

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025
1		CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS, PROVINCIA SAMANA	758 días	4/5/23	4/5/25	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
2		GASTOS DIRECTOS	758 días	4/5/23	4/5/25									
3		LINEA DE CONDUCCION (DESDE EMPALME 00.00 HASTA ESTACION DE BOMBEO NO. 1	106 días	4/5/23	14/8/23									
4		REPLANTEO	35 días	4/5/23	6/6/23									
5		MOVIMIENTO DE TIERRA	15 días	6/6/23	21/6/23									
6		EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 373.16 M3	15 días	6/6/23	21/6/23									
7		MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	15 días	6/6/23	21/6/23									
8		ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	10 días	6/6/23	16/6/23									
9		NIVELACION DE ZANJA	10 días	6/6/23	16/6/23									
10		ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	10 días	6/6/23	16/6/23									
11		SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	10 días	6/6/23	16/6/23									
12		RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	10 días	6/6/23	16/6/23									
13		BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	4 días	6/6/23	10/6/23									
14		SUMINISTRO DE TUBERIAS:	10 días	6/6/23	16/6/23									
15		DE Ø4" PVC-SDR-26 +2% PERDIDA POR CAMPANA	10 días	6/6/23	16/6/23									
16		COLOCACION DE TUBERIAS	30 días	16/6/23	15/7/23									
17		DE Ø4" PVC-SDR-26 +2% PERDIDA POR CAMPANA	30 días	16/6/23	15/7/23									
18		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	25 días	16/6/23	10/7/23									
19		CODO 4" X 90º ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	25 días	16/6/23	10/7/23									
20		TEE 8" X 4" ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	25 días	16/6/23	10/7/23									
21		REDUCCION 6" X 4" ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	25 días	16/6/23	10/7/23									
22		JUNTA DRESSER Ø4" DE 150 PSI	25 días	16/6/23	10/7/23									
23		JUNTA DRESSER Ø6" DE 150 PSI	25 días	16/6/23	10/7/23									
24		ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES	25 días	16/6/23	10/7/23									
25		MOVIMIENTO DE TIERRA PARA EMPALME (INCLUYE CORTE DE TUBERIA)	25 días	16/6/23	10/7/23									
26		CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L= 6.00 ML (INC 2 ML BRAZOS)(1 UD)	40 días	16/6/23	24/7/23									
27		REPLANTEO	40 días	16/6/23	24/7/23									
28		SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO SCH80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	15 días	16/6/23	30/6/23									
29		CODO 4" X 45º ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	15 días	16/6/23	30/6/23									
30		JUNTA DRESSER Ø4" DE 150 PSI	15 días	16/6/23	30/6/23									
31		ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	15 días	16/6/23	30/6/23									
32		EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	15 días	16/6/23	30/6/23									
33		RELLENO COMPACTADO A MANO	15 días	16/6/23	30/6/23									
34		BOTE DE MATERIAL EN SITU	15 días	16/6/23	30/6/23									

fm

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025
35		MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	15 días	16/6/23	30/6/23									
36		PRUEBA HIDROESTATICA EN:	21 días	25/7/23	14/8/23									
37		TUBERIAS Ø4"	21 días	25/7/23	14/8/23									
38		CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	21 días	4/5/23	24/5/23									
39		SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	21 días	4/5/23	24/5/23									
40		LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	14 días	4/5/23	17/5/23									
41		ESTACION DE BOMBEO No. 1	63 días	14/8/23	14/10/23									
42		CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 1	25 días	14/8/23	7/9/23									
43		REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	15 días	14/8/23	28/8/23									
44		MOVIMIENTO DE TIERRA	2 días	28/8/23	30/8/23									
45		EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2 días	28/8/23	30/8/23									
46		RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	2 días	28/8/23	30/8/23									
47		BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	2 días	28/8/23	30/8/23									
48		HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2	1 día	30/8/23	31/8/23									
49		LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	1 día	30/8/23	31/8/23									
50		MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	1 día	30/8/23	31/8/23									
51		LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	1 día	30/8/23	31/8/23									
52		ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 F'C= 180 KG/CM2	1 día	30/8/23	31/8/23									
53		VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	1 día	30/8/23	31/8/23									
54		COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	1 día	30/8/23	31/8/23									
55		APLICACION DE:	1 día	31/8/23	1/9/23									
56		JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	1 día	31/8/23	1/9/23									
57		TERMINACION DE SUPERFICIE	2 días	1/9/23	3/9/23									
58		PAÑETE INTERIOR PULIDO	2 días	1/9/23	3/9/23									
59		FINO DE FONDO PULIDO	2 días	1/9/23	3/9/23									
60		FINO DE TECHO	2 días	1/9/23	3/9/23									
61		INSTALACIONES DE:	4 días	3/9/23	7/9/23									
62		ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	4 días	3/9/23	7/9/23									
63		TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	1 día	3/9/23	4/9/23									
64		CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No. 1	19 días	7/9/23	25/9/23									
65		HORMIGON ARMADO EN: F'C= 210 KG/CM2	1 día	7/9/23	8/9/23									
66		VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	0.7 días	7/9/23	8/9/23									

