



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA



7.0 ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

EXPEDIENTE TECNICO

**"CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON
ASFALTO Y VEREDA EN EL CC.PP. MENCIA, DEL DISTRITO
DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA,
DEPARTAMENTO DE ICA – SEGUNDA ETAPA"**

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 7441



2024

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto: 10/01/2024

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA 3.60x2.40

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	4.0000	26.11	104.44
0101010005	PEON			hh	2.0000	8.0000	18.58	148.64
	Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"			kg		1.0500	4.80	5.04
0207030001	HORMIGON			m3		0.8940	35.00	30.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		3.0240	23.73	71.75
0218020001	PERNO HEXAGONAL			und		6.0000	5.08	30.48
0231010001	MADERA TORNILLO			p2		55.0000	10.17	559.35
02901500260003	GIGANTOGRAFIA DE 3.60 X 2.40 m			und		1.0000	216.00	216.00
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	253.08	12.65
								12.65

Partida 01.01.02 CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Código	Descripción Recurso							
	Subcontratos							
04230400010004	SC OFICINA TECNICA			sem		1.0000	250.00	250.00
04230400010007	ALMACEN			mes		1.0000	300.00	300.00
04230400010008	GUARDIANIA			mes		1.0000	200.00	200.00
								750.00

Partida 01.01.03 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Código	Descripción Recurso							
	Subcontratos							
04230400010009	SERVICIOS HIGIENICOS			mes		1.0000	600.00	600.00
								600.00

Partida 01.01.04 MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010005	PEON			hh	4.0000	32.0000	18.58	594.56
	Materiales							
0267110001	CINTA DE SEÑALIZACION			und		4.0000	44.83	179.32
0267110014	TRANQUERAS			und		9.0000	180.00	1,620.00
0267110026	CONO DE SEGURIDAD			und		18.0000	33.81	608.58
02920300010002	CACHACOS			und		27.0000	21.19	572.13
								2,980.03

Partida 01.01.05 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Código	Descripción Recurso							
	Equipos							
03013600010003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS			glb		1.0000	6,500.00	6,500.00
								6,500.00

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida	01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					Costo unitario directo por m ²	
Rendimiento	m ² /DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000					1.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0540	18.58	1.19		
	Mano de Obra					1.19		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.19	0.06		
	Equipos					0.06		

Partida	01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL					Costo unitario directo por : m ²	
Rendimiento	m ² /DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000					1.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0267	18.58	0.50		
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	26.11	0.35		
	Mano de Obra					0.85		
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	4.80	0.05		
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0110	14.83	0.16		
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	10.17	0.20		
0292010001	CORDEL	m		0.1000	0.25	0.03		
	Materiales					0.44		
0301000014	MIRAS	hm	2.0000	0.0267	5.00	0.13		
0301000020	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0133	8.47	0.11		
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0133	29.66	0.39		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.85	0.04		
	Equipos					0.67		

Partida	01.02.03	DEMOLICION DE CONCRETO					Costo unitario directo por : m ²	
Rendimiento	m ² /DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000					33.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	26.11	10.44		
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.8000	18.58	14.86		
	Mano de Obra					25.30		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.30	1.27		
0301080007	GENERADOR ELECTRICO 2000W	hm	1.0000	0.2000	12.71	2.54		
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.4000	10.59	4.24		
	Equipos					8.05		

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 7453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto: 10/01/2024

Partida	01.02.04	NIVELACIÓN DE BUZONES				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		493.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.11	52.22
0101010005	PEON	hh	4.0000	8.0000	18.58	148.64
						200.86
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.2780	55.00	15.29
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.2500	45.00	11.25
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	7.50	0.15
02090100010007	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	und		1.0000	180.00	180.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.2600	23.73	77.36
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.4500	10.17	4.58
						288.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	200.86	10.04
						10.04

