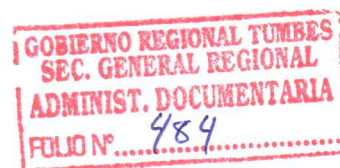


000484



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"

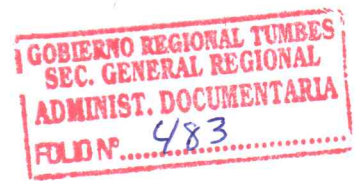
METRADOS

000000

Faint, illegible text or markings in the center of the page.



000483



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"

METRADOS DE PAVIMENTO RÍGIDO

10-10-10

10-10-10
10-10-10
10-10-10

10-10-10

10-10-10

10-10-10

10-10-10



RESUMEN DE METRADOS PARA REHABILITACION Y RECONSTRUCCION			
OBRA:	"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		
ENTIDAD:	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		
LUGAR:	CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES		
FECHA:	Abr-2022		
Codigo	DESCRIPCION	UND	METRADO
1.00	PAVIMENTO RIGIDO		
1.01	OBRAS PROVISIONALES		
1.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA (5.60x3.40m)	Und	1.00
1.01.02	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	50.00
1.01.03	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	4.00
1.01.04	PLAN DE MONITOREO DE IMPACTO AMBIENTAL	Glb	1.00
1.01.05	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
1.01.05.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	Glb	1.00
1.01.05.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Glb	1.00
1.01.05.03	PLAN PARA LA PREVENCION Y CONTROL ANTE LA COVID-19 EN OBRA		
1.01.05.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE OBRA	Mes	4.00
1.01.05.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA DIRECCION DE OBRA	Mes	4.00
1.01.05.03.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE SALUD	Mes	4.00
1.01.05.03.04	KIT PARA LAVADO Y DESINFECCION DE PERSONAL	Mes	4.00
1.01.05.03.05	EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	Glb	1.00
1.01.05.03.06	IMPLEMENTACION DE AREA DE TRIAJE (CONTROL PREVIO)	Glb	1.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3,571.97
1.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	est	1.00
1.02.03	DEMOLICIONES		
1.02.03.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE EN MAL ESTADO	m2	2,285.92
1.02.03.02	EXTRACCION DE ADOQUIN DE CONCRETO EXISTENTE MANUAL	m2	1,286.05
1.03	PAVIMENTACIÓN		
1.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.03.01.01	CORTE CON MAQUINARIA PARA CONFORMACION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	m3	2,483.19
1.03.01.02	EXCAVACION MANUAL P/ UÑA EN LOSA EN PAVIMENTO	m3	11.14
1.03.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE EN PAVIMENTO	m2	3,571.97
1.03.01.04	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO OVER DE 6" A 8" E=0.30M	m2	1,766.20
1.03.01.05	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON GRUESO E=0.20M	m2	1,766.20
1.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 GR/M2	m2	1,766.20
1.03.01.07	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE (50% AFIRMADO + 50% HORMIGON) E=0.20M	m2	3,571.97
1.03.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D. PROM 5 KM DE LA OBRA	m3	3,846.00
1.03.02	PAVIMENTO RIGIDO		
1.03.02.01	LOSA DE RODADURA, CONCRETO F' C=280 Kg/cm2, e=0.20 m.- CEMENTO TIPO MS	m2	3,571.97
1.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m	98.98
1.03.02.03	UÑA EN TERMINO DE LOSA DE 0.20X0.50m CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	11.14
1.03.02.04	CURADO DE LOSA DE RODADURA	m2	3,571.97
1.03.03	JUNTAS		
1.03.03.01	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN e= 6mm	m	1,643.50
1.03.03.02	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO H=10CM - VARILLA LISA Ø 1" X 41CM @ 30CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA	m	1,004.50
1.03.03.03	JUNTA LONGITUDINAL- BARRA DE AMARRE CORRUGADA Ø 1/2"X95CM @ 76CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA	m	639.00
1.03.03.04	JUNTA DE CONSTRUCCION ASFALTICA E=1"	m	973.17
1.03.04	SEÑALIZACION HORIZONTAL EN PAVIMENTO		
1.03.04.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO	m2	11.10
1.03.04.02	PINTADO DE LINEAS DE PASO PEATONAL	m2	202.00
1.03.04.03	PINTADO DE LINEAS DE PARE	m2	50.95
1.03.04.04	PINTADO DE FLECHAS DIRECCIONALES SEGÚN TIPO	m2	41.90
1.03.04.05	PINTADO DE SARDINEL DE BORDE DE VEREDA EXISTENTE COLOR AMARILLO	m	885.10
1.04	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
1.04.01	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE LA OBRA	m2	3,571.97
1.04.02	BOMBEO DE AGUA PROVINIENTE DE NIVEL FREATICO	Dias	15.00
1.04.03	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	Ton	9.53

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
482



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

(81-1341)

+

HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS DE PAVIMENTACION

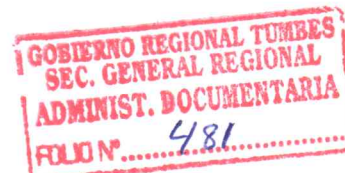
000481

OBRA: "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"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

LUGAR: CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES

FECHA: Abr-2022



Codigo	DESCRIPCIÓN	UND	N° VECES	DIMENSIONES			PARCIAL			TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	
1.00	PAVIMENTO RIGIDO									
1.01	OBRAS PROVISIONALES									
1.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA (5.60x3.40m)									1.00
		Und	1.00							
1.01.02	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA									50.00
		m2	1.00	10.00	5.00			50.00		
1.01.03	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL									4.00
		mes	4.00					4.00		
1.01.04	PLAN DE MONITOREO DE IMPACTO AMBIENTAL									1.00
		Glb	1.00					1.00		
1.01.05	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
1.01.05.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA									1.00
		Glb	1.00							
1.01.05.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									1.00
		Glb	1.00							
1.01.05.03	PLAN PARA LA PREVENCION Y CONTROL ANTE LA COVID-19 EN OBRA									
1.01.05.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE OBRA									4.00
		Mes	4.00							
1.01.05.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA DIRECCION DE OBRA									4.00
		Mes	4.00							
1.01.05.03.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE SALUD									4.00
		Mes	4.00							
1.01.05.03.04	KIT PARA LAVADO Y DESINFECCION DE PERSONAL									4.00
		Mes	4.00							
1.01.05.03.05	EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR									1.00
		Glb	1.00							
1.01.05.03.06	IMPLEMENTACION DE AREA DE TRIAJE (CONTROL PREVIO)									1.00
		Glb	1.00							
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES									
1.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO									3,571.97
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
	CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
		AREA 1	m2	1.00				1,766.20		
	CALLE MAYOR NOVOA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
		AREA 1	m2	1.00				1,805.77		
1.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO									1.00
		est	1.00							



Albert Carrasco Vicra
Ingeniero Civil
CIP 241018

[Faint, illegible text covering the majority of the page]



HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS DE PAVIMENTACION

000480

OBRA: "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"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 LUGAR: CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES
 FECHA: Abr-2022

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 480

Codigo	DESCRIPCIÓN	UND	N° VECES	DIMENSIONES			PARCIAL			TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	
1.02.03	DEMOLICIONES									
1.02.03.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE EN MAL ESTADO									2,285.92
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
	CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	(PROG. 0+203.58 A 0+281)									
	AREA 1	m2	1.00					480.15		
	CALLE MAYOR NOVOA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	AREA 3	m2	1.00					1,805.77		
1.02.03.02	EXTRACCION DE ADOQUIN DE CONCRETO EXISTENTE MANUAL									1,286.05
	CALLE JORGE HERRERA (ADOQUIN . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	AREA 2	m2	1.00					1,286.05		
1.03	PAVIMENTACIÓN									
1.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
1.03.01.01	CORTE CON MAQUINARIA PARA CONFORMACION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO									2,483.19
	CALLE JORGE HERRERA Y CALLE MAYOR NOVOA									
	VER VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS-EN PLANILLA	m3						2,483.19		
1.03.01.02	EXCAVACION MANUAL P/ UÑA EN LOSA EN PAVIMENTO									11.14
	CALLE JORGE HERRERA									
	EN PROG. 0+000	m3	1.00	6.07	0.225	0.50				0.68
	EN PROG. 0+035	m3	1.00	6.03	0.225	0.50				0.68
	EN PROG. 0+070	m3	1.00	6.25	0.225	0.50				0.70
	EN PROG. 0+120	m3	1.00	4.96	0.225	0.50				0.56
	EN PROG. 0+283	m3	1.00	6.19	0.225	0.50				0.70
	CALLE MAYOR NOVOA									
	EN PROG. 0+000	m3	1.00	12.22	0.225	0.50				1.37
	EN PROG. 0+050	m3	1.00	12.25	0.225	0.50				1.38
				6.46	0.225	0.50				0.73
	EN PROG. 0+110	m3	1.00	13.16	0.225	0.50				1.48
	EN PROG. 0+120	m3	1.00	15.43	0.225	0.50				1.74
	EN PROG. 0+179	m3	1.00	9.96	0.225	0.50				1.12
1.03.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE EN PAVIMENTO									3,571.97
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
	CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	AREA 1	m2	1.00					1,766.20		
	CALLE MAYOR NOVOA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	AREA 1	m2	1.00					1,805.77		
1.03.01.04	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO OVER DE 6" A 8" E=0.30M									1,766.20
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
	CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	AREA 1	m2	1.00					1,766.20		



Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

BY N000 *

HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS DE PAVIMENTACION

• 000479

OBRA: "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"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 LUGAR: CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES
 FECHA: Abr-2022

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N°... 479

Codigo	DESCRIPCION	UND	N° VECES	DIMENSIONES			PARCIAL			TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	
1.03.01.05	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON GRUESO E=0.20M									1,766.20
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
	AREA 1									
	AREA 1	m2	1.00					1,766.20		
1.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 GR/M2									1,766.20
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)										
	AREA 1	m2	1.00					1,766.20		
1.03.01.07	COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE (50% AFIRMADO + 50% HORMIGON) E=0.20M									3,571.97
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)										
	AREA 1	m2	1.00					1,766.20		
CALLE MAYOR NOVOA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)										
	AREA 1	m2	1.00					1,805.77		
1.03.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D. PROM 5 KM DE LA OBRA						Volumen	F.E.		3,846.00
	Corte de terreno natural con maquinaria	m3	1.00				2,483.19	1.25	3,103.99	
	Excavación manual	m3	1.00				11.14	1.25	13.92	
	Demolición de pavimento existente e=0.20 m	m3	1.00	Área =	2,285.92	0.20	457.18	1.30	594.34	
	extraccion de adoquin	m3	1.00	Área =	1,286.05	0.08	102.88	1.30	133.75	
1.03.02	PAVIMENTO RIGIDO									
1.03.02.01	LOSA DE RODADURA, CONCRETO F' C=280 Kg/cm2, e=0.20 m.- CEMENTO TIPO MS									3,571.97
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
CALLE MAYOR NOVOA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)										
	AREA 1	m2	1.00					1,805.77		
CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)										
	AREA 1	m2	1.00					1,766.20		
1.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA									98.98
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
CALLE JORGE HERRERA										
	EN PROG. 0+000	m	1.00		6.07					6.07
	EN PROG. 0+035	m	1.00		6.03					6.03
	EN PROG. 0+070	m	1.00		6.25					6.25
	EN PROG. 0+120	m	1.00		4.96					4.96
	EN PROG. 0+281	m	1.00		6.19					6.19



Javier Alberto Casco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

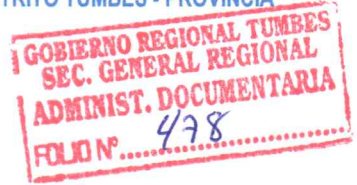


HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS DE PAVIMENTACION

000478

OBRA: "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"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 LUGAR: CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES
 FECHA: Abr-2022



Codigo	DESCRIPCIÓN	UND	N° VECES	DIMENSIONES			PARCIAL			TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	
	CALLE MAYOR NOVOA									
	EN PROG. 0+000	m	1.00	12.22						12.22
	EN PROG. 0+050	m	1.00	12.25						12.25
			1.00	6.46						6.46
	EN PROG. 0+110	m	1.00	13.16						13.16
	EN PROG. 0+120	m	1.00	15.43						15.43
	EN PROG. 0+179	m	1.00	9.96						9.96
1.03.02.03	UNA EN TERMINO DE LOSA DE 0.20X0.50m CONCRETO F'C=280 KG/CM2									11.14
	CALLE JORGE HERRERA									
	EN PROG. 0+000	m3	1.00	6.07	0.225	0.50				0.68
	EN PROG. 0+035	m3	1.00	6.03	0.225	0.50				0.68
	EN PROG. 0+070	m3	1.00	6.25	0.225	0.50				0.70
	EN PROG. 0+120	m3	1.00	4.96	0.225	0.50				0.56
	EN PROG. 0+281	m3	1.00	6.19	0.225	0.50				0.70
	CALLE MAYOR NOVOA									
	EN PROG. 0+000	m3	1.00	12.22	0.225	0.50				1.37
	EN PROG. 0+050	m3	1.00	12.25	0.225	0.50				1.38
			1.00	6.46	0.225	0.50				0.73
	EN PROG. 0+110	m3	1.00	13.16	0.225	0.50				1.48
	EN PROG. 0+120	m3	1.00	15.43	0.225	0.50				1.74
	EN PROG. 0+179	m3	1.00	9.96	0.225	0.50				1.12
1.03.02.04	CURADO DE LOSA DE RODADURA									3,571.97
	IGUAL A PARTIDA 01.03.02.01	m2	1.00					3,571.97		
1.03.03	JUNTAS									
1.03.03.01	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN e= 6mm									1,643.50
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
	CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	EN JUNTAS TRASVERSALES	m	1.00	497.50			497.50			
	EN JUNTAS LONGITUDINALES	m	1.00	283.00			283.00			
	CALLE MAYOR NOVOA(PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	EN JUNTAS TRASVERSALES	m	1.00	507.00			507.00			
	EN JUNTAS LONGITUDINALES	m	1.00	356.00			356.00			
1.03.03.02	JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO H=10CM - VARILLA LISA Ø 1" X 41CM @ 30CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA									1,004.50
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
	CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	VER PLANO DE DISTRIBUCION DE JUNTAS	m	1.00	497.50			497.50			
	CALLE MAYOR NOVOA(PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	VER PLANO DE DISTRIBUCION DE JUNTAS	m	1.00	507.00			507.00			



Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


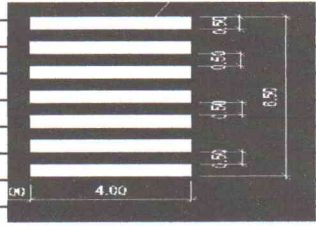
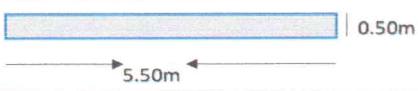
HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS DE PAVIMENTACION

000477

OBRA: "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"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 LUGAR: CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES
 FECHA: Abr-2022

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 477

Codigo	DESCRIPCIÓN	UND	N° VECES	DIMENSIONES			PARCIAL			TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	
1.03.03.03	JUNTA LONGITUDINAL- BARRA DE AMARRE CORRUGADA Ø 1/2"X95CM @ 76CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA									639.00
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
	CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	VER PLANO DE DISTRIBUCION DE JUNTAS	m	1.00	283.00			283.00			
	CALLE MAYOR NOVOA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	VER PLANO DE DISTRIBUCION DE JUNTAS	m	2.00	178.00			356.00			
1.03.03.04	JUNTA DE CONSTRUCCION ASFALTICA E=1"									973.17
	PAVIMENTO RIGIDO - CALLES PARA RECONSTRUCCION									
	CALLE JORGE HERRERA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	VER PLANO DE DISTRIBUCION DE JUNTAS	m	1.00	593.20			593.20			
	CALLE MAYOR NOVOA (PAVIMENTO RIGIDO . VER AREA EN PLANO GENERAL)									
	VER PLANO DE DISTRIBUCION DE JUNTAS	m	1.00	379.97			379.97			
1.03.04	SEÑALIZACION HORIZONTAL EN PAVIMENTO									
1.03.04.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO									11.10
	CALLE JORGE HERRERA									
		m2	27.00	3.00	0.10			8.10		
	CALLE MAYOR NOVOA	m2	10.00	3.00	0.10			3.00		
1.03.04.02	PINTADO DE LINEAS DE PASO PEATONAL									202.00
	CALLE JORGE HERRERA									
		m2	42.00	4.00	0.50			84.00		
		m2	5.00	4.00	0.50			10.00		
	CALLE MAYOR NOVOA	m2	54.00	4.00	0.50			108.00		
1.03.04.03	PINTADO DE LINEAS DE PARE									50.95
	CALLE JORGE HERRERA									
		m2	7.00	5.50	0.50			19.25		



Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

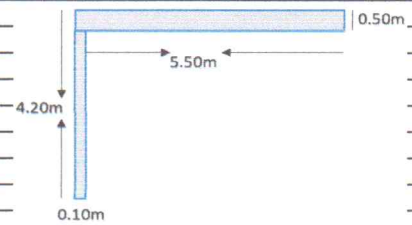
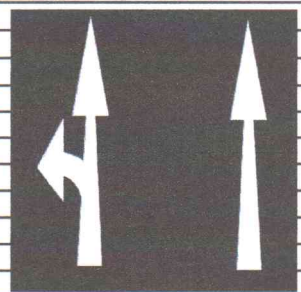
HOJA DE SUSTENTO DE METRADOS DE PAVIMENTACION

000476

OBRA: "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"

ENTIDAD: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
 LUGAR: CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES
 FECHA: Abr-2022

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 476

Codigo	DESCRIPCIÓN	UND	N° VECES	DIMENSIONES			PARCIAL			TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	
	CALLE MAYOR NOVOA									
										
		m2	10.00	5.50	0.50			27.50		
		m2	10.00	4.20	0.10			4.20		
1.03.04.04	PINTADO DE FLECHAS DIRECCIONALES SEGÚN TIPO									41.90
	CALLE JORGE HERRERA									
		m2	11.00	1.30				14.30		
		m2	5.00	1.80				9.00		
	CALLE MAYOR NOVOA	m2	6.00	1.30				7.80		
		m2	6.00	1.80				10.80		
1.03.04.05	PINTADO DE SARDINEL DE BORDE DE VEREDA EXISTENTE COLOR AMARILLO									885.10
	CALLE JORGE HERRERA									
		m	1.00	563.85				563.85		
	CALLE MAYOR NOVOA	m	1.00	321.25				321.25		
1.04	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS									
1.04.01	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE LA OBRA									3,571.97
	Igual a la partida n° 02.01. trazo nivel y replanteo	m2						3,571.97		
1.04.02	BOMBEO DE AGUA PROVINIENTE DE NIVEL FREATICO SOLO EN TIEMPO DE EXCAVACION									15.00
	CALLE JORGE HERRERA	Dias	15							15.00
1.04.03	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA									9.53
	transporte de materiales a obra	Ton	9.53							9.53



Javier Alberto Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

1911
1912
1913



RESUMEN DE PLANILLA MOVIMIENTO DE TIERRAS

000475

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 : CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Fecha : ABRIL 20022

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 475

PLANILLA DE M.T. N°	NOMBRE DE LA CALLE	Vol, Corte (m3)	Vol, Relleno (m3)
01	CALLE JORGE HERRERA	1,662.33	0.00
02	CALLE MAYOR NOVOA	820.86	0.00
VOLUMEN TOTAL		2,483.19	0.00



Javier Albert Carrasco Vera
Javier Albert Carrasco Vera
Ingeniero Civil
CIP 241018



20110501

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS CALLE MAYOR NOVOA

000474

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 : CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Fecha : ABRIL 2022