lme

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025
67		LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	1 día	7/9/23	8/9/23	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
68		DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.3 días	7/9/23	7/9/23				ene	feb	mar	abr	may	jun
69		DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.3 días	7/9/23	7/9/23									
70		BLOQUES	4 días	8/9/23	12/9/23									
71		BLOQUES DE 8"	4 días	8/9/23	12/9/23									
72		TERMINACION DE SUPERFICIE	7 días	12/9/23	18/9/23									
73		FINO LOSA DE FONDO	6 días	12/9/23	17/9/23									
74		PAÑETE INTERIOR	7 días	12/9/23	18/9/23									
75		PAÑETE EXTERIOR	7 días	12/9/23	18/9/23									
76		PINTURA	4 días	12/9/23	16/9/23									
77		CANTOS	5 días	12/9/23	17/9/23									
78		FINO LOSA DE TECHO	3 días	12/9/23	15/9/23									
79		ANTEPECHO	3 días	12/9/23	15/9/23									
80		PUERTAS Y VENTANAS	3 días	19/9/23	21/9/23									
81		DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	1 día	19/9/23	19/9/23									
82		VENTANAS DE BLOCK CALADO	3 días	19/9/23	21/9/23									
83		APLICACION DE:	1 día	12/9/23	13/9/23									
84		JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	1 día	12/9/23	13/9/23									
85		IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	1 día	12/9/23	13/9/23									
86		GENERALES	3 días	7/9/23	10/9/23									
87		CASETA PARA MATERIALES	3 días	7/9/23	10/9/23									
88		ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	3 días	7/9/23	10/9/23									
89		ELECTRIFICACION DE CASETA	2 días	19/9/23	20/9/23									
90		ENTRADA GENERAL	2 días	19/9/23	20/9/23									
91		SALIDA LUZ GENITAL	1 día	19/9/23	19/9/23									
92		SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1 día	19/9/23	19/9/23									
93		SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	1 día	19/9/23	19/9/23									
94		VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)	5 días	21/9/23	25/9/23									
95		VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	3 días	21/9/23	23/9/23									
96		COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC= 210 KG/CM2	5 días	21/9/23	25/9/23									
97		COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	3 días	21/9/23	23/9/23									
98		PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	2 días	21/9/23	22/9/23									
99		ACERA PERIMETRAL (0.80)	3 días	23/9/23	25/9/23									
100		ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 1	19 días	25/9/23	14/10/23									
101		ELECTRIFICACION PRIMARIA	6 días	25/9/23	1/10/23									
102		POSTE H.A.V - 500 D.35'	6 días	25/9/23	1/10/23									
103		CONDUCTOR AAA/C #1/0	6 días	25/9/23	1/10/23									
104		ESTRUCTURA MT-105	3 días	25/9/23	28/9/23									
105		ESTRUCTURA H.A-100B	3 días	25/9/23	28/9/23									
106		ESTRUCTURA PR -101	3 días	25/9/23	28/9/23									

PMC

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025
						abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic. ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic. ene. feb. mar. abr. may. jun.								
107		ESTRUCTURA PR -201	3 días	25/9/23	28/9/23									
108		TRANSF.,DE 37.5 KVA,1Ø,12,470-7,200/120-240 V,TIPO POSTE,SUMERGIDO EN ACEITE CUT-OUT DE 200 AMP	3 días	25/9/23	28/9/23									
109		PARARRAYOS DE 9KV	3 días	25/9/23	28/9/23									
110		EMPALME AEREO	3 días	25/9/23	28/9/23									
111		HOYOS PARA POSTES	3 días	25/9/23	28/9/23									
112		HOYOS PARA VIENTOS	3 días	25/9/23	28/9/23									
113		MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	6 días	25/9/23	1/10/23									
114		INSTALACION DE POSTES	3 días	25/9/23	28/9/23									
115		ELECTRIFICACION SECUNDARIA	3 días	1/10/23	4/10/23									
116		CONDULET IMC Ø2"	3 días	1/10/23	4/10/23									
117		TUBERIA IMC Ø2"x 10'	3 días	1/10/23	4/10/23									
118		COUPLING IMC Ø3"	3 días	1/10/23	4/10/23									
119		CURVA IMC - Ø2"	3 días	1/10/23	4/10/23									
120		TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	3 días	1/10/23	4/10/23									
121		TUBERIA PVC Ø2" x 19'	3 días	1/10/23	4/10/23									
122		CURVA PVC Ø2"	3 días	1/10/23	4/10/23									
123		TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	3 días	1/10/23	4/10/23									
124		TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	3 días	1/10/23	4/10/23									
125		TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	3 días	1/10/23	4/10/23									
126		CONDUCTOR THW # 2/0	3 días	1/10/23	4/10/23									
127		CONDUCTOR THW # 1/0	3 días	1/10/23	4/10/23									
128		CONDUCTOR THW # 2	3 días	1/10/23	4/10/23									
129		PANEL BOARD,EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	3 días	1/10/23	4/10/23									
130		TAPE DE GOMA ELECTRICA	3 días	1/10/23	4/10/23									
131		TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	3 días	1/10/23	4/10/23									
132		MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	3 días	1/10/23	4/10/23									
133		INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE	10 días	4/10/23	14/10/23									
134		ELECTROBOMBA SUMERGIBLE,40 GPM,518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V.MONOFASICA	5 días	4/10/23	9/10/23									
135		INSTALACION ELECTROBOMBA	10 días	4/10/23	14/10/23									
136		NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO,Ø3" x 7	7 días	4/10/23	11/10/23									
137		12"												
138		NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO,Ø3" x 8"	5 días	4/10/23	9/10/23									
139		JUNTA DRESSER 3"	5 días	4/10/23	9/10/23									
140		CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI	2 días	4/10/23	6/10/23									
141		VALVULA DE COMPUERTA,VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA,300 PSI	5 días	4/10/23	9/10/23									
142		VALVULA DE AIRE DE Ø1",300 PSI	1 día	4/10/23	5/10/23									
143		VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE,Ø3" H.F. PLATILLADA,300 PSI	2 días	4/10/23	6/10/23									