Partida	01.02.05	REPOSICION DE TUBERIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS					
Rendimiento	est/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : est			7,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Subcontratos						
0409130007	REPOSICION DE TUBERIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS		est		1.0000	7,500.00	7,500.00
							7,500.00

Partida	01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3			27.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0222	20.54	0.46	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0444	18.58	0.82	
						1.28	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.28	0.06	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0222	220.00	4.88	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0889	240.00	21.34	
						26.28	

Partida	01.02.07	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m2			1.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0213	18.58	0.40	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0107	26.11	0.28	
						0.68	
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	4.80	0.05	
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0110	14.83	0.16	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	10.17	0.20	
0292010001	CORDEL	m		0.1000	0.25	0.03	
						0.44	
	Equipos						
0301000014	MIRAS	hm	2.0000	0.0213	5.00	0.11	
0301000020	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0107	8.47	0.09	
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0107	29.66	0.32	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.68	0.03	
						0.55	

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto: 10/01/2024

Partida	01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	glt/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glt		4,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
04230400010011	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glt		1.0000	4,500.00	4,500.00	
						4,500.00	

Partida	01.03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD					
Rendimiento	glt/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glt		2,430.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
02900100010004	MATERIAL PARA CAPACITACIÓN (para cada trabajador)	und		1,620.0000	1.50	2,430.00	
						2,430.00	

Partida	01.03.03	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL					
Rendimiento	glt/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glt		2,731.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0225060012	ROPA DE SEGURIDAD (PANTALON + CAMISA)	und		15.0000	73.56	1,103.40	
02670100010010	CASCO DE SEGURIDAD	und		15.0000	12.29	184.35	
0267020009	LENTES DE SEGURIDAD	und		45.0000	8.39	377.55	
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		15.0000	1.54	23.10	
0267050001	GUANTES DE CUERO	und		45.0000	6.23	280.35	
02902200070004	ZAPATO DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO	par		15.0000	50.85	762.75	
						2,731.50	

Partida	01.03.04	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION COLECTIVA					
Rendimiento	glt/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glt		3,760.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
0210030003	MALLA DE SEGURIDAD DE ACCESO A OBRA	und		25.0000	59.24	1,481.00	
02920300010002	CACHACOS	und		50.0000	21.19	1,059.50	
02920300010003	LETREROS DE SEGURIDAD	und		12.0000	101.69	1,220.28	
						3,760.78	

Partida	01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO					
Rendimiento	glt/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glt		838.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
02671000050002	BOTIQUIN PARA LA OBRA	und		2.0000	118.64	237.28	
0267100012	EXTINTORES	und		1.0000	101.69	101.69	
0267100013	CAMILLA DE EMERGENCIA	und		1.0000	220.00	220.00	
0267100014	CILINDRO DE ARENA	und		2.0000	140.00	280.00	
						838.97	

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIB 12345

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida 02.01.01 CORTE DE TERRENOS A NIVEL DE SUBRASANTES

Rendimiento	m3/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por m3			11.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0308	20.54	0.63
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0615	18.58	1.14
							1.77
0301010006	Equipos		%mo		5.0000	1.77	0.89
03011800020001	HERRAMIENTAS MANUALES		hm	1.0000	0.0308	300.00	9.24
	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP						9.33

Partida 02.01.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2			4.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
0101010003	Mano de Obra						
0101010005	OPERARIO		hh	1.0000	0.0067	26.11	0.17
	PEON		hh	4.0000	0.0267	18.58	0.50
							0.67
0207070001	Materiales						
	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0800	7.50	0.60
							0.60
0301010006	Equipos		%mo		3.0000	0.67	0.02
03011000060003	HERRAMIENTAS MANUALES		hm	1.0000	0.0067	180.00	1.21
	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP						
	10-12TN						
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP		hm	1.0000	0.0067	200.00	1.34
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500		hm	1.0000	0.0067	130.00	0.87
							3.44

