

000392



EXPEDIENTE TÉCNICO

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLÍVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGIÓN DE TUMBES"

SUB PARTIDAS

000391

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 391

EXPEDIENTE TÉCNICO

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR
NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLÍVAR Y FRANCISCO
NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y
REGIÓN DE TUMBES"

SUB PARTIDAS DE PAVIMENTO

100000

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5408 SOUTH ELSTON STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3700

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1109001

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001

"RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO"

Fecha presupuesto 30/04/2022

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 390

000390

Partida	(010105010708-1109001-01) PISO e=0.10m ACABADO FROTACHADO PROP: 1:8						
Rendimiento	m2/DIA	MO.90.00	EQ.90.00	Costo unitario directo por : m2		42.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0889	24.22	2.15	
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1778	19.13	3.40	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	8.0000	0.7111	17.29	12.29	
						17.85	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.0184	25.00	0.46	
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		0.2500	6.78	1.70	
0207030001	HORMIGON	m3		0.1200	47.00	5.64	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.4850	25.34	12.29	
						20.08	
Equipos							
01010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	17.84	0.54	
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.0000	0.0889	18.75	1.67	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0889	27.96	2.49	
						4.69	



Javier Carrasco Viera
Javier Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018



Fecha :

31/05/2022 12:13:30p. m.

000000

000000

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N°.....389.....

000389

EXPEDIENTE TÉCNICO

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR
NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLÍVAR Y FRANCISCO
NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y
REGIÓN DE TUMBES"

SUB PARTIDAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO

848999

1987-1988
1989-1990
1991-1992
1993-1994
1995-1996
1997-1998
1999-2000
2001-2002
2003-2004
2005-2006
2007-2008
2009-2010
2011-2012
2013-2014
2015-2016
2017-2018
2019-2020
2021-2022
2023-2024
2025-2026
2027-2028
2029-2030
2031-2032
2033-2034
2035-2036
2037-2038
2039-2040
2041-2042
2043-2044
2045-2046
2047-2048
2049-2050
2051-2052
2053-2054
2055-2056
2057-2058
2059-2060
2061-2062
2063-2064
2065-2066
2067-2068
2069-2070
2071-2072
2073-2074
2075-2076
2077-2078
2079-2080
2081-2082
2083-2084
2085-2086
2087-2088
2089-2090
2091-2092
2093-2094
2095-2096
2097-2098
2099-2100

Análisis de precios unitarios de subpartidas

000388

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"
Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"
Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(010101020115-1109001-01) TRAZO NIVELES Y REPLANTEO C.DOMIC. DESAGUE						
Rendimiento	m/DIA	MO.500.00	EQ.500.00	Costo unitario directo por : m		1.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	17.29	0.83	
						1.22	
Materiales							
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0010	47.98	0.05	
						0.05	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.22	0.04	
0301000014	MIRA TOPOGRAFICA	hm	0.5000	0.0080	12.00	0.10	
0301000022	NIVEL TOPOGRÁFICO AFL320 E=0,3" CON TRÍPODE Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.0080	12.50	0.10	
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0500	0.0168	12.00	0.20	
						0.43	

Partida	(010104010031-1109001-01) EXCAVACIONES EN TERRENO SATURADO A PULSO P/CONEX. DOMICILIARIA						
Rendimiento	m/DIA	MO.7.00	EQ.7.00	Costo unitario directo por : m		20.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.1429	17.29	19.76	
						19.76	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	19.76	0.59	
						0.59	

Partida	(010104020232-1109001-01) RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO						
Rendimiento	m/DIA	MO.24.00	EQ.24.00	Costo unitario directo por : m		101.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	0.1600	0.0533	24.22	1.29	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	6.0000	2.0000	17.29	34.58	
						35.87	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.0500	25.00	1.25	
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	47.00	54.05	
						55.30	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	35.87	1.08	
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3333	27.96	9.32	
						10.40	



Javier Albert Casasco Viera
Javier Albert Casasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

10/10/10

8

Abstract of the Proceedings of the 10th International Conference on the History of Mathematics, 1999, University of Warwick, Coventry, UK, 1-5 September 1999.