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025
						abr may jun jul ago sep oct nov dic ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic ene feb mar abr may jun								
144		INSTALACION MANOMETRICA	2 días	4/10/23	6/10/23									
145		COMPLETA FLOTA ELECTRICA	5 días	4/10/23	9/10/23									
146		SOPORTE EN ACERO	4 días	4/10/23	8/10/23									
147		ANCLAJE EN H.A.	4 días	4/10/23	8/10/23									
148		SOPORTE DE H.S.	4 días	4/10/23	8/10/23									
149		CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	2 días	4/10/23	6/10/23									
150		PINTURA PARA DESCARGA	2 días	4/10/23	6/10/23									
151		TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	1 día	4/10/23	5/10/23									
152		CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	3 días	4/10/23	7/10/23									
153		CODO DE 3" X 90° SCH40	1 día	4/10/23	5/10/23									
154		CODO DE 3" X 45° SCH40	1 día	4/10/23	5/10/23									
155		FLOTA MECANICA	1 día	4/10/23	5/10/23									
156		CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	1 día	4/10/23	5/10/23									
157		MANO DE OBRA MECANICA	10 días	4/10/23	14/10/23									
158		ESTACION DE BOMBEO No. 2	46 días	14/10/23	27/11/23									
159		CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 2	12 días	14/10/23	25/10/23									
160		REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2 días	14/10/23	15/10/23									
161		MOVIMIENTO DE TIERRA	2 días	16/10/23	17/10/23									
162		EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2 días	16/10/23	17/10/23									
163		RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	2 días	16/10/23	17/10/23									
164		BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUO Y EXPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2 días	16/10/23	17/10/23									
165		HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2	1 día	18/10/23	18/10/23									
166		LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	1 día	18/10/23	18/10/23									
167		MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	1 día	18/10/23	18/10/23									
168		LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	1 día	18/10/23	18/10/23									
169		ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 F'C= 180 KG/CM2	1 día	18/10/23	18/10/23									
170		VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	1 día	18/10/23	18/10/23									
171		COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	1 día	18/10/23	18/10/23									
172		APLICACION DE:	1 día	19/10/23	19/10/23									
173		JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	1 día	19/10/23	19/10/23									
174		TERMINACION DE SUPERFICIE	2 días	20/10/23	21/10/23									
175		PAÑETE INTERIOR PULIDO	2 días	20/10/23	21/10/23									
176		FINO DE FONDO PULIDO	2 días	20/10/23	21/10/23									
177		FINO DE TECHO	2 días	20/10/23	21/10/23									
178		INSTALACIONES DE:	4 días	21/10/23	25/10/23									
179		ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	4 días	21/10/23	25/10/23									
180		TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	1 día	21/10/23	22/10/23									
181		CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No 2	15 días	25/10/23	9/11/23									
182		HORMIGON ARMADO EN: F'C= 210 KG/CM2	1 día	25/10/23	26/10/23									

