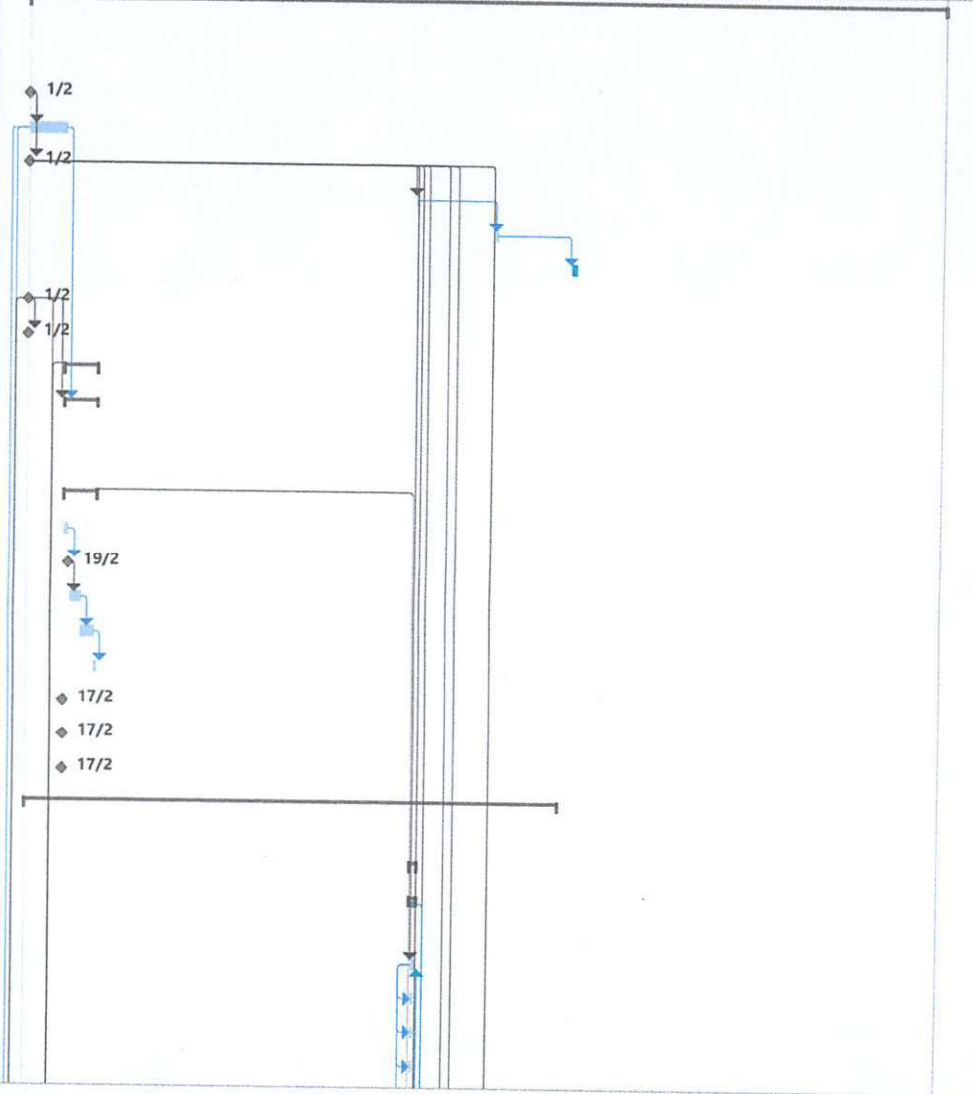


Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23	
1	REHABILITACIÓN PLANTA POTABILIZADORA DE 130 LPS E INTERCONEXIÓN AL DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 1,000,000 ACUEDUCTO MONTE PLATA	359 días	mar 1/2/22	sáb 25/3/23																	
2	FIRMA DE CONTRATO	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																	
3	MOVILIZACIÓN Y CAMPAMENTO	15 días	mar 1/2/22	jue 17/2/22																	
4	PROCESO DE 1ERA ORDEN DE COMPRA PIEZAS, MATERIALES Y EQUIP	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																	
5	PROCESO DE 2DA ORDEN DE COMPRA PIEZAS, MATERIALES Y EQUIP	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22																	
6	PROCESO DE 3ERA ORDEN DE COMPRA PIEZAS, MATERIALES Y EQUIP	1 día	jue 1/9/22	jue 1/9/22																	
7	PROCESO DE 4TA ORDEN DE COMPRA PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPO	1 día	vie 7/10/22	vie 7/10/22																	
8	ACTA DE INICIO DE LA OBRA	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																	
9	REMISION DE INFORME INICIAL DEL PROYECTO	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																	
10	TRABAJOS PRELIMINARES	13 días	jue 17/2/22	vie 4/3/22																	
11	ACONDICIONAMIENTO CAMINO DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO Y A DEPOSITO REGULADOR (L=450 m, ANCHO PROM. 5m)	13 días	jue 17/2/22	vie 4/3/22																	
12	Movimiento de Tierra	13 días	vie 18/2/22	vie 4/3/22																	
13	Corte de capa vegetal e=0.20 m	2 días	vie 18/2/22	sáb 19/2/22																	
14	Suministro material de mina	0 días	sáb 19/2/22	sáb 19/2/22																	
15	Regado, nivelado y compactado de material	5 días	lun 21/2/22	vie 25/2/22																	
16	Conformación de cuneta	5 días	sáb 26/2/22	jue 3/3/22																	
17	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botader	1 día	vie 4/3/22	vie 4/3/22																	
18	Limpieza General del Área	0 días	jue 17/2/22	jue 17/2/22																	
19	Desyerbo y destronque en área general de la planta (con equi	0 días	jue 17/2/22	jue 17/2/22																	
20	Bote de material	0 días	jue 17/2/22	jue 17/2/22																	
21	TERMINACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA 130 LPS.	209 días	mar 1/2/22	sáb 1/10/22																	
22	ENTRADA GENERAL PLANTA	3 días	mié 27/7/22	vie 29/7/22																	
23	Suministro y Colocación Piezas Especiales con Protección Anticorrosiva	3 días	mié 27/7/22	vie 29/7/22																	
24	Tubería Ø16acero	2 días	jue 28/7/22	vie 29/7/22																	
25	Codo Ø16x 90 acero	1 día	jue 28/7/22	jue 28/7/22																	
26	Codo Ø16 x 45º acero	1 día	jue 28/7/22	jue 28/7/22																	
27	Juntas mecánicas tipo desser Ø16 150 psi	1 día	jue 28/7/22	jue 28/7/22																	



Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		solo fin		Tareas externas		Hito externo		Fecha limite		Progreso		Progreso manual	
	División		Tarea inactiva		solo duración		solo fin		Tareas externas		Hito externo		Fecha limite		Progreso		Progreso manual		Progreso manual	
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Hito externo		Fecha limite		Progreso		Progreso manual		Progreso manual		Progreso manual	
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo		Hito externo		Fecha limite		Progreso		Progreso manual		Progreso manual		Progreso manual	

J. C.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Cronograma Gantt											
					22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22
28	Válvula compuerta Ø16 h.f. platillada completa	1 día	jue 28/7/22	jue 28/7/22	[Barra de tarea: jueves 28/7/22]											
29	Registro p/válvula Ø16 , con tapa (1.30x1.30)m (inc. candado)	1 día	vie 29/7/22	vie 29/7/22	[Barra de tarea: viernes 29/7/22]											
30	Movimiento de Tierra para Tuberías	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de hito: miércoles 27/7/22]											
31	Excavación material compactado c/equipo	0.5 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de tarea: miércoles 27/7/22]											
32	Relleno compactado	0.5 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de tarea: miércoles 27/7/22]											
33	Bote de material inservible (Incluye esparcimiento en botader	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de tarea: miércoles 27/7/22]											
34	CANALETA PARSHALL	1 día	sáb 30/7/22	sáb 30/7/22	[Barra de hito: sábado 30/7/22]											
35	Suministro y colocación de canaleta tipo Parschall de GRP, ancho de Garganta (W)= 1' (0.30 m)	1 día	sáb 30/7/22	sáb 30/7/22	[Barra de tarea: sábado 30/7/22]											
36	CANAL ENTRADA FLOCULADORES	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22]											
37	Terminación de Superficie:	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22]											
38	Fino losa fondo	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22]											
39	Cantos	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22]											
40	FLOCULADORES	161 días	mar 1/2/22	sáb 6/8/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22 a sábado 6/8/22]											
41	Terminación de Superficie :	5 días	mar 1/2/22	sáb 5/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22 a sábado 5/2/22]											
42	Resane pañete interior pulido	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22]											
43	Fino losa fondo	5 días	mar 1/2/22	sáb 5/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22 a sábado 5/2/22]											
44	Cantos	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22]											
45	Suministro y Colocación de:	161 días	mar 1/2/22	sáb 6/8/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22 a sábado 6/8/22]											
46	Placas Floculadores de Polipropileno espesor 0,0127 m (½) con con Perfiles de GRP de 3x3 con Tornillos Hiltii Inoxidables Separados a 0,50 m centro a centro.	10 días	mié 27/7/22	sáb 6/8/22	[Barra de hito: miércoles 27/7/22 a sábado 6/8/22]											
47	Compuerta tipo chanel de acero inoxidable AISI 304 de 0.35 x 0.95 m, marco de 2 en tolas de 1/4 y vástago estacionario (Entrada)	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22]											
48	Compuerta tipo chanel de acero inoxidable AISI 304 de 0.45 x 0.50 m, marco de 2 en tolas de 1/4 y vástago estacionario (Filtración directa)	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: miércoles 1/2/22]											
49	CANALETA SALIDA FLOCULADORES	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de hito: miércoles 27/7/22]											
50	Terminación de Superficie:	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de hito: miércoles 27/7/22]											
51	Resane de pañete interior pulido	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de tarea: miércoles 27/7/22]											
52	Fino losa fondo	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de tarea: miércoles 27/7/22]											
53	Cantos	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de tarea: miércoles 27/7/22]											

Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea	[Barra azul]	Resumen del proyecto	[Barra gris]	Tarea manual	[Barra azul con borde]	solo el comienzo	[C]	Fecha limite	[Flecha verde]
	División	[Barra punteada]	Tarea inactiva	[Barra punteada]	solo duracion	[Barra azul con borde]	solo fin	[C]	Progreso	[Barra azul]
	Hito	[Diamante]	Hito inactivo	[Diamante]	Informe de resumen manual	[Barra azul con borde]	Tareas externas	[Barra azul con borde]	Progreso manual	[Barra azul]
	Resumen	[Barra azul]	Resumen inactivo	[Barra azul]	Resumen manual	[Barra azul con borde]	Hito externo	[Diamante]		

