03.01 VIGAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.75	1.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.58	99.09
						132.11
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.9000	50.00	45.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	36.00	14.40
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	25.42	228.78
						289.98
	Equipos					
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0833	60.00	5.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	21.18	14.12
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.0833	15.00	1.25
						20.37

Partida 01.05.03.02 VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 72.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	28.75	1.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.58	6.19
						39.21
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	8.90	0.89
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.80	1.56
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	8.60	29.24
						31.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.21	1.18
						1.18

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA

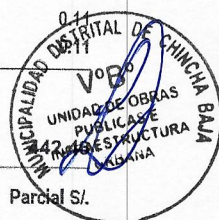
INGENIERO CIVIL

Reg. CIP. 74453



Fecha :

31/01/2024 16:02:41



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

26/01/2024

Partida 01.05.03.03 VIGAS - ACERO ESTRUCTURAL fy=4,200 kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : kg				7.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0333	26.11	0.87	
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0667	20.54	1.37	
							2.24	
	Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	8.90	0.27	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0300	4.30	4.43	
							4.70	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.24	0.11	

Partida 01.06.01 MURO DE SOGA LADRILLO DE 18 HECOS 9x13x24 cm. CON CEMENTO: ARENA, TIPO CARAVISTA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.5000	EQ. 7.5000	Costo unitario directo por : m2				88.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1067	28.75	3.07	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0667	26.11	27.85	
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.5333	18.58	9.91	
							40.83	
	Materiales							
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"		kg		0.0200	7.80	0.16	
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0322	36.00	1.16	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0088	10.00	0.09	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.2866	25.42	7.29	
0216010017	LADRILLO KK 18 HUECOS		und		42.0000	0.85	35.70	
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.2721	8.60	2.34	
							46.74	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	40.83	1.22	
							1.22	

Partida 01.06.02 ACERO DE AMARRE

Rendimiento	kg/DIA	MO. 660.0000	EQ. 660.0000	Costo unitario directo por : kg				5.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0012	28.75	0.03	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0121	26.11	0.32	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0121	20.54	0.25	
							0.60	
	Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.5000	8.90	4.45	
							4.45	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.60	0.02	
							0.02	

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 74463

Fecha :

31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

26/01/2024

Partida 01.07.01 TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 29.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.58	6.19
						23.60
	Materiales					
0207020001	ARENA	m3		0.0236	70.00	1.65
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	10.00	0.06
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1665	25.42	4.23
						9.94
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	60.00	0.12

Partida 01.07.02 TARRAJEO COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 43.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.11	26.11
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.58	9.29
						35.40
	Materiales					
0207020001	ARENA	m3		0.0280	70.00	1.96
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	10.00	0.06
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1750	25.42	4.45
						6.47
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	60.00	0.12
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.1250	15.00	1.88
						2.00

Partida 01.07.03 TARRAJEO DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 44.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.11	26.11
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.58	9.29
						35.40
	Materiales					
0207020001	ARENA	m3		0.0280	70.00	1.96
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	10.00	0.06
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1750	25.42	4.45
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1300	8.60	1.12
						7.59
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	60.00	0.12
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	1.0000	0.1250	15.00	1.88
						2.00

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

Fecha :

31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto 26/01/2024

Partida 01.08.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO h=0.30 m

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 19.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.11	13.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	18.58	4.65
						17.71
	Materiales					
0207020001	ARENA	m3		0.0045	70.00	0.32
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0040	10.00	0.04
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0690	25.42	1.75
						2.11
	Equipos					
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0015	60.00	0.09

Partida 01.09.01 PUERTA METALICA TIPO REJAS

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	26.11	104.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.54	164.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.58	148.64
						417.40
	Materiales					
02621500010008	PUERTA METÁLICA DE 2.00x0.90m CON SEGURO	und		1.0000	1,000.01	1,000.01
						1,000.01
	Equipos					
0301220016	EQUIPO DE SOLDAR	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00
						160.00

Partida 01.09.02 PORTON METALICO 4.00 MT SEGUN DISEÑO - 2 HOJAS

Rendimiento und/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und 3,913.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	26.11	417.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	20.54	328.64
0101010005	PEON	hh	2.0000	32.0000	18.58	594.56
						1,340.96
	Materiales					
02621500010009	PORTON MET. C/ DOS HOJAS BAT. TIPO REJA (4.00x3.00M)	und		1.0000	2,372.54	2,372.54
						2,372.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,340.96	40.23
0301220016	EQUIPO DE SOLDAR	hm	0.5000	8.0000	20.00	160.00
						200.23