Page 5

SMC

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025
182		VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	0.7 días	25/10/23	26/10/23	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
183		LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	1 día	25/10/23	26/10/23									
184		DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.3 días	25/10/23	26/10/23									
185		DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.3 días	25/10/23	26/10/23									
186		BLOQUES	4 días	26/10/23	30/10/23									
187		BLOQUES DE 8"	4 días	26/10/23	30/10/23									
188		TERMINACION DE SUPERFICIE	7 días	30/10/23	6/11/23									
189		FINO LOSA DE FONDO	7 días	30/10/23	6/11/23									
190		PAÑETE INTERIOR	7 días	30/10/23	6/11/23									
191		PAÑETE EXTERIOR	4 días	30/10/23	3/11/23									
192		PINTURA	5 días	30/10/23	4/11/23									
193		CANTOS	3 días	30/10/23	2/11/23									
194		FINO LOSA DE TECHO	3 días	30/10/23	2/11/23									
195		ANTEPECHO	3 días	30/10/23	2/11/23									
196		PUERTAS Y VENTANAS	3 días	6/11/23	9/11/23									
197		DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	3 días	6/11/23	9/11/23									
198		VENTANAS DE BLOCK CALADO	1 día	6/11/23	7/11/23									
199		APLICACION DE:	3 días	6/11/23	9/11/23									
200		JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	1 día	6/11/23	7/11/23									
201		IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	3 días	6/11/23	9/11/23									
202		GENERALES	2 días	9/11/23	11/11/23									
203		CASETA PARA MATERIALES	2 días	9/11/23	11/11/23									
204		ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	2 días	9/11/23	11/11/23									
205		ELECTRIFICACION DE CASETA	5 días	11/11/23	15/11/23									
206		ENTRADA GENERAL	1 día	11/11/23	12/11/23									
207		SALIDA LUZ CENITAL	1 día	11/11/23	12/11/23									
208		SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	5 días	11/11/23	15/11/23									
209		SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	3 días	11/11/23	13/11/23									
210		VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)	5 días	16/11/23	20/11/23									
211		VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	3 días	16/11/23	18/11/23									
212		COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	2 días	16/11/23	17/11/23									
213		COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	5 días	16/11/23	20/11/23									
214		PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	3 días	16/11/23	18/11/23									
215		ACERA PERIMETRAL (0.80)	3 días	18/11/23	21/11/23									
216		ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 2	9 días	9/11/23	17/11/23									
217		ELECTRIFICACION PRIMARIA	6 días	9/11/23	14/11/23									
218		POSTE H.A.V - 500 D, 35'	6 días	9/11/23	14/11/23									
219		CONDUCTOR AAA/C #1/0	6 días	9/11/23	14/11/23									
220		ESTRUCTURA MT-105	3 días	9/11/23	12/11/23									

PM

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin																												
						tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025																			
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	
221		ESTRUCTURA H.A-100B	3 días	9/11/23	12/11/23																												
222		ESTRUCTURA PR -101	3 días	9/11/23	12/11/23																												
223		ESTRUCTURA PR -201	3 días	9/11/23	12/11/23																												
224		TRANSF. DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V,TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE CUT-OUT DE 200 AMP	3 días	9/11/23	12/11/23																												
225		PARARRAYOS DE 9KV	3 días	9/11/23	12/11/23																												
227		EMPALME AEREO	3 días	9/11/23	12/11/23																												
228		HOYOS PARA POSTES	3 días	9/11/23	12/11/23																												
229		HOYOS PARA VIENTOS	3 días	9/11/23	12/11/23																												
230		MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	6 días	9/11/23	14/11/23																												
231		INSTALACION DE POSTES	3 días	9/11/23	12/11/23																												
232		ELECTRIFICACION SECUNDARIA	3 días	15/11/23	17/11/23																												
233		CONDULET IMC Ø2"	3 días	15/11/23	17/11/23																												
234		TUBERIA IMC Ø2"x 10'	3 días	15/11/23	17/11/23																												
235		COUPLING IMC Ø3"	3 días	15/11/23	17/11/23																												
236		CURVA IMC - Ø2"	3 días	15/11/23	17/11/23																												
237		TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	3 días	15/11/23	17/11/23																												
238		TUBERIA PVC Ø2" x 19'	3 días	15/11/23	17/11/23																												
239		CURVA PVC Ø2"	3 días	15/11/23	17/11/23																												
240		TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	3 días	15/11/23	17/11/23																												
241		TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	3 días	15/11/23	17/11/23																												
242		TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	3 días	15/11/23	17/11/23																												
243		CONDUCTOR THW # 2/0	3 días	15/11/23	17/11/23																												
244		CONDUCTOR THW # 1/0	3 días	15/11/23	17/11/23																												
245		CONDUCTOR THW # 2	3 días	15/11/23	17/11/23																												
246		PANEL BOARD,EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP. TAPE DE GOMA ELECTRICA	3 días	15/11/23	17/11/23																												
247		TAPE DE GOMA ELECTRICA	3 días	15/11/23	17/11/23																												
248		TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	3 días	15/11/23	17/11/23																												
249		MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	3 días	15/11/23	17/11/23																												
250		INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE	10 días	18/11/23	27/11/23																												
251		ELECTROBOMBA SUMERGIBLE,40 GPM,518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V,MONOFASICA	5 días	18/11/23	22/11/23																												
252		INSTALACION ELECTROBOMBA	10 días	18/11/23	27/11/23																												
253		NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO,Ø3" x 12"	7 días	18/11/23	24/11/23																												
254		NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO,Ø3" x 8"	5 días	18/11/23	22/11/23																												
255		JUNTA DRESSER 3"	5 días	18/11/23	22/11/23																												
256		CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI	2 días	18/11/23	19/11/23																												
257		VALVULA DE COMPUERTA,VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA,300 PSI	5 días	18/11/23	22/11/23																												
258		VALVULA DE AIRE DE Ø1",300 PSI	1 día	18/11/23	18/11/23																												