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

000387

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(010104020233-1109001-01) RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.					
Rendimiento	m3/DIA	MO.48.00	EQ.48.00	Costo unitario directo por : m3		129.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	19.13	3.19
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.5000	17.29	8.65
						11.83
Materiales						
0207030005	OVER 2" A 4"	m3		1.0500	93.00	97.65
						97.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	11.84	0.36
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.1667	120.00	20.00
						20.36

Partida	(010104020241-1109001-01) RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN EN CONEXIONES DOMICILIARIAS					
Rendimiento	m/DIA	MO.83.00	EQ.83.00	Costo unitario directo por : m		27.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh		0.1600	0.0154	0.37
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh		6.0000	0.5783	10.00
						10.37
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0264	25.00	0.66
0207030001	HORMIGON	m3		0.2880	47.00	13.54
						14.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	10.37	0.31
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0964	27.96	2.70
						3.01

Partida	(010105010113-1109001-01) CONCRETO F'C 175 kg/cm2 C/MEZCLAS. (CEMENTO MS)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.9.00	EQ.9.00	Costo unitario directo por : m3		560.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	19.13	17.00
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	24.22	86.12
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	8.0000	7.1111	17.29	122.95
						226.07
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5600	48.00	26.88
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.7400	90.00	66.60
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.6600	25.34	219.44
						317.52
Equipos						
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.8889	18.75	16.67
						16.67



Javier Alberto Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Fecha : 31/05/2022 12:25:56p. m.

08880

Presupuesto 1109001

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002

"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"

Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida		(010105011603-1109001-01) CONCRETO F'C 140 kg/cm2 c/MEZCLAS. (CEMENTO MS)			Costo unitario directo por : m3		409.69
Rendimiento	m3/DIA	MO.20.00	EQ.20.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	24.22	19.38	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	17.29	69.16	
						96.19	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5600	48.00	26.88	
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.7400	90.00	66.60	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		7.6500	25.34	193.85	
						291.93	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	96.19	2.89	
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.4000	18.75	7.50	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	27.96	11.18	
						21.57	

Partida		(010105012103-1109001-01) CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)			Costo unitario directo por : m3		566.82
Rendimiento	m3/DIA	MO.14.00	EQ.14.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	9.0000	5.1429	17.29	88.92	
						102.76	
Materiales							
0219010015	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 C/Mezclad. (cimento Tipo V)	m3		1.0000	445.00	445.00	
						445.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	102.76	3.08	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5714	27.96	15.98	
						19.06	

Partida		(010105012104-1109001-01) CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)			Costo unitario directo por : m3		566.82
Rendimiento	m3/DIA	MO.14.00	EQ.14.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	9.0000	5.1429	17.29	88.92	
						102.76	
Materiales							
0219010015	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 C/Mezclad. (cimento Tipo V)	m3		1.0000	445.00	445.00	
						445.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	102.76	3.08	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5714	27.96	15.98	
						19.06	



Javier Albert Carrasco Vieja
Ingeniero Civil
CIP 241018

Fecha : 31/05/2022 12:25:56p. m.

000000

000385

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"

Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(010105012105-1109001-01) CONCRETO F'c 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : m3		587.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	17.29	103.74
						119.89
Materiales						
0219010015	CONCRETO F'c 210 kg/cm2 C/Mezclad. (cimento Tipo V)	m3		1.0000	445.00	445.00
						445.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	119.89	3.60
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	27.96	18.64
						22.24

Partida	(010106030204-1109001-01) ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m2		76.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	24.22	12.11
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.0000	17.29	17.29
						29.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	29.40	0.88
0301030015	ENCOFRADO METÁLICO P/CONSTRUCCIÓN CAJAS-SIMILAR	m2		1.0000	46.61	46.61
						47.49

Partida	(010106030205-1109001-01) ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m2		34.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84
						13.84
Materiales						
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.1300	5.94	0.77
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	5.94	1.54
0222140009	DESENCOFRADOS DE BASE: CIMIENTOS, ZAPATAS, VIGAS, PISOS, SOBRECIM., GRADAS Y ANCLAJES	m2		1.0000	2.51	2.51
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.3100	6.78	15.66
						20.49
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	13.84	0.42
						0.42



Javier Albert Carrasco Viera
Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Fecha : 31/05/2022 12:25:56p. m.