Partida 02.01.03 SUB BASE GRANULAR e=0.15 m

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2			14.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
0101010003	Mano de Obra						
0101010004	OPERARIO		hh	1.0000	0.0080	26.11	0.21
0101010005	OFICIAL		hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
	PEON		hh	4.0000	0.0320	18.58	0.59
							0.96
02070400010001	Materiales						
0207070001	MATERIAL GRANULAR PARA SUB-BASE		m3		0.1875	45.00	8.44
	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0800	7.50	0.60
							9.04
0301010006	Equipos		%mo		3.0000	0.96	0.03
03011000060003	HERRAMIENTAS MANUALES		hm	1.0000	0.0080	180.00	1.44
	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP						
	10-12TN						
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP		hm	1.0000	0.0080	200.00	1.60
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500		hm	1.0000	0.0080	130.00	1.04
							4.11

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida 02.01.04 BASE GRANULAR E=0.20 m

Costo unitario directo por m² 19.45

Rendimiento	m ² /DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0100	26.11	0.26
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0100	20.54	0.21
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0400	18.58	0.74
	Materiales							
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE			m ³		0.2500	50.00	12.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m ³		0.0800	1.50	0.60
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.21	0.04
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12TN			hm	1.0000	0.0100	180.00	1.80
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP			hm	1.0000	0.0100	200.00	2.00
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1.500			hm	1.0000	0.0100	130.00	1.30
								5.14

Partida 02.01.05 ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE

Costo unitario directo por m³ 33.10

Rendimiento	m ³ /DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0267	20.54	0.55
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.54	0.08
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m ³			hm	4.0000	0.1067	240.00	25.61
								31.56

Partida 02.02.01 IMPRIMACION ASFALTICA

Costo unitario directo por m² 10.78

Rendimiento	m ² /DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0032	26.11	0.08
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0032	20.54	0.07
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0096	18.58	0.18
	Materiales							
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30			gal		0.2560	35.00	8.96
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.33	0.02
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 176-210 HP 1,800 gl			hm	1.0000	0.0032	140.00	0.45
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	2.0000	0.0064	160.00	1.02
								1.49

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

Presupuesto

Subpresupuesto

0201007

ANÁLISIS DE PRECIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
"CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"			
CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA			
CARRETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"			
			Costo unitario

001

CREACION DE LOS
EN EL CC.PP. MENCIA

CC.PP. MENCIA
CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"

Costo unitario directo por m²

Precio \$

Parcial S

Partida	22.02.02	CARPETA	EQ. 1,200.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Parcial \$
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000					26.11	0.52
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra		hh	3.0000	0.0200	20.54	0.27
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0133	18.58	1.24
0101010004	OFICIAL			hh	10.0000	0.0667		2.03
0101010005	PEON							
						0.0600	650.00	39.00
								39.00
				m3				
02010500050001	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE INSTANTANEA							0.10
						5.0000	2.03	1.21
				%mo			180.00	5.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				1.0000	0.0067	80.00	1.07
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100HP 5.5-20 ton			hm		0.0650	160.00	1.81
03011000040003	TRANSPORTE DE MEZCLA C/VOLQUETE			m3		0.0067	270.00	9.39
03011000050001	RODILLO TANDEM EST 8-10 ton			hm	1.0000	0.0067		
0301390001	PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS			hm	1.0000			

Partida	02.02.03	SELLO DE ARENA		Costo unitario directo por : m2			0.50
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2,500.0000	EQ.	2,500.0000		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra						0.24
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0128	18.58		0.24
	Materiales						0.25
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0050	50.00		0.25
	Equipos						0.01
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.24		0.01

Partida	03.01.01	NIVELACIÓN DE CAJAS DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			120.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	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	
						59.58	
	Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	45.00	2.25	
02090100010006	MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und		1.0000	16.95	16.95	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5500	23.73	13.05	
02191500010001	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE AGUA DE 12" X 24"	und		1.0000	25.42	25.42	
						57.67	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	59.58	2.98	
						2.98	

