






















**PROYECTO DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS  
PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
RURAL DE LA LOCALIDAD DE LA LAGUNA, COMUNA DE TENO  
REGIÓN DEL MAULE**

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	feb '21	mar '21	abr '21	may '21	jun '21	jul '21
1	<b>OBRAS DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS RUTA J-25</b>	<b>130 días</b>	<b>01-02-21</b>	<b>13-07-21</b>							
2	<b>Obras Preliminares</b>	<b>17 días</b>	01-02-21	22-02-21							
3	Entrega de Terreno	2 días	01-02-21	03-02-21							
4	Instalacion de faenas	4 días	03-02-21	08-02-21	3						
5	Entrega de Boletas de Garantia Vialidad	5 días	03-02-21	09-02-21	3						
6	Replanteo de Obras Civiles	7 días	08-02-21	17-02-21	4						
7	Identificación de Vias Afectadas	5 días	03-02-21	09-02-21	3						
8	Programa de Operación y Faja Vial	7 días	03-02-21	12-02-21	3						
9	Señalización provisoria	4 días	17-02-21	22-02-21	6;8						
10	<b>Movimiento de tierra J-25 km 17,94 - 20</b>	<b>23 días</b>	<b>22-02-21</b>	<b>22-03-21</b>							
11	Despeje y Limpieza de la Faja	2 días	22-02-21	24-02-21	9						
12	Excavacion en terreno natural	5 días	24-02-21	02-03-21	11						
13	Preparacion de fondo de Zanja	2 días	03-03-21	05-03-21	12						
14	Cama de Areana	2 días	05-03-21	07-03-21	13						
15	Instalacion de Tuberia	3 días	08-03-21	11-03-21	14						
16	<b>Hincado Atravesos</b>	<b>6,5 días</b>	<b>05-03-21</b>	<b>13-03-21</b>							
17	Hincado	3 días	05-03-21	09-03-21	13						
18	Instalación Cañería HDPE Atravesos	1,5 días	09-03-21	11-03-21	17						
19	Conexiones hydraulicas	1,5 días	11-03-21	13-03-21	18;15						
20	<b>Instalación de Cámaras</b>	<b>9 días</b>	<b>11-03-21</b>	<b>22-03-21</b>							
21	Enfierraduras	2 días	11-03-21	14-03-21	15						
22	Moldajes	1 día	14-03-21	15-03-21	21						
23	Hormigonado	3 días	15-03-21	19-03-21	22						
24	Instalación de Cámaras	2 días	19-03-21	21-03-21	23						
25	Conexiones hydraulicas	1 día	21-03-21	22-03-21	24						
26	Relleno Preliminar	2 días	08-03-21	10-03-21	14						

Tarea		Tarea inactiva		Resumen manual	
División		Hito inactivo		solo el comienzo	
Hito		Hito inactivo		solo fin	
Resumen		Resumen inactivo		Tareas externas	
Resumen del proyecto		Tarea manual		Hito externo	
Tareas externas		solo duración		Progreso	
Hito externo		Informe de resumen manual		Fecha límite	






















**PROYECTO DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS  
 PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
 RURAL DE LA LOCALIDAD DE LA LAGUNA, COMUNA DE TENO  
REGIÓN DEL MAULE**