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 474

PLANILLA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS CALLE MAYOR NOVOA

PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE CORTE	AREA DE RELLENO	VOLUMEN DE RELLENO
0+000.00		4.12		0	
0+010.00	10.00	2.90	35.10	0	0.00
0+020.00	10.00	2.73	28.15	0	0.00
0+030.00	10.00	4.06	33.95	0	0.00
0+040.00	10.00	4.58	43.20	0	0.00
0+050.00	10.00	4.70	46.40	0	0.00
0+060.00	10.00	5.49	50.95	0	0.00
0+070.00	10.00	5.08	52.85	0	0.00
0+080.00	10.00	5.82	54.50	0	0.00
0+090.00	10.00	6.08	59.50	0	0.00
0+100.00	10.00	5.89	59.85	0	0.00
0+110.00	10.00	5.29	55.90	0	0.00
0+120.00	10.00	3.53	44.10	0	0.00
0+130.00	10.00	3.46	34.95	0	0.00
0+140.00	10.00	4.11	37.85	0	0.00
0+150.00	10.00	4.98	45.45	0	0.00
0+160.00	10.00	5.31	51.45	0	0.00
0+170.00	10.00	4.83	50.70	0	0.00
0+177.81	7.81	4.44	36.20	0	0.00
TOTAL			820.86		0.00
CORTE TOTAL			820.86		



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

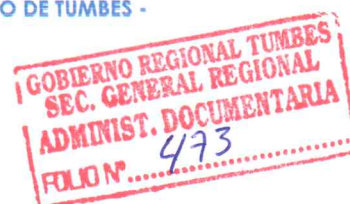
PLANILLA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS CALLE JORGE HERRERA

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 : CALLE JORGE HERRERA, CALLE MAYOR NOVOA DEL CERCADO DE TUMBES

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Fecha : ABRIL 2022

**PLANILLA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS CALLE JORGE HERRERA**

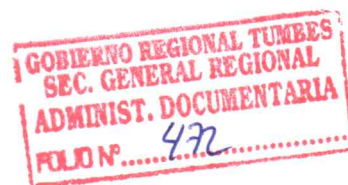
PROGRESIVA	DISTANCIA	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE CORTE	AREA DE RELLENO	VOLUMEN DE RELLENO
0+000.00		5.05		0	
0+010.00	10.00	5.23	51.40	0	0.00
0+020.00	10.00	5.44	53.35	0	0.00
0+030.00	10.00	5.63	54.30	0	0.00
0+040.00	10.00	5.77	57.00	0	0.00
0+050.00	10.00	5.76	57.65	0	0.00
0+060.00	10.00	5.66	57.10	0	0.00
0+070.00	10.00	5.70	56.80	0	0.00
0+080.00	10.00	5.65	56.75	0	0.00
0+090.00	10.00	5.68	56.65	0	0.00
0+100.00	10.00	5.65	56.65	0	0.00
0+110.00	10.00	5.75	57.00	0	0.00
0+120.00	10.00	5.83	57.90	0	0.00
0+130.00	10.00	5.94	58.85	0	0.00
0+140.00	10.00	5.88	59.10	0	0.00
0+150.00	10.00	6.01	59.45	0	0.00
0+160.00	10.00	6.16	60.85	0	0.00
0+170.00	10.00	6.22	61.90	0	0.00
0+180.00	10.00	6.18	62.00	0	0.00
0+190.00	10.00	6.05	61.35	0	0.00
0+200.00	10.00	5.94	60.60	0	0.00
0+210.00	10.00	6.20	61.25	0	0.00
0+220.00	10.00	6.13	60.35	0	0.00
0+230.00	10.00	6.08	61.40	0	0.00
0+240.00	10.00	6.14	61.35	0	0.00
0+250.00	10.00	6.22	61.50	0	0.00
0+260.00	10.00	6.20	61.70	0	0.00
0+270.00	10.00	6.21	62.15	0	0.00
0+280.00	10.00	5.66	59.30	0	0.00
0+282.87	2.87	5.38	16.63	0	0.00
TOTAL			1662.33		0.00
CORTE TOTAL			1662.33		



Javier Alberto Carrasco Viera
 Javier Alberto Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

87 499

000472



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"

METRADOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

ST 1000

RESUMEN DE METRADOS

000471

Obra: "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"

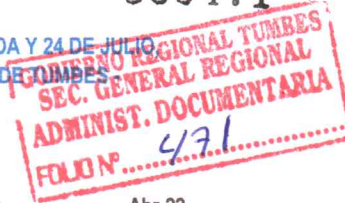
Entidad : Gobierno Regional de Tumbes

Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

Subpresupuesto: CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

fecha

Abr-22



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
2.00	REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO		
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
2.01.01	Trazo y replanteo del proyecto, para líneas-redes	m	1,127.33
2.01.02	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	1,127.33
2.01.03	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)	und	14.00
2.01.04	Tranquera tipo tijera de 2,40 x 1,20 m para señal PELIGRO (prov. durante obra)	und	7.00
2.01.05	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	5.00
2.01.06	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	2.00
2.01.07	Suministro e instalación de tubería provisional de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN7.5 DN 250mm (incl. Anillo +2% desperdicios), Para no interrumpir servicio de agua	Est	1.00
2.01.08	Colocación de Tubería de PVC-Ø4" SAL Provisional de Alcantarillado para continuidad del Servicio	Est	1.00
2.02	RED DE AGUA POTABLE		
2.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS		
2.02.01.01.01	Excav. zanja(máq)p/tub t-saturado DN 90mm de 1,50 m prof.	m	290.50
2.02.01.01.02	Excav. zanja(máq)p/tub t-normal DN 160-315mm de 1,50 m prof.	m	353.03
2.02.01.02	REFINE Y CONFORMACIÓN DE ZANJAS		
2.02.01.02.01	Refine y nivel de zanja t-saturado p/tub. DN 90mm para toda prof.	m	290.50
2.02.01.02.02	Refine y nivel de zanja t-normal p/tub. DN 160-315mm para toda prof.	m	353.03
2.02.01.02.02	Drenaje de zanjas c/bombeo p/deprimir napa freática	m	290.50
2.02.01.03	ENTIBADO DE ZANJAS		
2.02.01.03.01	Entibado de zanja de 2.01 hasta 2.50 m	m	290.50
2.02.01.04	CAMA DE APOYO Y PROTECCION PARA TUBERIAS		
2.03.01.04.01	Cama de over E=0.30 zanja p/tub DN 90mm	m	290.50
2.03.01.04.02	Capa de hormigon E=0.20 zanja p/tub DN 90mm	m	290.50
2.03.01.04.03	Cama de arena E=0.10m. zanja p/tub DN 90-315mm	m	643.53
2.03.01.04.04	Cama de arena E=0.20 sct p/tubería DN 90-315mm	m	643.53
2.02.01.05	RELLENO, APISONADO Y COMPACTACION ZANJAS		
2.02.01.05.01	Relleno c/material de prestamo DN 90-315mm. 1,50 m prof.	m	643.53
2.02.01.06	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE		
2.02.01.06.01	Acarreo interno, material procedente de las excavaciones en zona aledaña	m3	919.87
2.02.01.06.02	Eliminación de material excedente d. prom 5 km de la obra	m3	919.87
2.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
2.02.02.01	Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 90mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	290.50
2.02.02.02	Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	178.11
2.02.02.03	Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	174.92
2.02.02.04	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 90mm NTP 1452	m	290.50
2.02.02.05	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 160mm NTP 1452	m	178.11
2.02.02.06	Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 315mm NTP 1452	m	174.92
2.02.03	PRUEBAS HIDRAULICAS		
2.02.03.01	Prueba hidráulica y desinfección de tubería agua potab. DN 90mm NTP ISO 1452 PN 10	m	290.50
2.02.03.02	Prueba hidráulica y desinfección de tubería agua potab. DN 160mm NTP ISO 1452 PN 10	m	178.11
2.02.03.03	Prueba hidráulica y desinfección de tubería agua potab. DN 315mm NTP ISO 1452 PN 10	m	174.92



