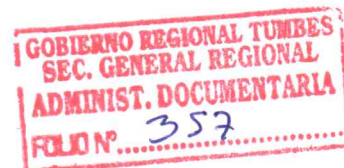


000357

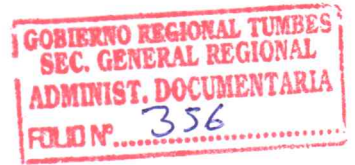


EXPEDIENTE TÉCNICO

"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"

CRONOGRAMAS

000356



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"

DIAGRAMA GANTT

GANTT DE LA 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"

ID	Título	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesores	Costo
1		"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"	120 días	lun 01/08/22	lun 28/11/22		S.1.750.345,48
2		INICIO DEL PROYECTO	0 días	lun 01/08/22	lun 01/08/22		S.0,00
3		PLANTEAMIENTO	120 días	lun 01/08/22	lun 28/11/22		S.813.465,40
4		OBRAS PROVISIONALES	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22		S.86.072,47
5		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA (8x60x40m)	1 día	lun 01/08/22	lun 01/08/22	2CC	S.1.184,80
6		CASITA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	1 día	lun 01/08/22	lun 01/08/22	3CC	S.4.066,90
7		MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	2CC	S.8.803,78
8		PLAN DE MONITOREO DE IMPACTO AMBIENTAL	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	7CC	S.24.302,86
9		ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22		S.25.114,48
10		EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	8CC	S.4.022,80
11		EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	8CC	S.11.518,00
12		PLAN PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL ANTE LA COVID-19 EN OBRA	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22		S.9.372,80
13		EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE OBRA	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	11CC	S.3.306,00
14		EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA DIRECCION DE OBRA	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	11CC	S.1.090,40
15		EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE SALUD	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	14CC	S.1.108,80
16		KIT PARA LAVADO Y DESINFECCION DE PERSONAL	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	15CC	S.3.150,80
17		EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	16CC	S.3.150,80
18		IMPLEMENTACION DE AREA DE TRABAJO (CONTROL PREVIO)	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	17CC	S.2.274,80
19		TRABAJOS PRELIMINARES	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22		S.2.274,80
20		TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	18CC	S.7.644,02
21		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	110 días	lun 01/08/22	vie 18/11/22	20CC	S.7.760,00
22		DEMOLICIONES	15 días	mié 03/08/22	mié 17/08/22		S.20.181,70
23		DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE EN MAL ESTADO.	15 días	mié 03/08/22	mié 17/08/22	21CC+2 días	S.8.162,48
24		EXTRACCION DE ADOQUIN DE CONCRETO EXISTENTE MANUAL.	6 días	mié 03/08/22	lun 08/08/22	23CC	S.3.112,24
25		PAVIMENTACION	116 días	vie 05/08/22	lun 28/11/22		S.772.744,50
26		MOVIMIENTO DE TIERRAS	91 días	vie 05/08/22	jue 03/11/22		S.239.358,98
27		CORTE CON MAQUINARIA PARA CONFORMACION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	7 días	vie 05/08/22	jue 11/08/22	24CC+2 días	S.18.940,02
28		EXCAVACION MANUAL, P/ BARRIL, SUMERGIDO EN LOSA EN PAVIMENTO	4 días	dom 30/10/22	mié 02/11/22	33CC	S.4.433,81
29		PERFORADO Y COMPACTACION DE SUB BASANTE EN PAVIMENTO	7 días	dom 07/08/22	vie 13/08/22	27CC+3 días	S.14.073,64