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida 03.01.02 NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 146.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.54	27.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	18.58	49.55
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	45.00	2.25
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5500	23.73	13.05
0219160002	CAJA DE CONCRETO SIMPLE DESAGUE 0.30 X 0.60 INC. TAPA	und		1.0000	50.85	50.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	76.94	3.85
						3.85

Partida 03.02.01 CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO (VEREDA)

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 39.02

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

Partida 03.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTEN PARA VEREDA

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 10.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	18.58	5.57
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	7.50	0.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.18	0.41
03010300060007	PLANCHA COMPACTADORA DE 7HP	hm	1.0000	0.1000	15.00	1.50
						1.91

Partida 03.02.03 BASE GRANULAR E=0.10 m COMPACTADA

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 31.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.11	3.48
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	18.58	9.91
Materiales						
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.1250	50.00	6.25
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	7.50	0.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.39	0.67
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	0.4500	0.0600	130.00	7.80
						11.14

LUIS ROBERTO NEYRA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida	03.02.04	ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE		Costo unitario directo por : m3				33.10
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0267	20.54	0.55
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99
	Equipos					5.0000	1.54	0.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo				5.87
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0267	220.00	25.61
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	4.0000	0.1067	240.00	31.56

Partida	03.03.01	CONCRETO f _c =175kg/cm2 PARA VEREDAS, ACABADO, BRUÑADO Y CURADO		Costo unitario directo por : m2				68.60
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	3.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.2667	20.54	5.48
0101010005	PEON			hh	8.0000	1.0667	18.58	19.82
	Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"			m3		0.0800	55.00	4.40
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		0.0600	45.00	2.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.0220	7.50	0.17
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.9000	23.73	21.36
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	35.74	1.07
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"			hm	0.5000	0.0667	12.50	0.83
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)			hm	1.0000	0.1333	17.50	2.33

Partida	03.03.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA UÑA DE VEREDA		Costo unitario directo por : m3				438.66
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.3333	26.11	34.81
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	1.3333	20.54	27.39
0101010005	PEON			hh	8.0000	5.3333	18.58	99.09
	Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"			m3		0.7000	55.00	38.50
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		0.6000	45.00	27.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.1800	7.50	1.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		8.0000	23.73	189.84
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	161.29	4.84
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"			hm	0.5000	0.3333	12.50	4.17
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)			hm	1.0000	0.6667	17.50	11.67

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida 03.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			59.77
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	
						31.10	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.12	2.14	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3300	4.80	1.58	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.3000	10.17	23.39	
						27.11	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.10	1.56	
						1.56	

Partida 03.04.01 JUNTAS ASFALTICAS

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			7.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	18.58	3.72	
						5.77	
	Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1330	14.41	1.92	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0023	45.00	0.10	
						2.02	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.77	0.17	
						0.17	

Partida 04.01.01 EXCAVACION PARA SARDINELES

Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			39.02
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	

Partida 04.01.02 ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			33.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	20.54	0.55	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99	
						1.54	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1067	240.00	25.61	
						31.56	

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 7453

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida 04.02.01 CONCRETO $f_c=175$ kg/cm² EN SARDINELES SUMERGIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por m3 382.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	26.11	26.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.54	10.27
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	18.58	74.32
						110.70
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7000	55.00	38.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	45.00	27.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	7.50	1.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.0000	23.73	189.84
						256.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	110.70	3.32
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2500	12.50	3.13
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5000	17.50	8.75
						15.20

Partida 04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES SUMERGIDOS

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por m2 59.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.11	13.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.54	10.27
						23.33
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.12	2.14
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3300	4.80	1.58
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.1000	10.17	31.53
						35.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.33	1.17
						1.17

