



PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL
INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DE CENTRO
POBLADO PUEBLO NUEVO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE
CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" - CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2615957



CAPITULO VI:

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida	01.01	CARTEL DE OBRA 3.60 x 2.40M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,089.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	30.16	24.13	
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	27.42	109.68	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.51	312.16	
						445.97	
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.0000	7.00	7.00	
02070300010001	HORMIGON	m3		0.1000	45.00	4.50	
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO	bol		0.5780	38.30	22.14	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		25.0000	8.75	218.75	
02312000010002	POSTE DE EUCALIPTO DE H=6M	und		3.0000	25.00	75.00	
0290150029	BANNER	m2		8.6400	35.00	302.40	
						629.79	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	445.97	13.38	
						13.38	
Partida	01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA LA OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb			4,750.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	30.16	48.26	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	27.42	438.72	
0101010005	PEON	hh	3.0000	48.0000	19.51	936.48	
						1,423.46	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.0000	4.80	9.60	
02040100010005	Calamina AA 14 mm 3.60 x 0.80 m	pln		23.0000	38.90	894.70	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		2.0000	7.00	14.00	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		150.0000	8.75	1,312.50	
02310500010007	Tablero OSB Fenólico 9 mm x 1.22 x 2.44 m	pln		24.0000	43.90	1,053.60	
						3,284.40	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,423.46	42.70	
						42.70	
Partida	01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			5,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
04240100010001	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00	
						5,000.00	
Partida	02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS MANUAL					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : km			1,385.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	3.2000	30.16	96.51	
0101010005	PEON	hh	2.0000	64.0000	19.51	1,248.64	
						1,345.15	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,345.15	40.35	
						40.35	

Edgar Emilio Vega Accinelli
INGENIERO CIVIL
CIP. 280839



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida 02.02 TRAZO Y REPLANTEO (EN CARRETERAS) INICIAL

Rendimiento km/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : km 943.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.5333	30.16	16.08
0101010005	PEON	hh	3.0000	16.0000	19.51	312.16
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.0000	10.6667	28.72	306.35
634.59						
Materiales						
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2		12.5000	8.75	109.38
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	67.00	16.75
02671100060003	BANDERINES	und		12.0000	2.50	30.00
156.13						
Equipos						
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	1.0000	5.3333	25.00	133.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	634.59	19.04
152.37						

Partida 02.03 TRAZO Y REPLANTEO (EN CARRETERAS) DURANTE LA EJECUCION

Rendimiento km/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : km 1,097.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	1.0667	30.16	32.17
0101010005	PEON	hh	3.0000	16.0000	19.51	312.16
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.0000	10.6667	28.72	306.35
650.68						
Materiales						
0213030001	YESO	kg		25.0000	1.50	37.50
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2		25.0000	8.75	218.75
02671100060003	BANDERINES	und		15.0000	2.50	37.50
293.75						
Equipos						
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	1.0000	5.3333	25.00	133.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	650.68	19.52
152.85						

Partida 02.04 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 750.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010003	SC DEMOLICION CONSTRUCCION EXISTENTE	glb		1.0000	750.00	750.00
750.00						

Edgar Emilio Vega Accinelli
 Edgar Emilio Vega Accinelli
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

367

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida	03.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		8,877.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
02160100160004	BAÑO PORTATIL (ALQUILER)	mes		3.0000	650.00	1,950.00	
02670100010006	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und		4.0000	22.00	88.00	
02670100010009	CASCO PARA PERSONAL OBRERO	und		30.0000	16.00	480.00	
0267010003	BARBIQUEJO	und		30.0000	4.00	120.00	
0267020002	LENTES DE POLICARBONATO LUNA OSCURA	und		30.0000	9.90	297.00	
0267020009	MAMELUCO EN DRILL SEGUN DISEÑO	und		30.0000	83.90	2,517.00	
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		30.0000	19.00	570.00	
0267060017	CORTAVIENTO PARA CASCO	und		30.0000	5.00	150.00	
0267060020	CHALECO DE SEGURIDAD	und		30.0000	28.50	855.00	
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		30.0000	45.00	1,350.00	
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und		2.0000	250.00	500.00	
						8,877.00	
Partida	04.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 560.0000	EQ. 560.0000	Costo unitario directo por : m3		7.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0014	30.16	0.04	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0286	19.51	0.56	
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0143	21.56	0.31	
						0.91	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.91	0.03	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	2.0000	0.0286	220.00	6.29	
						6.32	
Partida	04.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		9.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	30.16	0.05	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0667	19.51	1.30	
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0167	21.56	0.36	
						1.71	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.71	0.09	
03011000060003	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0167	224.57	3.75	
0301200002	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0167	236.81	3.95	
						7.79	
Partida	04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 8.50 km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m3		11.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0011	30.16	0.03	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0222	19.51	0.43	
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0111	21.56	0.24	
						0.70	
Equipos							
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0111	220.00	2.44	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0444	180.00	7.99	
						10.43	