100300

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH WOODLAND AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

TO: [Illegible]
FROM: [Illegible]
SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

000384

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(010106030206-1109001-01) ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO.24.00	EQ.24.00	Costo unitario directo por : m2			28.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	24.22	8.07	8.07
Materiales							
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.1300	5.94	0.77	
0222140010	DESENCOFRADO DE LOSAS REMOVIBLES	m2		1.0000	3.77	3.77	
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.3100	6.78	15.66	20.20
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	8.07	0.24	0.24

Partida	(010106030207-1109001-01) ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJES Y/O DADOS						
Rendimiento	m2/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m2			39.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84	13.84
Materiales							
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.1500	5.94	0.89	
0222140009	DESENCOFRADOS DE BASE: CIMIENTOS, ZAPATAS, VIGAS, PISOS, SOBRECIM., GRADAS Y ANCLAJES	m2		2.5100	2.51	6.30	
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.6600	6.78	18.03	25.23
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	13.84	0.42	0.42

Partida	(010106030208-1109001-01) ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MAADERA) P/ VEREDAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m2			49.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	19.13	10.93	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84	24.77
Materiales							
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.1300	5.94	0.77	
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	5.94	1.54	
0222140009	DESENCOFRADOS DE BASE: CIMIENTOS, ZAPATAS, VIGAS, PISOS, SOBRECIM., GRADAS Y ANCLAJES	m2		2.5100	2.51	6.30	
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.3100	6.78	15.66	24.28
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	24.77	0.74	0.74



Javier Alberto Carrasco Viera
Ingeniero Civil
GIP 241018

Fecha : 31/05/2022 12:25:56p. m.

000000

Presupuesto 1109001

Análisis de precios unitarios de subpartidas

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002

"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"

Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida		(010112060209-1109001-01) MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)				
Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : und		434.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.1250	17.29	2.16
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	24.22	12.11
						14.27
Materiales						
0219090006	TAPA DE CONCRETO ARMADO NTP 339.111:1997	und		1.0000	125.83	125.83
0219090005	MARCO DE FIERRO FUNDIDO NTP 339.111:1997	und		1.0000	293.98	293.98
						419.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	14.27	0.43
						0.43

Partida		(010118010149-1109001-01) PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160				
Rendimiento	m/DIA	MO.250.00	EQ.250.00	Costo unitario directo por : m		2.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	17.29	0.55
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
						1.33
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bol		0.0020	7.25	0.01
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.0050	25.34	0.13
0207070002	AGUA	m3		0.0550	25.00	1.38
						1.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.33	0.04
						0.04




 Javier Albert Cárdenas Vicra
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

000387

Presupuesto 1109001

Análisis de precios unitarios de subpartidas

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002

"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"

Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(010118010906-1109001-01) CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGUE PROYECTADA DN 160/200mm					
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		489.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16
						107.42
Materiales						
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.0220	25.34	0.56
0207070002	AGUA	m3		0.0300	25.00	0.75
0222080020	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0400	22.88	0.92
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.5000	5.94	2.97
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0500	68.00	3.40
0246120005	REGILLA METALICA DE FIERROLISO DE 3/8"	und		1.0000	8.00	8.00
0205220019	ANILLOS DE CAUCHO NTP - ISO 4633 - 1999 DN 160mm	und		3.0000	7.04	21.12
02052800010008	CODO PVC UF P/CONEXIÓN DOMICILIARIA 160 X 45°	und		1.0000	22.45	22.45
0206020034	SILLA TEE PVC -UF NTP ISO 4435 DN 160X200 mm	und		1.0000	52.25	52.25
0219150006	CAJA DE CONCRETO 0,30 M X 0,60 M PARA DESAGÜE (BASE, INTERMEDIO, MARCO Y TAPA)	und		1.0000	95.25	95.25
0246250017	TUBO DE PVC NTP ISO 4435 SN4 DN 160 mm	m		5.0000	34.25	171.25
						378.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	107.42	3.22
						3.22