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Cronograma											
					22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22
54	CANAL SECCION VARIABLE	152 días	mar 1/2/22	mié 27/7/22	[Barra de proyecto: mar 1/2/22 a mié 27/7/22]											
55	Terminación de Superficie:	152 días	mar 1/2/22	mié 27/7/22	[Barra de terminación: mar 1/2/22 a mié 27/7/22]											
56	Rensane de pañete interior pulido	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: mar 1/2/22]											
57	Fino losa fondo	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de hito: mié 27/7/22]											
58	Cantos	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22	[Barra de hito: mié 27/7/22]											
59	Suministro y Colocación de:	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: mar 1/2/22]											
60	Compuertas de 0.55 x 0.82 m acero inoxidable con vástago de h =3.00 m	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: mar 1/2/22]											
61	SEDIMENTADORES	189 días	mar 1/2/22	jue 8/9/22	[Barra de proyecto: mar 1/2/22 a jue 8/9/22]											
62	Terminación de Superficie :	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de terminación: mar 1/2/22 a mar 1/2/22]											
63	Fino losa fondo	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: mar 1/2/22]											
64	Cantos	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: mar 1/2/22]											
65	Hormigón ciclópeo en tolvas para desagüe lodos	5 días	mié 27/7/22	lun 1/8/22	[Barra de hito: mié 27/7/22]											
66	Suministro y Colocación de:	189 días	mar 1/2/22	jue 8/9/22	[Barra de hito: mar 1/2/22 a jue 8/9/22]											
67	Módulos lamelares decantek 80, en pvc, e=1mm, perfilaria en 20 días	20 días	mar 2/8/22	mié 24/8/22	[Barra de hito: mar 2/8/22]											
68	Tubería 4 pvc sdr-26 (perforada), l=2.77 m	5 días	jue 25/8/22	mar 30/8/22	[Barra de hito: jue 25/8/22]											
69	Válvula de mariposa ø16 h.f. completa, vástago h=6.50 m	3 días	mié 31/8/22	vie 2/9/22	[Barra de hito: mié 31/8/22]											
70	Base h.s. p/válvulas	3 días	mié 31/8/22	vie 2/9/22	[Barra de hito: mié 31/8/22]											
71	Compuertas entrada de 0.50 x 0.50 m con marcos más de 2en0 días	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: mar 1/2/22]											
72	Canaletas Recolección Agua Sedimentada de 0.30 x 0.34 m en 5 días	5 días	sáb 3/9/22	jue 8/9/22	[Barra de hito: sáb 3/9/22]											
73	CANAleta DISTRIBUCION DE AGUA A SEDIMENTADORES	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: mar 1/2/22]											
74	Terminación de Superficie :	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de terminación: mar 1/2/22 a mar 1/2/22]											
75	Cantos	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22	[Barra de hito: mar 1/2/22]											
76	CANAleta CONDUCCION AGUA DECANTADA	5 días	mié 27/7/22	lun 1/8/22	[Barra de hito: mié 27/7/22]											
77	Terminación de Superficie :	5 días	mié 27/7/22	lun 1/8/22	[Barra de terminación: mié 27/7/22 a lun 1/8/22]											
78	Resane pañete interior pulido	2 días	mié 27/7/22	jue 28/7/22	[Barra de hito: mié 27/7/22]											
79	Fino losa fondo	1 día	vie 29/7/22	vie 29/7/22	[Barra de hito: vie 29/7/22]											
80	Cantos	2 días	sáb 30/7/22	lun 1/8/22	[Barra de hito: sáb 30/7/22]											
81	CANAL DE AGUA SEDIMENTADA Y DISTRIBUCIÓN A LOS FILTROS	3 días	mar 2/8/22	jue 4/8/22	[Barra de hito: mar 2/8/22]											
82	Terminación de Superficie :	3 días	mar 2/8/22	jue 4/8/22	[Barra de terminación: mar 2/8/22 a jue 4/8/22]											
83	Cantos	3 días	mar 2/8/22	jue 4/8/22	[Barra de hito: mar 2/8/22]											
84	ALIVIADERO DE FILTROS	6 días	vie 5/8/22	jue 11/8/22	[Barra de hito: vie 5/8/22]											

Proyecto: ULTIMO-Cronograma
 Fecha: mar 20/6/23

Tarea	[Barra azul]	Resumen del proyecto	[Barra gris]	Tarea manual	[Barra azul con línea superior]	solo el comienzo	[Barra azul con línea inferior]	solo fin	[Barra azul con línea superior e inferior]	Tareas externas	[Barra azul con línea superior e inferior y punto de inicio]	Hito externo
División	[Barra punteada]	Tarea inactiva	[Barra gris con línea superior]	solo duración	[Barra azul con línea superior e inferior]	Fecha limite	[Barra azul con línea superior e inferior]	Progreso	[Barra azul con línea superior e inferior]	Progreso manual	[Barra azul con línea superior e inferior y punto de inicio]	[Barra azul con línea superior e inferior]
Hito	[Barra con diamante]	Hito inactivo	[Barra gris con línea superior y punto de inicio]	Informe de resumen manual	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]
Resumen	[Barra con línea superior]	Resumen inactivo	[Barra gris con línea superior]	Resumen manual	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]	[Barra azul con línea superior e inferior]

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
RNC 1-05-00204-3

[Firma manuscrita]

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
85	Terminación de Superficie:	5 días	vie 5/8/22	mié 10/8/22																
86	Fino losa fondo	3 días	vie 5/8/22	lun 8/8/22																
87	Cantos	2 días	mar 9/8/22	mié 10/8/22																
88	Suministro y Colocación de	1 día	jue 11/8/22	jue 11/8/22																
89	Rejillas de hierro galvanizado (H.G) de 1.50 m x 1.15 m. barras	1 día	jue 11/8/22	jue 11/8/22																
90	FILTROS	176 días	mar 1/2/22	mié 24/8/22																
91	Terminación de Superficie :	5 días	vie 5/8/22	mié 10/8/22																
92	Cantos	5 días	vie 5/8/22	mié 10/8/22																
93	Suministro y Colocación de:	170 días	mar 1/2/22	mié 17/8/22																
94	Válvula de mariposa 8 h.f. completa vástago h=6.50 m (desag	3 días	jue 11/8/22	sáb 13/8/22																
95	Válvula de mariposa 16 h.f. completa vástago h=4.81 m (desag	3 días	lun 15/8/22	mié 17/8/22																
96	Compuertas salida Agua filtro de 0.40 x 0.40 m, marcos más d	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
97	Compuerta metálicaVálvula de Mariposa Ø8 para desagüe For	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
98	Compuertas tipo Channel de 0.80 x 0.50 m (2 U), marcos de 2	2 días	mié 27/7/22	jue 28/7/22																
99	Tuberías H. G. Ø4 para distribución de aire en los filtros con or	2 días	vie 29/7/22	sáb 30/7/22																
100	Toberas Polipropileno Inyectado, espesor de Ranura 0.50 para	10 días	lun 1/8/22	jue 11/8/22																
101	Hormigón ciclópeo rampa entrada filtro	5 días	jue 18/8/22	mar 23/8/22																
102	Suministro Material de Filtro	0 días	vie 19/8/22	vie 19/8/22																
103	Arena e=0.80 m + 10% reacomodo	0 días	vie 19/8/22	vie 19/8/22																
104	Capa torpedo e=0.10 m + 15% reacomodo	0 días	vie 19/8/22	vie 19/8/22																
105	Grava 1/8 @ 1/4 e=0.05 m + 15% reacomodo	0 días	vie 19/8/22	vie 19/8/22																
106	Grava 1/4 @ 3/4 e=0.05 m + 15% reacomodo	0 días	vie 19/8/22	vie 19/8/22																
107	Grava 3/4 @ 11/2 e=0.05 m + 15% reacomodo	0 días	vie 19/8/22	vie 19/8/22																
108	Grava 11/2 @ 21/2 e=0.20 m + 15% reacomodo	0 días	vie 19/8/22	vie 19/8/22																
109	Envasado arena y capa torpedo	0 días	vie 19/8/22	vie 19/8/22																
110	Colocación Material de Filtro	4 días	sáb 20/8/22	mié 24/8/22																
111	Arena e=0.80 m + 10% reacomodo	2 días	sáb 20/8/22	lun 22/8/22																
112	Capa torpedo e=0.10 m + 15% reacomodo	1 día	mar 23/8/22	mar 23/8/22																
113	Grava 1/8 @ 1/4 e=0.05 m + 15% reacomodo	1 día	mar 23/8/22	mar 23/8/22																
114	Grava 1/4 @ 3/4 e=0.05 m + 15% reacomodo	1 día	mar 23/8/22	mar 23/8/22																
115	Grava 3/4 @ 11/2 e=0.05 m + 15% reacomodo	1 día	mié 24/8/22	mié 24/8/22																
116	Grava 11/2 @ 21/2 e=0.20 m + 15% reacomodo	1 día	mié 24/8/22	mié 24/8/22																

Proyecto: ULTIMO-Cronograma
Fecha: mar 20/6/23

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

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
117	CANAleta EN FILTRO	172 días	mar 1/2/22	vie 19/8/22																
118	Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm ²)	7 días	vie 12/8/22	vie 19/8/22																
119	Losa de fondo 0.20 (3.44 qq/m ³)	3 días	vie 12/8/22	lun 15/8/22																
120	Muros 0.20 (3.44 qq/m ³)	4 días	mar 16/8/22	vie 19/8/22																
121	Terminación de Superficie	152 días	mar 1/2/22	mié 27/7/22																
122	Pañete interior pulido	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
123	Fino losa fondo	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22																
124	Cantos	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
125	CANAL DESAGÜE RETROLAVADO	6 días	sáb 20/8/22	vie 26/8/22																
126	Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm ²)	3 días	sáb 20/8/22	mar 23/8/22																
127	Muros 0.30 (2.38 qq/m ³)	3 días	sáb 20/8/22	mar 23/8/22																
128	Terminación de Superficie :	3 días	mié 24/8/22	vie 26/8/22																
129	Fino losa fondo	1 día	mié 24/8/22	mié 24/8/22																
130	Cantos	2 días	jue 25/8/22	vie 26/8/22																
131	CANAL DESAGÜE DE FILTROS	2 días	sáb 27/8/22	lun 29/8/22																
132	Terminación de Superficie	2 días	sáb 27/8/22	lun 29/8/22																
133	Fino losa fondo	1 día	sáb 27/8/22	sáb 27/8/22																
134	Cantos	2 días	sáb 27/8/22	lun 29/8/22																
135	CANAL DE INTERCONEXION ENTRE FILTROS	3 días	mar 1/2/22	jue 3/2/22																
136	Terminación de Superficie	3 días	mar 1/2/22	jue 3/2/22																
137	Pañete interior pulido	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
138	Fino losa fondo	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
139	Cantos	3 días	mar 1/2/22	jue 3/2/22																
140	CÁMARA DE SALIDA	177 días	vie 4/2/22	lun 29/8/22																
141	Hormigón Armado (f'c=280 kg/cm ²)	5 días	mié 24/8/22	lun 29/8/22																
142	Muros 0.30 (1.18 qq/m ³)	5 días	mié 24/8/22	lun 29/8/22																
143	Terminación de Superficie	3 días	vie 4/2/22	lun 7/2/22																
144	Pañete interior pulido	1 día	vie 4/2/22	vie 4/2/22																
145	Fino losa fondo	1 día	sáb 5/2/22	sáb 5/2/22																
146	Cantos	1 día	lun 7/2/22	lun 7/2/22																
147	Instalaciones	2 días	mar 8/2/22	mié 9/2/22																
148	Vertedor de control (0.80 x 0.30) m	2 días	mar 8/2/22	mié 9/2/22																

Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha limite	
	División		Tarea inactiva		solo duración		solo fin		Progreso	
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo			

J. C.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Gantt Chart											
					22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22
149	Instalaciones (Suministro y Colocación)	9 días	lun 14/2/22	mié 23/2/22	[Gantt bar for 149]											
150	Tubería ø20 acero	2 días	lun 14/2/22	mar 15/2/22	[Gantt bar for 150]											
151	Codo ø20 x 90º acero	1 día	lun 14/2/22	lun 14/2/22	[Gantt bar for 151]											
152	Codo ø20 x 45º acero	1 día	lun 14/2/22	lun 14/2/22	[Gantt bar for 152]											
153	Tee ø20 x ø20 acero	1 día	lun 14/2/22	lun 14/2/22	[Gantt bar for 153]											
154	Anclajes de hormigón simple para piezas	2 días	mié 16/2/22	jue 17/2/22	[Gantt bar for 154]											
155	Válvula compuerta 20 h.f. platillada completa	2 días	vie 18/2/22	sáb 19/2/22	[Gantt bar for 155]											
156	Registro de 1.50 x 1.50 m con tapa metálica p/válvula (Incluye	3 días	lun 21/2/22	mié 23/2/22	[Gantt bar for 156]											
157	Movimiento de Tierra p/Tuberías	8 días	vie 4/2/22	sáb 12/2/22	[Gantt bar for 157]											
158	Excavación en roca c/compresor	6 días	vie 4/2/22	jue 10/2/22	[Gantt bar for 158]											
159	Relleno compactado c/compactador mecánico	2 días	vie 11/2/22	sáb 12/2/22	[Gantt bar for 159]											
160	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botader	6 días	vie 4/2/22	jue 10/2/22	[Gantt bar for 160]											
161	CANAL PRINCIPAL DE DESAGÜE	24 días	mar 30/8/22	lun 26/9/22	[Gantt bar for 161]											
162	Terminación de Superficie	7 días	jue 1/9/22	jue 8/9/22	[Gantt bar for 162]											
163	Fino losa fondo	2 días	jue 1/9/22	vie 2/9/22	[Gantt bar for 163]											
164	Cantos	5 días	sáb 3/9/22	jue 8/9/22	[Gantt bar for 164]											
165	Suministro y Colocación de	15 días	vie 9/9/22	lun 26/9/22	[Gantt bar for 165]											
166	Tubería ø20 pvc (sdr-32.5)	2 días	vie 9/9/22	sáb 10/9/22	[Gantt bar for 166]											
167	Tubería ø20 acero	2 días	lun 12/9/22	mar 13/9/22	[Gantt bar for 167]											
168	Codo ø20x 90º acero	2 días	lun 12/9/22	mar 13/9/22	[Gantt bar for 168]											
169	Tee ø20 x 20 acero	2 días	lun 12/9/22	mar 13/9/22	[Gantt bar for 169]											
170	Junta dresser ø20	2 días	lun 12/9/22	mar 13/9/22	[Gantt bar for 170]											
171	Anclajes hs p/piezas acero	2 días	mié 14/9/22	jue 15/9/22	[Gantt bar for 171]											
172	Registros c/tapa metálica (0.80x0.80) m	2 días	vie 16/9/22	sáb 17/9/22	[Gantt bar for 172]											
173	Registros c/tapa metálica (1.00x1.00) m	2 días	lun 19/9/22	mar 20/9/22	[Gantt bar for 173]											
174	Registros c/rejilla (1.10x1.50)m	2 días	mié 21/9/22	jue 22/9/22	[Gantt bar for 174]											
175	Escaleras tipo gato de h.g. h=3.00 m	3 días	vie 23/9/22	lun 26/9/22	[Gantt bar for 175]											
176	Movimiento de Tierra p/Tuberías	2 días	mar 30/8/22	mié 31/8/22	[Gantt bar for 176]											
177	Excavación material no clasificado c/equipo	1 día	mar 30/8/22	mar 30/8/22	[Gantt bar for 177]											
178	Relleno compactado c/compactador mecánico	1 día	mié 31/8/22	mié 31/8/22	[Gantt bar for 178]											
179	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botader	1 día	mar 30/8/22	mar 30/8/22	[Gantt bar for 179]											
180	REGISTROS CANAL DE DESAGÜE	5 días	mar 27/9/22	sáb 1/10/22	[Gantt bar for 180]											

Proyecto: ULTIMO-Cronograma
 Fecha: mar 20/6/23

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

J. C. I.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
181	Terminación de Superficie	2 días	mar 27/9/22	mié 28/9/22																
182	Fino losa fondo	1 día	mar 27/9/22	mar 27/9/22																
183	Cantos	1 día	mié 28/9/22	mié 28/9/22																
184	Suministro e instalación de	3 días	jue 29/9/22	sáb 1/10/22																
185	Tapas de aluminio de 1.00m x 1.00 m	1 día	jue 29/9/22	jue 29/9/22																
186	Escalera tipo gato con 7 barras de Ø 3/4" Separadas @ 0.30 m	2 días	vie 30/9/22	sáb 1/10/22																
187	PASARELAS	12 días	mar 1/2/22	lun 14/2/22																
188	Terminación de Superficie	2 días	sáb 12/2/22	lun 14/2/22																
189	Fino pasarela	2 días	sáb 12/2/22	lun 14/2/22																
190	Barandas h=1.00 m; 11/2 h.g.	1 día	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
191	Registro h.a. c/tapas aluminio (0.80x0.80)m	5 días	mié 2/2/22	lun 7/2/22																
192	Registro h.a. c/tapas aluminio (1.00x1.00)m	1 día	mar 8/2/22	mar 8/2/22																
193	Escalera extensible metálica h = 20'	2 días	mié 9/2/22	jue 10/2/22																
194	Terminación Exterior Planta	8 días	mar 1/2/22	mié 9/2/22																
195	Acera perimetral de 0.80 m	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
196	Cantos	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
197	Pintura (inc. base blanca)	7 días	mar 1/2/22	mar 8/2/22																
198	Letrero y logo de inapa	1 día	mié 9/2/22	mié 9/2/22																
199	Aplicación de:	5 días	jue 10/2/22	mar 15/2/22																
200	Juntas hidrofílica de 9	5 días	jue 10/2/22	mar 15/2/22																
201	CASA DE QUÍMICOS	177 días	mar 1/2/22	jue 25/8/22																
202	Hormigón Armado (F'c=280 kg/cm²)	4 días	jue 17/2/22	lun 21/2/22																
203	Losa techo 0.12 (1.88 qq/m³)	4 días	jue 17/2/22	lun 21/2/22																
204	Mampostería	2 días	mar 15/2/22	mié 16/2/22																
205	Muros bloques 0.10	2 días	mar 15/2/22	mié 16/2/22																
206	Terminación de Superficie	30 días	jue 17/2/22	mié 23/3/22																
207	Pañete exterior	6 días	lun 21/2/22	sáb 26/2/22																
208	Fino techo	2 días	lun 21/2/22	mar 22/2/22																
209	Cantos	4 días	mar 1/3/22	vie 4/3/22																
210	Pañete interior pulido	1 día	lun 28/2/22	lun 28/2/22																
211	Fino losa fondo	1 día	mar 1/3/22	mar 1/3/22																
212	Revestido fibra de vidrio tina	2 días	mié 2/3/22	jue 3/3/22																

Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha limite	
	División		Tarea inactiva		solo duración		solo fin		Progreso	
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo			

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
213	Piso de mosaicos	5 días	vie 4/3/22	mié 9/3/22																
214	Pintura (inc. base blanca)	12 días	jue 10/3/22	mié 23/3/22																
215	Pañete interior pulido	5 días	mar 1/3/22	sáb 5/3/22																
216	Pañete techo	3 días	lun 7/3/22	mié 9/3/22																
217	Antepecho	3 días	jue 17/2/22	sáb 19/2/22																
218	Escalera Acceso a Tina	9 días	mié 27/4/22	vie 6/5/22																
219	Rampa de escalera 0.10 (2.47qq/m ³), f'c=280 kg/cm ²	3 días	mié 27/4/22	vie 29/4/22																
220	Escalones de Hormigón Simple	1 día	sáb 30/4/22	sáb 30/4/22																
221	Fino	1 día	lun 2/5/22	lun 2/5/22																
222	Pañete interior pulido	1 día	mar 3/5/22	mar 3/5/22																
223	Cantos	1 día	mié 4/5/22	mié 4/5/22																
224	Pasamanos	2 días	jue 5/5/22	vie 6/5/22																
225	Escalera Acceso a Tina	7 días	mié 27/4/22	mié 4/5/22																
226	Rampa de escalera 0.10 (2.47qq/m ³), f'c=280 kg/cm ²	2 días	mié 27/4/22	jue 28/4/22																
227	Escalones de Hormigón Simple	1 día	vie 29/4/22	vie 29/4/22																
228	Fino	1 día	sáb 30/4/22	sáb 30/4/22																
229	Pañete interior pulido	1 día	lun 2/5/22	lun 2/5/22																
230	Cantos	1 día	mar 3/5/22	mar 3/5/22																
231	Pasamanos	1 día	mié 4/5/22	mié 4/5/22																
232	Portajes	5 días	jue 5/5/22	mar 10/5/22																
233	Puerta metálica (2.00 x 2.10) m	2 días	jue 5/5/22	vie 6/5/22																
234	Puerta EVERLAST (Inc instalación)	3 días	sáb 7/5/22	mar 10/5/22																
235	Ventanas	3 días	mié 27/7/22	vie 29/7/22																
236	Ventana aluminio	3 días	mié 27/7/22	vie 29/7/22																
237	Escalera interior caracol; d=2.00 m, h=2.50 m	3 días	jue 5/5/22	sáb 7/5/22																
238	Tarima de madera p/sulfato (2.10x1.40x0.20)	2 días	lun 9/5/22	mar 10/5/22																
239	Bomba dosificadores doctec 40p, pistón 1 hp 90 gph, 100 psi pp	2 días	mié 11/5/22	jue 12/5/22																
240	Agitadores de sulfato, 1hp, 60 hp 370 w brida - 13m turbina 120	3 días	vie 13/5/22	lun 16/5/22																
241	Bomba 1 hp (inc.sum.col. y accesorios)	3 días	mar 17/5/22	jue 19/5/22																
242	ELEVADOR DE SULFATO (Estructura Metálica en Elevador)	10 días	mié 27/7/22	sáb 6/8/22																
243	Tola de 4 x 82 x 3/16	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22																
244	Cortes de tola	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22																

