000457

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 457

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"

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESPUESTO

PROYECTO:	**"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"**
UBICACIÓN:	TUMBES - TUMBES - TUMBES- CALLES DEL CERCADO DE TUMBES
RESPONSABLE:	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
FECHA:	30 ABRIL 2022

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 456

COMPONENTE	SUB PRESPUESTO		COSTO DIRECTO
01	"PAVIMENTO RIGIDO"		S/ 913,453.40
02	"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"		S/ 836,892.08
	COSTO DIRECTO		**S/ 1,750,345.48**
	GASTOS GENERALES	10.00 % C.D. aprox. segun desagregado	S/ 175,034.55
	UTILIDAD	5.00 % C.D.	S/ 87,517.27
	SUB TOTAL		**S/ 2,012,897.30**
	IGV	18.00%	S/ 362,321.51
	PRESPUESTO DE OBRA		**S/ 2,375,218.81**
	SUPERVISION DE OBRA		S/ 142,513.13
	PRESPUESTO TOTAL DE OBRA		**S/ 2,517,731.94**

GOBIERNO REGIONAL
REVISOR Y EVALUADOR - SUB. ESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Hoja resumen

Obra	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"
Localización	240101	TUMBES - TUMBES - TUMBES
Fecha Al	30/04/2022	

Presupuesto base

001	"RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO"		913,453.40
002	"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO		836,892.08
	(CD)	S/.	1,750,345.48

COSTO DIRECTO	1,750,345.48
GASTOS GENERALES (10.00%)	175,034.55
UTILIDAD (5%)	87,517.27
SUB TOTAL	2,012,897.30
IMPUESTO (18%)	362,321.51
TOTAL PRESUPUESTO	2,375,218.81

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	320,697.45
MATERIALES	S/.	750,533.94
EQUIPOS	S/.	314,344.65
SUBCONTRATOS	S/.	364,409.15
Total descompuesto costo directo	S/.	1,749,985.19

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 30/04/2022

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

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"

CALCULO DE FLETE DE MATERIALES

CÁLCULO DE FLETE DE LIMA A OBRA

Considerando las limitaciones de aplicación del D.S. N° 033-2066-MTC del 29.09.06, el cálculo del flete a obra se basa en lo establecido en el D.S. N° 049-2002-MTC del 19.12.02 (costo) y en la Tarifas de carga del MTC - 1991 (Distancia Virtual)

CALCULO DE LA DISTANCIA VIRTUAL

El cálculo de la distancia virtual se basa en el método de TARIFAS DE CARGA DEL MTC - 1991, publicadas por el MTC.

LUGAR DE ORIGEN : LIMA
VIA : GG. OBRA

LUGAR DE DESTINO : C.G. OBRA

INICIO	FINAL	REGION	ALTITUD (m.s.n.m.)	TIPO CARRETERA	DISTANCIA (km)	F.C.	D.V. (kmv)
Lima	CG OBRA	COSTA	0 - 1000	Asfaltada	1,272.00	1.00	1,272.00
					D.V. AL C.G.	**(kmv)**	**1,272.00**

CALCULO DE FLETE

El cálculo del flete se basa en el anexo III "Costos km/virtual para transporte de carga en camión por Carretera" - Módulo 0 a 500 km virtuales, para la distancia anteriormente determinada, considerando un FRV (Factor de Retorno al vacío) para distancias mayores a 200km.

TIPO DE TRANSPORTE	CARGA UTIL (Ton)	D.V. (kmv)	Norm S/.	FRV	S/. X TM	REAJUSTE K2	SUBTOTAL
Normal	30	1,272.00			24.05	1.007	1,027.038
Especial	30	1,272.00			24.05	1.007	1,027.038

FACTOR DE REAJUSTE (K2)

K actual = (32) MARZO 2022 / (32) FEBRERO. 2022 Abr-22 513.36 / 509.80 = 1.007

Nota:
(*) FRV : Factor de Retorno al Vacío igual a 1 para transporte normal y a 1.4 para transporte especial (de acuerdo al D.S. N° 010-2006-MTC del 25.03.06)
Transporte Especial : Se denomina al transporte usando contenedores, cargas peligrosas, cargas liquidas (de acuerdo al D.S. N° 010-2006-MTC del 25.03.06)
Factor de Reajuste (k) (De acuerdo al D.S. N° 011-79-VC del 02.03.79 y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.)

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Alberto Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 452

000452

OBRA: "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"