Partida	(010118010910-1109001-01) CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGUE PROYECTADA DN 160/250mm					
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		505.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16
						107.42
Materiales						
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.0220	25.34	0.56
0207070002	AGUA	m3		0.0300	25.00	0.75
0222080020	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0400	22.88	0.92
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.5000	5.94	2.97
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0500	68.00	3.40
0246120005	REGILLA METALICA DE FIERROLISO DE 3/8"	und		1.0000	8.00	8.00
0205220019	ANILLOS DE CAUCHO NTP - ISO 4633 - 1999 DN 160mm	und		3.0000	7.04	21.12
02052800010008	CODO PVC UF P/CONEXIÓN DOMICILIARIA 160 X 45°	und		1.0000	22.45	22.45
0206020033	SILLA TEE PVC -UF NTP ISO 21138 DN 160X250 mm	und		1.0000	68.56	68.56
0219150006	CAJA DE CONCRETO 0,30 M X 0,60 M PARA DESAGÜE (BASE, INTERMEDIO, MARCO Y TAPA)	und		1.0000	95.25	95.25
0246250017	TUBO DE PVC NTP ISO 4435 SN4 DN 160 mm	m		5.0000	34.25	171.25
						395.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	107.42	3.22
						3.22




 Javier Albert Casasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Fecha : 31/05/2022 12:25:56p. m.

11/11/11



11/11/11

11/11/11
 11/11/11
 11/11/11
 11/11/11



Presupuesto 1109001

Análisis de precios unitarios de subpartidas

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002

"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"

Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(010118020612-1109001-01) ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR						
Rendimiento	m2/DIA	MO.40.00	EQ.40.00	Costo unitario directo por : m2		24.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4000	17.29	6.92	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.4000	24.22	9.69	
						16.60	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.0040	25.00	0.10	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0140	68.00	0.95	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2390	25.34	6.06	
						7.11	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	16.61	0.50	
						0.50	

Partida	(010303010611-1109001-01) REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-SATURADO P/CONEX.DOMICILIARIA						
Rendimiento	m/DIA	MO.50.00	EQ.50.00	Costo unitario directo por : m		2.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77	
						2.77	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.77	0.08	
						0.08	

Partida	(010303090103-1109001-01) CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10X0.60m. P/CONEX. DOMICILIARIA						
Rendimiento	m/DIA	MO.113.00	EQ.113.00	Costo unitario directo por : m		5.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0708	17.29	1.22	
						1.22	
Materiales							
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0800	48.00	3.84	
						3.84	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.22	0.04	
						0.04	




 Javier Alberto Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

000000

100000

100000

100000

100000



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
380

000380

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"
Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"
Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(010303090120-1109001-01) CAMA DE ARENA E=0.20 Sct P/Tubería DN 160mm					
Rendimiento	m/DIA	MO.150.00	EQ.150.00	Costo unitario directo por : m		11.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	24.22	1.29
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.1600	17.29	2.77
4.06						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1440	48.00	6.91
6.91						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	4.06	0.12
0.12						

Partida	(010303110107-1109001-01) ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=5.00 KM CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.700.00	EQ.700.00	Costo unitario directo por : m3		12.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0343	17.29	0.59
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.0571	24.22	1.38
1.98						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.97	0.06
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0114	250.00	2.85
03012200040005	CAMIÓN VOLQUETE 6X4 330 HP 15 m3.	hm	4.0000	0.0457	170.00	7.77
10.68						

Partida	(010311010102-1109001-01) ACERO ESTRU. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)					
Rendimiento	kg/DIA	MO.227.00	EQ.227.00	Costo unitario directo por : kg		6.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0352	24.22	0.85
0.85						
Materiales						
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	5.94	0.30
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.58	4.81
5.11						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.85	0.03
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.5000	0.0176	6.17	0.11
0.13						



Javier Albert Coronado Viera
Javier Albert Coronado Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Análisis de precios unitarios de subpartidas

000379

Presupuesto 1109001

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002

"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"

Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(010713000105-1109001-01) CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA						
Rendimiento	m3/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : m3		400.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	9.0000	3.6000	17.29	62.24	
						71.93	
Materiales							
0219010014	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 C/MEZCLAD. (cimento MS)	m3		1.0000	326.88	326.88	
						326.88	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	71.93	2.16	
						2.16	