RESUMEN DE METRADOS

Obra **"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"**

Entidad : Gobierno Regional de Tumbes

Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

Subpresupuesto CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

fecha

Abr-22



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
2.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
2.02.04.01	TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 90x75mm	und	2.00
2.02.04.02	TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 160x75mm	und	1.00
2.02.04.03	TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 160x110mm	und	1.00
2.02.04.04	TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 315x160mm	und	2.00
2.02.04.05	Codo de PVC-U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 de 90° DN 160mm	und	1.00
2.02.04.06	Codo de PVC-U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 de 11.25° DN 315mm	und	3.00
2.02.04.07	Instalación de accesorios de PVC-U UF - DN 90 - 315mm	und	10.00
2.02.04.08	Concreto f'c=140 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 90 - 315mm.	und	10.00
2.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
2.02.05.01	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 90mm	und	2.00
2.02.05.02	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 160mm	und	2.00
2.02.05.03	Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 315mm	und	1.00
2.02.05.04	Instalación de válvula compuerta DN 90 mm incl. Registro	und	2.00
2.02.05.05	Instalación de válvula compuerta DN 160 mm incl. Registro	und	2.00
2.02.05.06	Instalación de válvula compuerta DN 315 mm incl. Registro	und	1.00
2.02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA		
2.02.06.01	Conexiones domiciliarias para agua potable tub. HDP DN 15 - 90mm.	und	37.00
2.02.06.02	Conexiones domiciliarias para agua potable tub. HDP DN 15 - 160mm.	und	21.00
2.02.07	RETIRO Y REPOSICION DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE		
2.02.07.01	Corte de vereda p/conexión domiciliaria	m2	69.60
2.02.07.02	Demolición de vereda p/conexión domiciliaria	m2	69.60
2.02.07.03	Retiro de caja domiciliaria existente (tapa, cuerpo y basae)	und	58.00
2.02.07.04	Concreto f'c 175 kg/cm2 para veredas e=10cm. (Cemento MS)	m2	69.60
2.02.08	EMPALMES A RED EXISTENTES Y OTROS		
2.02.08.01	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 75mm	und	3.00
2.02.08.02	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 90mm	und	1.00
2.02.08.03	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 110mm	und	1.00
2.02.08.04	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 160mm	und	1.00
2.02.08.05	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 315mm	und	2.00
2.03	RED DE ALCANTARILLADO		
2.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS		
2.03.01.01.01	Excavaciones en terreno natural con maquina p/Buzón	m3	63.84
2.03.01.01.02	Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	144.67
2.03.01.01.03	Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	208.57
2.03.01.01.04	Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	54.82
2.03.01.01.05	Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 3,51 m a 4.00 m prof.	m	70.00
2.03.01.01.06	Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 4.01 m a 4.50 m prof.	m	5.74
2.03.01.02	REFINE Y CONFORMACIÓN DE ZANJAS		
2.03.01.02.01	Refine y nivel de zanja p/tub. DN 200 - 250mm para toda prof.	m	483.80
2.03.01.02.02	Drenaje de zanjias c/bombeo p/deprimir napa freática	m	289.66
2.03.01.03	ENTIBADO DE ZANJAS		
2.03.01.03.01	Entibado de zanja de 2.01 hasta 2.50 m	m	144.67
2.03.01.03.02	Entibado de zanja de 2.51 hasta 3.00 m	m	208.57

RESUMEN DE METRADOS

Obra **"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"**

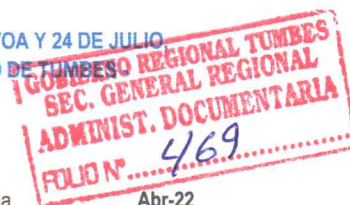
Entidad : Gobierno Regional de Tumbes

Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

Subpresupuesto CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

fecha

Abr-22



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
2.03.01.03.03	Entibado de zanja de 3.01 hasta 3.50 m	m	54.82
2.03.01.03.04	Entibado de zanja de 3.51 hasta 4.00 m	m	70.00
2.03.01.03.05	Entibado de zanja de 4.01 hasta 4.50 m	m	5.74
2.03.01.04	CAMA DE APOYO Y PROTECCION PARA TUBERIAS		
2.03.01.04.01	Cama de over E=0.30 p/col.secundario DN 200-250mm	m	289.66
2.03.01.04.02	Capa de hormigon E=0.20 p/col.secundario DN 200-250mm	m	289.66
2.03.01.04.03	Cama de arena E=0.10m. zanja p/tub DN 200-250mm	m	483.80
2.03.01.04.04	Cama de arena E=0.30m sct p/tubería DN 200-250mm	m	483.80
2.03.01.05	RELLENO, APISONADO Y COMPACTACION ZANJAS		
2.03.01.05.01	Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	144.67
2.03.01.05.02	Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	208.57
2.03.01.05.03	Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 3,01 m a 3,50 m prof.	m	54.82
2.03.01.05.04	Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 3,51 m a 4.00 m prof.	m	70.00
2.03.01.05.05	Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 4.01 m a 4.50 m prof.	m	5.74
2.03.01.06	ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE		
2.03.01.06.01	Acarreo interno, material procedente de las excavaciones en zona aledaña	m3	1,894.52
2.03.01.06.02	Eliminación de material excedente d. prom 5 km de la obra	m3	1,894.52
2.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
2.03.02.01	Tubería PVC-U SC NTP ISO 4435 SN4 DN 200mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	289.66
2.03.02.02	Tubería PVC-U SC NTP ISO 4435 SN4 DN 250mm incl. anillo + 2% desperdicios	m	194.13
2.03.02.03	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200mm	m	289.66
2.03.02.04	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 250mm	m	194.13
2.03.03	PRUEBAS HIDRAULICAS		
2.03.03.01	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe pvc-uf ntp iso 4435 SN 4 DN 200 mm	m	289.66
2.03.03.02	Prueba hidráulica de tubería p/desagüe pvc-uf ntp iso 4435 SN 4 DN 250 mm	m	194.13
2.03.04	CAMARAS DE INSPECCION (BUZONES)		
2.03.04.01	Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 1,50 m prof.(encof.exter.e inter)	und	1.00
2.03.04.02	Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 2,00 m prof.(encof.exter.e inter)	und	4.00
2.03.04.03	Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 2,50 m prof.(encof.exter.e inter)	und	1.00
2.03.04.04	Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 3,00 m prof.(encof.exter.e inter)	und	1.00
2.03.04.05	Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 4,50 m prof.(encof.exter.e inter)	und	2.00
2.03.05	DADOS DE ANCLAJE		
2.03.05.01	Concreto f'c 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento MS)	m3	3.75
2.03.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE		
2.03.06.01	Conexiones domiciliarias para desagüe DN 200x160mm	und	39.00
2.03.06.02	Conexiones domiciliarias para desagüe DN 250x160mm	und	21.00
2.03.07	RETIRO Y REPOSICION DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO		
2.03.07.01	Corte de vereda p/conexión domiciliaria	m2	72.00
2.03.07.02	Demolición de vereda p/conexión domiciliaria	m2	72.00
2.03.07.03	Retiro de caja domiciliaria existente (tapa, cuerpo y basae)	und	60.00
2.03.07.04	Concreto f'c 175 kg/cm2 para veredas e=10cm. (Cemento MS)	m2	72.00
2.03.08	EMPALMES A BUZON DE SERVICIO Y OTROS		
2.03.08.01	Empalmes de tuberías DN 200/250mm a buzón existente en servicio	und	10.00
2.03.08.02	Demolición de Buzones existentes	und	11.00
2.03.08.03	Transporte de materiales a Obra	ton	0.00