Partida 04.03.01 CONCRETO $f_c=210$ kg/cm² EN SARDINELES PERALTADOS

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por m3 428.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	26.11	29.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.54	11.74
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	18.58	84.94
						126.52
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	55.00	35.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6500	45.00	29.25
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	7.50	1.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	23.73	218.32
						284.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	126.52	3.80
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.50	3.57
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	17.50	10.00
						17.37

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 7.458

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida	04.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA SARDINELES PERALTADO					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por kg			8.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.54	0.66	
						1.50	
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0250	7.12	0.18	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	6.20	6.45	
						6.63	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.50	0.05	
0301090002	TROZADORA 220W 14"	hm	1.0000	0.0320	7.50	0.24	
						0.29	

Partida	04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINELES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			68.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.11	14.92	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.54	11.74	
						26.66	
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.12	2.14	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3300	4.80	1.58	
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	105.76	5.29	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.1000	10.17	31.53	
						40.54	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.66	1.33	
						1.33	

Partida	04.04.01	JUNTAS ASFALTICAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			7.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	18.58	3.72	
						5.77	
Materiales							
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1330	14.41	1.92	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0023	45.00	0.10	
						2.02	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.77	0.17	
						0.17	

Partida	05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			26.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.58	24.77	
						24.77	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.77	1.24	
						1.24	

LUIS ROBERTO NEYRA TIRI I A

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIÓN DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIÓN

Fecha presupuesto 19/01/2024

Partida 05.02.01 CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO

		EQ. 3.5000		Costo unitario directo por m3			44.59
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.2857	18.58	42.47
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	42.47	2.12
							2.12

Partida 05.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN CANAL

		EQ. 80.0000		Costo unitario directo por m2			12.64
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.4000	18.58	7.43
							10.04
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0800	7.50	0.60
							0.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.04	0.50
03010300060007	PLANCHA COMPACTADORA DE 7HP		hm	1.0000	0.1000	15.00	1.50
							2.00

Partida 05.02.03 ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE

		EQ. 300.0000		Costo unitario directo por m3			33.10
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	20.54	0.55
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99
							1.54
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.54	0.08
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	4.0000	0.1067	240.00	25.61
							31.56

Partida 05.03.01 SOLADO F'C=100 KG/CM2, e=4"

		EQ. 80.0000		Costo unitario directo por m2			38.30
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.2000	26.11	5.22
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	20.54	4.11
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.6000	18.58	11.15
							20.48
	Materiales						
0207030001	HORMIGON		m3		0.1200	35.00	4.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0220	7.50	0.17
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.4500	23.73	10.68
							15.05
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.48	1.02
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.1000	17.50	1.75
							2.77

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA



Partida	05.04.01	CONCRETO F' C=210 Kg/cm ² EN CANAL		Costo unitario directo por m ³				507.77
Rendimiento	m ³ /DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	3.0000	1.7143	26.11	44.76
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	1.1429	20.54	23.48
0101010005	PEON			hh	8.0000	4.5714	18.58	84.94
	Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"			m ³		0.5600	55.00	30.80
02070200010002	ARENA GRUESA			m ³		0.5400	45.00	24.30
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m ³		0.2200	7.50	1.65
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V			bol		9.0000	30.51	274.59
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EN POLVO			kg		1.0000	5.08	5.08
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	153.18	4.60
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"			hm	0.5000	0.2857	12.50	3.57
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)			hm	1.0000	0.5714	17.50	10.00
								18.17

Partida	05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL		Costo unitario directo por m ²				79.09
Rendimiento	m ² /DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
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
	Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8			kg		0.3000	7.12	2.14
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"			kg		0.3300	4.80	1.58
0231010001	MADERA TORNILLO			p2		4.2000	10.17	42.71
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	31.10	1.56
								1.56

Partida	05.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60		Costo unitario directo por : kg				8.36
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0320	20.54	0.66
	Materiales							
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16			kg		0.0250	7.12	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm ² GRADO 60			kg		1.0700	6.20	6.63
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.50	0.05
								0.05


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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida 05.05.01 JUNTA WATER STOP 6"