Partida	(020101020103-1109001-01) DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA						
Rendimiento	m/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : m		23.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3333	19.13	6.38	
						6.38	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	6.38	0.19	
0301040013	MOTOBOMBA A GASOLINA 12 HP 4" Q<= 20 L/S INCL. MANGUERA/ AC	hm	1.0000	0.6667	25.45	16.97	
						17.16	

Partida	(020101020112-1109001-01) CAMA DE OVER E=0.20 ZANJA P/TUB DN 160MM						
Rendimiento	m/DIA	MO.166.66	EQ.166.66	Costo unitario directo por : m		17.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0240	19.13	0.46	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0480	24.22	1.16	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.1440	17.29	2.49	
						4.11	
Materiales							
0207030005	OVER 2" A 4"	m3		0.1440	93.00	13.39	
						13.39	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	4.11	0.12	
						0.12	



Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
C.P. 2-1013

8YF000

000378

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"
Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(020101020118-1109001-01) CAPA DE HORMIGON E=0.20M					
Rendimiento	m2/DIA	MO.90.00	EQ.90.00	Costo unitario directo por : m2		21.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0444	19.13	0.85
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0889	24.22	2.15
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2667	17.29	4.61
						7.61
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0080	25.00	0.20
0207030001	HORMIGON	m3		0.2400	47.00	11.28
						11.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	7.61	0.23
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0889	27.96	2.49
						2.71

Partida	(020101080101-1109001-01) Cama de arena manual E=0.10m.X 0.40m C.Dom.					
Rendimiento	m/DIA	MO.250.00	EQ.250.00	Costo unitario directo por : m		4.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	17.29	0.55
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
						1.33
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0350	25.00	0.88
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0480	48.00	2.30
						3.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.33	0.04
						0.04

Partida	(020101080103-1109001-01) Trazo niveles y replanteo c.domic. agua					
Rendimiento	m/DIA	MO.500.00	EQ.500.00	Costo unitario directo por : m		1.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	17.29	0.83
						1.22
Materiales						
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0010	47.98	0.05
						0.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.22	0.04
0301000014	MIRA TOPOGRAFICA	hm	0.5000	0.0080	12.00	0.10
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0500	0.0168	12.00	0.20
						0.33



Javier Albert C. Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Fecha : 31/05/2022 12:25:56p. m.

000000

Presupuesto 1109001

Análisis de precios unitarios de subpartidas
"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002

"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"
Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida	(020101080104-1109001-01) Relleno apizonado con material de prestamo E=0.20m.sct zanja p/c.dom						
Rendimiento	m/DIA	MO.250.00	EQ.250.00	Costo unitario directo por : m			8.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0032	19.13	0.06
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	3.0000	0.0960	17.29	1.66
							2.50
Materiales							
0207070002	AGUA		m3		0.0140	25.00	0.35
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0960	48.00	4.61
							4.96
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	2.50	0.08
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.0320	27.96	0.89
							0.97

Partida	(020101080105-1109001-01) Relleno comp.zanja 0.40X0.60m. material de prestamo c/equipo p/c.dom						
Rendimiento	m/DIA	MO.50.00	EQ.50.00	Costo unitario directo por : m			32.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0160	19.13	0.31
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	3.0000	0.4800	17.29	8.30
							12.48
Materiales							
0207070002	AGUA		m3		0.0325	25.00	0.81
0207030001	HORMIGON		m3		0.2980	47.00	14.01
							14.82
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	12.49	0.37
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1600	27.96	4.47
							4.85

Partida	(020101080107-1109001-01) Excav. zanja(manual)p/c.dom. agua t-normal 0.40x0.60m						
Rendimiento	m/DIA	MO.35.00	EQ.35.00	Costo unitario directo por : m			12.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales		hh	0.1000	0.0229	24.22	0.55
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	3.0000	0.6857	17.29	11.86
							12.41
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	12.41	0.37
							0.37



Javier Albert Carrasco Viera
Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Fecha :

31/05/2022 12:25:56p. m.