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	feb '21	mar '21	abr '21	may '21	jun '21	jul '21
27	Compactacion de Relleno	2 días	10-03-21	12-03-21	26						
28	Ejecucion de Relleno de Zanja	3 días	13-03-21	16-03-21	27						
29	Compactacion de Relleno de Zanja	2 días	16-03-21	19-03-21	28						
30	Retiro de Excedentes	2 días	16-03-21	19-03-21	28						
31	<b>Movimiento de tierra J-25 km 20-22</b>	<b>25 días</b>	<b>19-03-21</b>	<b>19-04-21</b>							
32	Despeje y Limpieza de la Faja	2 días	19-03-21	21-03-21	30						
33	Excavacion en terreno natural	5 días	21-03-21	27-03-21	32						
34	Preparacion de fondo de Zanja	2 días	28-03-21	30-03-21	33						
35	Cama de Areana	2 días	30-03-21	01-04-21	34						
36	Instalacion de Tubería	3 días	02-04-21	05-04-21	35						
37	<b>Cruce N°1 con tubería adosada a puente</b>	<b>11 días</b>	<b>05-04-21</b>	<b>19-04-21</b>							
38	Maestranza Perfil angulo	4 días	05-04-21	10-04-21	36						
39	Montaje perfiles con anclaje	3 días	12-04-21	15-04-21	38						
40	Colocación de tuberías de encamisado con abrazaderas	3 días	15-04-21	19-04-21	39						
41	<b>Hincado Atravesos</b>	<b>6,5 días</b>	<b>30-03-21</b>	<b>07-04-21</b>							
42	Hincado	3 días	30-03-21	03-04-21	34						
43	Instalación Cañería HDPE Atravesos	1,5 días	03-04-21	05-04-21	42						
44	Conexiones hidráulicas	1,5 días	05-04-21	07-04-21	43;36						
45	<b>Instalación de Cámaras</b>	<b>9 días</b>	<b>05-04-21</b>	<b>16-04-21</b>							
46	Enfierraduras	2 días	05-04-21	08-04-21	36						
47	Moldajes	1 día	08-04-21	09-04-21	46						
48	Hormigonado	3 días	09-04-21	13-04-21	47						
49	Instalación de Cámaras	2 días	13-04-21	15-04-21	48						
50	Conexiones hidráulicas	1 día	15-04-21	16-04-21	49						
51	Relleno Preliminar	2 días	02-04-21	04-04-21	35						
52	Compactacion de Relleno	2 días	04-04-21	06-04-21	51						

Tarea		Tarea inactiva		Resumen manual	
División		Hito inactivo		solo el comienzo	
Hito		Hito inactivo		solo fin	
Resumen		Resumen inactivo		Tareas externas	
Resumen del proyecto		Tarea manual		Hito externo	
Tareas externas		solo duración		Progreso	
Hito externo		Informe de resumen manual		Fecha límite	

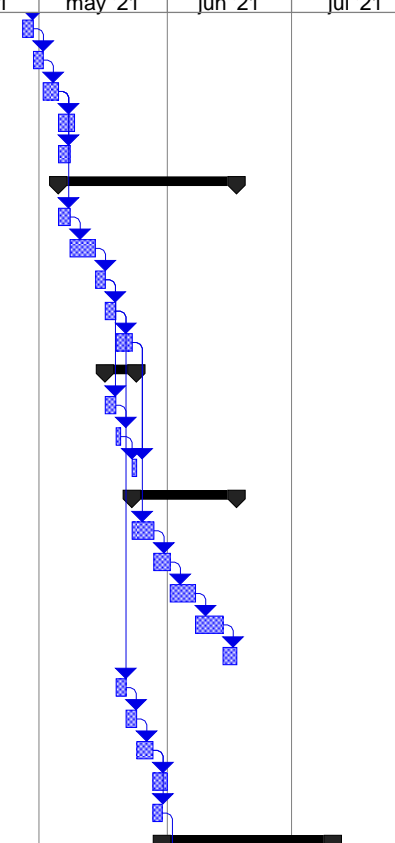
**PROYECTO DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS  
 PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
 RURAL DE LA LOCALIDAD DE LA LAGUNA, COMUNA DE TENO  
REGIÓN DEL MAULE**

