



# ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

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



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA 3.50 X 2.40

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 991.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.11	208.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.58	148.64
						357.52
	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	480.00	480.00
02630600010004	PALOS DE EUCALIPTO DE 6.00 MT	und		2.0000	26.00	52.00
						615.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	357.52	17.88

Partida 01.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

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

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	12.00	0.24
02130600010001	OCRE ROJO	kg		0.0100	8.00	0.08
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	60.00	0.30
						0.60
	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 01.02.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA CISTERNA

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.58	37.16
						37.16
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	37.16	1.86
						1.86

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

Fecha :

19/03/2024 19:26:12

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 01.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 35.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	28.75	0.23
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	26.11	1.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.58	1.49
						2.76
<b>Equipos</b>						
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.76	0.08
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	0.5000	0.0400	260.00	10.40
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0800	280.00	22.40
						32.88

Partida 01.03.01 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.1200	20.54	2.46
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3200	18.58	5.95
						10.50
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0890	36.00	3.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	12.00	0.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2800	24.80	6.94
						10.26
<b>Equipos</b>						
0301280003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0800	21.18	1.69
						1.69

Partida 01.04.01.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN LOSA

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 484.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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	99.08
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	3.0000	2.0000	26.11	52.22
						184.33
<b>Materiales</b>						
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	12.00	2.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	24.80	223.20
						284.76
<b>Equipos</b>						
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0833	12.00	1.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	21.18	14.12
						15.12

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

Fecha : 18/03/2024 18:26:12

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 01.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 51.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.58	14.86
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	18.00	0.90
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1800	7.80	1.40
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	7.80	0.94
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	7.80	0.78
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.4133	8.60	12.15



Partida 01.04.01.03 LOSA DE CONCRETO - ACERO ESTRUCTURAL fy=4,200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 7.69

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
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	7.80	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.38	4.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.24	0.11

Partida 01.04.02.01 COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 422.49

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
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	12.00	2.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	24.80	223.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	8.60	0.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	132.11	3.96
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0833	12.00	1.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm		0.6667	21.18	14.12

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

Fecha : 18/03/2024 18:26:12



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 01.04.02.02 COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.2000 EQ. 16.2000 Costo unitario directo por : m2 46.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4938	26.11	12.89
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2469	18.58	4.59
						17.48
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.7400	7.80	5.77
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
						28.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.48	

Partida 01.04.02.03 COLUMNAS - ACERO ESTRUCTURAL fy=4,200 kg/cm2

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

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	7.80	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.38	4.51
						4.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.24	0.11
						0.11

Partida 01.04.03.01 VIGAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 432.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	26.75	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	18.66	99.08
						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	12.00	2.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	24.80	223.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	8.60	0.72
						285.48
Equipos						
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	dia	1.0000	0.0833	12.00	1.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hoy	1.0000	0.6667	21.18	14.12
						15.12

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

Fecha : 19/03/2024 19:26:12



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN C.C.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA
-------------	---

Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
----------------	-----	--

Fecha presupuesto: 20/03/2024

Partida	01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA
---------	-------------	--

Rendimiento	m <sup>2</sup> /DIA	MO. 12.0000	EO. 12.0000	Costo unitario directo por : m <sup>2</sup>	45.78
-------------	---------------------	-------------	-------------	---	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8667	26.11	17.41
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.58	24.77
						42.18

Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal	0.0500	18.00	0.90
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	0.1000	7.80	0.78
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.1000	7.80	0.78
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	0.1000	7.80	0.78
0231010001	MADERA TORNILLO	pz	0.0417	8.60	0.36

Partida	01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA ALIGERADA
---------	-------------	---

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
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	7.80	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0300	4.38	4.51
					4.74

Equipos		Herramientas		Materiales		Servicios		Otros	
Código	Descripción	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	5.0000	2.24						

Partida:	01.04.04.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO
----------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EO. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und	3.33
-------------	---------	----------------	----------------	----------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0005	28.75	0.01
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	26.11	0.13
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0250	18.58	0.46
	Materiales					0.60

Materiales		unidades	precio unitario	precio total
02160100040005	LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	und	1.0100	2.70
				2.73
				2.73

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

Fecha:

19/03/2024 18:26:12



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103029	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA - I ETAPA	
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Fecha presupuesto: 20/03/2024

Partida	01.05.01	MURO DE CABEZA LADRILLO DE 18 HUECOS 9x13x24 cm. CON CEMENTO: ARENA
---------	----------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.5000	EQ. 7.5000	Costo unitario directo por : m2	105.43
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
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	9,81
						<b>40,83</b>

