

CRONOGRAMA RESUMIDO AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20 HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A, SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24 HD - LOTE 1

ID	Task Name	Duration	June 2022	July 2022	August 2022	September 2022	October 2022	November 2022	December 2022	January 2023	February 2023	March 2023	April 2023	May 2023	June 2023	July 2023	August 2023	September 2023	October 2023	November 2023	December 2023	January 2024	February 2024	March 2024	April 2024	May 2024		
1	LOTE 1 - AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20 HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A, SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24 HD	422 days																										
2	Orden de Inicio	0 days																										
3	Campanero	20 days																										
4	Fabricación e Instalación de Letreros	30 days																										
5	A- OBRA DE TOMA - LÍNEA DE ADUCCIÓN - DESARENADOR - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS CRUDAS	246 days																										
6	A-1 CAJUELA DE CAPTACIÓN EN CANAL EXISTENTE	27 days																										
7	PRELIMINARES	25 days																										
10	MOVIMIENTO DE TIERRA / PREPARACIÓN DE TERRENO	17 days																										
15	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2	18 days																										
21	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE Y APLICACIÓN DE SELLADOR:	10 days																										
29	JUNTA DE GOMA hidrofílica de 9"	2 days																										
30	PARRILLA HG de 1"x1/4" (1.20X1.00) m	2 days																										
31	LIMPIEZA DE FONDO DEL CANAL	3 days																										
32	LIMPIEZA CONTINUA y final	27 days																										
33	A-2 LÍNEA DE ADUCCIÓN	67 days																										
34	PRELIMINARES	6 days																										
36	MOVIMIENTO DE TIERRA	8 days																										
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍAS:	64 days																										
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:	5 days																										
46	LIMPIEZA CONTINUA y final	8 days																										
47	A-3 DESARENADOR	95 days																										
48	PRELIMINARES	5 days																										
51	MOVIMIENTO DE TIERRA Y ADECUACIÓN DE TERRENO	18 days																										
55	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN:	53 days																										
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN EN ENTRADA, SALIDA Y LAVADO DE LODOS	46 days																										



Task Split Milestone Summary Project Summary Inactive Task Inactive Milestone Inactive Summary Manual Task Duration-only Manual Summary Rollup Manual Summary Start-only External Tasks External Milestone Critical Critical Split Progress Manual Progress



ID	Task Name	Duration	June 2022	July 2022	August 2022	September 2022	October 2022	November 2022	December 2022	January 2023	February 2023	March 2023	April 2023	May 2023	June 2023	July 2023	August 2023	September 2023	October 2023	November 2023	December 2023	January 2024	February 2024	March 2024	April 2024	May 2024	
80	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	56 days																									
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE:	15 days																									
90	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	95 days																									
91	A-4 ESTACION DE BOMBEO No.1 (CÁRCAMO Y CASETA)	189 days																									
92	A-4-1 CÁRCAMO DE BOMBEO	125 days																									
125	A-4-2 CASETA DE BOMBEO	76 days																									
153	A-5 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A ESTACIÓN DE BOMBEO No.1	183 days																									
154	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (4 EQUIPOS)	11 days																									
163	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (4 EQUIPOS)	25 days																									
167	EQUIPO DE BOMBEO (4 EQUIPOS)	55 days																									
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO	10 days																									
188	A-6 GARITA DE VIGILANTE	32 days																									
189	REPLANTEO	1 day																									
190	MOVIMIENTO DE TIERRA a mano	5 days																									
191	HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM2)	15 days																									
199	MUROS DE BLOQUES	10 days																									
202	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	12 days																									
213	PISO de con malla electrosoldada (D 2.30x D2.30), 20x20 (pulido)	4 days																									
214	ACERA perimetral de 0.80 m	3 days																									
215	PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):	1 day																									
219	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	2 days																									
222	INSTALACIÓN SANITARIA:	30 days																									
230	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:	2 days																									
236	Limpieza continua y final	32 days																									
237	A-7 VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS (178 M)	65 days																									
238	PRELIMINARES	2 days																									
240	MOVIMIENTO DE TIERRA:	32 days																									



Task Split Milestone Summary Project Summary Inactive Task Manual Task Duration-only Manual Summary Rollup External Tasks Critical Milestone Critical Split Progress Manual Progress