CLIENTE: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

DPTO: TUMBES
DISTRITO: TUMBES

LOCALIDAD BARRIO SAN JOSE
Abr-22

CALCULO DE FLETE					
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	PESO (KG	PARCIAL
0294010014	Abrazadera telescopica termoplastica PVC 160mmx1/2" (NTP 399.137)	und	21.0000	0.95	19.95
0294010026	Abrazadera telescopica termoplastica PVC 90x1/2" (NTP 399.137)	und	37.0000	0.82	30.34
0212030001000	Acople metálico de amplio rango para tubería DN 150mm (R= 160/181,6)	und	1.0000	6.25	6.25
0212030001001	Acople metálico de amplio rango para tubería DN 300mm (R= 313/333)	und	2.0000	12.25	24.50
0212030001000	Acople metálico de amplio rango para tubería DN 50mm (R= 59/72)	und	3.0000	3.25	9.75
0212030001001	Acople metálico de amplio rango para tubería DN 90mm (R= 88/102.4)	und	1.0000	5.20	5.20
0212030001000	Acople metálico de amplio rango para tubería DN100mm (R=110/127,8)	und	1.0000	5.65	5.65
0205220011	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 110 MM	und	1.0000	0.12	0.12
0205220012	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 160 MM	und	8.0000	0.14	1.12
0205220016	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 315 MM	und	10.0000	0.25	2.50
0205220020	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 75 MM	und	3.0000	0.11	0.33
0205220014	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 90 MM	und	4.0000	0.12	0.48
0205220019	ANILLOS DE CAUCHO NTP – ISO 4633 – 1999 DN 160mm	und	180.0000	0.25	45.00
0205220017	ANILLOS DE CAUCHO NTP – ISO 4633 – 1999 DN 200mm	und	57.9320	0.25	14.48
0205220018	ANILLOS DE CAUCHO NTP – ISO 4633 – 1999 DN 250mm	und	38.8260	0.25	9.71
0206090001004	NIPLE DE PVC -UF DN 110MM PN 10 ISO 1452 L=1.00M	und	1.0000	2.70	2.70
0206090001004	NIPLE DE PVC -UF DN 160MM PN 10 ISO 1452 L=1.00M	und	1.0000	5.63	5.63
0206090001005	NIPLE DE PVC -UF DN 250MM PN 10 ISO 1452 L=1.00M	und	4.0000	10.55	42.20
0206090001004	NIPLE DE PVC -UF DN 315MM PN 10 ISO 1452 L=1.00M	und	4.0000	21.47	85.88
0206090001004	NIPLE DE PVC -UF DN 75MM PN 10 ISO 1452 L=1.00M	und	3.0000	1.26	3.78
0215060001000	REDUCCION PVC DN 315mm a DN 250mm	und	2.0000	21.47	42.94
0206020033	SILLA TEE PVC -UF NTP ISO 21138 DN 160X250 mm	und	21.0000	2.74	57.54
0206020034	SILLA TEE PVC -UF NTP ISO 4435 DN 160X200 mm	und	39.0000	2.74	106.86
0215010015	Tapón de PVC UF DN 160 mm	und	0.3562	1.97	0.70
0215010016	Tapón de PVC UF DN 315 mm	und	0.3498	5.37	1.88
0215010014	Tapón de PVC UF DN 90 mm	und	0.5810	0.45	0.26
0206090001003	TEE REDUC. DE PVC - U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 160X110MM	und	1.0000	1.41	1.41
0206090001003	TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 160x75mm	und	1.0000	1.41	1.41
0206090001003	TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 315x160mm	und	2.0000	5.37	10.74
0206090001003	TEE REDUC. DE PVC - U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 90X75MM	und	2.0000	0.45	0.90
0205270001000	Tubo de PVC NTP ISO 1452-2011 PN10 DN 160 mm.(Anillo Preinstalado)	m	181.6722	5.63	1022.81
0205270001001	Tubo de PVC NTP ISO 1452-2011 PN10 DN 315 mm.(Anillo Preinstalado)	m	178.4184	21.47	3830.64
0205270001001	Tubo de PVC NTP ISO 1452-2011 PN10 DN 90 mm.(Anillo Preinstalado)	m	296.3100	1.80	533.36
0205270001001	Tubo de PVC NTP ISO 1452-2011 PN7.5 DN 250 mm.(Anillo Preinstalado)	m	180.0000	10.55	1899.00
0246250017	TUBO DE PVC NTP ISO 4435 SN4 DN 160 mm	m	300.0000	2.74	822.00
0246250014	TUBO DE PVC NTP ISO 4435 SN4 DN 200 mm	m	300.7032	4.21	1265.96
0246250016	TUBO DE PVC NTP ISO 4435 SN4 DN 250 mm	m	198.0126	6.65	1316.78
0253180015	VÁLVULA CPTA.CC, HO. DÚCTIL CIERRE ELÁST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DN 160MM	und	2.0000	22.00	44.00
0253180016	VÁLVULA CPTA.CC, HO. DÚCTIL CIERRE ELÁST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DN 315MM	und	1.0000	43.00	43.00
0253180014	VÁLVULA CPTA.CC, HO. DÚCTIL CIERRE ELÁST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DN 90MM	und	2.0000	12.00	24.00
0294010007	Válvula de paso termoplástica con salida auxiliar (NTP 399.165)	und	58.0000	0.13	7.25
0294010010	Válvula de paso termoplástica c/niple telescopico (NTP 399.165)	und	58.0000	0.13	7.25
0294010008	Válvula de toma termoplástica c/salida a tubería de PEAD (NTP 399.034)	und	58.0000	0.13	7.25