059318

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1109001** "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto **002** "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto **30/04/2022**

Partida	(020101080108-1109001-01) Refine y nivelació de zanja manual TN 0.40 C.Dom.					
Rendimiento	m/DIA	MO.65.00	EQ.65.00	Costo unitario directo por : m		2.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0123	24.22	0.30
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1231	17.29	2.13
						2.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.43	0.07
						0.07

Partida	(020101080111-1109001-01) Conexiones domiciliarias para agua potable 1/2" a tub.PVC DN 160mm.					
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		527.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16
						155.86
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0155	48.00	0.74
0294010004	UPR 1/2" (NTP 399.019.2004)	und		1.0000	1.55	1.55
0294010003	Conector macho para tubería de polietileno	pza		1.0000	2.54	2.54
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.1450	25.34	3.67
0294010006	Tubería de polietileno de alta densidad pead D= 1/2"	m		6.3500	1.85	11.75
0294010007	Válvula de paso termoplástica con salida auxiliar (NTP 399.165)	und		1.0000	16.85	16.85
0294010008	Válvula de toma termoplástica c/salida a tubería de PEAD (NTP 399.034)	und		1.0000	18.52	18.52
0294010010	Válvula de paso termoplástica c/niple telescópico (NTP 399.165)	und		1.0000	19.52	19.52
0294010011	Marco y tapa Termoplástica con visor (NTP 399.169.2013)	und		1.0000	45.25	45.25
0294010014	Abrazadera telescópica termoplastica PVC 160mmx1/2" (NTP 399.137)	und		1.0000	45.25	45.25
0294010012	Caja termoplástica para medidor de agua (NTP 399.169.2013)	und		1.0000	95.25	95.25
0294010013	Micromedidor chorro único DN 15mm (NMP-005:2011)	und		1.0000	105.85	105.85
						366.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	155.86	4.68
						4.68



Javier Albert Carrasco Viera

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

000328

Análisis de precios unitarios de subpartidas

000375

Presupuesto 1109001

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA
24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE DEL
CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002

"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"
Fecha presupuesto 30/04/2022

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARÍA GENERAL DEL GOBIERNO REGIONAL
ADMINISTRACIÓN DOCUMENTARIA
FOLIO N° 375

Partida	(020101080113-1109001-01) Conexiones domiciliarias para agua potable 1/2" a tub.PVC DN 90mm.						
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		507.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16	
						155.86	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0155	48.00	0.74	
0294010004	UPR 1/2" (NTP 399.019.2004)	und		1.0000	1.55	1.55	
0294010003	Conector macho para tubería de polietileno	pza		1.0000	2.54	2.54	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.1450	25.34	3.67	
0294010006	Tubería de polietileno de alta densidad pead D= 1/2"	m		6.3500	1.85	11.75	
0294010007	Válvula de paso termoplástica con salida auxiliar (NTP 399.165)	und		1.0000	16.85	16.85	
0294010008	Válvula de toma termoplástica c/salida a tubería de PEAD (NTP 399.034)	und		1.0000	18.52	18.52	
0294010010	Válvula de paso termoplástica c/niple telescópico (NTP 399.165)	und		1.0000	19.52	19.52	
0294010026	Abrazadera telescópica termoplástica PVC 90x1/2" (NTP 399.137)	und		1.0000	25.65	25.65	
0294010011	Marco y tapa Termoplástica con visor (NTP 399.169.2013)	und		1.0000	45.25	45.25	
0294010012	Caja termoplástica para medidor de agua (NTP 399.169.2013)	und		1.0000	95.25	95.25	
0294010013	Micromedidor chorro único DN 15mm (NMP-005:2011)	und		1.0000	105.85	105.85	
						347.21	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	155.86	4.68	
						4.68	

Partida	(020102040102-1109001-01) SOLADO PROP: 1:10 E=0.10M						
Rendimiento	m2/DIA	MO.180.00	EQ.180.00	Costo unitario directo por : m2		45.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0889	19.13	1.70	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0889	24.22	2.15	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.4444	17.29	7.68	
						11.54	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.0186	25.00	0.47	
0207030001	HORMIGON	m3		0.1200	47.00	5.64	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.4350	25.34	11.02	
						17.13	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	11.53	0.35	
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.0444	18.75	0.83	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	12.8565	0.5714	27.96	15.98	
						17.15	



Juan Alberto Casasco Viera
Javier Alberto Casasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Fecha :

31/05/2022 12:25:56p. m.