Edgar Emilio Vega Accinelli
INGENIERO CIVIL
CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

366

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida	05.01.01	PERFILADO DE SUBRASANTE EN ZONA DE CORTE CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0016	30.16	0.05	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0128	19.51	0.25	
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0032	21.56	0.07	
						0.37	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.37	0.02	
03011000060003	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0032	224.57	0.72	
0301200002	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0032	236.81	0.76	
						1.50	
Partida	05.01.02	CONFORMACION DE SUBRASANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : m2			10.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0022	30.16	0.07	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0089	19.51	0.17	
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0044	21.56	0.09	
						0.33	
	Materiales						
0207010011	AFIRMADO	m3		0.2500	32.20	8.05	
						8.05	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01	
03011000060003	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0044	224.57	0.99	
0301200002	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0044	236.81	1.04	
						2.04	
Partida	05.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA E=0.20 M					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : m2			34.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	30.16	0.01	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0089	19.51	0.17	
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0044	21.56	0.09	
						0.27	
	Materiales						
0201050002	EMULSION ASFALTICA	gal		2.1500	10.79	23.20	
0207010011	AFIRMADO	m3		0.2500	32.20	8.05	
						31.25	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.27	0.01	
03011000060003	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	1.0000	0.0044	224.57	0.99	
0301200002	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0044	236.81	1.04	
0301220008	CAMION IMPRIMADOR	hm	1.0000	0.0044	226.74	1.00	
						3.04	

Edgar Accinelli

Edgar Emilio Vega Accinelli
INGENIERO CIVIL
CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida 05.02.01 TRANSPORTE DE AGUA CON CAMION CISTERNA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 16.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	30.16	0.20
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.51	2.60
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0667	21.56	1.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.24	0.13
0301040003	MOTOBOMBA	hm	0.2500	0.0167	10.00	0.17
03012200050006	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	1.0000	0.0667	172.47	11.50
11.80						

Partida 06.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 0.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	30.16	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.51	0.78
0.90						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.90	0.05
0.05						

Partida 06.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m2 2.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	30.16	0.01
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0120	19.51	0.23
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0040	28.72	0.11
0.35						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0150	3.53	0.05
0213030001	YESO	kg		0.2000	1.50	0.30
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0200	67.00	1.34
0292010001	CORDEL	m		0.1000	0.25	0.03
1.72						
Equipos						
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0040	25.00	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01
0.11						

Partida 06.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.5000 EQ. 4.5000 Costo unitario directo por : m3 41.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1778	30.16	5.36
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.7778	19.51	34.68
40.04						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.04	1.20
1.20						

Edgar Emilio Vega Accinelli
INGENIERO CIVIL
CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida	06.01.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.30 m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		43.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.16	2.01	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.3333	21.56	7.19	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	19.51	26.01	
						35.21	
	Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0300	10.00	0.30	
						0.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.21	1.76	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67	
						8.43	
Partida	06.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 8.50 km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m3		11.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0011	30.16	0.03	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0222	19.51	0.43	
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0111	21.56	0.24	
						0.70	
	Equipos						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0111	220.00	2.44	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0444	180.00	7.99	
						10.43	
Partida	06.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		421.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	30.16	3.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.42	27.42	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	19.51	39.02	
						69.46	
	Materiales						
02671100060001	BARANDA METALICA DE F° G° S/DISEÑO	m		1.0000	350.00	350.00	
						350.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	69.46	2.08	
						2.08	