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	feb '21	mar '21	abr '21	may '21	jun '21	jul '21
53	Ejecucion de Relleno de Zanja	3 días	07-04-21	10-04-21	52						
54	Compactacion de Relleno de Zanja	3 días	10-04-21	14-04-21	53						
55	Retiro de Excedentes	2 días	10-04-21	13-04-21	53						
56	<b>Movimiento de tierra J-25 km 22-24</b>	<b>31 días</b>	<b>13-04-21</b>	<b>21-05-21</b>							
57	Despeje y Limpieza de la Faja	2 días	13-04-21	15-04-21	55						
58	Excavacion en terreno natural	5 días	15-04-21	21-04-21	57						
59	Preparacion de fondo de Zanja	2 días	22-04-21	24-04-21	58						
60	Cama de Areana	2 días	24-04-21	26-04-21	59						
61	Instalacion de Tuberia	3 días	27-04-21	30-04-21	60						
62	<b>Cruce N°2 con machones de anclaje</b>	<b>17 días</b>	<b>30-04-21</b>	<b>21-05-21</b>							
63	Excavación	3 días	30-04-21	04-05-21	61						
64	Relleno Estructural	2 días	05-05-21	08-05-21	63						
65	Retiro de Excedentes	1 día	04-05-21	05-05-21	63						
66	Emplantillado	2 días	08-05-21	10-05-21	64						
67	Montaje enfierradura	5 días	10-05-21	16-05-21	66						
68	Moldajes	3 días	17-05-21	20-05-21	67						
69	Hormigonado	1 día	20-05-21	21-05-21	68						
70	<b>Hincado Atravesos</b>	<b>6,5 días</b>	<b>24-04-21</b>	<b>02-05-21</b>							
71	Hincado	3 días	24-04-21	28-04-21	59						
72	Instalación Cañería HDPE Atravesos	1,5 días	28-04-21	30-04-21	71						
73	Conexiones hidraulicas	1,5 días	30-04-21	02-05-21	72;61						
74	<b>Instalación de Cámaras</b>	<b>14 días</b>	<b>30-04-21</b>	<b>18-05-21</b>							
75	Enfierraduras	3 días	30-04-21	04-05-21	61						
76	Moldajes	2 días	04-05-21	06-05-21	75						
77	Hormigonado	4 días	07-05-21	11-05-21	76						
78	Instalación de Cámaras	3 días	12-05-21	15-05-21	77						
79	Conexiones hidraulicas	2 días	15-05-21	18-05-21	78						

Tarea		Tarea inactiva		Resumen manual	
División		Hito inactivo		solo el comienzo	
Hito		Hito inactivo		solo fin	
Resumen		Resumen inactivo		Tareas externas	
Resumen del proyecto		Tarea manual		Hito externo	
Tareas externas		solo duración		Progreso	
Hito externo		Informe de resumen manual		Fecha límite	

**PROYECTO DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS  
 PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
 RURAL DE LA LOCALIDAD DE LA LAGUNA, COMUNA DE TENO  
 REGIÓN DEL MAULE**

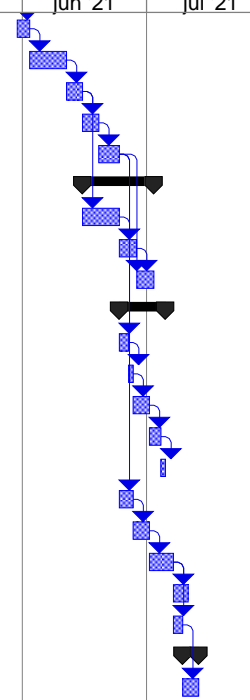
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	feb '21	mar '21	abr '21	may '21	jun '21	jul '21
80	Relleno Preliminar	2 días	27-04-21	29-04-21	60						
81	Compactacion de Relleno	2 días	29-04-21	01-05-21	80						
82	Ejecucion de Relleno de Zanja	3 días	02-05-21	05-05-21	81						
83	Compactacion de Relleno de Zanja	3 días	05-05-21	09-05-21	82						
84	Retiro de Excedentes	2 días	05-05-21	08-05-21	82						
85	<b>Movimiento de tierra J-25 km 24-26</b>	<b>34,5 días</b>	<b>05-05-21</b>	<b>17-06-21</b>							
86	Despeje y Limpieza de la Faja	2 días	05-05-21	08-05-21	82						
87	Excavacion en terreno natural	5 días	08-05-21	14-05-21	86						
88	Preparacion de fondo de Zanja	2 días	14-05-21	16-05-21	87						
89	Cama de Areana	2 días	17-05-21	19-05-21	88						
90	Instalacion de Tuberia	3 días	19-05-21	23-05-21	89						
91	<b>Hincado Atravesos</b>	<b>6 días</b>	<b>17-05-21</b>	<b>24-05-21</b>							
92	Hincado	2 días	17-05-21	19-05-21	88						
93	Instalación Cañería HDPE Atravesos	1 día	19-05-21	20-05-21	92						
94	Conexiones hydraulicas	1 día	23-05-21	24-05-21	90;93						
95	<b>Instalación de Cámaras</b>	<b>20,5 días</b>	<b>23-05-21</b>	<b>17-06-21</b>							
96	Enfierraduras	4,5 días	23-05-21	28-05-21	90						
97	Moldajes	3 días	28-05-21	01-06-21	96						
98	Hormigonado	5 días	01-06-21	07-06-21	97						
99	Instalación de Cámaras	5 días	07-06-21	14-06-21	98						
100	Conexiones hydraulicas	3 días	14-06-21	17-06-21	99						
101	Relleno Preliminar	2 días	19-05-21	21-05-21	89						
102	Compactacion de Relleno	2 días	22-05-21	24-05-21	101						
103	Ejecucion de Relleno de Zanja	3 días	24-05-21	28-05-21	102						
104	Compactacion de Relleno de Zanja	3 días	28-05-21	31-05-21	103						
105	Retiro de Excedentes	2 días	28-05-21	30-05-21	103						
106	<b>Movimiento de tierra J-25 km 26-29</b>	<b>33 días</b>	<b>30-05-21</b>	<b>10-07-21</b>							