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

Fecha : 31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

26/01/2024

Partida 01.10.01 BISAGRA ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und			4.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
							2.09
02370600010003	Materiales BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"		und		1.0000	2.80	2.80
							2.80
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.09	0.10
							0.10

Partida 01.10.02 CERRADURA DE DOS GOLPES CON TIRADOR

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1000	28.75
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	26.11
	Materiales						
02340600010009	PLANCHA METALICA DE SEGURIDAD PARA CHAPAS DE PUERTAS			m2		0.5000	25.00
0237030001	CERRADURA PERILLA PARA PUERTA PRINCIPAL			und		1.0000	60.00

Partida 01.11.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN CONTRAZOCALOP EXTERIOR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m2			12.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2222	26.11	5.80
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.1111	18.58	2.06
	Materiales						7.86
0238010004	LIJA PARA PARED		plg		0.2500	2.50	0.63
0240010001	PINTURA LATEX		gal		0.0833	36.00	3.00
02401500010004	IMPRIMANTE		kg		0.2500	2.20	0.55
	Equipos						4.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	7.86	0.24
03013400010003	ANDAMIO DE FACHADA		día	0.8000	0.0222	15.00	0.33
							0.57



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

Fecha :

31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO
COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Partida 01.11.02 PINTURA LATEX EN COLUMNAS Fecha presupuesto 26/01/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2				16.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36	
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.1600	18.58	2.97	
	Materiales						11.33	
0238010004	LIJA PARA PARED		plg		0.2500	2.50	0.63	
0240010001	PINTURA LATEX		gal		0.0833	36.00	3.00	
02401500010004	IMPRIMANTE		kg		0.2500	2.20	0.55	
	Equipos						4.18	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	11.33		
03013400010003	ANDAMIO DE FACHADA		día	0.8000	0.0320	15.00		

Partida	01.11.03	PINTURA LATEX EN VIGAS		Costo unitario directo por : m2				16.33
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36	
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.1600	18.58	2.97	
	Materiales						11.33	
0238010004	LIJA PARA PARED		plg		0.2500	2.50	0.63	
0240010001	PINTURA LATEX		gal		0.0833	36.00	3.00	
02401500010004	IMPRIMANTE		kg		0.2500	2.20	0.55	
	Equipos						4.18	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	11.33	0.34	
03013400010003	ANDAMIO DE FACHADA		día	0.8000	0.0320	15.00	0.48	
							0.82	

Partida	02.01.01	PLAN DE RIEGO PARA MITIGAR POLVOS		Costo unitario directo por : glb				800.00
Rendimiento	glb/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos							
04230400010006	SC PLAN DE RIEGO PARA MITIGAR POLVO		glb		1.0000	800.00	800.00	
							800.00	

Partida	02.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Costo unitario directo por : glb				874.00
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos							
0423210002	SC ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		glb		1.0000	874.00	874.00	
							874.00	

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 74463

Fecha : 31/01/2024 16:02:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103025 CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°439 DEL CENTRO POBLADO COLLAZOS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA -DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto

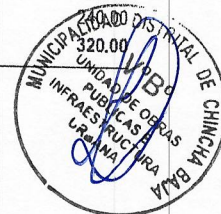
26/01/2024


Partida 02.02.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			102.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
02670100010009	CASCOS DE SEGURIDAD		und		1.0000	15.00	15.00
02670400070001	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO		cja		1.0000	15.00	15.00
0267050001	GUANTES DE CUERO		par		1.0000	12.00	12.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO		und		1.0000	18.00	18.00
0267070007	BOTAS DE CUERO PUNTA DE ACERO		par		1.0000	38.00	38.00
0267090016	LENTES DE SEGURIDAD 3M		pza		1.0000	4.00	4.00
							102.00

Partida 02.02.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			320.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA		rl		1.0000	80.00	80.00
0267110013	CONOS REFLECTANTES		und		4.0000	60.00	60.00




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

Fecha :

31/01/2024 16:02:41