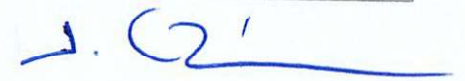
Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea Resumen del proyecto División Tarea inactiva Hito Hito inactivo Resumen Resumen inactivo	Tarea manual solo duración Informe de resumen manual Informe de resumen manual Resumen manual Resumen manual	Barra azul solo el comienzo Barra azul con punto solo fin Barra azul con línea Tareas externas Barra azul con línea y punto Hito externo	Barra azul con línea y punto Fecha limite Barra azul con línea y punto Progreso Barra azul con línea y punto Progreso manual
---	---	---	---	---

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
 RNC 1-05-00204-3

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
245	Tubo de 2 h.g. espesor grueso	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
246	Tubo de 2 1/2 h.g. espesor grueso	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
247	Barra cuadradas 3/4 x 3/4	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
248	Barra cuadradas 1/2 x 1/2	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
249	Angulares 2 x 2 x 1/4	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
250	Angulares 1 1/2 x 1 1/2 x 1/4	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
251	Planchas de malla desplegable 3/4	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
252	Cable de acero cap. 18,960 lb	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
253	Grapas p/ cable de 1/2	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
254	Grillete de 2 ton.	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
255	Guardacabo p/ cable de 1/2	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
256	Planchuelas de 3 x 3/8	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
257	Perfil i, con ojal de sujeción	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
258	Spring industrial de 4 p/ soporte	0 días	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
259	Mano obra estructura metálica y soldadura	8 días	mié 27/7/22	jue 4/8/22									
260	Suministro y colocación de diferencial capacidad 1 tonelada	2 días	vie 5/8/22	sáb 6/8/22									
261	Desagüe tina p/sulfato	4 días	mié 27/7/22	sáb 30/7/22									
262	Tubería Ø3 PVC (SDR-26)	2 días	mié 27/7/22	jue 28/7/22									
263	Codo Ø3 x 90º PVC	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
264	Tee Ø3 x Ø3 PVC	1 día	mié 27/7/22	mié 27/7/22									
265	Válvula compuerta Ø3 HF platillada completa.	2 días	vie 29/7/22	sáb 30/7/22									
266	Instalaciones Sanitarias	22 días	lun 1/8/22	jue 25/8/22									
267	Lavamanos completo	1 día	lun 1/8/22	lun 1/8/22									
268	Inodoro y accesorios	1 día	lun 1/8/22	lun 1/8/22									
269	Piletas/azulejos	1 día	mar 2/8/22	mar 2/8/22									
270	Ducha (c/llave a empotrar)	1 día	mar 2/8/22	mar 2/8/22									
271	Desagüe de piso	1 día	mar 2/8/22	mar 2/8/22									
272	Fregadero doble inoxidable	1 día	mié 3/8/22	mié 3/8/22									
273	Motor de 2 HP	1 día	jue 4/8/22	jue 4/8/22									
274	Ventilación en ø3 PVC (2.00 ud)	2 días	vie 5/8/22	sáb 6/8/22									
275	Bajante de descarga en ø 4 PVC (5.00 u)	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22									
276	Tubería descarga ø 4 PVC (SDR-32.5) (25u)	3 días	mar 9/8/22	jue 11/8/22									

Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto	Tarea manual		solo el comienzo		Fecha límite	
	División		Tarea inactiva	solo duración		solo fin		Progreso	
	Hito		Hito inactivo	Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		Resumen inactivo	Resumen manual		Hito externo			

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
 RNC 1-05-00204-3

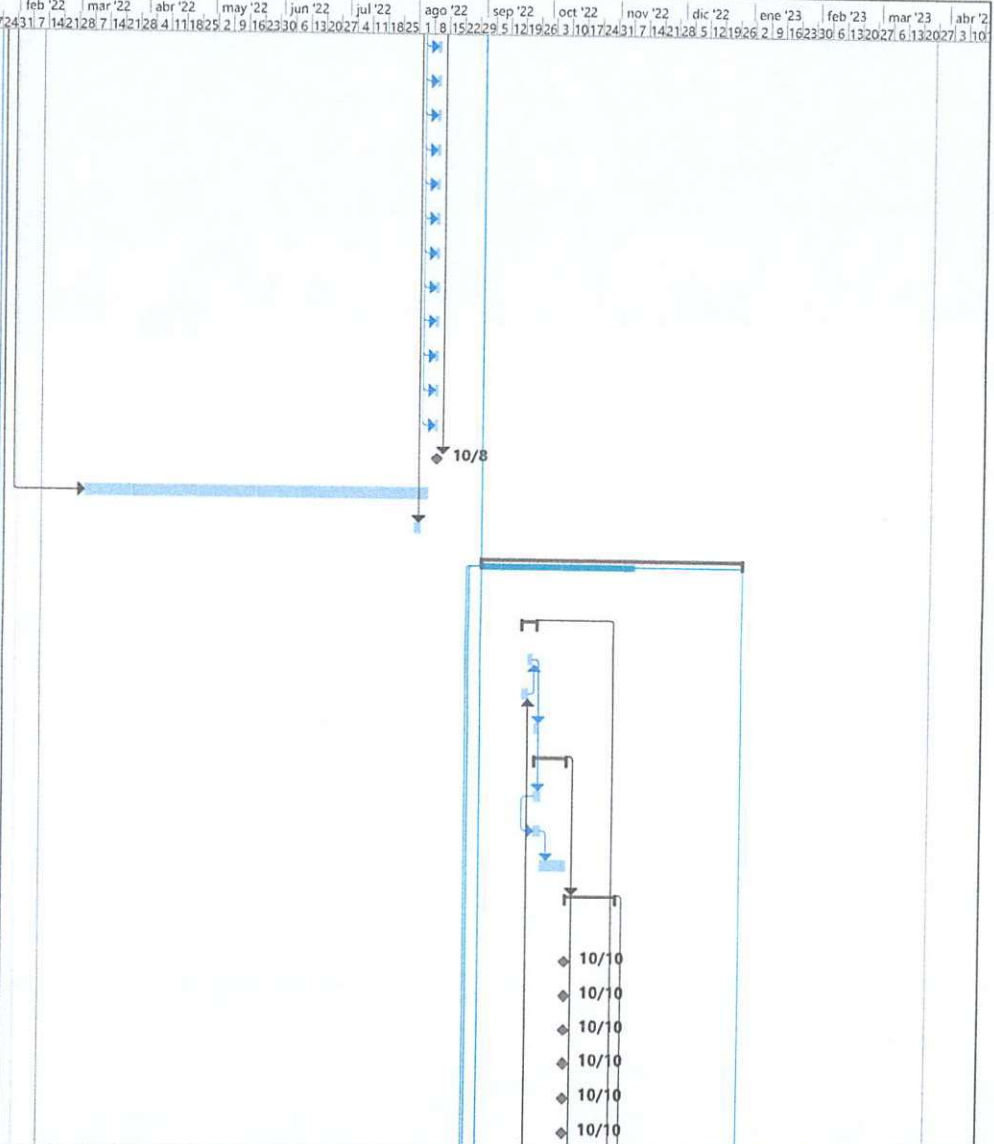


Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
277	Cámara de inspección	3 días	vie 12/8/22	lun 15/8/22																
278	Cámara séptica	3 días	mar 16/8/22	jue 18/8/22																
279	Trampa de grasa	3 días	vie 19/8/22	lun 22/8/22																
280	Pozo filtrante ø8 encamisado en ø6 pvc	3 días	mar 23/8/22	jue 25/8/22																
281	Instalaciones Eléctricas	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
282	Panel de distribución de 6/12 espacios c/breakers	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
283	Panel de distribución de 2 polos	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
284	Salida centales 110 volt.	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
285	Salida interruptor sencillo	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
286	Salida tomacorriente doble 120v)	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
287	Salida tomacorriente 240v	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
288	Luminarias mercurio 175w	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
289	Mano obra electricista	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
290	Gabinets y Mesetas	7 días	sáb 30/7/22	sáb 6/8/22																
291	Gabinete de pared (en pino tratado y playwood) (suministro e5 días	5 días	sáb 30/7/22	jue 4/8/22																
292	Gabinete de piso (en pino, incluye: bisagra y pintado) (suminis5 días	5 días	sáb 30/7/22	jue 4/8/22																
293	Meseta de marmolite	2 días	vie 5/8/22	sáb 6/8/22																
294	Equipo de Laboratorio	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22																
295	Turbidimetro nefelómetro t/mach.mod. 2100 p.	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22																
296	Equipo de prueba de jarras	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22																
297	Balanza de semiprecision de 2610 grs. m. chaus	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22																
298	Comparador de cloro libre y combinado	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22																
299	Termómetro de vidrio de 20 @ 110 · c	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22																
300	Jarra 2000 m marca pyrex	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22																
301	Matraz aforado de 100 m vidrio	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22																
302	Manómetro manual	1 día	lun 8/8/22	lun 8/8/22																
303	Mobiliario	1 día	mar 9/8/22	mar 9/8/22																
304	Banquetas de pino	1 día	mar 9/8/22	mar 9/8/22																
305	Escritorio secretarial de metal laminado	1 día	mar 9/8/22	mar 9/8/22																
306	Sillón secretarial sistema neumático	1 día	mar 9/8/22	mar 9/8/22																
307	Utensilios para Limpieza	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
308	Pala de construcción	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																