11363.51

PESO TOTAL	11363.51	KG	
	11.36	TON	
COSTO	S/. 1,027.04		902.93
FLETE	S/. 11,667.17		

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

GOBIERNO REGIONAL REPRESENTACIÓN DE ESTRUCTURA

COSTO DE FLETE DE MATERIALES PARA PAVIMENTACION

OBRA: **"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"**

CLIENTE: **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES**

DPTO: **TUMBES** **LOCALIDAD** **BARRIO SAN JOSE**

DISTRITO: **TUMBES** **Abr-22**

CALCULO DE FLETE					
ITEM	**DESCRIPCION DE PARTIDAS**	**UND**	**CANT**	**PESO (KG)**	**PARCIAL**
204030011	DOWEL LISO H=10CM - VARILLA LISA Ø 1" X 41CM @ 30CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA	m	1,054.7250	8.60	9070.64
210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 GR/M2	m2	1,854.5100	0.25	463.63
					9,534.26

PESO TOTAL	**9534.26**	KG
	9.530	TON
COSTO	**S/. 1,027.04**	
FLETE	**S/. 9,787.67**	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

GOBIERNO REGIONAL

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"

RENDIMIENTO DE TRASPORTE

RENDIMIENTOS DE TRANSPORTE

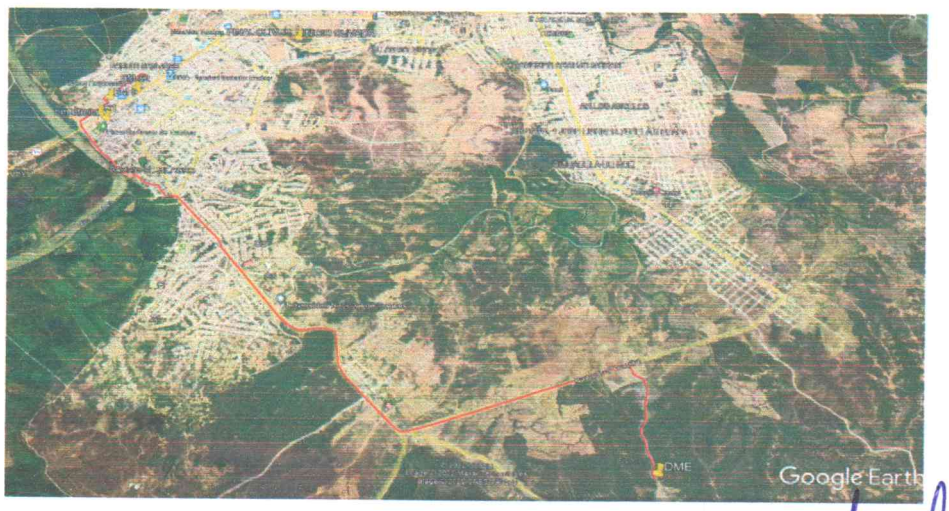
000449

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 449

PROYECTO: "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"

BASES DE CALCULO	UND	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE
DISTANCIA MEDIA PONDERADA	km	5.00
VELOCIDAD CARGADO	km/h	25
VELOCIDAD DESCARGADO	km/h	30
TIEMPO DE CARGA	min	6.92
TIEMPO DE DESCARGA	min	2.00
TIEMPO RECORRIDO CARGADO	fórmula	60 d / 25
TIEMPO RECORRIDO DESCARGADO	fórmula	60 d / 30
TIEMPO RECORRIDO	min	4.40
CICLO	fórmula	8.92 + 4.40d
CICLO	min	30.92
TIEMPO TRABAJADO POR DIA	min	480
EFICIENCIA	%	90.00%
TIEMPO UTIL TRABAJADO	min	432
VOLUMEN DEL VOLQUETE	m^3	15
VOLUMEN DEL CAMION CISTERNA	gln	
RENDIMIENTO DEL CARGADOR	m^3/día	1040
INCIDENCIA DEL CARGADOR	hm	0.20
NUMERO DE VIAJES AL DIA	u	14
VOLUMEN TRANSPORTADO POR DIA	m^3	210
ESPONJAMIENTO		1.20
RENDIMIENTO (m^3/dia) (01 VOLQUETE)		**175**
RENDIMIENTO (m^3/dia) (04 VOLQUETE)		**700**

UBICACIÓN DE BOTADERO ESTIMACIÓN DE DISTANCIA MEDIA 5KM



GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

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"

DISEÑO DE MEZCLA

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 447

000447

DISEÑO DE MEZCLA 140 Kg/cm2				
DOSIFICACIÓN	**CEMENTO**	**AGUA**	**ARENA**	**PIEDRA**
MATERIALES EN 1 M3 DE CONCRETO	318.750 Kg	180.392 L	773.020 Kg	1011.333 Kg
	42.5 Kg/ bolsa	1000. L/m3	1408. Kg/m3	1394. Kg/m3
RESULTADOS	**7.5 bolsa**	**.18 m3**	**.55 m3**	**.73 m3**
PERDIDAS 2%	**7.65 bolsa**	**.184 m3**	**.56 m3**	**.74 m3**