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			26.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI	Parcial SI
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.2000	20.54	4.11
							14.55
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.0000	12.00	12.00
							12.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	14.55	0.44
							0.44

Partida 05.06.01 TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			57.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI	Parcial SI
	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						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.0200	4.80	0.10
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.1500	50.00	7.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0800	7.50	0.60
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		0.2500	30.51	7.63
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EN POLVO		kg		0.5000	5.08	2.54
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.1500	10.17	1.53
							19.90
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	35.40	1.77
							1.77

Partida 05.06.02 PULIDO Y BRUÑADO EN LOSA SUPERIOR DE CANAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2			49.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI	Parcial SI
	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						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0250	23.73	0.59
							0.59
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.20	1.42
							1.42

Partida 06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			26.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI	Parcial SI
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	18.58	24.77
							24.77
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	24.77	1.24
							1.24

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Partida 06.02.01 CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por m3 44.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
0101010005	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	2.2857	18.58	42.47
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	42.47	2.12
						2.12

Partida 06.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN ALCANTARILLA

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por m2 12.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4000	18.58	7.43
0207070001	Materiales AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	7.50	0.60
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.04	0.50
03010300060007	PLANCHA COMPACTADORA DE 7HP	hm	1.0000	0.1000	15.00	1.50
						2.00

Partida 06.02.03 ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por m3 33.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
0101010004	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	20.54	0.55
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1067	240.00	25.61
						31.56

Partida 06.03.01 SOLADO F'C=100 KG/CM2, e=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por m2 38.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	26.11	5.22
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	20.54	4.11
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6000	18.58	11.15
0207030001	Materiales HORMIGON	m3		0.1200	35.00	4.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0220	7.50	0.17
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4500	23.73	10.68
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.48	1.02
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1000	17.50	1.75
						2.77

LUIS ROBERTO HUAYTA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 19/11/2024

Partida 06.04.01 CONCRETO F C=210 Kg/cm² EN ALCANTARILLA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por m3			607.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.7143	26.11	44.76
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.1429	20.54	23.48
0101010005	PEON		hh	8.0000	4.5714	18.58	84.94
							153.18
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5600	55.00	30.80
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5400	45.00	24.30
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.2200	7.50	1.65
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		0.0000	30.51	274.59
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EN POLVO		kg		1.0000	5.08	5.08
							336.42
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	153.18	4.60
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	0.5000	0.2857	12.50	3.57
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5714	17.50	10.00
							18.17

Partida 06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALCANTARILLA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por m2			79.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	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
							31.10
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.3000	7.12	2.14
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.3300	4.80	1.58
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		4.2000	10.17	42.71
							46.43
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	31.10	1.56
							1.56

Partida 06.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por kg			8.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.54	0.66
							1.50
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16		kg		0.0250	7.12	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm ² GRADO 60		kg		1.0700	6.20	6.63
							6.81
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.50	0.05
							0.05

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 31111

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0201007

"CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto

001

CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA



Partida	06.05.01	JUNTA WATER STOP 6"		Costo unitario directo por : m				26.99
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	26.11	10.44
0101010004	OFICIAL			hh	0.5000	0.2000	20.54	4.11
								14.55
		Materiales		m		1.0000	12.00	12.00
0210060001	WATER STOP							12.00
						3.0000	14.55	0.44
								0.44
		Equipos		%mo				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES							

Partida	06.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE		Costo unitario directo por : m2				57.07
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Código	Descripción Recurso							
	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				0.0200	4.80	0.10
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"			kg		0.1500	50.00	7.50
02070200010001	ARENA FINA			m3		0.0800	7.50	0.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.2500	30.51	7.63
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V			bol		0.5000	5.08	2.54
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EN POLVO			kg		0.1500	10.17	1.53
0231010001	MADERA TORNILLO			p2				19.90
						5.0000	35.40	1.77
								1.77
		Equipos		%mo				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES							