Proyecto: ULTIMO-Cronograma
 Fecha: mar 20/6/23

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

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	32	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
309	Cepillo de alambre	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
310	Espátula de acero	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
311	Coladores c/palos 3.00m	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
312	Machetes	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
313	Azadas	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
314	Manguera de alta presión 11/2	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
315	Cubos p/limpieza	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
316	Swaper	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
317	Detergente	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
318	Escobillones	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
319	Rastrillos p/hojas (hojalata)	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
320	Rastrillos de hf(c/dientes)	1 día	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
321	Puesta en marcha y operación de la planta	0 días	mié 10/8/22	mié 10/8/22																
322	Andamios y rampa para vaciado	134 días	vie 4/3/22	sáb 6/8/22																
323	Aplicación de impermeabilizante en tinas	3 días	lun 1/8/22	mié 3/8/22																
324	TERMINACIÓN DEPÓSITO REGULADOR CAPACIDAD 3,780 m³ H.A. SUPERFICIAL	103 días	jue 1/9/22	jue 29/12/22																
325	MOVIMIENTO DE TIERRA	6 días	mar 20/9/22	lun 26/9/22																
326	Relleno compactado p/explanación	2 días	vie 23/9/22	sáb 24/9/22																
327	Relleno compactado p/excavación	3 días	mar 20/9/22	jue 22/9/22																
328	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	1 día	lun 26/9/22	lun 26/9/22																
329	HORMIGON ARMADO (F'c=280KG/CM2)	13 días	lun 26/9/22	lun 10/10/22																
330	Muros 0.35 (4.83 qq/m³)	3 días	lun 26/9/22	mié 28/9/22																
331	Muros 0.30 (4.83 qq/m³)	3 días	lun 26/9/22	mié 28/9/22																
332	Cúpula de techo 0.10 (3.26 qq/m³)	10 días	jue 29/9/22	lun 10/10/22																
333	INSTALACIONES DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGUE Y BY-PASS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	20 días	lun 10/10/22	mié 2/11/22																
334	Tubería Ø12 pvc(sdr- 32.5) p/desagüe	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
335	Tubería de Ø20 acero (aérea)	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
336	Tubería de Ø20 acero(soterrada)	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
337	Tubería de Ø12 acero (aérea)	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
338	Tubería de Ø12 acero (soterrada)	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
339	Codo Ø20 x 90º acero	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																



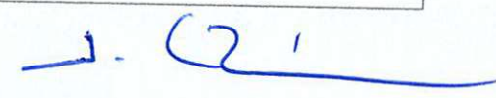
Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		solo fin		Fecha limite
	División		Tarea inactiva		solo duración		Tareas externas		Hito externo		Progreso
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Progreso manual				
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual						

J.C.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
340	Codo Ø12 x 90º acero	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
341	Tee Ø20 x 20 acero	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
342	Tee Ø12 x Ø12 acero	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
343	Niple Ø20 x 3 acero	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
344	Niple Ø12 x Ø3 acero	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
345	Junta dresser Ø20	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
346	Junta dresser Ø12	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
347	Anclajes p/piezas de Ø20.	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
348	Anclajes p/piezas de Ø12.	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
349	Válvula de compuerta de Ø20 h.f. platillada completa	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
350	Válvula de compuerta de Ø12 h.f. platillada completa	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
351	Registro p/ válvula de Ø20 (2.50x2.50x2.17)m	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
352	Registro p/ válvula de Ø12 (2.10x2.10x1.87)m	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
353	Registro de techo y ventilación	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
354	Tapa metálica (1.20x1.20)m p/registros	0 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22																
355	Mano de obra plomero y soldador	20 días	mar 11/10/22	mié 2/11/22																
356	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA SOTERRADA	11 días	mié 7/9/22	lun 19/9/22																
357	Excavación material no clasificado	6 días	mié 7/9/22	mar 13/9/22																
358	Relleno compactado c/compactador mecánico	5 días	mié 14/9/22	lun 19/9/22																
359	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botadero)	6 días	mié 7/9/22	mar 13/9/22																
360	ESCALERAS:	6 días	jue 3/11/22	mié 9/11/22																
361	Escalera 3/4 h.g. externa c/protección h=8.00 m	3 días	jue 3/11/22	sáb 5/11/22																
362	Escalera 3/4 h.g. interna h=7.80 m	3 días	lun 7/11/22	mié 9/11/22																
363	Acera perimetral de 1.00 m	4 días	mar 11/10/22	vie 14/10/22																
364	CANALETA ENCACHADA (L= 62.00 M)	4 días	mar 20/9/22	vie 23/9/22																
365	MOVIMIENTO DE TIERRA	4 días	mar 20/9/22	vie 23/9/22																
366	Excavación material no clasificado c/equipo	1 día	mar 20/9/22	mar 20/9/22																
367	Bote de material inservible (incluye esparcimiento en botader	1 día	mar 20/9/22	mar 20/9/22																
368	Encache de piedras	3 días	mié 21/9/22	vie 23/9/22																
369	Andamiaje interior y exterior (inc. extracción de puntales)	1 día	mié 9/11/22	mié 9/11/22																
370	Logo de inapa	1 día	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
371	Limpieza general	1 día	jue 1/9/22	jue 1/9/22																

Proyecto: ULTIMO-Cronograma
Fecha: mar 20/6/23

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



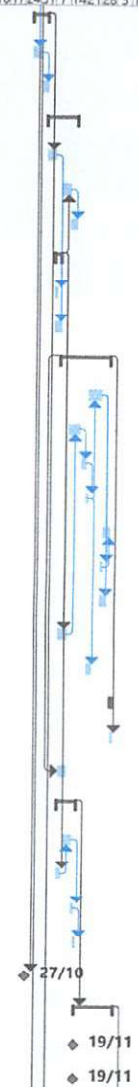
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
372	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA	48 días	jue 1/9/22	mié 26/10/22																
373	Condulet EMT Ø1-1/2	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
374	Coupling EMT Ø1-1/2	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
375	Tubería EMT Ø1-1/2 x 10	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
376	Curva EMT Ø1-1/2	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
377	Tubería pvc de 1-1/2	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
378	Tubería liquit tight Ø 1/2	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
379	Conector recto liquit tight Ø1/2	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
380	Conector curvo liquit tight Ø1/2	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
381	Conductor thw #4	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
382	Conductor thw #8	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
383	Conductor thw #12	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
384	Lámpara de hps, 250 watts, 240 v	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
385	Reflector de 400 watts, metal half light	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
386	Diferencial de 1/2 toneladas, con arrancador de inversión de giro	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
387	Registro de hormigón 0.5 x 0.5 x 0.7	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
388	Entrada de alimentador principal	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
389	Lámpara fluorescente de 4 tubo	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
390	Panel de distribución de 16 circuitos	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
391	Salida de luces cenitales	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
392	Salida de tomacorrientes 220 v	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
393	Salida de tomacorrientes 120 v	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
394	Salida de reflectores	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
395	Salida de interruptores	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
396	Postes de hormigón armado de 30	0 días	jue 1/9/22	jue 1/9/22																
397	Hoyos para postes	5 días	jue 1/9/22	mar 6/9/22																
398	Hoyos p/vientos	5 días	mié 7/9/22	lun 12/9/22																
399	Excavación para soterrar los conductores 250 x0.5 x 0.7	10 días	mar 13/9/22	vie 23/9/22																
400	Mano de obra eléctrica (inc. materiales menores)	28 días	sáb 24/9/22	mié 26/10/22																
401	CASETA DE CLORO Y CLORADOR	39 días	jue 27/10/22	sáb 10/12/22																
402	TRABAJOS PELIMINARES	1 día	jue 27/10/22	jue 27/10/22																
403	Replanteo	1 día	jue 27/10/22	jue 27/10/22																

Proyecto: ULTIMO-Cronograma
Fecha: mar 20/6/23

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

J. C.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
404	MOVIMIENTO DE TIERRA	6 días	vie 28/10/22	jue 3/11/22																
405	Excavación en material clasificado a mano	3 días	vie 28/10/22	lun 31/10/22																
406	Relleno de reposición	3 días	mar 1/11/22	jue 3/11/22																
407	HORMIGON ARMADO (f'c=210 kg/cm²)	12 días	vie 4/11/22	jue 17/11/22																
408	Zapata de muro 0.81 qq/m³	3 días	vie 4/11/22	lun 7/11/22																
409	Viga de amarre (0.15 x 0.15) 4.57 qq/m³	3 días	vie 11/11/22	lun 14/11/22																
410	Losa de techo 0.10 - 1.04 qq/m³	3 días	mar 15/11/22	jue 17/11/22																
411	MAMPOSTERIA	3 días	mar 8/11/22	jue 10/11/22																
412	Muro block calados	1 día	mar 8/11/22	mar 8/11/22																
413	Muro de blocks 6	3 días	mar 8/11/22	jue 10/11/22																
414	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	20 días	vie 11/11/22	sáb 3/12/22																
415	Pañete interior pulido	5 días	jue 24/11/22	mar 29/11/22																
416	Pañete exterior	5 días	mar 15/11/22	sáb 19/11/22																
417	Pañete en techo	2 días	lun 21/11/22	mar 22/11/22																
418	Fino de techo	1 día	mié 23/11/22	mié 23/11/22																
419	Pintura (inc. base blanca)	3 días	jue 1/12/22	sáb 3/12/22																
420	Piso hormigón simple pulido	1 día	mié 30/11/22	mié 30/11/22																
421	Cantos	3 días	mié 30/11/22	vie 2/12/22																
422	Antepecho	3 días	vie 11/11/22	lun 14/11/22																
423	Zabaleta	2 días	jue 24/11/22	vie 25/11/22																
424	PORTAJE	1 día	lun 5/12/22	lun 5/12/22																
425	Puerta everlast	1 día	lun 5/12/22	lun 5/12/22																
426	Acera exterior de 0.60 m	3 días	vie 11/11/22	lun 14/11/22																
427	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	8 días	vie 11/11/22	sáb 19/11/22																
428	Entrada eléctrica	4 días	lun 14/11/22	jue 17/11/22																
429	Salida eléctrica	2 días	vie 11/11/22	sáb 12/11/22																
430	Interruptores sencillos	1 día	vie 18/11/22	vie 18/11/22																
431	Tomacorrientes sencillos	1 día	sáb 19/11/22	sáb 19/11/22																
432	Logo y letrero de inapa	0 días	jue 27/10/22	jue 27/10/22																
433	SISTEMA DE CLORACIÓN :	15 días	sáb 19/11/22	mié 7/12/22																
434	Dosificador de cloro aplicación al vacío	0 días	sáb 19/11/22	sáb 19/11/22																
435	Bomba rompedora de presión	0 días	sáb 19/11/22	sáb 19/11/22																



Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		solo fin		Tareas externas		Hito externo		Fecha limite		Progreso		Progreso manual	
	División		Tarea inactiva		solo duración															
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual															
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual															