DISEÑO DE MEZCLA 175 Kg/cm2				
DOSIFICACIÓN	**CEMENTO**	**AGUA**	**ARENA**	**PIEDRA**
MATERIALES EN 1 M3 DE CONCRETO	360.833 Kg	180.392 L	773.020 Kg	1011.333 Kg
	42.5 Kg/ bolsa	1000. L/m3	1408. Kg/m3	1394. Kg/m3
RESULTADOS	**8.49 bolsa**	**.18 m3**	**.55 m3**	**.73 m3**
PERDIDAS 2%	**8.66 bolsa**	**.184 m3**	**.56 m3**	**.74 m3**

DISEÑO DE MEZCLA 210 Kg/cm2				
DOSIFICACIÓN	**CEMENTO**	**AGUA**	**ARENA**	**PIEDRA**
MATERIALES EN 1 M3 DE CONCRETO	385.0 Kg	180.392 L	773.020 Kg	1011.333 Kg
	42.5 Kg/ bolsa	1000. L/m3	1408. Kg/m3	1394. Kg/m3
RESULTADOS	**9.06 bolsa**	**.18 m3**	**.55 m3**	**.73 m3**
PERDIDAS 2%	**9.24 bolsa**	**.184 m3**	**.56 m3**	**.74 m3**

DISEÑO DE MEZCLA 280 Kg/cm2				
DOSIFICACIÓN	**CEMENTO**	**AGUA**	**ARENA**	**PIEDRA**
MATERIALES EN 1 M3 DE CONCRETO	463.00 Kg	180.392 L	773.020 Kg	1011.333 Kg
	42.5 Kg/ bolsa	1000. L/m3	1408. Kg/m3	1394. Kg/m3
RESULTADOS	**10.9 bolsa**	**.18 m3**	**.55 m3**	**.73 m3**
PERDIDAS 2%	**11.11 bolsa**	**.184 m3**	**.56 m3**	**.74 m3**

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

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"

MANO DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

COSTO DE MANO DE OBRA

PROYECTO: "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"

FECHA: Abr-22

CUADRO DE JORNALES VIGENTES

DESCRIPCION		CATEGORIA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEON
REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB)		74.30	58.45	52.50
BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC)				
Del Operario	32.00%	23.78		
Del Oficial	30.00%		17.54	
Del Peon	30.00%			15.75
LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB	113.74%	84.41	66.48	59.71
LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC	12.00%	2.85	2.10	1.89
BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD ACUMULADA		8.00	8.00	8.00
OVEROL (02 UNIDADES ANUALES)		0.43	0.43	0.43
Total día de 8 horas		193.77	153.00	138.28
Costo Hora Hombre (HH) S/.		**24.22**	**19.13**	**17.29**

				Costo Hora Hombre (HH) S/.
CAPATAZ =	120.00%	DEL OPERARIO	20%	29.07
TOPOGRAFO =	112.73%	DEL OPERARIO	12.73%	27.30
NIVELADOR =	100.00%	DEL OFICIAL		24.22

Nota: Se está considerando La resolución ministerial N°183-TR del 01/06/2021 al 30/05/2022

1.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente Nº 073-2021-MTPE/2/14 de 09.09.2021, Item I. Incremento de Remuneraciones, Clausula Primera, acuerda a partir del 1 de junio de 2020 un aumento general sobre el jornal básico diario, según las siguientes categorias: Operario: S/. 2.50 Oficial: S/. 1.90 Peón: S/. 1.70

	NETO A PAGAR SEMANAL	MENSUAL
OPERARIO	614.2	2632.29
OFICIAL	487.31	2088.47
PEON	442.59	1896.81

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

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"

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

Presupuesto

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"