Edgar Emilio Vega Accinelli

Edgar Emilio Vega Accinelli
INGENIERO CIVIL
CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

363

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida	06.01.04.01	CONCRETO F'c=100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.10 M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			381.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.1429	27.42	31.34
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON		hh	9.0000	5.1429	19.51	100.34
							145.72
	Materiales						
02070300010001	HORMIGON		m3		1.0500	45.00	47.25
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO		bol		4.5000	38.30	172.35
0290130022	AGUA		m3		0.0185	10.00	0.19
							219.79
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	145.72	4.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
							15.80

Partida	06.01.05.01		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMENTOS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			47.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2857	19.51	5.57
							35.28
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.2160	6.50	1.40
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.0900	7.00	0.63
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG		gal		0.0050	48.75	0.24
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		1.0000	8.75	8.75
							11.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	35.28	1.06
							1.06

Partida	06.01.05.02	ACERO CORRUGADO FY = 4,200KG/CM2 GRADO 60 PARA CIMIENTO					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.0160	19.51	0.31
							1.29
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.80	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0300	3.53	3.64
							3.78
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.29	0.04
							0.04

Edgar Emilio Vega Accinelli
 Edgar Emilio Vega Accinelli
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

362

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida	06.01.05.03		CONCRETO F'c=210 kg/cm2 P/CIMIENTO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			572.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON		hh	9.0000	5.1429	19.51	100.34
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
							145.72
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.6500	63.00	40.95
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.5500	37.00	20.35
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO		bol		9.0000	38.30	344.70
0290130022	AGUA		m3		0.1750	10.00	1.75
							407.75
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	145.72	4.37
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	0.5000	0.2857	12.00	3.43
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
							19.23

Partida	06.01.05.04	ENCOFRADO Y DESECONFRADO DE ESTRIBOS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			42.83	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0500	30.16	1.51	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	27.42	13.71	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	21.56	10.78	
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2500	19.51	4.88	
							30.88	
	Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.2160	6.50	1.40	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.0900	7.00	0.63	
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG		gal		0.0050	48.75	0.24	
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		1.0000	8.75	8.75	
							11.02	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	30.88	0.93	
							0.93	

Partida	06.01.05.05	ACERO CORRUGADO FY = 4,200KG/CM2 GRADO 60 EN ESTRIBO					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.0160	19.51	0.31
							1.29
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.80	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0300	3.53	3.64
							3.78
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.29	0.04
							0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida 06.01.05.06 CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 PARA ESTRIBO

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 572.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	5.1429	19.51	100.34
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
						145.72
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	63.00	40.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	37.00	20.35
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO	bol		9.0000	38.30	344.70
0290130022	AGUA	m3		0.1750	10.00	1.75
						407.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	145.72	4.37
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.00	3.43
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
						19.23

Partida 06.01.05.07 ENCOFRADO Y DESECONFRADO DE ALAS DE ESTRIBOS

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 42.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	30.16	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	27.42	13.71
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.56	10.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	19.51	4.88
						30.88
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2160	6.50	1.40
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0900	7.00	0.63
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG	gal		0.0050	48.75	0.24
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.0000	8.75	8.75
						11.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.88	0.93
						0.93

Partida 06.01.05.08 ACERO CORRUGADO FY = 4,200KG/CM2 GRADO 60 EN ALA ESTRIBO

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	19.51	0.31
						1.29
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.80	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	3.53	3.64
						3.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.29	0.04
						0.04

Edgar Emilio Vega Accinelli
Edgar Emilio Vega Accinelli
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida	06.01.05.09	CONCRETO F'c=210 KG/CM2. PARA ALAS ESTRIBO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		577.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1143	30.16	3.45
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	5.1429	19.51	100.34
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
						147.45
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	63.00	40.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	37.00	20.35
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO	bol		9.0000	38.30	344.70
0290130022	AGUA	m3		0.1750	10.00	1.75
						407.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	147.45	4.42
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	12.00	6.86
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
						22.71