Page 7

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tr 2, 2023												tr 1, 2024												tr 2, 2025											
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun									
259		VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	2 días	18/11/23	19/11/23																																				
260		INSTALACION MANOMETRICA	2 días	18/11/23	19/11/23																																				
261		COMPLETA FLOTA ELECTRICA	5 días	18/11/23	22/11/23																																				
262		SOPORTE EN H.A.	4 días	18/11/23	21/11/23																																				
263		SOPORTE DE H.S.	4 días	18/11/23	21/11/23																																				
264		CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	2 días	18/11/23	19/11/23																																				
265		PINTURA PARA DESCARGA	2 días	18/11/23	19/11/23																																				
266		TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	1 día	18/11/23	18/11/23																																				
267		CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	3 días	18/11/23	20/11/23																																				
268		CODO DE 3" X 90º SCH40	1 día	18/11/23	18/11/23																																				
269		CODO DE 3" X 45º SCH40	1 día	18/11/23	18/11/23																																				
270		FLOTA MECANICA	1 día	18/11/23	18/11/23																																				
271		CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	1 día	18/11/23	18/11/23																																				
272		MANO DE OBRA MECANICA	10 días	18/11/23	27/11/23																																				
273		LINEA DE IMPULSION (TRAMO I - TRAMO II)	47 días	27/11/23	11/1/24																																				
274		REPLANTEO	12 días	27/11/23	9/12/23																																				
275		MOVIMIENTO DE TIERRA	14 días	9/12/23	22/12/23																																				
276		EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 3,351.64 M3	14 días	9/12/23	22/12/23																																				
277		MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	10 días	9/12/23	18/12/23																																				
278		ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	7 días	9/12/23	15/12/23																																				
279		NIVELACION DE ZANJA	14 días	9/12/23	22/12/23																																				
280		ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	7 días	9/12/23	15/12/23																																				
281		SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	10 días	9/12/23	18/12/23																																				
282		RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	7 días	9/12/23	15/12/23																																				
283		BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	14 días	9/12/23	22/12/23																																				
284		SUMINISTRO DE TUBERIAS:	4 días	9/12/23	12/12/23																																				
285		TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/I.G (TRAMO I DESDE ESTACION DE BOMBEO NO. 1 (E+520) HASTA ESTACION DE BOMBEO NO. 2) (E2+995) + 2% PERDIDA POR CAMPANA	4 días	9/12/23	12/12/23																																				
286		TUBERIA Ø4" POLIETILENO (TRAMO II DESDE LA ESTACION DE BOMBEO NO. 2 (E2+995) HASTA (E3+840))	2 días	9/12/23	10/12/23																																				
287		TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/I.G (DESDE (E3+900) HASTA DEPOSITO REGULADOR) (E5+150) + 16 M + 2% PERDIDA POR CAMPANA	3 días	9/12/23	11/12/23																																				
288		COLOCACION DE TUBERIAS:	10 días	13/12/23	22/12/23																																				

Page 8

245

JMC

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	Calendar													
						tri 2, 2023 abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	tri 3, 2023 ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	tri 4, 2023 ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	tri 1, 2024 ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	tri 2, 2024 ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	tri 3, 2024 ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	tri 4, 2024 ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	tri 1, 2025 ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	tri 2, 2025 ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.					
289		TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (TRAMO I DESDE ESTACION DE BOMBEO NO. 1(E0+520) HASTA ESTACION DE BOMBEO NO. 2) (E2+995) + 2% PERDIDA POR CAMPANA	10 días	13/12/23	22/12/23														
290		TUBERIA Ø4" POLIETILENO (TRAMO II DESDE LA ESTACION DE BOMBEO NO. 2(E2+995) HASTA (E3+840))	7 días	13/12/23	19/12/23														
291		TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (DESDE (E3+900) HASTA DEPOSITO REGULADOR) (E5+150)+ 16 M + 2% PERDIDA POR CAMPANA	6 días	13/12/23	18/12/23														
292		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	3 días	13/12/23	15/12/23														
293		CODO 4" X 90º ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	13/12/23	13/12/23														
294		CODO 4"X45º ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	13/12/23	13/12/23														
295		TEE 4" X 4" ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	13/12/23	13/12/23														
296		REDUCCION DE 4" A 3" ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	13/12/23	13/12/23														
297		JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	1 día	13/12/23	13/12/23														
298		ANCLAJES H.S. PARA PIEZAS ESPECIALES FC= 180 KG/CM2	3 días	13/12/23	15/12/23														
299		SUMINISTRO Y COLOCACION DE: (VER DETALLE EN PLANOS)	5 días	13/12/23	17/12/23														
300		VALVULA REDUCTORA DE PRESION Ø2" COMPLETA	2 días	13/12/23	14/12/23														
301		VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 150 PSI	2 días	13/12/23	14/12/23														
302		VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 200 PSI	2 días	13/12/23	14/12/23														
303		VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 250 PSI	1 día	13/12/23	13/12/23														
304		VALVULA DE AIRE Ø1/2" 200 PSI	1 día	13/12/23	13/12/23														
305		VALVULA DE AIRE Ø1/2" 150 PSI	1 día	13/12/23	13/12/23														
306		VALVULA DE DESAGUE Ø4" 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2 días	13/12/23	14/12/23														
307		VALVULA DE DESAGUE Ø4" 200 PSI PLATILLADA COMPLETA	2 días	13/12/23	14/12/23														
308		VALVULA DE DESAGUE Ø4" 300 PSI PLATILLADA COMPLETA	1 día	13/12/23	13/12/23														
309		CAJA TELESCOPICA	4 días	13/12/23	16/12/23														
310		REGISTRO PARA VALVULA DE Ø4"	5 días	13/12/23	17/12/23														
311		CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L= 6.00 ML (INC 2 ML BRAZOS) (5 UDS)	5 días	13/12/23	17/12/23														
312		REPLANTEO	3 días	13/12/23	15/12/23														
313		SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO SCH40	3 días	13/12/23	15/12/23														
314		CODO 4"X 45º ACERO SCH40	2 días	13/12/23	14/12/23														
315		JUNTA DRESSER Ø4"	2 días	13/12/23	14/12/23														
316		ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	2 días	13/12/23	14/12/23														
317		EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	2 días	13/12/23	14/12/23														
318		RELLENO COMPACTADO A MANO	2 días	13/12/23	14/12/23														