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES — Costo al 30/04/2022

Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	**PAVIMENTO RIGIDO**				**913,453.40**
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**				**65,072.47**
01.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA (5.60x3.40m)	und	1.00	1,184.80	1,184.80
01.01.02	CASETA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA	m2	50.00	93.33	4,666.50
01.01.03	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	4.00	2,450.94	9,803.76
01.01.04	PLAN DE MONITOREO DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	24,302.95	24,302.95
01.01.05	**ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**				**25,114.46**
01.01.05.01	EQUIPO DE PROTECCION COLECCTIVA	glb	1.00	4,022.60	4,022.60
01.01.05.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	11,519.00	11,519.00
01.01.05.03	**PLAN PARA LA PREVENCION Y CONTROL ANTE LA COVID-19 EN OBRA**				**9,572.86**
01.01.05.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE OBRA	mes	4.00	252.00	1,008.00
01.01.05.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA DIRECCION DE OBRA	mes	4.00	84.00	336.00
01.01.05.03.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE SALUD	mes	4.00	272.60	1,090.40
01.01.05.03.04	KIT PARA LAVADO Y DESINFECCION DE PERSONAL	mes	4.00	277.20	1,108.80
01.01.05.03.05	EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	glb	1.00	3,150.90	3,150.90
01.01.05.03.06	IMPLEMENTACION DE AREA DE TRIAJE (CONTROL PREVIO)	glb	1.00	2,878.76	2,878.76
01.02	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**50,587.72**
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3,571.97	2.14	7,644.02
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	est	1.00	7,760.00	7,760.00
01.02.03	**DEMOLICIONES**				**35,183.70**
01.02.03.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE EN MAL ESTADO.	m2	2,285.92	14.03	32,071.46
01.02.03.02	EXTRACCION DE ADOQUIN DE CONCRETO EXISTENTE MANUAL	m2	1,286.05	2.42	3,112.24
01.03	**PAVIMENTACION**				**772,744.30**
01.03.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**259,356.96**
01.03.01.01	CORTE CON MAQUINARIA PARA CONFORMACION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	m3	2,483.19	8.03	19,940.02
01.03.01.02	EXCAVACION MANUAL P/ SARDINEL SUMERGIDO EN LOSA EN PAVIMENTO	m3	11.14	40.71	453.51
01.03.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE EN PAVIMENTO	m2	3,571.97	4.08	14,573.64
01.03.01.04	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO OVER DE 6" A 8" E=0.30M	m2	1,766.20	40.35	71,266.17
01.03.01.05	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON GRUESO E=0.20M	m2	1,766.20	17.96	31,720.95
01.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 GR/M2	m2	1,766.20	7.74	13,670.39
01.03.01.07	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE (50% AFIRMADO + 50% HORMIGON) E=0.20M	m2	3,571.97	16.54	59,080.38
01.03.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D. PROM 5 KM DE LA OBRA	m3	3,846.00	12.65	48,651.90
01.03.02	**PAVIMENTO RIGIDO**				**382,129.65**
01.03.02.01	LOSA DE RODADURA, CONCRETO F'C=280 Kg/cm2, e=0.20 m.- CEMENTO TIPO MS	m2	3,571.97	102.34	365,555.41
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m	98.98	11.27	1,115.50
01.03.02.03	UÑA EN TERMINO DE LOSA DE 0.20X0.50m CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	11.14	531.56	5,921.58
01.03.02.04	CURADO DE LOSA DE RODADURA	m2	3,571.97	2.67	9,537.16
01.03.03	**JUNTAS**				**117,964.10**
01.03.03.01	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN e= 6mm	m	1,643.50	21.21	34,858.64
01.03.03.02	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO H=10CM - VARILLA LISA Ø 1" X 41CM @ 30CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA	m	1,004.50	61.92	62,198.64
01.03.03.03	JUNTA LONGITUDINAL- BARRA DE AMARRE CORRUGADA Ø 1/2"X95CM @ 76CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA	m	639.00	23.23	14,843.97
01.03.03.04	JUNTA DE CONSTRUCCION ASFALTICA E=1"	m	973.17	6.23	6,062.85
01.03.04	**SEÑALIZACION HORIZONTAL EN PAVIMENTO**				**13,293.59**
01.03.04.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO	m2	11.10	18.13	201.24
01.03.04.02	PINTADO DE LINEAS DE PASO PEATONAL	m2	202.00	18.13	3,662.26
01.03.04.03	PINTADO DE LINEAS DE PARE	m2	50.95	18.13	923.72
01.03.04.04	PINTADO DE FLECHAS DIRECCIONALES SEGUN TIPO	m2	41.90	21.56	903.36
01.03.04.05	PINTADO DE SARDINEL DE BORDE DE VEREDA EXISTENTE COLOR AMARILLO	m	885.10	8.59	7,603.01
01.04	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**				**25,048.91**
01.04.01	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE LA OBRA	m2	3,571.97	0.57	2,036.02
01.04.02	BOMBEO DE AGUA PROVINIENTE DE NIVEL FREATICO	día	15.00	881.68	13,225.20

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
442

000442

Presupuesto

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"

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES — Costo al 30/04/2022

Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.04.03	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	ton	9.53	1,027.04	9,787.69
	COSTO DIRECTO				**913,453.40**
	GASTOS GENERALES (10.00%)				**91,345.34**
	UTILIDAD (5%)				**45,672.67**

	SUB TOTAL				**1,050,471.41**
	IMPUESTO (18%)				**189,084.85**
					==========
	TOTAL PRESUPUESTO				**1,239,556.26**

SON : UN MILLON DOSCIENTOS TRENTINUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTISEIS Y 26/100 NUEVOS SOLES

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

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"

PRESUPUESTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

000440

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SEC. GENERAL REGIONAL ADMINIST. DOCUMENTARIA FOLIO N° 440

Presupuesto

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"