Partida	07.01.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO		Costo unitario directo por : m3				44.59
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.2857	18.58	42.47
								42.47
		Equipos		%mo		5.0000	42.47	2.12
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES							2.12

Partida	07.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN MURO DE CONTENCIÓN		Costo unitario directo por : m2				12.64
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.1000	26.11	2.61
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.4000	18.58	7.43
								10.04
		Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.0800	7.50	0.60
								0.60
		Equipos		%mo		5.0000	10.04	0.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			hm	1.0000	0.1000	15.00	1.50
03010300060007	PLANCHA COMPACTADORA DE 7HP							2.00

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 *CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MUNICIPA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA*

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Partida 07.01.04 ELIMINACION EXCEDENTE DE CORTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por m3				33.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	20.54	0.55	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0533	18.58	0.99	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.54	0.08	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	4.0000	0.1067	240.00	25.81	
								31.56

Partida 07.02.01 SOLADO F'C=100 KG/CM2, e=4"

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por m2				38.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.2000	26.11	5.22	
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	20.54	4.11	
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.6000	18.58	11.15	
	Materiales							
0207030001	HORMIGON		m3		0.1200	35.00	4.20	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0220	7.50	0.17	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.4500	23.73	10.68	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.48	1.02	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.1000	17.50	1.75	
								2.77

Partida 07.03.01 CONCRETO F'C=210 Kg/cm2 EN MURO DE CONTENCIÓN

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por m3				427.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.5000	26.11	39.17	
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	1.0000	20.54	20.54	
0101010005	PEON		hh	8.0000	4.0000	18.58	74.32	
	Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5600	55.00	30.80	
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5400	45.00	24.30	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.2200	7.50	1.65	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		9.0000	23.73	213.57	
02221500010022	ADITIVO PLASTIFICANTE		gal		0.1500	50.85	7.63	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	134.03	4.02	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	0.5000	0.2500	12.50	3.13	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5000	17.50	8.75	
								15.90

LUIS ROBERTO NEYRA TUBILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 74653

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIÓN DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIÓN

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida 07.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN

Costo unitario directo por : m² 81.33

Rendimiento	m ² /DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
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		
						31.10		
	Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	7.12	2.14		
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3300	4.80	1.58		
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	105.76	5.29		
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.9000	10.17	39.66		
						48.67		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.10	1.56		
						1.56		

Partida 07.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60

Costo unitario directo por : kg 8.36

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.11	0.84		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.54	0.66		
						1.50		
	Materiales							
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	7.12	0.18		
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg		1.0700	6.20	6.63		
						6.81		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.50	0.05		
						0.05		

Partida 07.04.01 JUNTAS ASFALTICAS

Costo unitario directo por : m 7.96

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/		
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.54	2.05		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	18.58	3.72		
						5.77		
	Materiales							
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1330	14.41	1.92		
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0023	45.00	0.10		
						2.02		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.77	0.17		
						0.17		

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida 07.05.01 SOLAQUEO DE MURO DE CONTENCIÓN

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por m2				40.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89	
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.4000	18.58	7.43	
							28.32	
	Materiales							
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.1000	50.00	5.00	
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		0.2000	30.51	6.10	
							11.10	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	28.32	1.42	
							1.42	

Partida 07.05.01 BARANDAS METALICAS

Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m				239.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	2.6667	26.11	69.63	
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.3333	18.58	24.77	
							94.40	
	Materiales							
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.0800	40.68	3.25	
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA		gal		0.0800	40.68	3.25	
02550800140002	SOLDADURA		kg		0.7500	14.41	10.81	
02621400010014	PLACA DE ACERO		und		1.0000	15.00	15.00	
02650100010009	TUBO DE A"G" DE 3"		pza		0.2000	152.45	30.49	
02650100010010	TUBO DE A"G" DE 2"		pza		0.2500	118.64	29.66	
							92.46	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	94.40	2.83	
0301030013	SOLDADORA ELECTRICA		hm	1.0000	1.3333	20.00	26.67	
0301120002	EQUIPO DE PINTURA		hm	1.0000	1.3333	17.50	23.33	
							52.83	