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	1.18
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.0088	12.00	0.11
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	0.2886	24.80	7.11
0216010017	LADRILLO KK 18 HUECOS	und	70.0000	0.75	52.50
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	0.2721	8.60	2.34
					83.39

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	40.83	3.32

Partida	01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE 10,000 LT			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	17,562.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	28.75	23.00
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	18.0000	26.11	417.78
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.0000	18.58	445.92
						886.58

Materiales					000.00
02480100010002	TANQUE DE AGUA DE ETERNIT (POLIETILENO) DE 10,000 LITROS INCLUYE ACCESORIOS INTERNOS	und	1.0000	16,484.00	16,484.00
					16,484.00

Equipos						10,400.00
0301220005	CAMION GRUA	hm	0.4000	3.2000	60.00	192.00
						192.00

Partida	01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LA INSTALACION DE TANQUE CISTERNA			
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und	800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
02620800010013	<b>Materiales</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA LA INSTALACION DEL TANQUE CISTERNA	glt		1.0000	800.00	800.00
						800.00

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

Fecha : 18/03/2024 18:26:12



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERON CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 02.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 2.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.58	1.18
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	24.18	0.77
						1.96
<b>Materiales</b>						
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg.	und		0.0200	12.00	0.24
02130600010001	OCRE ROJO	kg		0.0100	6.00	0.06
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	60.00	0.30
						0.60
<b>Equipos</b>						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	dia	0.6000	0.0024	60.00	0.14
03010000110001	TEODOLITO	dia	0.6000	0.0024	80.00	0.15
						0.30

Partida 02.02.01.01 COLUMNAS - CONCRETO  $f_c=210$  kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 422.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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	98.09
						132.11
<b>Materiales</b>						
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	12.00	2.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	24.80	223.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	8.60	0.72
						271.30
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	132.11	3.96
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	dia	1.0000	0.0833	12.00	1.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	21.18	14.12
						19.08

Partida 02.02.01.02 COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.2000 EQ. 16.2000 Costo unitario directo por : m2 46.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4938	26.11	12.89
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2469	18.58	4.59
						17.48
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.7400	7.80	5.77
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
						28.81
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.48	0.52
						0.52

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

Fecha :

19/03/2024 18:28:12



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 02.02.01.03 COLUMNAS - ACERO ESTRUCTURAL fy=4.200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 7.09

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° 18	kg		0.0300	7.80	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.38	4.51
						4.74
	Equipos					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.24	0.11

Partida 02.02.02.01 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	12.00	2.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	24.80	223.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	8.60	0.72
						285.46
	Equipos					
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	dia	1.0000	0.0833	12.00	1.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	21.18	14.12
						15.12

Partida 02.02.02.02 VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 44.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	28.75	1.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.11	13.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	18.58	4.65
						19.15
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	7.80	0.78
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.80	1.56
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.6000	8.60	22.36
						24.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.15	0.57
						0.57

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

Fecha :

18/03/2024 18:26:12

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 02.02.02.03 VIGAS - ACERO ESTRUCTURAL fy=4,200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 7.09

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	7.80	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.38	4.51
						4.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.24	0.11

Partida 02.02.03.01 LOSA ALIGERADA - 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	0.0000	6.0000	18.58	111.48
						144.50
	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	12.00	2.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.0000	24.80	198.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0833	8.60	0.72
						246.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	144.50	4.34
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	dia	1.0000	0.0833	12.00	1.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	21.18	14.12
						19.46

Partida 02.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 45.78

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	2.0000	1.3333	18.58	24.77
						42.18
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	18.00	0.90
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	7.80	0.78
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	7.80	0.78
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	7.80	0.78
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0417	8.60	0.36
						3.60

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

Fecha :

18/03/2024 18:26:12







## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 02.04.02 PINTURA LATEX EN COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 16.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.58	2.97
						11.33
	Materiales					
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.50	0.63
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0833	42.00	3.50
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	2.20	0.55
						4.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.33	
03013400010003	ANDAMIO DE FACHADA	dia	0.8000	0.0320	15.00	

Partida 02.04.03 PINTURA LATEX EN VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 16.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.58	2.97
						11.33
	Materiales					
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.50	0.63
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0833	42.00	3.50
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	2.20	0.55
						4.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.33	0.34
03013400010003	ANDAMIO DE FACHADA	dia	0.8000	0.0320	15.00	0.48
						0.82

Partida 02.05.01.01 RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 36.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	28.75	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					
02050700010001	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m.	und		1.0300	21.00	21.63
02051100020001	TEE PVC-SAP C/R 1/2"	und		1.0000	1.50	1.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	120.00	0.48
						23.61
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.68	0.38
						0.38

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



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto: 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto: 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto: 20/03/2024