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES — Costo al 30/04/2022

Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	**REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO**				**836,892.08**
02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**82,732.13**
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	m	1,127.33	1.99	2,243.39
02.01.02	CERCO DE MALLA HDP DE 1 M ALTURA PARA LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,127.33	3.51	3,956.93
02.01.03	CONO FIBRA VIDRIO FOSFORESCENTE P/DESVÍO DE TRÁNSITO S/D (PROV. DURANTE OBRA)	und	14.00	32.20	450.80
02.01.04	TRANQUERA TIPO TIJERA DE 2,40 X 1,20 M PARA SEÑAL PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)	und	7.00	481.19	3,368.33
02.01.05	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D (PROV. DURANTE OBRA)	und	5.00	809.20	4,046.00
02.01.06	PUENTE DE MADERA PARA PASE VEHICULAR SOBRE ZANJA S/D (PROV. DURANTE OBRA)	und	2.00	3,676.48	7,352.96
02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PROVISIONAL DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 250 MM (INCL. ANILLO +2% DESPERDICIOS), PARA NO INTERRUMPIR SERVICIO DE AGUA	est	1.00	48,025.86	48,025.86
02.01.08	COLOCACION DE TUBERIA DE PVC-Ø4" SAL PROVISIONAL DE ALCANTARILLADO PARA CONTINUIDAD DEL SERVICIO	est	1.00	13,287.86	13,287.86
02.02	**RED DE AGUA POTABLE**				**338,719.64**
02.02.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**147,953.78**
02.02.01.01	**EXCAVACION DE ZANJAS**				**9,019.00**
02.02.01.01.01	EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 90MM DE 1,50 M PROF.	m	290.50	13.00	3,776.50
02.02.01.01.02	EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-NORMAL DN 160-315MM DE 1,50 M PROF.	m	353.03	14.85	5,242.50
02.02.01.02	**REFINE Y CONFORMACIÓN DE ZANJAS**				**10,922.35**
02.02.01.02.01	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-SATURADO P/TUB. DN 90MM PARA TODA PROF.	m	290.50	4.30	1,249.15
02.02.01.02.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-NORMAL P/TUB. DN 160-315MM PARA TODA PROF.	m	353.03	8.03	2,834.83
02.02.01.02.03	DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA	m	290.50	23.54	6,838.37
02.02.01.03	**ENTIBADO DE ZANJAS**				**16,706.66**
02.02.01.03.01	ENTIBADO DE ZANJA DE 2.01 HASTA 2.50 m	m	290.50	57.51	16,706.66
02.02.01.04	**CAMA DE APOYO PARA PROTECCION DE TUBERIAS**				**41,433.50**
02.02.01.04.01	CAMA DE OVER E=0.30 ZANJA P/TUB DN 90MM	m	290.50	49.63	14,417.52
02.02.01.04.02	CAPA DE HORMIGON E=0.20 ZANJA P/TUB DN 90MM	m	290.50	23.24	6,751.22
02.02.01.04.03	CAMA DE ARENA E=0.10M. ZANJA P/TUB DN 90-315MM	m	643.53	10.52	6,769.94
02.02.01.04.04	CAMA DE ARENA E=0.20 SCT P/TUBERÍA DN 90-315MM	m	643.53	20.97	13,494.82
02.02.01.05	**RELLENO, APISONADO Y COMPACTACION ZANJAS**				**47,087.09**
02.02.01.05.01	RELLENO C/MATERIAL DE PRÉSTAMO DN 90-315MM. 1,50 M PROF.	m	643.53	73.17	47,087.09
02.02.01.06	**ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE**				**22,785.18**
02.02.01.06.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA	m3	919.87	12.12	11,148.82
02.02.01.06.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D. PROM 5 KM DE LA OBRA	m3	919.87	12.65	11,636.36
02.02.02	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA**				**90,268.79**
02.02.02.01	TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 90MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	290.50	23.77	6,905.19
02.02.02.02	TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	178.11	60.44	10,764.97
02.02.02.03	TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	174.92	393.36	68,806.53
02.02.02.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P/AGUA POTAB. DN 90MM NTP 1452	m	290.50	3.39	984.80
02.02.02.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P/AGUA POTAB. DN 160MM NTP 1452	m	178.11	5.43	967.14
02.02.02.06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P/AGUA POTAB. DN 315MM NTP 1452	m	174.92	10.52	1,840.16
02.02.03	**PRUEBAS HIDRAULICAS**				**7,413.96**
02.02.03.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA AGUA POTAB. DN 90MM NTP ISO 1452 PN 10	m	290.50	8.85	2,570.93
02.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA AGUA POTAB. DN 160MM NTP ISO 1452 PN 10	m	178.11	10.26	1,827.41
02.02.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA AGUA POTAB. DN 315MM NTP ISO 1452 PN 10	m	174.92	17.24	3,015.62
02.02.04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**				**6,055.35**
02.02.04.01	TEE REDUC. DE PVC - U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 90X75MM	und	2.00	50.55	101.10
02.02.04.02	TEE REDUC. DE PVC - U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 160X75MM	und	1.00	443.95	443.95
02.02.04.03	TEE REDUC. DE PVC - U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 160X110MM	und	1.00	444.90	444.90

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SEC. GENERAL REGIONAL ADMINIST. DOCUMENTARIA FOLIO 439

000439

Presupuesto

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"

