

ID	Modo Task Name de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS, PROVINCIA SAMANA	758 días	4/5/23	4/5/25
2	GASTOS DIRECTOS	106 días	4/5/23	4/5/25
3	LÍNEA DE CONDUCCIÓN (DESDE EMPALME 00.00 HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO NO. 1)	35 días	4/5/23	6/6/23
4	REPLANTEO	15 días	6/6/23	21/6/23
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	ASIEN TO 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 EXPARCIMIENTOP 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	25 días	16/6/23	10/7/23
20	C/PROTECCION ANTICORROSIVA TEE 6" X 4" ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	25 días	16/6/23	10/7/23
21	REDUCCION 6" X 4" ACERO SCH40	25 días	16/6/23	10/7/23
22	C/PROTECCION ANTICORROSIVA 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 ALICANTARILLA 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	15 días	16/6/23	30/6/23
29	C/PROTECCION ANTICORROSIVA CODO 4" X 45º ACERO SCH-80	15 días	16/6/23	30/6/23
30	C/PROTECCION ANTICORROSIVA 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

f_m

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			
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
															abr	may	jun
35		MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	15 días	16/6/23	30/6/23												
36		PRUEBA HIDROESTÁTICA 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 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS,CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	21 días	4/5/23	24/5/23												
40			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 EXPARCIMIENTO 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												

AME

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin
67		LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	1 día	7/9/23	8/9/23
68		DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.3 días	7/9/23	7/9/23
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 HIDROFOLICAS DE 25 MIM	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 CENITAL	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

Page 3

LHC

[illegible]

27

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

Handwritten signature

[illegible]

3218

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	Calendar											
						tri 2, 2023	tri 3, 2023	tri 4, 2023	ene 1, 2024	tri 2, 2024	tri 3, 2024	tri 4, 2024	ene 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.	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.			
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, 10,12,470-7,200/120-240 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												
226		EMPALME AEREO	3 días	9/11/23	12/11/23												
227		HOYOS PARA POSTES	3 días	9/11/23	12/11/23												
228		HOYOS PARA VIENTOS	3 días	9/11/23	12/11/23												
229		MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	6 días	9/11/23	14/11/23												
230		INSTALACION DE POSTES	3 días	9/11/23	12/11/23												
231		ELECTRIFICACION SECUNDARIA	3 días	15/11/23	17/11/23												
232		CONDULET IMC Ø2"	3 días	15/11/23	17/11/23												
233		TUBERIA IMC Ø2"x 10'	3 días	15/11/23	17/11/23												
234		COUPLING IMC Ø3"	3 días	15/11/23	17/11/23												
235		CURVA IMC - Ø2"	3 días	15/11/23	17/11/23												
236		TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	3 días	15/11/23	17/11/23												
237		TUBERIA PVC Ø2" x 19'	3 días	15/11/23	17/11/23												
238		CURVA PVC Ø2"	3 días	15/11/23	17/11/23												
239		TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ½"	3 días	15/11/23	17/11/23												
240		TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø ½"	3 días	15/11/23	17/11/23												
241		TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø ½"	3 días	15/11/23	17/11/23												
242		CONDUCTOR THW # 2/0	3 días	15/11/23	17/11/23												
243		CONDUCTOR THW # 1/0	3 días	15/11/23	17/11/23												
244		CONDUCTOR THW # 2	3 días	15/11/23	17/11/23												
245		PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	3 días	15/11/23	17/11/23												
246		TAPE DE GOMA ELECTRICA	3 días	15/11/23	17/11/23												
247		TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	3 días	15/11/23	17/11/23												
248		MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	3 días	15/11/23	17/11/23												
249		INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE	10 días	18/11/23	27/11/23												
250		ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	5 días	18/11/23	22/11/23												
251		INSTALACION ELECTROBOMBA	10 días	18/11/23	27/11/23												
252		NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"	7 días	18/11/23	24/11/23												
253		NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 8"	5 días	18/11/23	22/11/23												
254		JUNTA DRESSER 3"	5 días	18/11/23	22/11/23												
255		CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI	2 días	18/11/23	19/11/23												
256		VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	5 días	18/11/23	22/11/23												
257		VALVULA DE AIRE DE Ø1", 300 PSI	1 día	18/11/23	18/11/23												
258																	

SMC

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	Calendar											
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
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 ACERO	4 días	18/11/23	21/11/23												
263		ANCLAJE EN H.A.	4 días	18/11/23	21/11/23												
264		SOPORTE DE H.S.	2 días	18/11/23	19/11/23												
265		CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 3"	2 días	18/11/23	19/11/23												
266		PINTURA PARA DESCARGA	1 día	18/11/23	18/11/23												
267		TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	3 días	18/11/23	20/11/23												
268		CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	1 día	18/11/23	18/11/23												
269		CODO DE 3" X 90º SCH40	1 día	18/11/23	18/11/23												
270		CODO DE 3" X 45º SCH40	1 día	18/11/23	18/11/23												
271		FLOTA MECANICA	1 día	18/11/23	18/11/23												
272		CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	1 día	18/11/23	18/11/23												
273		MANO DE OBRA MECANICA	10 días	18/11/23	27/11/23												
274		LINEA DE IMPULSION (TRAMO I - TRAMO II)	47 días	27/11/23	11/1/24												
275		REPLANTEO	12 días	27/11/23	9/12/23												
276		MOVIMIENTO DE TIERRA	14 días	9/12/23	22/12/23												
277		EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 3,351.64 M3	14 días	9/12/23	22/12/23												
278		MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	10 días	9/12/23	18/12/23												
279		ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	7 días	9/12/23	15/12/23												
280		NIVELACION DE ZANJA	14 días	9/12/23	22/12/23												
281		ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	7 días	9/12/23	15/12/23												
282		SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	10 días	9/12/23	18/12/23												
283		RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	7 días	9/12/23	15/12/23												
284		BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENTO EN BOTADERO)	14 días	9/12/23	22/12/23												
285		SUMINISTRO DE TUBERIAS:	4 días	9/12/23	12/12/23												
286		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	4 días	9/12/23	12/12/23												
287		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												
288		TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (DESDE (E3+900) HASTA DEPOSITO REGULADOR (E5+150)) + 16 M + 2% PERDIDA POR CAMPANA	3 días	9/12/23	11/12/23												
289		COLOCACION DE TUBERIAS:	10 días	13/12/23	22/12/23												