Page 9

Handwritten signature

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025
						abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.	ene. feb. mar. abr. may. jun. jul. ago. sep. oct. nov. dic.				
319		BOTE DE MATERIAL EN SITU	2 días	13/12/23	14/12/23									
320		MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	5 días	13/12/23	17/12/23									
321		PRUEBA HIDROESTÁTICA	14 días	22/12/23	5/1/24									
322		EN TUBERIAS Ø4" PVC	14 días	22/12/23	5/1/24									
323		EN TUBERIAS Ø4" POLIETILENO	3 días	22/12/23	25/12/23									
324		CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS,USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	21 días	22/12/23	11/1/24									
325		SEÑALIZACION,CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS,LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES,POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA,MECHONES,BARRERAS DE DEFICIO NARANJA)	21 días	22/12/23	11/1/24									
326		LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS,CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	7 días	22/12/23	29/12/23									
327		DEPOSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 100 M3 SUPERFICIAL	37 días	12/1/24	16/2/24									
328		REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	5 días	12/1/24	16/1/24									
329		MOVIMIENTO DE TIERRA	7 días	16/1/24	23/1/24									
330		EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4 días	16/1/24	20/1/24									
331		EXPLANACION C/TRACTOR	7 días	16/1/24	23/1/24									
332		RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3 días	16/1/24	19/1/24									
333		BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	7 días	16/1/24	23/1/24									
334		HORMIGON ARMADO EN: FC= 210 KG/CM2	3 días	23/1/24	26/1/24									
335		LOSA DE FONDO 1.75 QQ/M3	1 día	23/1/24	24/1/24									
336		LOSA DE TECHO 0.12-1.38 QQ/M3	1 día	23/1/24	24/1/24									
337		MURO 0.25-2.17 QQ/M3	3 días	23/1/24	26/1/24									
338		ZAPATA DE MURO 0.94 QQ/M3 FC= 180 KG/CM2	1 día	23/1/24	24/1/24									
339		ZAPATA DE COLUMNA C2 0.30X0.30-5.57 QQ/M3 FC= 180 KG/CM2	1 día	23/1/24	24/1/24									
340		COLUMNA CENTRAL C2 0.30X0.30-6.48 QQ/M3	1 día	23/1/24	24/1/24									
341		VIGA 0.38X0.20-3.14 QQ/M3	1 día	23/1/24	24/1/24									
342		COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-4.93 QQ/M3	1 día	23/1/24	24/1/24									
343		TERMINACION DE SUPERFICIE	5 días	26/1/24	31/1/24									
344		FINO PULIDO LOSA DE FONDO	3 días	26/1/24	29/1/24									
345		PAÑETE INTERIOR PULIDO	5 días	26/1/24	31/1/24									
346		PAÑETE EXTERIOR	4 días	26/1/24	30/1/24									
347		FINO LOSA DE TECHO	3 días	26/1/24	29/1/24									
348		CANTOS	5 días	26/1/24	31/1/24									
349		PINTURA ACRILICA	1 día	26/1/24	27/1/24									
350		ANDAMIO Y RAMPA P/VACIADO	1 día	23/1/24	24/1/24									
351		VIBRADO	1 día	23/1/24	24/1/24									