30		MEJORAMIENTO DE SUB BASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO OVER DE 4" A 6" E=0,30M	5 días	vie 21/10/22	mar 25/10/22	183CC-12 días	S.17.266,17
31		MEJORAMIENTO DE SUB BASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMON GRUESO E=0,20M	5 días	dom 23/10/22	jue 27/10/22	30CC+2 días	S.31.720,95
32		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 700 GR/M2	5 días	vie 28/10/22	mar 01/11/22	31	S.13.670,39
33		COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE (80% APRIMADO + 20% HORMIGON) E=0,20M	5 días	dom 30/10/22	jue 03/11/22	32CC+2 días	S.48.051,90
34		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D. PROM 5 KM DE LA OBRA	8 días	mié 10/08/22	mié 17/08/22	27CC+5 días	S.262.139,65
35		PERFORADO DE BARRIL	23 días	jue 03/11/22	vie 25/11/22		S.1.008,80
36		LOSA DE RODADURA, CONCRETO F'CD=20 kg/cm2, e=20 cm. - CEMENTO TIPO MS	10 días	mar 08/11/22	vie 17/11/22	37CC+5 días	S.365.554,41
37		ENCOPRADO Y DESENCOPRADO DE LOSA DE RODADURA	10 días	jue 03/11/22	sáb 12/11/22	33FC-1 día	S.1.115,30
38		USA EN TERMINO DE LOSA DE 0,30M CONCRETO F'CD=20 KG/CM2	10 días	mar 08/11/22	jue 17/11/22	36CC	S.8.921,38
39		CURADO DE LOSA DE RODADURA	18 días	mar 08/11/22	vie 25/11/22	36CC	S.8.921,38
40		JUNTA	21 días	mar 08/11/22	lun 28/11/22	62CC	S.117.864,10
41		CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCION E=6mm	10 días	vie 18/11/22	dom 27/11/22	39FC-8 días	S.34.858,64
42		JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO H=10CM - VARILLA LISA Ø 1" X 41CM @ 30CM INCI CANASTILLA ELECTRODOLADA	8 días	mar 08/11/22	mar 15/11/22	36CC	S.82.188,64
43		JUNTA LONGITUDINAL BARRA DE ARMARE CORRUGADA Ø 12X90CM @ 70CM INCI CANASTILLA ELECTRODOLADA	8 días	mar 08/11/22	mar 15/11/22	42CC	S.14.843,97
44		JUNTA DE CONSTRUCCION ASFALTICA 4"±	4 días	vie 25/11/22	lun 28/11/22	52FC-4 días	S.6.062,85
45		SEÑALIZACION HORIZONTAL EN PAVIMENTO	5 días	jue 24/11/22	lun 28/11/22		S.13.259,59
46		PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO	5 días	jue 24/11/22	lun 28/11/22	44CC-1 día	S.201,24
47		PINTADO DE LINEAS DE PADO PEATONAL	5 días	jue 24/11/22	lun 28/11/22	46CC	S.8.791,52
48		PINTADO DE LINEAS DE BASE	5 días	jue 24/11/22	lun 28/11/22	46CC	S.8.791,52
49		PINTADO DE FLECHAS DIRECCIONALES SEGUN TIPO	5 días	jue 24/11/22	lun 28/11/22	46CC	S.8.791,52
50		PINTADO DE SARDINEL DE BORDEO DE VEREDA EXISTENTE COLOR AMARILLO	5 días	jue 24/11/22	lun 28/11/22	46CC	S.7.603,01
51		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	120 días	lun 01/08/22	lun 28/11/22		S.25.049,91
52		LIMPIEZA FINAL, GERENCIA DE LA OBRA	3 días	sáb 20/11/22	lun 28/11/22	41FC-2 días	S.1.235,20
53		COMBUSTIBLE PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS	7 días	vie 05/08/22	jue 11/08/22	27CC	S.13.225,20
54		TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	15 días	lun 01/08/22	lun 15/08/22	5CC	S.8.787,89
55		REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO	92 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22		S.538.892,08
56		TRABAJOS PRELIMINARES	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22		S.402.732,13
57		TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LINEAS-REDES	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22	27CC	S.13.225,20
58		CERCO DE MALLA MÓVIL DE ACTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22	57CC	S.3.956,90
59		CONO FIRMA VORIO FOSFORESCENTE PIDEVIO DE TRANSITO S(0) (PROV. DURANTE OBRA)	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22	58CC	S.4.400,80