CRONOGRAMA RESUMIDO AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20 HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LINEA DE CONDUCCION Ø24 HD - LOTE I

ID	Task Name	Duration	June 2022	July 2022	August 2022	September 2022	October 2022	November 2022	December 2022	January 2023	February 2023	March 2023	April 2023	May 2023	June 2023	July 2023	August 2023	September 2023	October 2023	November 2023	December 2023	January 2024	February 2024	March 2024	April 2024	May 2024	
244	HORMIGÓN ARMADO EN:	15 days																									
250	MUROS	25 days																									
253	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	15 days																									
257	PINTURA	5 days																									
260	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:	15 days																									
266	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	65 days																									
267	B- LÍNEA DE IMPULSIÓN No.1, Ø20" HD DESDE ESTACIÓN DE BOMBEO #1 HASTA PLANTA POTABILIZADORA 300 LPS	203 days																									
268	PRELIMINAR	72 days																									
269	Replanteo	72 days																									
270	MOVIMIENTO DE TIERRA	73 days																									
271	Excavación material compacto c/equipo	72 days																									
272	Relleno compactado de material c/compactador mecánico	72 days																									
273	Suministro y colocación de asiento de arena	72 days																									
274	Bote material sobrante	71 days																									
275	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA	202 days																									
276	Gestion Compra Materiales de Importación (tubería Ø20" Hierro Dúctil, valvulas y accesorios)	60 days																									
277	Fabricación y Despacho	100 days																									
278	Colocacion de Tubería de Ø20" Hierro Dúctil K9	72 days																									
279	COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES (Codos y Anclajes en HS)	72 days																									
280	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS	72 days																									
281	Suministro de Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI y de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI	72 days																									
282	Instalacion de Válvula de desagüe de Ø8" H.F. de 250 PSI y de aire combinada de Ø3" H.F. de 250 PSI	72 days																									
283	Caja telescópica para Válvula de Compuerta	72 days																									
284	Registro para valvula de aire	72 days																									
285	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	72 days																									
286	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	73 days																									
287	C- DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3, 283 days CIRCULAR	283 days																									