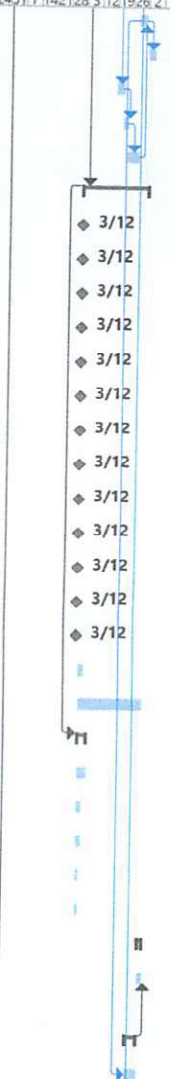
J. C. I.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
468	Acera exterior de 0.60 m	3 días	mar 6/12/22	jue 8/12/22																
469	INTALACIONES ELÉCTRICAS	3 días	mar 6/12/22	jue 8/12/22																
470	Entrada eléctrica	3 días	mar 6/12/22	jue 8/12/22																
471	Salida eléctrica	1 día	mar 6/12/22	mar 6/12/22																
472	Interruptores sencillos	1 día	mar 6/12/22	mar 6/12/22																
473	Tomacorrientes sencillos	1 día	mar 6/12/22	mar 6/12/22																
474	Limpieza final	4 días	vie 9/12/22	mar 13/12/22																
475	CASA DE OPERADOR	48 días	jue 10/11/22	mié 4/1/23																
476	REPLANTEO	2 días	jue 10/11/22	vie 11/11/22																
477	MOVIMIENTO DE TIERRA	6 días	sáb 12/11/22	vie 18/11/22																
478	Excavación material a mano	3 días	sáb 12/11/22	mar 15/11/22																
479	Relleno compactado a mano	3 días	mié 16/11/22	vie 18/11/22																
480	Bote de material in situ	3 días	sáb 12/11/22	mar 15/11/22																
481	HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² EN:	17 días	sáb 19/11/22	jue 8/12/22																
482	Zapata de muros 0.87 qq/m³	5 días	sáb 19/11/22	jue 24/11/22																
483	Viga a nivel de piso 0.20 x 0.20 - 3.92 qq/m³	3 días	lun 5/12/22	mié 7/12/22																
484	Viga dintel d1 0.20 x 0.30 - 2.95 qq/m³	3 días	lun 5/12/22	mié 7/12/22																
485	Columna c1 (0.20 x 0.40) - 2.94 qq/m³	3 días	vie 25/11/22	lun 28/11/22																
486	Columna ca (0.20 x 0.20) - 3.93 qq/m³	3 días	mar 29/11/22	jue 1/12/22																
487	Losa de techo 0.12 - 1.22 qq/m³	3 días	vie 2/12/22	lun 5/12/22																
488	Losa de piso pulido 0.10 con malla electrosoldada d2.3 x d2.3 x 3	3 días	mar 6/12/22	jue 8/12/22																
489	MUROS DE BLOQUES	8 días	vie 25/11/22	sáb 3/12/22																
490	Bloques de 8 b.n.p.	2 días	vie 25/11/22	sáb 26/11/22																
491	Bloques de 8 s.n.p.	5 días	lun 28/11/22	vie 2/12/22																
492	Bloques de 6 s.n.p.	1 día	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
493	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	27 días	lun 5/12/22	mié 4/1/23																
494	Pañete en techo	2 días	lun 12/12/22	mar 13/12/22																
495	Pañete interior	3 días	jue 8/12/22	sáb 10/12/22																
496	Pañete exterior y vuelos	5 días	jue 8/12/22	mar 13/12/22																
497	Cantos y mocheta	4 días	mié 14/12/22	sáb 17/12/22																
498	Antepecho	3 días	lun 5/12/22	mié 7/12/22																
499	Fino de techo	1 día	mié 14/12/22	mié 14/12/22																

Proyecto: ULTIMO-Cronograma
 Fecha: mar 20/6/23

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

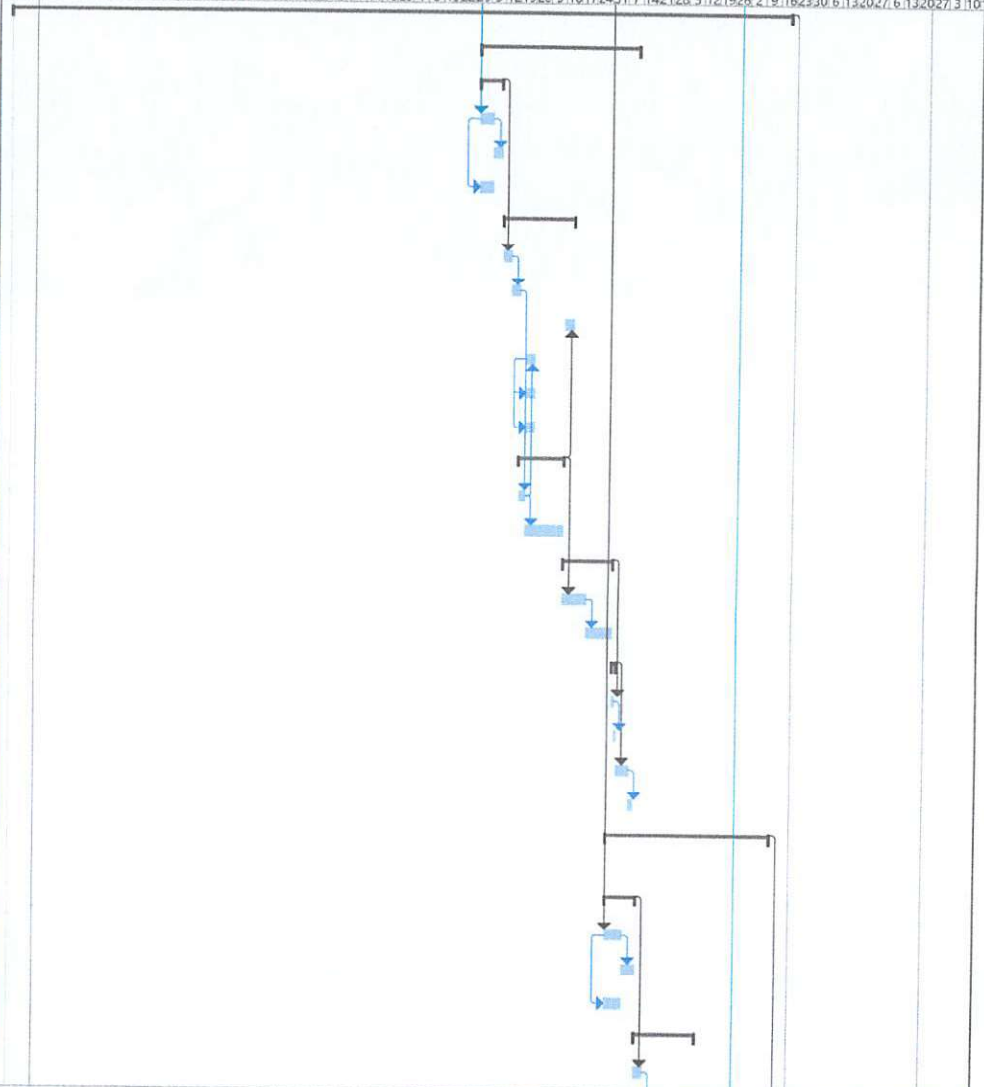
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
500	Pintura base blanca blanca	3 días	jue 29/12/22	sáb 31/12/22																
501	Acrilica azul turquesa en vigas y columnas	3 días	lun 2/1/23	mié 4/1/23																
502	Cerámica criolla en baño (inc. todos las paredes del baño)	3 días	lun 19/12/22	mié 21/12/22																
503	Cerámica criolla en piso, inc. bañera	2 días	jue 22/12/22	vie 23/12/22																
504	Acera perimetral 0.80 m	4 días	sáb 24/12/22	mié 28/12/22																
505	INSTALACIONES SANITARIA	25 días	sáb 3/12/22	lun 2/1/23																
506	Pileta para bañera	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
507	Inodoro completo	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
508	Lavamanos blanco para empotrar incluye mezcladora	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
509	Barra para cortina	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
510	Ducha	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
511	Desagüe de piso	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
512	Desagüe de techo	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
513	Fregadero de acero inoxidable doble, inc. mezcladora	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
514	Cámara de inspección, según detalle	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
515	Trampa de grasa, según detalle	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
516	Cámara de séptica, según detalle	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
517	Tuberías de agua potable ø 1/2 pvc-sch-40	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
518	Tuberías de agua potable ø 3/4 pvc-sch-40	0 días	sáb 3/12/22	sáb 3/12/22																
519	Suministro e instalación tinaco 150gls	2 días	lun 5/12/22	mar 6/12/22																
520	Mano de obra plomería en general, inc. movimiento de tierra	25 días	lun 5/12/22	lun 2/1/23																
521	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4 días	lun 5/12/22	jue 8/12/22																
522	Entrada general (panel de breaker 8/16 c.) incluye breakers	4 días	lun 5/12/22	jue 8/12/22																
523	Salidas cenitales	2 días	lun 5/12/22	mar 6/12/22																
524	Salida tomacorrientes 120 v en doble	2 días	lun 5/12/22	mar 6/12/22																
525	Salida interruptor sencillo	1 día	lun 5/12/22	lun 5/12/22																
526	Salida interruptor doble	1 día	lun 5/12/22	lun 5/12/22																
527	PORTAJE	2 días	mar 3/1/23	mié 4/1/23																
528	Suministro y colocación puerta everlast (0.70 - 1.10 x 2.10 m, incluye marco y llavín)	2 días	mar 3/1/23	mié 4/1/23																
529	VENTANA	4 días	jue 29/12/22	lun 2/1/23																
530	Ventana de aluminio	4 días	jue 29/12/22	lun 2/1/23																



Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	<p>Tarea: Resumen del proyecto</p> <p>División: Tarea inactiva</p> <p>Hito: Hito inactivo</p> <p>Resumen: Resumen inactivo</p>	<p>Tarea manual: Tarea manual</p> <p>solo duración: solo duración</p> <p>Informe de resumen manual: Informe de resumen manual</p> <p>Resumen manual: Resumen manual</p>	<p>solo el comienzo: solo el comienzo</p> <p>solo fin: solo fin</p> <p>Tareas externas: Tareas externas</p> <p>Hito externo: Hito externo</p>	<p>Fecha límite: Fecha límite</p> <p>Progreso: Progreso</p> <p>Progreso manual: Progreso manual</p>
---	--	---	---	--