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES — Costo al 30/04/2022

Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.04	TEE REDUC. DE PVC - U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 315X160MM	und	2.00	706.05	1,412.10
02.02.04.05	CODO DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 DE 90° DN 160MM	und	1.00	322.95	322.95
02.02.04.06	CODO DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 DE 11.25° DN 315MM	und	3.00	630.55	1,891.65
02.02.04.07	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC-U UF - DN 90 - 315MM	und	10.00	45.31	453.10
02.02.04.08	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 90 - 315MM.	und	10.00	98.56	985.60
02.02.05	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS**				**5,344.97**
02.02.05.01	VÁLVULA CPTA.CC, HO. DÚCTIL CIERRE ELÁST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DN 90MM	und	2.00	345.65	691.30
02.02.05.02	VÁLVULA CPTA.CC, HO. DÚCTIL CIERRE ELÁST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DN 160MM	und	2.00	645.25	1,290.50
02.02.05.03	VÁLVULA CPTA.CC, HO. DÚCTIL CIERRE ELÁST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DN 315MM	und	1.00	1,652.55	1,652.55
02.02.05.04	INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DN 90 MM INCL. REGISTRO	und	2.00	305.04	610.08
02.02.05.05	INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DN 160 MM INCL. REGISTRO	und	2.00	344.77	689.54
02.02.05.06	INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DN 315 MM INCL. REGISTRO	und	1.00	411.00	411.00
02.02.06	**CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA**				**62,397.24**
02.02.06.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA POTABLE TUB. HDP DN 15 - 90MM.	und	37.00	1,074.75	39,765.75
02.02.06.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA POTABLE TUB. HDP DN 15 - 160MM.	und	21.00	1,077.69	22,631.49
02.02.07	**RETIRO Y REPOSICION DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE**				**14,469.83**
02.02.07.01	CORTE DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA	m2	69.60	47.94	3,336.62
02.02.07.02	DEMOLICIÓN DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA	m2	69.60	14.52	1,010.59
02.02.07.03	RETIRO DE CAJA DOMICILIARIA EXISTENTE (TAPA, CUERPO Y BASAE)	und	58.00	55.20	3,201.60
02.02.07.04	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 PARA VEREDAS E=10cm. (CEMENTO MS)	m2	69.60	99.44	6,921.02
02.02.08	**EMPALMES A RED EXISTENTES Y OTROS**				**4,815.72**
02.02.08.01	EMPALME C/ INSERCIÓN DE TUBERÍA A LÍNEAS DE AGUA POTABLE DN 75MM	und	3.00	219.33	657.99
02.02.08.02	EMPALME C/ INSERCIÓN DE TUBERÍA A LÍNEAS DE AGUA POTABLE DN 90MM	und	1.00	227.69	227.69
02.02.08.03	EMPALME C/ INSERCIÓN DE TUBERÍA A LÍNEAS DE AGUA POTABLE DN 110MM	und	1.00	302.63	302.63
02.02.08.04	EMPALME C/ INSERCIÓN DE TUBERÍA A LÍNEAS DE AGUA POTABLE DN 160MM	und	1.00	395.03	395.03
02.02.08.05	EMPALME C/ INSERCIÓN DE TUBERÍA A LÍNEAS DE AGUA POTABLE DN 315MM	und	2.00	1,616.19	3,232.38
02.03	**RED DE ALCANTARILLADO**				**415,440.31**
02.03.01	***MOVIMIENTO DE TIERRAS***				**233,636.08**
02.03.01.01	**EXCAVACION DE ZANJAS**				**18,371.28**
02.03.01.01.01	EXCAVACIONES EN TERRENO NATURAL CON MAQUINA P/BUZÓN	m3	63.84	12.86	820.98
02.03.01.01.02	EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB DN 200-250MM DE 2,01 M A 2,50 M PROF.	m	144.67	28.91	4,182.41
02.03.01.01.03	EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB DN 200-250MM DE 2,51 M A 3,00 M PROF.	m	208.57	35.42	7,387.55
02.03.01.01.04	EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB DN 200-250MM DE 3,01 M A 3,50 M PROF.	m	54.82	41.83	2,293.12
02.03.01.01.05	EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB DN 200-250MM DE 3,51 M A 4.00 M PROF.	m	70.00	48.19	3,373.30
02.03.01.01.06	EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB DN 200-250MM DE 4.01 M A 4.50 M PROF.	m	5.74	54.69	313.92
02.03.01.02	**REFINE Y CONFORMACIÓN DE ZANJAS**				**8,681.23**
02.03.01.02.01	REFINE Y NIVEL DE ZANJA P/TUB. DN 200 - 250MM PARA TODA PROF.	m	483.80	3.85	1,862.63
02.03.01.02.02	DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA	m	289.66	23.54	6,818.60
02.03.01.03	**ENTIBADO DE ZANJAS**				**34,189.03**
02.03.01.03.01	ENTIBADO DE ZANJA DE 2.01 HASTA 2.50 m	m	144.67	57.51	8,319.97
02.03.01.03.02	ENTIBADO DE ZANJA DE 2.51 HASTA 3.00 m	m	208.57	61.73	12,875.03
02.03.01.03.03	ENTIBADO DE ZANJA DE 3.01 HASTA 3.50 m	m	54.82	89.97	4,932.16
02.03.01.03.04	ENTIBADO DE ZANJA DE 3.51 HASTA 4.00 m	m	70.00	105.61	7,392.70
02.03.01.03.05	ENTIBADO DE ZANJA DE 4.01 HASTA 4.50 M	m	5.74	116.58	669.17
02.03.01.04	**CAMA DE APOYO PARA PROTECCION DE TUBERIAS**				**46,449.51**
02.03.01.04.01	CAMA DE OVER E=0.30 P/COL. SECUNDARIO DN 200-250mm	m	289.66	44.07	12,765.32
02.03.01.04.02	CAPA DE HORMIGÓN E=0.20 P/COL.SECUNDARIO DN 200-250MM	m	289.66	23.24	6,731.70
02.03.01.04.03	CAMA DE ARENA E=0.10M. ZANJA P/TUB DN 200-250mm.	m	483.80	9.28	4,489.66
02.03.01.04.04	CAMA DE ARENA E=0.30m Sct P/Tubería DN 200-250mm	m	483.80	46.43	22,462.83
02.03.01.05	**RELLENO, APISONADO Y COMPACTACION ZANJAS**				**79,017.77**
02.03.01.05.01	RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 200-250MM DE 2,01 M A 2,50 M PROF.	m	144.67	123.91	17,926.06