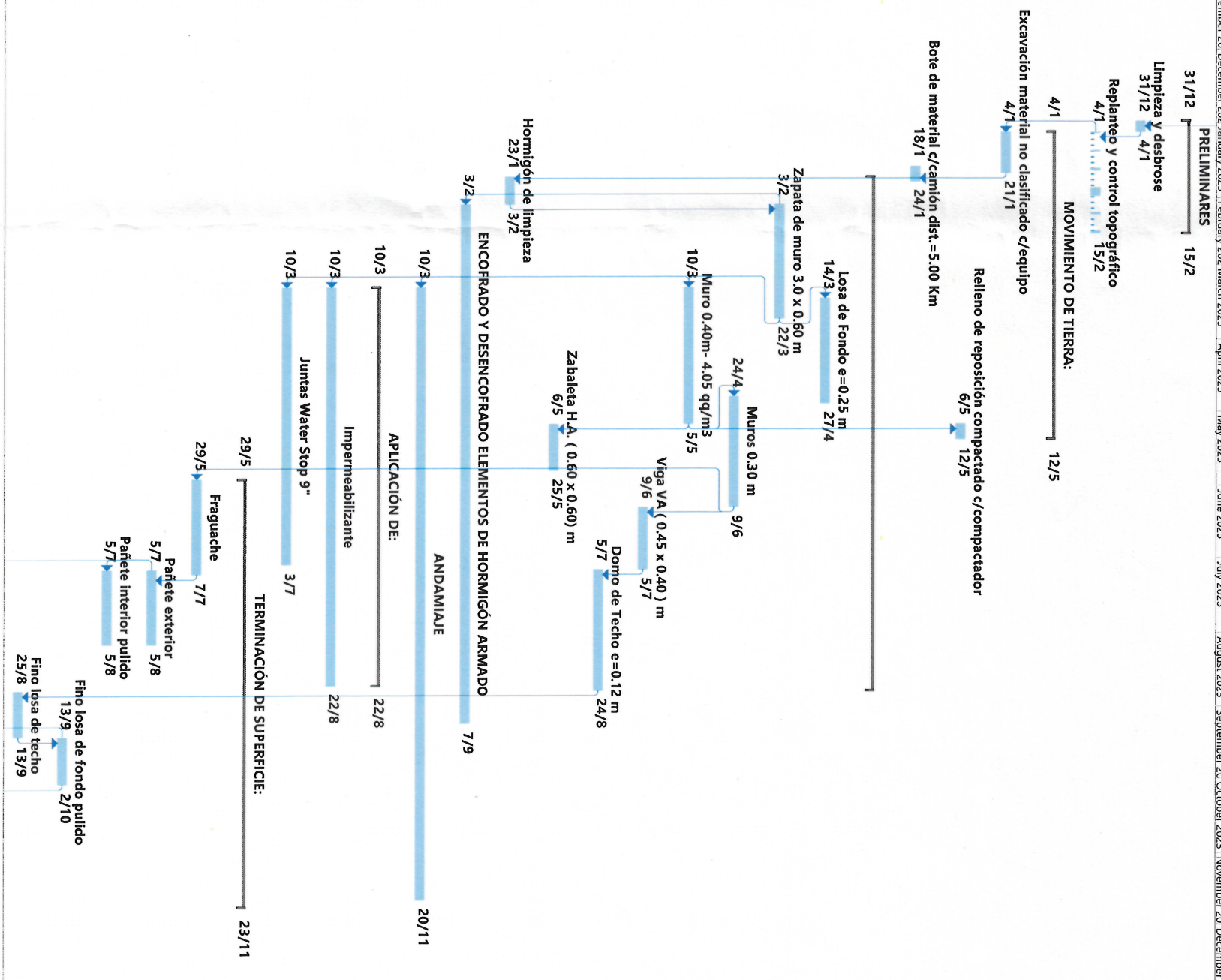


Task Split Milestone Summary Project Summary Inactive Task Inactive Milestone Inactive Summary Manual Task Duration-only Manual Summary Rollup Start-only Finish-only External Milestone Deadline Critical Progress Manual Progress



CRONOGRAMA RESUMIDO AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE OBRA DE TOMA, LINEA DE IMPULSION Ø20 HD, DEPOSITO REGULADOR H.A, SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LINEA DE CONDUCCION Ø24 HD - LOTE 1

ID	Task Name	Duration	June 2022	July 2022	August 2022	September 2022	October 2022	November 2022	December 2022	January 2023	February 2023	March 2023	April 2023	May 2023	June 2023	July 2023	August 2023	September 2023	October 2023	November 2023	December 2023	January 2024	February 2024	March 2024	April 2024	May 2024	
288	PRELIMINARES	36.5 days																									
289	Limpieza y desbrose	3 days																									
290	Replanteo y control topográfico	6 days																									
291	MOVIMIENTO DE TIERRA:	101 days																									
292	Excavación material no clasificado c/equipo	14 days																									
293	Relleño de reposición compactado c/compactador	5 days																									
294	Bote de material c/camión dist.=5.00 Km	5 days																									
295	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN	169 days																									
296	Losa de Fondo e=0.25 m	35 days																									
297	Zapata de muro 3.0 x 0.60 m	37 days																									
298	Muros 0.30 m	37 days																									
299	Muro 0.40m- 4.05 qq/m3	45 days																									
300	Viga VA (0.45 x 0.40) m	20 days																									
301	Domo de Techo e=0.12 m	40 days																									
302	Zabaleta H.A. (0.60 x 0.60) m	15 days																									
303	Hormigón de limpieza	10 days																									
304	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO	170 days																									
305	ANDAMIAJE	200 days																									
306	APLICACIÓN DE:	130 days																									
307	Impermeabilizante	130 days																									
308	Juntas Water Stop 9"	90 days																									
309	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	141 days																									
310	Fraguache	32 days																									
311	Pañete exterior	25 days																									
312	Pañete interior pulido	25 days																									
313	Fino losa de fondo pulido	15 days																									
314	Fino losa de techo	15 days																									



Task Split Milestone

Summary Project Summary Inactive Task

Inactive Milestone Inactive Summary Manual Task

Duration-only Manual Summary Rollup Manual Summary

Start-only Finish-only External Tasks

External Milestone Deadline Critical

Critical Split Progress Manual Progress



CRONOGRAMA RESUMIDO AMPLIACIÓN ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20 HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24 HD - LOTE I