Obra "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"

Entidad : Gobierno Regional de Tumbes

Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

Subpresupuesto CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 468

PARTIDA	2.00 REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO		2.01 TRABAJOS PRELIMINARES		2.01.01 Trazo y replanteo del proyecto, para líneas-redes	
	Descripción	N° Elementos	Long. (m)	ml		
				Sub-Total	Total	
	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes de desague	1.00	483.80	483.80		
	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes de Agua potable	1.00	643.53	643.53		
						1,127.33

PARTIDA	2.00 REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO		2.01 TRABAJOS PRELIMINARES		2.01.02 Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	
	Descripción	N° Elementos	Long. (m)	ml		
				Sub-Total	Total	
	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	1.00	1,127.33	1,127.33		1,127.33

PARTIDA	2.00 REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO		2.01 TRABAJOS PRELIMINARES		2.01.03 Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)	
	Descripción	N° de elem.	Unidad			
			Sub-Total	Total		
	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)	14.00	14.00			14.00



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



SUSTENTO DE METRADO

1 000467

Obra **"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"**

Entidad : Gobierno Regional de Tumbes

Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

Subpresupuesto CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

Gobierno Regional Tumbes
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 467

PARTIDA	2.00	REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO	Descripción	N° de elem.	Unidad	
	2.01	TRABAJOS PRELIMINARES			Sub-Total	Total
	2.01.04	Tranquera tipo tijera de 2,40 x 1,20 m para señal PELIGRO (prov. durante obra)				
				7.00	7.00	7.00

PARTIDA	2.00	REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO	Descripción	N° de elem.	Unidad	
	2.01	TRABAJOS PRELIMINARES			Sub-Total	Total
	2.01.05	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)				
				5.00	5.00	5.00

PARTIDA	2.00	REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO	Descripción	N° de elem.	Unidad	
	2.01	TRABAJOS PRELIMINARES			Sub-Total	Total
	2.01.06	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)				
				2.00	2.00	2.00




 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241918



Handwritten text at the top left corner, possibly a date or page number.



Obra : "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"

Entidad : Gobierno Regional de Tumbes

Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

Subpresupuesto CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 466

PARTIDA	2.00	REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO
	2.01	TRABAJOS PRELIMINARES
	2.01.07	Suministro e instalación de tubería provisional de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN7.5 DN 250mm (incl. Anillo +2% desperdicios), Para no interrumpir servicio de agua

Descripción	N° de elem.	est	
		Sub-Total	Total
Suministro e instalación de tubería provisional de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN7.5 DN 250mm (incl. Anillo +2% desperdicios), Para no interrumpir servicio de agua	1.00	1.00	1.00

PARTIDA	2.00	REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO
	2.01	TRABAJOS PRELIMINARES
	2.01.08	Colocación de Tubería de PVC-Ø4" SAL Provisional de Alcantarillado para continuidad del Servicio

Descripción	N° de elem.	est	
		Sub-Total	Total
Colocación de Tubería de PVC-Ø4" SAL Provisional de Alcantarillado para continuidad del Servicio	1.00	1.00	1.00



Javier Albert Carrasco Vera
Ingeniero Civil
CIP 241018



SUSTENTO DE METRADO

Obra **"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"**

Entidad : Gobierno Regional de Tumbes

Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

Subpresupuesto CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

2.02 RED DE AGUA POTABLE**2.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS****2.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS**

2.02.01.01.01 Excav. zanja(máq)p/tub t-saturado DN 90mm de 1,50 m prof.

290.50

DESCRIPCION	LONG.			TOTAL
TUBERIA PVC NTP ISO 1452 PN10 DN 160mm	290.50			290.50

2.02.01.01.02 Excav. zanja(máq)p/tub t-normal DN 160-315mm de 1,50 m prof.

353.03

DESCRIPCION	LONG.			TOTAL
TUBERIA PVC NTP ISO 1452 PN10 DN 160mm	178.11			178.11
TUBERIA PVC NTP ISO 1452 PN10 DN 315mm	174.92			174.92

2.02.01.02 REFINE Y CONFORMACIÓN DE ZANJAS

2.02.01.02.01 Refine y nivel de zanja t-saturado p/tub. DN 90mm para toda prof.

290.50 m

2.02.01.02.02 Refine y nivel de zanja t-normal p/tub. DN 160-315mm para toda prof.

353.03 m

2.02.01.02.02 Drenaje de zanjas c/bombeo p/deprimir napa freática

290.50 m

2.02.01.03 ENTIBADO DE ZANJAS

2.02.01.03.01 Entibado de zanja de 2.01 hasta 2.50 m

290.50 m

2.02.01.04 CAMA DE APOYO Y PROTECCION PARA TUBERIAS

2.03.01.04.01 Cama de over E=0.30 zanja p/tub DN 90mm

290.50 m

2.03.01.04.02 Capa de hormigon E=0.20 zanja p/tub DN 90mm

290.50 m

2.03.01.04.03 Cama de arena E=0.10m. zanja p/tub DN 90-315mm

643.53 m

2.03.01.04.04 Cama de arena E=0.20 sct p/tubería DN 90-315mm

643.53 m

2.02.01.05 RELLENO, APISONADO Y COMPACTACION ZANJAS

2.02.01.05.01 Relleno c/material de prestamo DN 90-315mm. 1,50 m prof.

643.53 m

2.02.01.06 ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE

2.02.01.06.01 Acarreo interno, material procedente de las excavaciones en zona aledaña

919.87 m3

2.02.01.06.02 Eliminación de material excedente d. prom 5 km de la obra

919.87 m3

DESCRIPCION	LONG.	AREA	ESPONJ.	VOLUMEN (M3)
Excav. zanja(máq)p/tub t-saturado DN 90mm de 1,50 m prof.	290.50	1.050000	1.25	381.28
Excav. zanja(máq)p/tub t-normal DN 160-315mm de 1,50 m prof.	353.03	1.200000	1.25	529.55
Demolición de Veredas	6.96	1.000000	1.30	9.05
TOTAL				919.87