60		TRANQUERA TIPO TUBERIA DE 2.40 X 1.20 M PARA SEÑAL PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22	59CC	S.3.368,33
61		PUNTO DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S(0) (PROV. DURANTE OBRA)	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22	60CC	S.4.040,00
62		PUNTO DE MADERA PARA PASE VEHICULAR SOBRE ZANJA S(0) (PROV. DURANTE OBRA)	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22	61CC	S.4.270,96
63		PUNTO DE MADERA PARA PASE VEHICULAR SOBRE ZANJA S(0) (PROV. DURANTE OBRA)	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22	62CC	S.4.400,80
64		ANILLO (2% DESPERDICIOS) PARA NO INTERRUPTIR SERVICIO DE AGUA	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22	63CC	S.13.267,80
65		COLOCACION DE TUBERIA DE PVC-S(0) SAL PROVISIONAL DE ALCANTARILLADO PARA CONTINUIDAD DEL SERVICIO	90 días	vie 05/08/22	mié 02/11/22	63CC	S.13.267,80
66		REDES DE AGUA POTABLE	72 días	jue 25/08/22	vie 04/11/22		S.338.719,64
67		MOVIMIENTO DE TIERRAS	67 días	jue 25/08/22	dom 30/10/22		S.147.863,78
68		EXCAVACION DE ZANJAS	20 días	jue 25/08/22	mar 13/09/22		S.8.018,00
69		EXCAV. ZANJAMAQUETUB 1.5X10M DN 180-315MM DE 1.50 M PROF.	20 días	jue 25/08/22	mar 13/09/22	135FC-1 día	S.3.776,50
70		REFINE Y NIVEL DE ZANJA 1.5X10M DN 180-315MM PARA TODA PROF.	20 días	jue 25/08/22	mar 13/09/22	68CC	S.1.428,15
71		REFINE Y NIVEL DE ZANJA 1.5X10M DN 180-315MM PARA TODA PROF.	20 días	jue 25/08/22	mar 13/09/22	68CC	S.1.428,15
72		DRENAJE DE ZANJAS CROMADO PIDEPRIM NAPA FREÁTICA	20 días	jue 25/08/22	mar 13/09/22	71CC	S.8.838,37
73		ENTRIBADO DE ZANJAS	20 días	jue 25/08/22	mar 13/09/22		S.16.799,06
74		ENTRIBADO DE ZANJA DE 2.01 HASTA 2.50 m	20 días	jue 25/08/22	mar 13/09/22	71CC	S.16.799,06
75		CAMA DE APOYO PARA PROTECCION DE TUBERIAS	35 días	mar 13/09/22	lun 17/10/22		S.41.431,50
76		CAMA DE OVER E=0.30 ZANJA PTUB DN 90MM	6 días	mar 13/09/22	dom 18/09/22	73FC-1 día	S.14.417,52
77		CAMA DE HORMIGON E=0.30 ZANJA PTUB DN 90MM	6 días	dom 18/09/22	dom 18/09/22	77CC	S.8.791,52
78		CAMA DE ARENA E=0.10M ZANJA PTUB DN 90-315MM	6 días	dom 18/09/22	vie 23/09/22	78FC-1 día	S.8.791,52
79		CAMA DE ARENA E=0.20 S(0) PTUBERIA DN 90-315MM	6 días	lun 10/10/22	vie 23/09/22	96FC-1 día	S.13.484,82
80		RELLENO, APRIMADO Y COMPACTACION ZANJAS	20 días	mar 11/10/22	dom 30/10/22		S.47.087,08
81		RELLENO CAMATERIAL DE PRESTAMO DN 180-315MM 1.50 M PROF.	20 días	mar 11/10/22	dom 30/10/22	114FC+3 días	S.47.087,08
82		ACARREO Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	15 días	vie 09/09/22	vie 23/09/22		S.22.705,18
83		ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA	15 días	vie 09/09/22	vie 23/09/22	68FC-5 días	S.11.148,82
84		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D. PROM 5 KM DE LA OBRA	15 días	vie 09/09/22	vie 23/09/22	84CC	S.11.148,82
85		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA	20 días	lun 19/09/22	sáb 08/10/22		S.95.280,70
86		TUBERIA DE PVC-U UP NTP ISO 1452 PN 10 DN 90MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	20 días	lun 19/09/22	sáb 08/10/22	79CC+1 día	S.8.906,19
87		TUBERIA DE PVC-U UP NTP ISO 1452 PN 10 DN 90MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	20 días	lun 19/09/22	sáb 08/10/22	87CC	S.10.764,97
88		TUBERIA DE PVC-U UP NTP ISO 1452 PN 10 DN 90MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	20 días	lun 19/09/22	sáb 08/10/22	87CC	S.10.764,97
