

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
Lugar	TUMBES - TUMBES - TUMBES			30/04/2022

Ítem	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 PROCEDEENTE 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

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**

Ítem	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	Mund	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

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 PROCEDEENTE 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 DNm 200 MM		289.66	15.92	4,611.39
02.03.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE PVC-UF NTP ISO 4435, SN 4 DNm 250 MM		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