Partida: 02.05.01.02 RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 O 1"

Rendimiento: m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 18.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.11	5.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.58	3.72
						8.94
	Materiales					
02050700010004	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	m		1.0500	8.00	8.40
02050900020003	CODO PVC-SAP C/R 1" X 90°	und		0.0680	3.00	0.20
02051100020003	TEE PVC-SAP C/R 1"	und		0.2440	3.00	0.73
02490200010003	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 90°	und		0.0340	3.00	0.10

Partida: 02.05.01.03 CODO PVC SAP 1/2" x 90°

Rendimiento: und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 14.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000	26.11	5.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.58	7.43
						12.65
	Materiales					
02051000020007	CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90°	und		1.0000	1.20	1.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	120.00	0.12
						1.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.65	0.38
						0.38

Partida: 02.05.01.04 TEE PVC SAP 3/4"x90°

Rendimiento: und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : und 12.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	26.11	8.70
						8.70
	Materiales					
02051100010002	TEE PVC SAP S/P 3/4"	und		1.0000	2.00	2.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	120.00	1.20
						3.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.70	0.26
						0.26

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

Fecha :

18/03/2024 18:26:12

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103029	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 20/03/2024
Partida	02.05.01.05	TEE PVC SAP 1/2"x90"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			15,15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0,4444	26,11	11,60	
	Materiales					11,60	
02150300010009	TEE PVC DE 1/2"	und		1.0000	2,00	2,00	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0,0100	120,00	1,20	
	Equipos					3,20	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11,60		
Partida	02.05.01.06	REDUCCION PVC SAP DE 3/4" A 1/2"					
Rendimiento	pza/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : pza			15,95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0,4000	26,11	10,44	
	Materiales					10,44	
02120400010003	REDUCCION DE COBRE DE 3/4" A 1/2"	und		1.0000	4,00	4,00	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0,0100	120,00	1,20	
	Equipos					5,20	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10,44	0,31	
Partida	02.05.01.07	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			83,58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	28,75	2,88	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26,11	26,11	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18,58	9,29	
	Materiales					38,28	
0215040002	ADAPTADOR PVC 1/2" C/R	und		2.0000	2,50	5,00	
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.2000	1,50	0,30	
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und		1.0000	40,00	40,00	
Partida	02.05.01.08	VALVULA COMPUERTA DE 1"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			130,58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1,3333	26,11	34,81	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1,3333	18,58	24,77	
	Materiales					59,58	
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	5,50	11,00	
0253180003	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und		1.0000	60,00	60,00	
						71,00	

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

Fecha : 19/03/2024 18:28:12

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA - I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 03.01.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto 130.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.11	34.81
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.58	12.39
						47.20

## Materiales

02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		0.4239	2.20	0.93
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.0771	1.20	0.09
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1656	1.50	0.25
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	120.00	0.48
02621300010003	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE MODUS	und		1.0000	40.00	40.00
02680900010005	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1 1/2")	und		0.9345	2.00	1.87
0270010292	CABLE NH80 1 X 4 MM2.	m		10.0000	3.70	

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	47.20	
------------	-----------------------	-----	--	--------	-------	--



Partida 03.02.01 TUBERIA PVC SAP DE 20 MM

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 11.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	28.75	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

02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		1.0000	2.20	2.20
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.1100	1.20	0.13
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.3333	1.50	0.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	120.00	2.40
						5.23

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.34	0.19
						0.19

Partida 03.03.01 TABLERO DE DISTRIBUCION

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 383.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	4.4000	26.11	114.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.58	148.64
						263.52

## Materiales

02740100020002	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 12 POLOS T-AA,AA	und		1.0000	119.75	119.75
						119.75

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



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103029 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL (A) I.E. PEDRO RONCEROS CALDERÓN CC.PP. SANTA ROSA, DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA CHINCHA - DEPARTAMENTO ICA- I ETAPA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 03.04.01 CABLE NH80 DE 4MM2

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 8.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0267	26.11	0.70
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	18.58	3.96
Materiales						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	5.00	0.06
0270010292	CABLE NH80 1 X 4 MM2.	m		1.0300	3.70	3.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.66	3.87

Partida 03.05.01 ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 1 HP

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,485.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		9.0000	26.11	234.99
Materiales						
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg		5.0000	80.00	400.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		12.0000	18.00	216.00
0267080005	SOGA DE NYLON 5/8"	m		50.0000	2.50	125.00
0267080006	SOGA DE NYLON 3/8"	m		50.0000	2.00	100.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 26" DE ALTURA	und		6.0000	60.00	360.00
02671100040001	SEÑALES INTERNAS Y EXTERNAS	est		1.0000	30.00	30.00
						1,231.00



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