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. Carlos Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Presupuesto

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"

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES — Costo al 30/04/2022

Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.05.02	RELLENO C/MATERIAL DE PRÉSTAMO DN 200-250MM DE 2,51 M A 3,00 M PROF.	m	208.57	159.11	33,185.57
02.03.01.05.03	RELLENO C/MATERIAL DE PRÉSTAMO DN 200-250MM DE 3,01 M A 3,50 M PROF.	m	54.82	192.01	10,525.99
02.03.01.05.04	RELLENO C/MATERIAL DE PRÉSTAMO DN 200-250MM DE 3,51 M A 4.00 M PROF.	m	70.00	226.94	15,885.80
02.03.01.05.05	RELLENO C/MATERIAL DE PRÉSTAMO DN 200-250MM DE 4.01 M A 4.50 M PROF.	m	5.74	260.34	1,494.35
02.03.01.06	**ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE**				**46,927.26**
02.03.01.06.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA	m3	1,894.52	12.12	22,961.58
02.03.01.06.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D. PROM 5 KM DE LA OBRA	m3	1,894.52	12.65	23,965.68
02.03.02	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA**				**34,458.00**
02.03.02.01	TUBERÍA PVC-U SC NTP ISO 4435 SN4 DN 200MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	289.66	50.36	14,587.28
02.03.02.02	TUBERÍA PVC-U SC NTP ISO 4435 SN4 DN 250MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	194.13	90.29	17,528.00
02.03.02.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC P/DESAGÜE DN 200mm	m	289.66	4.71	1,364.30
02.03.02.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC P/DESAGÜE DN 250mm.	m	194.13	5.04	978.42
02.03.03	**PRUEBAS HIDRAULICAS**				**8,055.26**
02.03.03.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE PVC-UF NTP ISO 4435, SN 4 DN 200 MM	m	289.66	15.92	4,611.39
02.03.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE PVC-UF NTP ISO 4435, SN 4 DN 250 MM	m	194.13	17.74	3,443.87
02.03.04	**CAMARAS DE INSPECCION (BUZONES)**				**49,318.38**
02.03.04.01	BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 1,50 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)	und	1.00	3,593.35	3,593.35
02.03.04.02	BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 2,00 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)	und	4.00	4,327.99	17,311.96
02.03.04.03	BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 2,50 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)	und	1.00	4,913.65	4,913.65
02.03.04.04	BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 3,00 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)	und	1.00	6,106.42	6,106.42
02.03.04.05	BUZÓN TIPO I DI=1.2M. HASTA 4,50 M PROF. (ENCOF.EXTER.E INTER)	und	2.00	8,696.50	17,393.00
02.03.05	**DADO DE ANCLAJE**				**1,206.19**
02.03.05.01	CONCRETO F'C 140 kg/cm2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS (CEMENTO MS)	m3	3.75	321.65	1,206.19
02.03.06	**CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE**				**54,051.54**
02.03.06.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGÜE DN 200x160mm	und	39.00	923.21	36,005.19
02.03.06.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGÜE DN 250X160MM	und	21.00	859.35	18,046.35
02.03.07	**RETIRO Y REPOSICION DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO**				**14,968.80**
02.03.07.01	CORTE DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA	m2	72.00	47.94	3,451.68
02.03.07.02	DEMOLICIÓN DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA	m2	72.00	14.52	1,045.44
02.03.07.03	RETIRO DE CAJA DOMICILIARIA EXISTENTE (TAPA, CUERPO Y BASAE)	und	60.00	55.20	3,312.00
02.03.07.04	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 PARA VEREDAS E=10cm. (CEMENTO MS)	m2	72.00	99.44	7,159.68
02.03.08	**EMPALMES A BUZON DE SERVICIO Y OTROS**				**19,746.06**
02.03.08.01	EMPALMES DE TUBERÍAS DN 200/250MM A BUZÓN EXISTENTE EN SERVICIO	und	10.00	374.83	3,748.30
02.03.08.02	DEMOLICIÓN DE BUZONES EXISTENTES	und	11.00	393.69	4,330.59
02.03.08.03	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	ton	11.36	1,027.04	11,667.17
	COSTO DIRECTO				**836,892.08**
	GASTOS GENERALES (10.00%)				**83,689.21**
	UTILIDAD (5%)				**41,844.60**
	SUB TOTAL				**962,425.89**
	IMPUESTO (18%)				**173,236.66**
	TOTAL PRESUPUESTO				**1,135,662.55**

SON : UN MILLON CIENTO TRENTICINCO MIL SEISCIENTOS SESENTIDOS Y 55/100 NUEVOS SOLES

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Alberto Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018