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
 RNC 1-05-00204-3

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
531	ÁREA EXTERIOR DE LA PLANTA	304 días	mar 1/2/22	vie 20/1/23																
532	VERJA EN BLOQUES DE 6 VIOLINADOS EN PLANTA	63 días	jue 1/9/22	sáb 12/11/22																
533	MOVIMIENTO DE TIERRA:	9 días	jue 1/9/22	sáb 10/9/22																
534	Excavación zapatas a mano	5 días	jue 1/9/22	mar 6/9/22																
535	Reposición material compactado	4 días	mié 7/9/22	sáb 10/9/22																
536	Bote de material con camión in situ	5 días	jue 1/9/22	mar 6/9/22																
537	HORMIGÓN ARMADO EN:	29 días	lun 12/9/22	vie 14/10/22																
538	Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m ³ , f'c=180 kg/cm ²	4 días	lun 12/9/22	jue 15/9/22																
539	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m ³ f'c=180 kg/cm ²	4 días	vie 16/9/22	lun 19/9/22																
540	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m ³ , f'c=210 kg/cm ²	4 días	mar 11/10/22	vie 14/10/22																
541	Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20)m - 3.22 qq/m ³ , f'c=210 kg/cm ²	3 días	vie 23/9/22	lun 26/9/22																
542	Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m ³ , f'c=210 kg/cm ²	3 días	vie 23/9/22	lun 26/9/22																
543	Viga apoyo del riel puerta corrediza (0.20 X 0.20) m f'c=210 kg/cm ²	3 días	vie 23/9/22	lun 26/9/22																
544	MUROS	18 días	mar 20/9/22	lun 10/10/22																
545	Block 6 con Ø 3/8@0.60mts bnp	3 días	mar 20/9/22	jue 22/9/22																
546	Block 6 con Ø 3/8@0.60mts snp violinado	15 días	vie 23/9/22	lun 10/10/22																
547	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	20 días	mar 11/10/22	mié 2/11/22																
548	Pañete en vigas y columnas	10 días	mar 11/10/22	vie 21/10/22																
549	Cantos	10 días	sáb 22/10/22	mié 2/11/22																
550	PINTURA	2 días	jue 3/11/22	vie 4/11/22																
551	Pintura base blanca en vigas y columnas	1 día	jue 3/11/22	jue 3/11/22																
552	Acrilica azul turquesa en vigas y columnas	1 día	vie 4/11/22	vie 4/11/22																
553	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	5 días	sáb 5/11/22	jue 10/11/22																
554	Puerta corrediza Long = 4.0 m	2 días	vie 11/11/22	sáb 12/11/22																
555	VERJA EN BLOQUES DE 6 VIOLINADOS EN DEPÓSITO REGULADOR A CONSTRUIRLE TECHO DE H. A.	65 días	mar 1/11/22	sáb 14/1/23																
556	MOVIMIENTO DE TIERRA:	12 días	mar 1/11/22	lun 14/11/22																
557	Excavación zapatas a mano	7 días	mar 1/11/22	mar 8/11/22																
558	Reposición material compactado	5 días	mié 9/11/22	lun 14/11/22																
559	Bote de material con camión in situ	7 días	mar 1/11/22	mar 8/11/22																
560	HORMIGÓN ARMADO EN:	24 días	mar 15/11/22	lun 12/12/22																
561	Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m ³ , f'c=180 kg/cm ²	4 días	mar 15/11/22	vie 18/11/22																



Proyecto: ULTIMO-Cronograma
 Fecha: mar 20/6/23

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

J. C.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
562	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m³ f'c=1f3 días		sáb 19/11/22	mar 22/11/22																
563	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m³, f'c=210 kg/ci4 días		jue 8/12/22	lun 12/12/22																
564	Viga de amarre bnp (0.15 x 0.20)m - 3.22 qq/m³, f'c=210 kg/ci4 días		sáb 26/11/22	mié 30/11/22																
565	Viga de amarre snp (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m³, f'c=210 kg/ci4 días		jue 8/12/22	lun 12/12/22																
566	Viga apoyo del riel puerta corrediza (0.20 X 0.20) m F'c=210 k{3 días		sáb 26/11/22	mar 29/11/22																
567	MUROS	13 días	mié 23/11/22	mié 7/12/22																
568	Block 6 con Ø 3/8@0.60mts bnp	3 días	mié 23/11/22	vie 25/11/22																
569	Block 6 con Ø 3/8@0.60mts snp violinado	10 días	sáb 26/11/22	mié 7/12/22																
570	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	16 días	jue 8/12/22	lun 26/12/22																
571	Pañete en vigas y columnas	8 días	jue 8/12/22	vie 16/12/22																
572	Cantos	8 días	sáb 17/12/22	lun 26/12/22																
573	PINTURA	10 días	mar 27/12/22	vie 6/1/23																
574	Pintura base blanca en vigas y columnas	5 días	mar 27/12/22	sáb 31/12/22																
575	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	5 días	lun 2/1/23	vie 6/1/23																
576	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	5 días	sáb 7/1/23	jue 12/1/23																
577	Puerta corrediza Long = 4.0 m	2 días	vie 13/1/23	sáb 14/1/23																
578	Logo y letrero de inapa	0 días	mar 1/2/22	mar 1/2/22																
579	Embelllecimiento con Gravilla	5 días	lun 16/1/23	vie 20/1/23																
580	Limpieza Cotinua y final	218 días	mar 1/2/22	mié 12/10/22																
581	VARIOS	20 días	mar 1/2/22	mié 23/2/22																
582	Valla anunciando obra 8' x 4' impresión full color conteniendo logo de inapa, nombre de proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1 1/2x 1 1/2 y soportes en tubo cuad. 4 x 4	5 días	vie 18/2/22	mié 23/2/22																
583	Campamento (incluye alquiler de solar, caseta para materiales y baño móvil)	15 días	mar 1/2/22	jue 17/2/22																
584	INFORME FINAL	0 días	sáb 25/3/23	sáb 25/3/23																
585	CUBICACION FINAL	0 días	sáb 25/3/23	sáb 25/3/23																
586	PARTIDAS ADENDA NO. 2	86 días	vie 16/12/22	sáb 25/3/23																
587	CAMINO ACCESO (PRIVADO-PUBLICO)	68 días	vie 16/12/22	sáb 4/3/23																
588	ACONDICIONAMIENTO CAMINO DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO Y A DEPOSITO REGULADOR (L=2200 m, ANCHO PROM. 6m)	33 días	vie 16/12/22	lun 23/1/23																

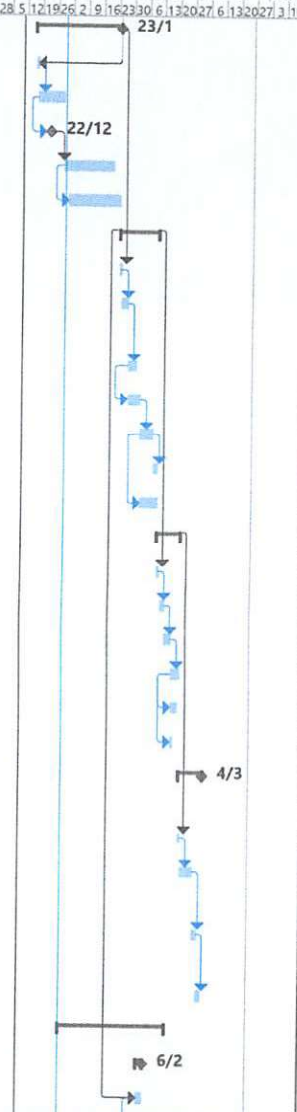
Proyecto: ULTIMO-Cronograma
Fecha: mar 20/6/23

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

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
RNC 1-05-00204-3

J. C. 21

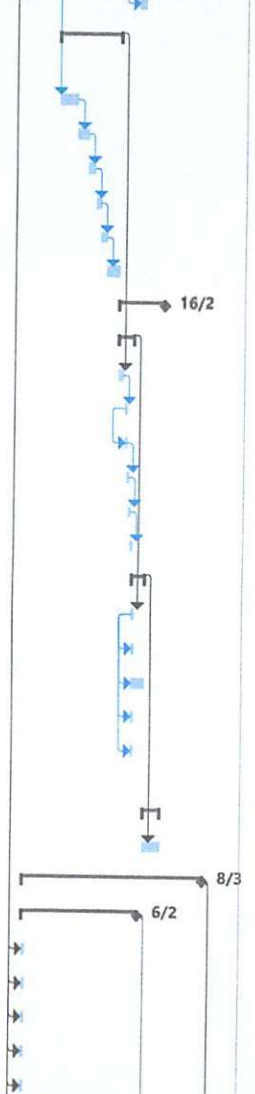
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
589	MOVIMIENTO DE TIERRAS	33 días	vie 16/12/22	lun 23/1/23																
590	Traslado de equipos	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
591	Corte, perfilado y compactado	10 días	sáb 17/12/22	mié 28/12/22																
592	Suministro de material para relleno de mina	0 días	jue 22/12/22	jue 22/12/22																
593	Regado	20 días	jue 29/12/22	vie 20/1/23																
594	Compactado	20 días	sáb 31/12/22	lun 23/1/23																
595	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN AREA DE PLANTA	16 días	mar 24/1/23	vie 10/2/23																
596	Movilizacion y traslado de equipos	1 día	mar 24/1/23	mar 24/1/23																
597	Adecuacion de camino para acceso de equipos en estudio de suelos	3 días	mié 25/1/23	vie 27/1/23																
598	Suministro y colocacion de relleno en area de planta	3 días	sáb 28/1/23	mar 31/1/23																
599	Preparacion de terreno	5 días	sáb 28/1/23	jue 2/2/23																
600	Corte, perfilado y compactado	5 días	vie 3/2/23	mié 8/2/23																
601	Extraccion de capa vegetal	2 días	jue 9/2/23	vie 10/2/23																
602	Bote de escombros	7 días	vie 3/2/23	vie 10/2/23																
603	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN AREA DE TANQUE	9 días	sáb 11/2/23	mar 21/2/23																
604	Movilizacion y traslado de equipos	1 día	sáb 11/2/23	sáb 11/2/23																
605	Suministro y colocacion de relleno en area de tanque	2 días	lun 13/2/23	mar 14/2/23																
606	Corte, perfilado y compactado	3 días	mié 15/2/23	vie 17/2/23																
607	Adecuacion de talud en area de tanque, ampliacion nueva	3 días	sáb 18/2/23	mar 21/2/23																
608	Drenaje Frances, Tubo de 12"PVC	2 días	sáb 18/2/23	lun 20/2/23																
609	Relleno del canal perimetral 5.00 x 2.50 x 81.00 MI	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																
610	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN AREA POSTERIOR A MURO PERIMETRAL	10 días	mié 22/2/23	sáb 4/3/23																
611	Movilizacion y traslado de equipos	1 día	mié 22/2/23	mié 22/2/23																
612	Adecuacion del terreno detras del muro perimetral para conexion con planta vecina	5 días	jue 23/2/23	mar 28/2/23																
613	Corte, perfilado y compactado de material del terreno detras del muro perimetral para conexion con planta vecina	2 días	mié 1/3/23	jue 2/3/23																
614	Desbroce mantenimiento de camino	2 días	vie 3/3/23	sáb 4/3/23																
615	PARTIDAS COMPLEMENTARIAS A LA PLANTA	42 días	vie 30/12/22	jue 16/2/23																
616	SUMINISTRO DE AGUA A PLANTA DESDE TUBERIA MATRIZ	2 días	sáb 4/2/23	lun 6/2/23																
617	Suministro y colocacion de tuberia en acero Ø16"	2 días	sáb 4/2/23	lun 6/2/23																



Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		solo fin		Tareas externas		Hito externo		Fecha limite		Progreso		Progreso manual	
	División		Tarea inactiva		solo duracion															
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual															
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual															

J. C. Z.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23	
618	Codo Ø16"x 45º acero	2 días	sáb 4/2/23	lun 6/2/23																	
619	PASARELAS PARA CONECTAR AMBOS LADOS DE LA PLANTA (SEDIMENTADORES)	24 días	vie 30/12/22	jue 26/1/23																	
620	Construccion de pasarela entre modulos, con base de metal y	7 días	vie 30/12/22	vie 6/1/23																	
621	Empanete exterior	4 días	sáb 7/1/23	mié 11/1/23																	
622	Cantos	3 días	jue 12/1/23	sáb 14/1/23																	
623	Fino pasarela	2 días	lun 16/1/23	mar 17/1/23																	
624	Barandas h=1.00 m; 11/2"h.g.	3 días	mié 18/1/23	vie 20/1/23																	
625	Pintura (incluye base blanca)	5 días	sáb 21/1/23	jue 26/1/23																	
626	CASA DE QUÍMICOS	18 días	vie 27/1/23	jue 16/2/23																	
627	Escalera de intercomunicacion entre modulos	6 días	vie 27/1/23	jue 2/2/23																	
628	Tola corrugada 3/16"	2 días	vie 27/1/23	sáb 28/1/23																	
629	Tuberia HG Ø1 1/2"	1 día	lun 30/1/23	lun 30/1/23																	
630	Pernos expansivos 1/2"x 3 3/4" HILTI KB3	1 día	lun 30/1/23	lun 30/1/23																	
631	Perfil C 6"	1 día	mar 31/1/23	mar 31/1/23																	
632	Perfil L 3"	1 día	mié 1/2/23	mié 1/2/23																	
633	PL 6"x12"x1/2"	1 día	jue 2/2/23	jue 2/2/23																	
634	Suministro e instalacion de equipos	5 días	vie 3/2/23	mié 8/2/23																	
635	Bomba dosificadora	1 día	vie 3/2/23	vie 3/2/23																	
636	Agitadores	1 día	vie 3/2/23	vie 3/2/23																	
637	Mano de obra instalacion	5 días	vie 3/2/23	mié 8/2/23																	
638	Compuerta tipo chanel de acero inoxidable AISI 304 de 0.35'1 día	1 día	vie 3/2/23	vie 3/2/23																	
639	Suministro y colocacion de bomba sumergible para sistema de riego interno	1 día	vie 3/2/23	vie 3/2/23																	
640	Trabajos correctivos en muros de planta de tratamiento	7 días	jue 9/2/23	jue 16/2/23																	
641	Impermeabilizacion en tanque [pisos y muros]	7 días	jue 9/2/23	jue 16/2/23																	
642	ENTRADA DE CORRIENTE Y TRANSFORMACION	71 días	vie 16/12/22	mié 8/3/23																	
643	SUMINISTRO ELECTRICIDAD A PLANTA	45 días	vie 16/12/22	lun 6/2/23																	
644	Transformador tipo poste 12.47-7.2 KV/120-240V, 50KVA	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																	
645	Main breaker, molded case2P, 240V, 225AMP	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																	
646	Enclosure s/breaker	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																	
647	Poste de hormigon pretensado [500 DAN, 10.5M]	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																	
648	Poste de hormigon pretensado vibrado [800 DAN, 10.5M]	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																	



Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha limite
	División		Tarea inactiva		solo duracion		solo fin		Progreso
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo		

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.

 RNC 1-05-00204-3

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23																							
					17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6
649	Abrazadera tipo perno	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
650	Aislador de porcelana tipo carrete, clase 53-2	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
651	Aislador de porcelana tipo poste 15KV, clase 57-1	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
652	Aislador polimerico tipo suspension 15KV	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
653	Alambre de amarre	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
654	Arandela cuadrada de 3"x 3" para tornillo de 3/4"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
655	Arandela cuadrada plana de 2 1/4"x 2 1/4" para tornillo de 5/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
656	Arandela de presión para tornillo de 5/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
657	Cable de acero cobreado desnudo #2 AWG, 7 hilos	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
658	Cable de retenida de 3/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
659	Conductor desnudo AAAC 2/0 MCM	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
660	Conductor triplex AAAC 2/0 MCM	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
661	Luminaria tipo cobra led 100W con su brazo de 6 pies	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
662	Conductor THHN CU 4/0 AWG	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
663	Conductor THHN CU 2/0 AWG	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
664	Conector elastico tipo cuña 123.3 AAAC - #2 CU AWG	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
665	Conector elastico tipo cuña #2 CU - #2 CU AWG	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
666	Conector elastico tipo cuña 1/0 AWG - 1/0 AWG	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
667	Conector para varilla de tierra 5/8"(atornillado)	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
668	Cono de anclar de hormigon superficie 250 pulgadas	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
669	Fusible de expulsion 5.2A, tipo D	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
670	Grapa de conexion doble a tierra sin tornillo, para tornillo 5/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
671	Grapa de retencion para conductores #6 AWG - #4/0 AWG	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
672	Pararrayos de distribucion de 9KV, 10KA, 7.64MOCV	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
673	Porta aislador en "u" de 1 1/2" x 1/8", orificio de 11/16", pin d 1/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
674	Seccionadores unipolares de 100 A; 15 kV	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
675	Soporte doble unidad, perno 1/2"x 2" [pararrayo-seccionador]	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
676	Soporte en poste simple unidad, perno 1/2"x 1 1/2" [seccionador]	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
677	Soporte vertical para aislador tipo poste	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
678	Terminal preformado para cable de retenida de 3/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
679	Tornillo de espaciamiento en acero galvanizado 5/8"x 12"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							
680	Tornillo de espaciamiento en acero galvanizado 5/8"x 14"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																																							

Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha limite	
	División		Tarea inactiva		solo duracion		solo fin		Progreso	
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Tareas externas		Progreso manual	
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual		Hito externo			

Huberto Perez Mera
Ingenieros Asociados, S. R. L.
 RNC 1-05-00204-3

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23
681	Tornillo de maquina acero galvanizado cabeza cuadrada de 5/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
682	Tornillo de maquina acero galvanizado cabeza cuadrada de 5/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
683	Tornillo para aislador tipo carrete de 5/8"x 14"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
684	Tubo protector plastico para cable de viento	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
685	Tuerca cuadrada acero galvanizado para tornillo 5/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
686	Tuerca de ojo, acero galvanizado, tornillo 5/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
687	Tuerca guardacabo inclinada para tornillo de 5/8"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
688	Varilla de anclaje de ojo simple, de 3/4"x 8'	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
689	Varilla de puesta a tierra de cobre, 5/8"x 8'	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
690	Base para transformador tipo poste	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
691	Grapa caliente para cable 2/0	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
692	Conector elastico tipo cuña amovible #2/0 CU AWG	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
693	Terminal bimetalico tipo PIN 4/0	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
694	Terminal bimetalico tipo PIN 2/0	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
695	Tubo IMC de 2"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
696	Condulet 2"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
697	Tubo CORVI 2"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
698	Curva PVC reforzada CORVI 2"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
699	Riel unistrut 2"x 10" 1 1/2" alto	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
700	Abrazadera unistrut 2"	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
701	Arena ITABO	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
702	Grava	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
703	Cemento	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
704	Diseño de plano electrico aprobado por EDEESTE	1 día	vie 16/12/22	vie 16/12/22																
705	Mano de obra	45 días	vie 16/12/22	lun 6/2/23																
706	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA	10 días	mar 7/2/23	vie 17/2/23																
707	Panel Board, 1f	1 día	mar 7/2/23	mar 7/2/23																
708	Acometida	1 día	mar 7/2/23	mar 7/2/23																
709	Switch de transferencia	1 día	mar 7/2/23	mar 7/2/23																
710	Planta de 75KVA monofasica	1 día	mar 7/2/23	mar 7/2/23																
711	Transporte a obra	1 día	mar 7/2/23	mar 7/2/23																
712	Mano de obra de instalacion	10 días	mar 7/2/23	vie 17/2/23																

Proyecto: ULTIMO-Cronograma Fecha: mar 20/6/23	Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		solo fin		Tareas externas		Hito externo
	División		Tarea inactiva		solo duracion								
	Hito		Hito inactivo		Informe de resumen manual								
	Resumen		Resumen inactivo		Resumen manual								

J. C.

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	2022	2023															
					ene '22	feb '22	mar '22	abr '22	may '22	jun '22	jul '22	ago '22	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23	
713	Sistema de Muffler y Gasoil	1 día	mar 7/2/23	mar 7/2/23																	
714	INSTALACION DE LUMINARIA	14 días	sáb 18/2/23	lun 6/3/23																	
715	Alambre vinyl STD UF R/1640'	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
716	Tornillo acero cabeza cuadrada	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
717	Arandelas 2 1/4"x 2 1/4"	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
718	Tubo EMT 1/2"	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
719	Perfil galvanizado 3x3x20	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
720	Registros 2x2x1/2 en metal	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
721	Tubo conduflex 1/2"	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
722	Curva EMT 1/2"	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
723	Lampara LED 150 de calle	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
724	Brazo para luminaria [6 ft]	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
725	Tape vinyl 3/4"	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
726	Tornillos y conectores	1 día	sáb 18/2/23	sáb 18/2/23																	
727	mano de obra instalacion	14 días	sáb 18/2/23	lun 6/3/23																	
728	OTROS	2 días	mar 7/3/23	mié 8/3/23																	
729	Remocion de poste y linea primaria	2 días	mar 7/3/23	mié 8/3/23																	
730	CASA CLORACION	15 días	jue 9/3/23	sáb 25/3/23																	
731	SISTEMA COMPLEMENTARIO DE CLORACIÓN	15 días	jue 9/3/23	sáb 25/3/23																	
732	Filtro para gas cloro de fabricacion americana para remover cl	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
733	Manometro para la medicion de la presion de gas cloro 0-300	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
734	Manifold conduccion cloro gas [tubería Ø1" PVC-SCH80 para la	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
735	Perfil metalico para carga W8x21. Incluye colocacion y transp	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
736	Detector de gas cloro digital [tablero y control de senalizacion	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
737	Difusor de cloro con capacidad 100PPD operado al vacio con	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
738	Cilindro de gas cloro [1 ton]	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
739	Rodillos de gomas para apoyo de cilindros	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
740	Viga en gancho para izaje de cilindros	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
741	Diferencial 3Ton	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
742	Trolley	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
743	Barra	1 día	jue 9/3/23	jue 9/3/23																	
744	Mano de obra	15 días	jue 9/3/23	sáb 25/3/23																	

Proyecto: ULTIMO-Cronograma
 Fecha: mar 20/6/23

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