ID	Task Name	Duration	June 2022	July 2022	August 2022	September 2022	October 2022	November 2022	December 2022	January 2023	February 2023	March 2023	April 2023	May 2023	June 2023	July 2023	August 2023	September 2023	October 2023	November 2023	December 2023	January 2024	February 2024	March 2024	April 2024	May 2024	
315	Cantos	15 days																									
316	Acera perimetral de 1.40 mt	15 days																									
317	Pintura base blanca	15 days																									
318	Pintura acrílica azul	15 days																									
319	INSTALACIÓN DE:	34 days																									
320	Escalera exterior H.N. c/proteccion anticaida	18 days																									
321	Escalera interior acero inoxidable	18 days																									
322	Barandas en techo en tubos Ø3/4" galvanizado	15 days																									
323	Tapa para registro H.N. d=0.80 m	1 day																									
324	Ventilación en techo	3 days																									
325	Logo y letrero de INAPA	1 day																									
326	REGISTRO PARA VÁLVULA DE SALIDA, DESAGÜE Y REBOSE	29 days																									
327	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	3 days																									
333	BY-PASS	2 days																									
337	DESAGÜE:	4 days																									
344	REBOSE # 1 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):	4 days																									
348	REBOSE # 2 (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):	4 days																									
352	VENTILACIÓN DE TECHO (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA):	2 days																									
355	MOVIMIENTO DE TIERRA	10 days																									
356	REGISTRO PARA VÁLVULA	10 days																									
357	D- LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE Ø24" HD- K-9 Y Ø20" PVC SDR-26 DESDE DEPÓSITO REGULADOR EN HORMIGÓN ARMADO, CAPACIDAD 8,000 M3 A CONSTRUIR HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 5,265 M3 EXISTENTE	407 days																									
358	REPLANTEO	120 days																									
359	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=2,240 M	7 days																									
360	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	5 days																									
361	Extracción de asfalto c/equipo e=2"	5 days																									
362	Bote de material c/camión (d= de 5 km).	3 days																									



Task Split Milestone

Summary Project Summary Inactive Task

Inactive Milestone Inactive Summary Manual Task

Duration-only Manual Summary Rollup Manual Summary

Start-only Finish-only External Tasks

External Milestone Deadline Critical

Critical Split Progress Manual Progress



CRONOGRAMA RESUMIDO ACUEDUCTO NAVARRETE, OBRA DE TOMA, LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20 HD, DEPÓSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL 8,000 M3 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø24 HD - LOTE I

ID	Task Name	Duration	June 2022	July 2022	August 2022	September 2022	October 2022	November 2022	December 2022	January 2023	February 2023	March 2023	April 2023	May 2023	June 2023	July 2023	August 2023	September 2023	October 2023	November 2023	December 2023	January 2024	February 2024	March 2024	April 2024	May 2024	
363	MOVIMIENTO DE TIERRA	175 days																									
364	Excavación material compacto	175 days																									
365	Nivelación en fondo de zanja	175 days																									
366	Asiento de arena	175 days																									
367	Suministro de material de mina	175 days																									
368	Relleno compactado con compactador mecánico	175 days																									
369	Bote de material con camión (d= 5 km)	175 days																									
370	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA	390 days																									
371	Gestion Compra Materiales de Importacion (tuberia codo Ø24" Hierro Dúctil, valvulas y accesorios)	65 days																									
372	Despacho y Fabricacion	180 days																									
373	Colocacion de Tuberia de Ø24" Hierro Ductil K9	175 days																									
374	Suministro y Colocacion de Tuberia de Ø20" PVC SDR 26 35 days	35 days																									
375	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES (Codos y Anclajes en HA)	175 days																									
376	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTAS Y VALVULAS:	175 days																									
377	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO	175 days																									
378	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	14 days																									
379	Imprimación sencilla	7 days																									
380	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	7 days																									
381	Transporte de asfalto. Distancia = 10 km aprox.	7 days																									
382	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	192 days																									
383	Fin de Proyecto	0 days																									
384	Entrega de Proyecto	0 days																									



Task Split Milestone

Summary Project Summary Inactive Task

Inactive Milestone Inactive Summary Manual Task

Duration-only Manual Summary Rollup Manual Summary

Start-only Finish-only External Tasks

External Milestone Deadline Critical

Critical Split Progress Manual Progress