Partida	06.01.05.10	ENCOFRADO Y DESECONFRADO EN LOSAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		58.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	30.16	0.97
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.56	6.90
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.51	3.12
						19.76
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	6.50	1.63
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	7.00	1.75
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG	gal		0.0050	48.75	0.24
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	8.75	35.00
						38.62
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.76	0.59
						0.59

Partida	06.01.05.11	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSAS				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		5.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	19.51	0.31
						1.29
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.80	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	3.53	3.64
						3.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.29	0.04
						0.04

Edgar Emilio Vega Accinelli
 J. go. de. C. de. M. T.
 Edgar Emilio Vega Accinelli
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha Presupuesto 05/11/2023

Partida	06.01.05.12	CONCRETO F'c=280 kg/cm2 PARA LOSAS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		633.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32
0101010005	PEON	hh	9.0000	5.1429	19.51	100.34
						130.05
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	63.00	40.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	37.00	20.35
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO	bol		11.0000	38.30	421.30
0290130022	AGUA	m3		0.1750	10.00	1.75
						484.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	130.05	3.90
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.00	3.43
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
						18.76

Partida	06.01.05.13	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGA SARDINEL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		58.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	30.16	0.97
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.42	8.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.56	6.90
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.51	3.12
						19.76
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	6.50	1.63
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	7.00	1.75
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG	gal		0.0050	48.75	0.24
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	8.75	35.00
						38.62
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.76	0.59
						0.59

Partida	06.01.05.14	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN VIGA SARDINEL				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		5.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	19.51	0.31
						1.29
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.80	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	3.53	3.64
						3.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.29	0.04
						0.04

Emilio Vega Accinelli
 Ingeniero Civil
 CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

358

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida	06.01.05.15	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 PARA VIGAS SARDINEL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		633.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	30.16	1.72	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.42	15.67	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.56	12.32	
0101010005	PEON	hh	9.0000	5.1429	19.51	100.34	
						130.05	
Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	63.00	40.95	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	37.00	20.35	
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO	bol		11.0000	38.30	421.30	
0290130022	AGUA	m3		0.1750	10.00	1.75	
						484.35	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	130.05	3.90	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.00	3.43	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43	
						18.76	
Partida	06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		0.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	30.16	0.12	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.51	0.78	
						0.90	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.90	0.05	
						0.05	
Partida	06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		2.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	30.16	0.01	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0120	19.51	0.23	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0040	28.72	0.11	
						0.35	
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0150	3.53	0.05	
0213030001	YESO	kg		0.2000	1.50	0.30	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0200	67.00	1.34	
0292010001	CORDEL	m		0.1000	0.25	0.03	
						1.72	
Equipos							
0301000024	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0040	25.00	0.10	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01	
						0.11	

Edgar Emilio Vega Accinelli

Edgar Emilio Vega Accinelli
INGENIERO CIVIL
CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

PROYECTO PRESUPUESTO 05/11/2023

Partida	06.02.02.01		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.5000	EQ. 4.5000	Costo unitario directo por : m3			41.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1778	30.16	5.36	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.7778	19.51	34.68	
						40.04	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.04	1.20	
						1.20	

Partida	06.02.02.02		RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.30 m				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			43.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.16	2.01	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.3333	21.56	7.19	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	19.51	26.01	
						35.21	
	Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0300	10.00	0.30	
						0.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.21	1.76	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67	
						8.43	

Partida	06.02.02.03		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 8.50 km				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m3			11.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0011	30.16	0.03	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0222	19.51	0.43	
0101010008	OFICIAL CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0111	21.56	0.24	
						0.70	
	Equipos						
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0111	220.00	2.44	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0444	180.00	7.99	
						10.43	

Partida	06.02.03.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			2,368.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	30.16	12.06	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.42	109.68	
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	19.51	39.02	
						160.76	
	Materiales						
02042900010006	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.50 X1.00 M	und		1.0000	2,200.00	2,200.00	
						2,200.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	160.76	8.04	
						8.04	

Edgar Emilio Vega Accinelli
INGENIERO CIVIL
CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida 06.02.04.01 CONCRETO CICLOPEO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G. P/CIMIENTO}$