Tarea		Tarea inactiva		Resumen manual	
División		Hito inactivo		solo el comienzo	
Hito		Hito inactivo		solo fin	
Resumen		Resumen inactivo		Tareas externas	
Resumen del proyecto		Tarea manual		Hito externo	
Tareas externas		solo duración		Progreso	
Hito externo		Informe de resumen manual		Fecha límite	

**PROYECTO DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS  
 PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
 RURAL DE LA LOCALIDAD DE LA LAGUNA, COMUNA DE TENO  
 REGIÓN DEL MAULE**

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	feb '21	mar '21	abr '21	may '21	jun '21	jul '21
107	Despeje y Limpieza de la Faja	2,5 días	30-05-21	02-06-21	105						
108	Excavacion en terreno natural	7 días	02-06-21	11-06-21	107						
109	Preparacion de fondo de Zanja	3 días	11-06-21	15-06-21	108						
110	Cama de Areana	3 días	15-06-21	19-06-21	109						
111	Instalacion de Tuberia	4 días	19-06-21	24-06-21	110						
112	<b>Hincado Atravesos</b>	<b>14 días</b>	<b>15-06-21</b>	<b>02-07-21</b>							
113	Hincado	7 días	15-06-21	24-06-21	109						
114	Instalación Cañería HDPE Atravesos	3,5 días	24-06-21	28-06-21	113						
115	Conexiones hidraulicas	3,5 días	28-06-21	02-07-21	114;111						
116	<b>Instalación de Cámaras</b>	<b>9 días</b>	<b>24-06-21</b>	<b>05-07-21</b>							
117	Enfierraduras	2 días	24-06-21	26-06-21	111						
118	Moldajes	1 día	26-06-21	27-06-21	117						
119	Hormigonado	3 días	27-06-21	01-07-21	118						
120	Instalación de Cámaras	2 días	01-07-21	04-07-21	119						
121	Conexiones hidraulicas	1 día	04-07-21	05-07-21	120						
122	Relleno Preliminar	3 días	24-06-21	27-06-21	111						
123	Compactacion de Relleno	3 días	27-06-21	01-07-21	122						
124	Ejecucion de Relleno de Zanja	4,5 días	01-07-21	07-07-21	123						
125	Compactacion de Relleno de Zanja	3 días	07-07-21	10-07-21	124						
126	Retiro de Excedentes	2 días	07-07-21	09-07-21	124						
127	<b>LEVANTAMIENTO DE FAENA</b>	<b>3 días</b>	<b>09-07-21</b>	<b>13-07-21</b>							
128	Levantamiento de Faena	3 días	09-07-21	13-07-21	126						



Tarea		Tarea inactiva		Resumen manual	
División		Hito inactivo		solo el comienzo	
Hito		Hito inactivo		solo fin	
Resumen		Resumen inactivo		Tareas externas	
Resumen del proyecto		Tarea manual		Hito externo	
Tareas externas		solo duración		Progreso	
Hito externo		Informe de resumen manual		Fecha límite	