89		INSTALACION DE TUBERIA PVC PIAGUA POTAB. DN 90MM NTP 1452	20 días	lun 19/09/22	sáb 08/10/22	89CC	S.8.904,80
90		INSTALACION DE TUBERIA PVC PIAGUA POTAB. DN 90MM NTP 1452	20 días	lun 19/09/22	sáb 08/10/22	90CC	S.8.904,80
91		INSTALACION DE TUBERIA PVC PIAGUA POTAB. DN 90MM NTP 1452	20 días	lun 19/09/22	sáb 08/10/22	91CC	S.8.904,80
92		PRUEBAS HIDRAULICAS	4 días	vie 07/10/22	lun 10/10/22		S.1.411,96
93		PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA AGUA POTAB. DN 90MM NTP ISO 1452 PN 10	4 días	vie 07/10/22	lun 10/10/22	90FC-2 días	S.2.578,96
94		PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA AGUA POTAB. DN 90MM NTP ISO 1452 PN 10	4 días	vie 07/10/22	lun 10/10/22	94CC	S.8.274,41
95		PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA AGUA POTAB. DN 315MM NTP ISO 1452 PN 10	4 días	vie 07/10/22	lun 10/10/22	95CC	S.8.018,00
96		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22		S.8.055,35
97		TEE REDUC. DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 90X75MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	92CC+1 día	S.1.011,10
98		TEE REDUC. DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 90X75MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	98CC	S.4.444,80
99		TEE REDUC. DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 90X100MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	99CC	S.4.444,80
100		TEE REDUC. DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 90X100MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	100CC	S.4.444,80
101		COODO DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 DE 1.25" DN 315MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	101CC	S.3.322,95
102		COODO DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 DE 1.25" DN 315MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	102CC	S.1.891,65
103		INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC-U UP - DN 90 - 315MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	103CC	S.4.444,80
104		CONCRETO P'CHAD NEGRO PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 90 - 315MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	104CC	S.8.905,60
105		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22		S.5.344,97
106		VALVULA OPTA.CC. HO. DUCTIL. CIERRE ELAST. VASTAGO ACERO INOXIDABLE DN 90MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	105CC	S.8.911,30
107		VALVULA OPTA.CC. HO. DUCTIL. CIERRE ELAST. VASTAGO ACERO INOXIDABLE DN 180MM	20 días	mar 20/09/22	dom 09/10/22	107CC	S.1.290,30
108		VALVULA OPTA.CC. HO. DUCTIL. CIERRE ELAST. VASTAGO ACERO INOXIDABLE DN 315MM	20 días	mar 20/09/22	dom		

000354

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLO N° 354

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"

PERT CPM

PERT CPM "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"



LEYENDA: Tareas no críticas, Tareas críticas, Hitos, Tareas de resumen crítica, Tareas de resumen no crítica, Tareas críticas interdependientes, Tareas interdependientes, Tareas críticas y materiales, Tareas materiales, Tareas externas críticas, Tareas externas no críticas, Retorno del proyecto, Tareas críticas resueltas, Tareas no críticas resueltas, FIN DEL PROYECTO

000353

COPIA REGISTRADA EN EL REGISTRO GENERAL REGIONAL DE ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL FOLIO N° 373



Ing. Francisco Vera
Ingeniero Civil
CIP 241018