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 431.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.16	2.01
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.42	36.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.56	14.37
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.6667	19.51	130.07
						183.01
Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.7500	55.00	41.25
02070300010001	HORMIGON	m3		0.3500	45.00	15.75
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO	bol		4.5000	38.30	172.35
0290130022	AGUA	m3		0.0185	10.00	0.19
						229.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	183.01	5.49
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						18.82

Partida 06.02.04.02 ENCOFRADO Y DESECONFRADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 66.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	30.16	1.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.42	12.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.56	9.58
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222	19.51	4.34
						27.45
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	6.50	1.63
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2500	7.00	1.75
0222140008	ADITIVO DESMOLDEADOR P/ ENCOF. SIKAFORM 15 KG	gal		0.0050	48.75	0.24
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	8.75	35.00
						38.62
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.45	0.82
						0.82

Partida 06.02.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	19.51	0.31
						1.29
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0800	4.80	0.38
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.53	3.71
						4.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.29	0.04
						0.04

Edgar Emilio Vega Accinelli
INGENIERO CIVIL
CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha Presupuesto 05/11/2023

Partida	06.02.04.04	CONCRETO F'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			587.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.3333	30.16	10.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.42	18.28	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.56	14.37	
0101010005	PEON	hh	9.0000	6.0000	19.51	117.06	
						159.76	
Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	63.00	40.95	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	37.00	20.35	
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO	bol		9.0000	38.30	344.70	
0290130022	AGUA	m3		0.1750	10.00	1.75	
						407.75	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	159.76	4.79	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.2500	0.1667	12.00	2.00	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33	
						20.12	

Partida	07.01	POSTES KILOMETRICOS (inc. Pintado y colocación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			412.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1067	30.16	3.22	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.42	14.62	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	19.51	20.81	
						38.65	
Materiales							
02070300010001	HORMIGON	m3		0.1500	45.00	6.75	
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO	bol		0.4100	38.30	15.70	
0263110002	POSTES KILOMETRICOS (inc. pintura)	und		1.0000	350.00	350.00	
						372.45	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.65	1.16	
						1.16	

Partida	07.02	SEÑALES INFORMATIVAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			766.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2667	30.16	8.04	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.42	36.56	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	19.51	52.03	
						96.63	
Materiales							
02070300010001	HORMIGON	m3		0.1500	45.00	6.75	
02130100030001	CEMENTO PORTLAND TIPO V ANDINO	bol		0.4100	38.30	15.70	
02671100040007	SEÑAL INFORMATIVA (inc. estruc. soporte y laminas reflectivas)	und		1.0000	645.00	645.00	
						667.45	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	96.63	2.90	
						2.90	

Edgar Emilio Vega Accinelli

Edgar Emilio Vega Accinelli
INGENIERO CIVIL
CIP. 280839

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CALLE LOS GIRASOLES HASTA LA AVENIDA LA PAZ DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 05/11/2023

Partida	07.03	SEÑALES PREVENTIVAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			190.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1067	30.16	3.22	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.42	14.62	
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.6000	19.51	31.22	
						49.06	
	Materiales						
02070300010001	HORMIGON	m3		0.1500	45.00	6.75	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4100	28.00	11.48	
02671100040008	SEÑAL REGLAMENTARIAS 60X60 CM	und		1.0000	122.00	122.00	
						140.23	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.06	1.47	
						1.47	
Partida	07.04	PINTURA DE TRAFICO EN VIAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			17.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0267	30.16	0.81	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.56	2.87	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	19.51	10.40	
						14.08	
	Materiales						
0240060011	PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO	gal		0.0480	53.00	2.54	
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0120	50.00	0.60	
						3.14	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.08	0.42	
						0.42	
Partida	08.01	LIMPIEZA DE ÁREAS AFECTADAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			0.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0410090002	LIMPIEZA DE ÁREAS AFECTADAS	m2		1.0000	0.75	0.75	
						0.75	
Partida	09.01	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			52,246.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0400010003	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	52,246.33	52,246.33	
						52,246.33	


 Edgar Emilio Vega Accinelli
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 280839