Page 10

Amc

for

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025
						abr may jun jul ago sep oct nov dic	ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic	ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic	ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic					
383		ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	1 día	17/2/24	18/2/24									
384		NIVELACION DE ZANJA	1 día	17/2/24	18/2/24									
385		ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1 día	17/2/24	18/2/24									
386		SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	1 día	17/2/24	18/2/24									
387		RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	1 día	17/2/24	18/2/24									
388		BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN EN BOTADERO)	1 día	17/2/24	18/2/24									
389		SUMINISTRO DE TUBERIAS:	1 día	18/2/24	19/2/24									
390		DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	1 día	18/2/24	19/2/24									
391		COLOCACION DE TUBERIAS:	1 día	19/2/24	20/2/24									
392		DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	1 día	19/2/24	20/2/24									
393		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	1 día	18/2/24	19/2/24									
394		CODO 4" X 90º ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	18/2/24	19/2/24									
395		PRUEBA HIDROESTATICA EN:	1 día	19/2/24	20/2/24									
396		TUBERIAS Ø4"	1 día	19/2/24	20/2/24									
397		CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS,USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2 días	19/2/24	21/2/24									
398		SEÑALIZACION,CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS,LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES,POSTES PARA CINTAS	2 días	19/2/24	21/2/24									
		REFRACTARIA,MECHONES,BARRERAS DE PFI Y C/O NARANJA												
399		LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS,CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	2 días	19/2/24	21/2/24									
400		RED DE DISTRIBUCION LOMA ATRAVESADA	198 días	21/2/24	30/8/24									
401		REPLANTEO	14 días	21/2/24	5/3/24									
402		MOVIMIENTO DE TIERRA	18 días	6/3/24	23/3/24									
403		EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 4,599.20 M3	18 días	6/3/24	23/3/24									
404		MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	12 días	6/3/24	17/3/24									
405		ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	9 días	6/3/24	14/3/24									
406		NIVELACION DE ZANJA	18 días	6/3/24	23/3/24									
407		ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	10 días	6/3/24	15/3/24									
408		SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	14 días	6/3/24	19/3/24									
409		RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	12 días	6/3/24	17/3/24									
410		BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN EN BOTADERO)	14 días	6/3/24	19/3/24									

Page 12

LMC

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025
						abr may jun jul ago sep oct nov dic	ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic	ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic	ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic	ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic				
411		SUMINISTRO DE TUBERIAS:	4 días	6/3/24	9/3/24									
412		DE Ø3" PVC (SDR-26) C/I.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	3 días	6/3/24	8/3/24									
413		DE Ø4" PVC (SDR-26) C/I.G 2% PERDIDA POR CAMPANA	4 días	6/3/24	9/3/24									
414		COLOCACION DE TUBERIAS:	33 días	9/3/24	10/4/24									
415		DE Ø3" PVC (SDR-26) C/I.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	15 días	9/3/24	24/3/24									
416		DE Ø4" PVC (SDR-26) C/I.G 2% PERDIDA POR CAMPANA	18 días	24/3/24	10/4/24									
417		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	2 días	9/3/24	11/3/24									
418		CODO 3"X45º ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	9/3/24	10/3/24									
419		TEE 3X3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	9/3/24	10/3/24									
420		REDUCCION 4X3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	9/3/24	10/3/24									
421		TAPON 3" PVC	1 día	9/3/24	10/3/24									
422		ANCLAJES PARA TAPON	2 días	9/3/24	11/3/24									
423		SUMINISTRO Y COLOCACION DE: (VER DETALLE EN PLANOS)	2 días	9/3/24	11/3/24									
424		VALVULA DE COMPUERTA Ø3" COMPLETA H.F DE 150 PSI	2 días	9/3/24	11/3/24									
425		CAJA TELESCOPICA	2 días	9/3/24	11/3/24									
426		CRUCE DE ALCANTARILLA	3 días	9/3/24	12/3/24									
427		DE Ø3" ACERO L= 6.0 ML (INC 2 ML BRAZOS) (2 UDS)	3 días	9/3/24	12/3/24									
428		REPALNTEO	3 días	9/3/24	12/3/24									
429		SUMINISTRO DE TUBERIA Ø3" ACERO SCH40	3 días	9/3/24	12/3/24									
430		CODO 3"X45º ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3 días	9/3/24	12/3/24									
431		JUNTA DRESSER Ø3" DE 150 PSI	3 días	9/3/24	12/3/24									
432		ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	3 días	9/3/24	12/3/24									
433		EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	3 días	9/3/24	12/3/24									
434		RELLENO COMPACTADO A MANO	3 días	9/3/24	12/3/24									
435		BOTE DE MATERIAL EN SITU	3 días	9/3/24	12/3/24									
436		MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	3 días	9/3/24	12/3/24									
437		CRUCE DE ALCANTARILLA Ø6" ACERO L= 6.0 ML (INC 2 ML BRAZOS) (2 UDS)	3 días	24/3/24	27/3/24									
438		REPALNTEO	3 días	24/3/24	27/3/24									
439		SUMINISTRO DE TUBERIA Ø6" ACERO SCH40	3 días	24/3/24	27/3/24									
440		CODO 6"X45º ACERO SCH40	3 días	24/3/24	27/3/24									
441		JUNTA DRESSER Ø6"	3 días	24/3/24	27/3/24									
442		ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	3 días	24/3/24	27/3/24									
443		EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	3 días	24/3/24	27/3/24									
444		RELLENO COMPACTADO A MANO	3 días	24/3/24	27/3/24									
445		BOTE DE MATERIAL EN SITU	3 días	24/3/24	27/3/24									
446		MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	3 días	24/3/24	27/3/24									
447		PRUEBA HIDROESTATICA EN:	30 días	24/3/24	22/4/24									