Handwritten signature/initials

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	Calendar											
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
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)+ 15 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												

2hrs

[illegible]

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	Calendar											
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
352		RETARDANTE	1 día	23/1/24	24/1/24												
353		IMPERMEABILIZANTE AQUAPEL	1 día	23/1/24	24/1/24												
354		ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGUE Y BY-PASS	10 días	31/1/24	9/2/24												
355		CODO 4"X90 ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4 días	31/1/24	4/2/24												
356		TEE 4"X3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4 días	31/1/24	4/2/24												
357		NIPLE 4"X3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4 días	31/1/24	4/2/24												
358		JUNTA DRESSER Ø4" DE 150 PSI	4 días	31/1/24	4/2/24												
359		VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" H.F. PLATILADA COMPLETA DE 150 PSI (VER DETALLE EN PLANOS)	6 días	31/1/24	5/2/24												
360		REGISTROS P/VALVULAS (VER DETALLE EN PLANOS)	6 días	31/1/24	5/2/24												
361		EXCAVACION MATERIAL A MANO	5 días	31/1/24	4/2/24												
362		ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1 día	31/1/24	1/2/24												
363		RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3 días	31/1/24	3/2/24												
364		BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	5 días	31/1/24	4/2/24												
365		TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	31/1/24	1/2/24												
366		TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G	1 día	31/1/24	1/2/24												
367		MANO DE OBRA	10 días	31/1/24	9/2/24												
368		ESCALERAS	5 días	31/1/24	4/2/24												
369		ACERA PERIMETRAL (0.60 M)	2 días	5/2/24	6/2/24												
370		VERIA DE MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)	5 días	10/2/24	14/2/24												
371		MALLA CICLONICA C/3 LINEAS BLOQUES	5 días	10/2/24	14/2/24												
372		COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3	4 días	10/2/24	13/2/24												
373		FC= 2.10 KG/CM2 COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	2 días	10/2/24	11/2/24												
374		PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00M	1 día	10/2/24	10/2/24												
375		JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	1 día	10/2/24	10/2/24												
376		CANAleta ENCACHADA, E= 0.20 MTS (SECCIÓN DE ANCHO BASE MENOR 0.40MTS, BASE MAYOR 0.80 MTS, PROFUNDIDAD DE 0.80 MTS) BASE DE GRAVA E= 0.20 MTS, PISO DE H.S. DE 0.10 MTS (VER DETALLE EN PLANOS)	3 días	10/2/24	12/2/24												
377		LIMPIEZA FINAL	2 días	14/2/24	16/2/24												
378		LINEA MATRIZ H/RED DE DISTRIBUCION	5 días	16/2/24	21/2/24												
379		REPLANTEO	1 día	16/2/24	17/2/24												
380		MOVIMIENTO DE TIERRA	1 día	17/2/24	18/2/24												
381		EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 11.61 M3	1 día	17/2/24	18/2/24												
382		MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1 día	17/2/24	18/2/24												

fm

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	Calendar											
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
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 EXPARCIENTP 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 90° ACERO SCH-80	1 día	18/2/24	19/2/24												
395		C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1 día	19/2/24	20/2/24												
396		PRUEBA HIDROESTATICA EN:	1 día	19/2/24	20/2/24												
397		TUBERIAS Ø4"	2 días	19/2/24	21/2/24												
398		CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2 días	19/2/24	21/2/24												
399		SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECIONES, BARRERAS DE PELICERO, NARANJA 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 EXPARCIENTP EN BOTADERO)	14 días	6/3/24	19/3/24												

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
411		SUMINISTRO DE TUBERIAS:	4 días	6/3/24	9/3/24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Amc

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			
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
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												

Handwritten signature/initials

Id	Modo de tarea	Task Name	Duración	Comienzo	Fin	tr 2, 2023 abr	tr 3, 2023 may	tr 3, 2023 jun	tr 3, 2023 jul	tr 3, 2023 ago	tr 4, 2023 sep	tr 4, 2023 oct	tr 4, 2023 nov	tr 4, 2023 dic	tr 1, 2025 ene	tr 1, 2025 feb	tr 1, 2025 mar	tr 1, 2025 abr	tr 1, 2025 may	tr 1, 2025 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 TERLON	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 DEFUGRO,NARRAMIA 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,FURGON 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															

Lindo mandado