Javier Alberto Cevallos Viera
 Javier Alberto Cevallos Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

1985-01

SUSTENTO DE METRADO

000464

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

Entidad : Gobierno Regional de Tumbes

Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

Subpresupuesto CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO



2.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA

2.02.02.01 Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 90mm incl. anillo + 2% desperdicios	290.50 ml
2.02.02.02 Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160mm incl. anillo + 2% desperdicios	178.11 ml
2.02.02.03 Tubería de PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 315mm incl. anillo + 2% desperdicios	174.92 ml
2.02.02.04 Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 90mm NTP 1452	290.50 ml
2.02.02.05 Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 160mm NTP 1452	178.11 ml
2.02.02.06 Instalación de tubería PVC p/agua potab. DN 315mm NTP 1452	174.92 ml

2.02.03 PRUEBAS HIDRAULICAS

2.02.03.01 Prueba hidráulica y desinfección de tubería agua potab. DN 90mm NTP ISO 1452 PN 10	290.50 ml
2.02.03.02 Prueba hidráulica y desinfección de tubería agua potab. DN 160mm NTP ISO 1452 PN 10	178.11 ml
2.02.03.03 Prueba hidráulica y desinfección de tubería agua potab. DN 315mm NTP ISO 1452 PN 10	174.92 ml

2.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

2.02.04.01 TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 90x75mm	2.00 und
2.02.04.02 TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 160x75mm	1.00 und
2.02.04.03 TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 160x110mm	1.00 und
2.02.04.04 TEE REDUC. de PVC - U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 - DN 315x160mm	2.00 und
2.02.04.05 Codo de PVC-U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 de 90° DN 160mm	1.00 und
2.02.04.06 Codo de PVC-U unión flexible NTP ISO 1452 PN 10 de 11.25° DN 315mm	3.00 und
2.02.04.07 Instalación de accesorios de PVC-U UF - DN 90 - 315mm	10.00 und
2.02.04.08 Concreto fc=140 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 90 - 315mm.	10.00 und



2.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS

2.02.05.01 Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 90mm	2.00 und
2.02.05.02 Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 160mm	2.00 und
2.02.05.03 Válvula cpta.CC, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 315mm	1.00 und
2.02.05.04 Instalación de válvula compuerta DN 90 mm incl. Registro	2.00 und
2.02.05.05 Instalación de válvula compuerta DN 160 mm incl. Registro	2.00 und
2.02.05.06 Instalación de válvula compuerta DN 315 mm incl. Registro	1.00 und

2.02.06 CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA

2.02.06.01 Conexiones domiciliarias para agua potable tub. HDP DN 15 - 90mm.	37.00 und
2.02.06.02 Conexiones domiciliarias para agua potable tub. HDP DN 15 - 160mm.	21.00 und



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

SUSTENTO DE METRADOS

"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 CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

Entidad : Gobierno Regional de Tumbes
Ubicación : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N°...463

PART.	DESCRIPCION	N° ELEM	N° VEC	DIMENSIONES			PARCIAL			TOTAL	UND
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONG. (m)	AREA (m2)	VOL. (m3)		
2.02.07	RETIRO Y REPOSICION DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE										
2.02.07.01	Corte de vereda p/conexión domiciliaria									69.80	M2
	a) En conexiones domiciliarias										
	Ca. Jorge Herrera	37.00	1.00	1.20	1.00	-	44.40	-			M2
	Ca. Mayor Novoa	21.00	1.00	1.20	1.00	-	25.20	-			M2
2.02.07.02	Demolición de vereda p/conexión domiciliaria									69.80	M2
	a) En conexiones a reponer										
	Ca. Jorge Herrera	37.00	1.00	1.20	1.00	-	44.40	-			
	Ca. Mayor Novoa	21.00	1.00	1.20	1.00	-	25.20	-			
2.02.07.03	Retiro de caja domiciliaria existente (tapa, cuerpo y basae)									58.00	und
	a) En conexiones a reponer										
	Ca. Jorge Herrera	37.00				-	37.00	-			
	Ca. Mayor Novoa	21.00				-	21.00	-			
2.02.07.04	Concreto fc 175 kg/cm2 para veredas e=10cm. (Cemento MS)									69.80	M2
	a) En conexiones a reponer										
	Ca. Jorge Herrera	37.00	1.00	1.20	1.00	-	44.40	-			
	Ca. Mayor Novoa	21.00	1.00	1.20	1.00	-	25.20	-			
2.02.08	EMPALMES A RED EXISTENTES Y OTROS										
2.02.08.01	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 75mm según detalle de planos	1.00	3.00				3.00			3.00	und
2.02.08.02	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 90mm según detalle de planos	1.00	1.00				1.00			1.00	UND
2.02.08.03	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 110mm según detalle de planos	1.00	1.00				1.00			1.00	UND
2.02.08.04	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 160mm según detalle de planos	1.00	1.00				1.00			1.00	UND
2.02.08.05	Empalme c/ inserción de tubería a líneas de agua potable DN 315mm según detalle de planos	1.00	2.00				2.00			2.00	UND




 Javier Albert Castro Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

10/10/10

10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

10/10/10
10/10/10
10/10/10

SUSTENTO DE METRADO

000462

Obra **"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"**
 Entidad : Gobierno Regional de Tumbes
 Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES
 Subpresupuesto CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO



2.03 RED DE ALCANTARILLADO

2.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.03.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS

2.03.01.01.01 Excavaciones en terreno natural con maquina p/Buzón

63.84 m3

DESCRIPCION	LONG.	AREA	ESPONJ.	VOLUMEN (M3)
En excav. De buzones DN 1.2	28.90	1.767146	1.25	63.84
En excav. De buzones DN 1.5	0.00	2.835287	1.25	0.00