Page 13

JMC

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	Calendar											
						tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	tri 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	tri 1, 2025	tri 2, 2025			
448		TUBERIAS Ø3"	10 días	24/3/24	2/4/24												
449		TUBERIAS Ø6"	12 días	10/4/24	22/4/24												
450		ACOMETIDAS RURALES	21 días	9/3/24	30/3/24												
451		COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA)	21 días	9/3/24	30/3/24												
452		TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD,Ø 1/2" INTERNO L= 12.00 M (PROMEDIO)	21 días	9/3/24	30/3/24												
453		ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	21 días	9/3/24	30/3/24												
454		CODO Ø 1/2" X 90 H.G.	21 días	9/3/24	30/3/24												
455		TUBERIA 1/2" H.G. PARA BASTONE	21 días	9/3/24	30/3/24												
456		NIPLE DE Ø 1/2" H.G.	21 días	9/3/24	30/3/24												
457		COUPLING DE Ø 1/2" H.G.	21 días	9/3/24	30/3/24												
458		LLAVE DE PASO DE Ø 1/2" DE BONCE	21 días	9/3/24	30/3/24												
459		CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	21 días	9/3/24	30/3/24												
460		PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15)	21 días	9/3/24	30/3/24												
461		EXCAVACION Y TAPADO	21 días	9/3/24	30/3/24												
462		VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	21 días	9/3/24	30/3/24												
463		MANO DE OBRA PLOMERIA	21 días	9/3/24	30/3/24												
464		ACOMETIDAS URBANAS	12 días	24/3/24	4/4/24												
465		COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA)	12 días	24/3/24	4/4/24												
466		TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD,Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	12 días	24/3/24	4/4/24												
467		ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	12 días	24/3/24	4/4/24												
468		ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	12 días	24/3/24	4/4/24												
469		LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	12 días	24/3/24	4/4/24												
470		CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO Ø 10"	12 días	24/3/24	4/4/24												
471		TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	12 días	24/3/24	4/4/24												
472		ANCLAJE DE H.S.	12 días	24/3/24	4/4/24												
473		CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	12 días	24/3/24	4/4/24												
474		TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	12 días	24/3/24	4/4/24												
475		EXCAVACION Y TAPADO	12 días	24/3/24	4/4/24												
476		VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	12 días	24/3/24	4/4/24												
477		MANO DE OBRA PLOMERIA	12 días	24/3/24	4/4/24												
478		ACOMETIDAS URBANAS	3 días	5/4/24	7/4/24												
479		COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA)	3 días	5/4/24	7/4/24												
480		TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD,Ø 3/4" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	3 días	5/4/24	7/4/24												
481		ADATADOR MACHO Ø 3/4" ROSCADO A MANGUERA	3 días	5/4/24	7/4/24												
482		ADATADOR HEMBRA Ø 3/4" ROSCADO A MANGUERA	3 días	5/4/24	7/4/24												
483		LLAVE DE PASO DE Ø 3/4"	3 días	5/4/24	7/4/24												

Page 14

Handwritten signature

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tri 2, 2023 abr may jun	tri 3, 2023 jul ago sep	tri 4, 2023 oct nov dic	tri 1, 2024 ene feb mar	tri 2, 2024 abr may jun	tri 3, 2024 jul ago sep	tri 4, 2024 oct nov dic	tri 1, 2025 ene feb mar	tri 2, 2025 abr may jun
484		CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO Ø 10"	3 días	5/4/24	7/4/24									
485		TUBERIA 3/4" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	3 días	5/4/24	7/4/24									
486		ANCLAJE DE H.S.	3 días	5/4/24	7/4/24									
487		CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	3 días	5/4/24	7/4/24									
488		TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	3 días	5/4/24	7/4/24									
489		EXCAVACION Y TAPADO	3 días	5/4/24	7/4/24									
490		VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	3 días	5/4/24	7/4/24									
491		MANO DE OBRA PLOMERIA	3 días	5/4/24	7/4/24									
492		CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS,USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	150 días	5/4/24	27/8/24									
493		SEÑALIZACION,CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS,LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES,POSTES PARA CINTAS	150 días	5/4/24	27/8/24									
494		REFRACTARIA,MECHONES,BARRERAS DE DEFICION NARANJA LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS,CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	150 días	7/4/24	30/8/24									
495		VARIOS	758 días	4/5/23	4/5/25									
496		CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR,FURCON OFICINA,ALMACEN)	758 días	4/5/23	4/5/25									
497		VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 8' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA,NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	14 días	4/5/23	17/5/23									

Lino macedo