Partida 08.01 PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN EL PAVIMENTO

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m				16.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.1600	26.11	4.18	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	20.54	1.64	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1600	18.58	2.97	
							8.79	
	Materiales							
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO		gal		0.0220	81.78	1.80	
02400800150001	SOLVENTE XILOL		gal		0.0110	33.22	0.37	
0240180005	MICROESFERAS DE VIDRIO DROP-ON		kg		0.0550	3.84	0.21	
							2.38	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	8.79	0.44	
03011200020001	EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO		hm	1.0000	0.0800	65.00	5.20	
							5.64	

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Fecha presupuesto 10/01/2024

Partida 08.02 PINTADO DE SARDINELES, MURO Y VEREDA

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por m			20.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.11	4.18	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.54	1.64	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.58	2.97	
						8.79	
Materiales							
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0530	81.78	5.15	
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal		0.0315	33.22	1.05	
0240180005	MICROESFERAS DE VIDRIO DROP-ON	kg		0.0540	3.84	0.21	
						6.41	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.79	0.44	
03011200020001	EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0800	65.00	5.20	
						5.84	

Partida 08.03 PINTADO DE SIMBOLOS, LETRAS Y SEÑALES

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			52.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	26.11	10.44	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.54	4.11	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.58	7.43	
						21.98	
Materiales							
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1466	81.78	11.99	
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal		0.0733	33.22	2.44	
0240180005	MICROESFERAS DE VIDRIO DROP-ON	kg		0.5300	3.84	2.04	
						16.47	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.98	1.10	
03011200020001	EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	hm	1.0000	0.2000	65.00	13.00	
						14.10	

Partida 08.04 CARTELES METALICOS (0.65Mx0.25M) H=3.00M

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			805.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	26.11	208.88	
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.58	74.32	
						283.20	
Materiales							
02920300010005	CARTEL METALICO SEGUN DISEÑO	und		1.0000	508.47	508.47	
						508.47	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	283.20	14.16	
						14.16	

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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201007 "CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA - SEGUNDA ETAPA"

Subpresupuesto 001 CREACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CC.PP. MENCIA

Partida 08.05 POSTES DE SOPORTE PARA CARTELES METÁLICOS

Fecha presupuesto: 10/01/2024

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				379.91
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0101010003	MANO DE OBRA			hh	2.0000	4.0000	26.11	104.44
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	4.0000	20.54	82.16
	Materiales							185.60
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"			m3		0.0500	55.00	2.75
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		0.0400	45.00	1.80
02070700001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.0200	7.50	0.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.5500	23.73	13.05
0240050010	PINTURA EPOXICA			gal		0.0500	271.19	13.56
02550800140002	SOLDADURA			kg		0.1000	14.41	1.44
02650100010009	TUBO DE A"G" DE 3"			pza		0.5000	152.45	76.23
	Equipos							108.98
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	186.60	9.33
0301030013	SOLDADORA ELECTRICA			hm	1.0000	2.0000	20.00	40.00
0301120002	EQUIPO DE PINTURA			hm	1.0000	2.0000	17.50	35.00
								84.33

Partida	09.01	RIEGO PARA EVITAR EL POLVO		Costo unitario directo por : glb				5,200.00
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
04230400010014	RIEGO CON CISTERNA			glb		1.0000	5,200.00	5,200.00
								5,200.00

Partida	09.02	TACHOS DE COLORES		Costo unitario directo por : und				508.48
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0425030002	SC TACHOS DE COLORES			und		4.0000	127.12	508.48
								508.48

Partida	09.03	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION		Costo unitario directo por : mes				1,250.00
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0415010016	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION			glb		1.0000	1,250.00	1,250.00
								1,250.00


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