- 2.03.01.01.02 Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 2,01 m a 2,50 m prof. 144.67 m
- 2.03.01.01.03 Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 2,51 m a 3,00 m prof. 208.57 m
- 2.03.01.01.04 Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 3,01 m a 3,50 m prof. 54.82 m
- 2.03.01.01.05 Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 3,51 m a 4,00 m prof. 70.00 m
- 2.03.01.01.06 Excav. zanja(máq)p/tub DN 200-250mm de 4,01 m a 4,50 m prof. 5.74 m
- 2.03.01.02 REFINE Y CONFORMACIÓN DE ZANJAS**
- 2.03.01.02.01 Refine y nivel de zanja p/tub. DN 200 - 250mm para toda prof. 483.80 m
- 2.03.01.02.02 Drenaje de zanjas c/bombeo p/deprimir napa freática 289.66 m
- 2.03.01.03 ENTIBADO DE ZANJAS**
- 2.03.01.03.01 Entibado de zanja de 2.01 hasta 2.50 m 144.67 m
- 2.03.01.03.02 Entibado de zanja de 2.51 hasta 3.00 m 208.57 m
- 2.03.01.03.03 Entibado de zanja de 3.01 hasta 3.50 m 54.82 m
- 2.03.01.03.04 Entibado de zanja de 3.51 hasta 4.00 m 70.00 m
- 2.03.01.03.05 Entibado de zanja de 4.01 hasta 4.50 m 5.74 m
- 2.03.01.04 CAMA DE APOYO Y PROTECCION PARA TUBERIAS**
- 2.03.01.04.01 Cama de over E=0.30 p/col.secundario DN 200-250mm 289.66 m
- 2.03.01.04.02 Capa de hormigon E=0.20 p/col.secundario DN 200-250mm 289.66 m
- 2.03.01.04.03 Cama de arena E=0.10m. zanja p/tub DN 200-250mm 483.80 m
- 2.03.01.04.04 Cama de arena E=0.30m sct p/tubería DN 200-250mm 483.80 m
- 2.03.01.05 RELLENO, APISONADO Y COMPACTACION ZANJAS**
- 2.03.01.05.01 Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 2,01 m a 2,50 m prof. 144.67 m
- 2.03.01.05.02 Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 2,51 m a 3,00 m prof. 208.57 m
- 2.03.01.05.03 Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 3,01 m a 3,50 m prof. 54.82 m
- 2.03.01.05.04 Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 3,51 m a 4,00 m prof. 70.00 m
- 2.03.01.05.05 Relleno c/material de prestamo DN 200-250mm de 4,01 m a 4,50 m prof. 5.74 m
- 2.03.01.06 ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE**
- 2.03.01.06.01 Acarreo interno, material procedente de las excavaciones en zona aledaña 1,894.52 m3
- 2.03.01.06.02 Eliminación de material excedente d. prom 5 km de la obra 1,894.52 m3



DESCRIPCION	VOLUMEN	ESPONJ.	VOLUMEN (M3)
Excav. zanja(máq)p/tub t-saturado DN 200-250mm	1,394.24	1.25	1,742.80
Exc. De Buzones	63.84	1.25	79.80
Demolicion de veredas para conxiones domiciliarias	7.20	1.30	9.36
Proveniente demolicion de buzones	48.13	1.30	62.56
TOTAL			1,894.52



Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

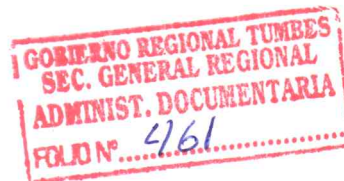
SUSTENTO DE METRADO

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

Entidad : Gobierno Regional de Tumbes

Lugar : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

Subpresupuesto CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

**2.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA**

2.03.02.01 Tubería PVC-U SC NTP ISO 4435 SN4 DN 200mm incl. anillo + 2% desperdicios	289.66 ml
2.03.02.02 Tubería PVC-U SC NTP ISO 4435 SN4 DN 250mm incl. anillo + 2% desperdicios	194.13 ml
2.03.02.03 Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200mm	289.66 ml
2.03.02.04 Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 250mm	194.13 ml

2.03.03 PRUEBAS HIDRAULICAS

2.03.03.01 Prueba hidráulica de tubería p/desagüe pvc-uf ntp iso 4435 SN 4 DN 200 mm	289.66 ml
2.03.03.02 Prueba hidráulica de tubería p/desagüe pvc-uf ntp iso 4435 SN 4 DN 250 mm	194.13 ml

2.03.04 CAMARAS DE INSPECCION (BUZONES)

2.03.04.01 Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 1,50 m prof.(enconf.exter.e inter)	1.00 und
2.03.04.02 Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 2,00 m prof.(enconf.exter.e inter)	4.00 und
2.03.04.03 Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 2,50 m prof.(enconf.exter.e inter)	1.00 und
2.03.04.04 Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 3,00 m prof.(enconf.exter.e inter)	1.00 und
2.03.04.05 Buzón tipo I Di=1.2m. hasta 4,50 m prof.(enconf.exter.e inter)	2.00 und

2.03.05 DATOS DE ANCLAJE

2.03.05.01 Concreto fc 140 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento MS)	3.75 m3
--	---------

2.03.06 CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE

2.03.06.01 Conexiones domiciliarias para desagüe DN 200x160mm	39.00 und
2.03.06.02 Conexiones domiciliarias para desagüe DN 250x160mm	21.00 und



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

SUSTENTO DE METRADOS

"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 CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO

Entidad : Gobierno Regional de Tumbes
Ubicación : Departamento: Tumbes Provincia: Tumbes Distrito: Tumbes - CERCADO DE TUMBES

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° **460**

PART.	DESCRIPCION	N° ELEM	N° VEC	DIMENSIONES			PARCIAL			TOTAL	UND
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	LONG. (m)	AREA (m2)	VOL. (m3)		
2.03.07	RETIRO Y REPOSICION DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO										
2.03.07.01	Corte de vereda p/conexión domiciliaria										72.00 M2
	a) En conexiones domiciliarias										
	Ca. Jorge Herrera	39.00	1.00	1.20	1.00			46.80	-		
	Ca. Mayor Novoa	21.00	1.00	1.20	1.00			25.20	-		
2.03.07.02	Demolición de vereda p/conexión domiciliaria										72.00 M2
	a) En conexiones a reponer										
	Ca. Jorge Herrera	39.00	1.00	1.20	1.00			46.80	-		
	Ca. Mayor Novoa	21.00	1.00	1.20	1.00			25.20	-		
2.03.07.03	Retiro de caja domiciliaria existente (tapa, cuerpo y basae)										60.00 und
	a) En conexiones a reponer										
	Ca. Jorge Herrera	39.00						39.00	-		
	Ca. Mayor Novoa	21.00						21.00	-		
2.03.07.04	Concreto f'c 175 kg/cm2 para veredas e=10cm. (Cemento MS)										72.00 M2
	a) En conexiones a reponer										
	Ca. Jorge Herrera	39.00	1.00	1.20	1.00			46.80	-		
	Ca. Mayor Novoa	21.00	1.00	1.20	1.00			25.20	-		
2.03.08	EMPALMES A BUZON DE SERVICIO Y OTROS										
2.03.08.01	Empalmes de tuberías DN 200/250mm a buzón existente en servicio										10.00 und
	a) a buzón 2	1.00									1.00
	b) a buzón 3	1.00									1.00
	c) a buzón 6 existente	1.00									1.00
	d) a buzón 10 existente	1.00									1.00
	e) a buzón 9	2.00									2.00
	e) a buzón 8	1.00									1.00
	f) a buzón 11	1.00									1.00
	g) a buzón 7	2.00									2.00
2.03.08.02	Demolición de Buzones existentes										11.00 UND
	N° Buzones	11.00									11.00
2.03.08.03	Transporte de materiales a Obra										11.36 ton
	Transporte de materiales a obra	11.36									11.36




 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

1954



11
884000

