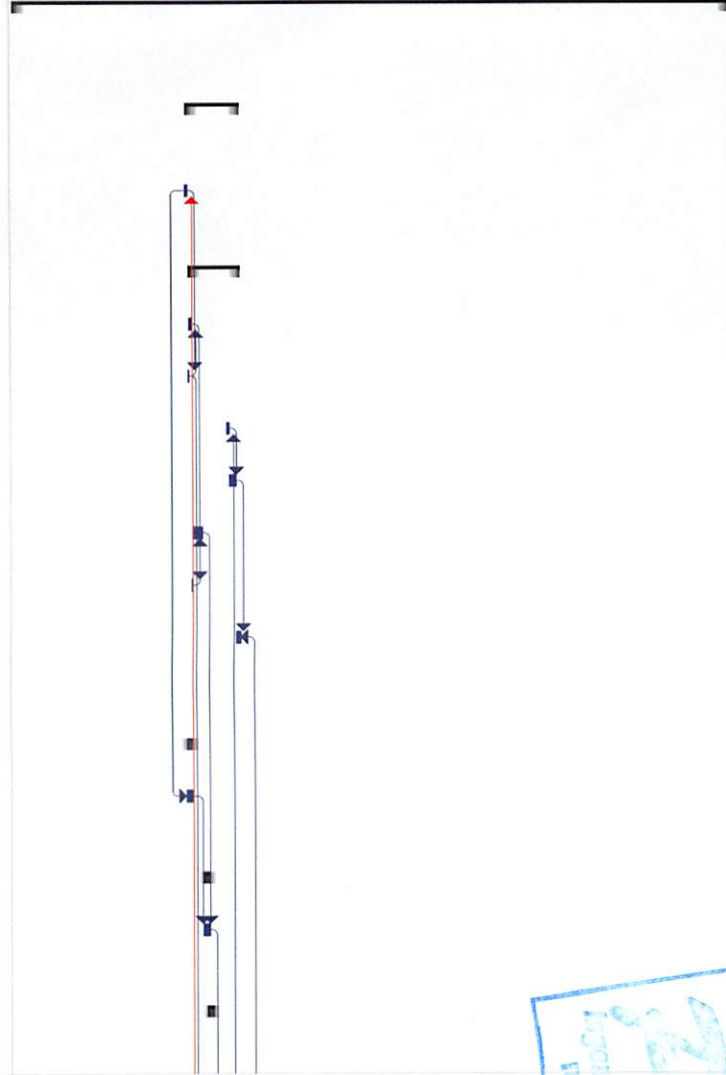


P&M INGENIERIA SANITARIA RL

Id	Mando de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Gantt Chart Timeline																		
						10/7	31/7	1 agosto	21/8	11/9	1 octubre	23/10	2/10	25/10	13/11	4/12	25/12	11 enero	15/1	5/2	1 marzo	26/2	19/3	
1		CONSTRUCCIÓN SISTEMA ABASTECIMIENTO LOS BARRIOS GUANDULES - LA RAQUETA COMO EXTENSIÓN DEL ACUEDUCTO DE BARAHONA	152 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar for task 1]																		
2		LINEA DE CONDUCCIÓN	12 días	mié 5/10/22	vie 21/10/22	[Gantt bar for task 2]																		
3						[Gantt bar for task 3]																		
4		Replanteo	0.5 días	mié 5/10/22	jue 6/10/22	[Gantt bar for task 4]																		
5						[Gantt bar for task 5]																		
6		MOVIMIENTO DE TIERRA:	11.5 días	jue 6/10/22	vie 21/10/22	[Gantt bar for task 6]																		
7		Excavación en roca c/equipo (incluye extracción) 30%	1 día	jue 6/10/22	vie 7/10/22	[Gantt bar for task 7]																		
8		Excavación material compacto c/equipo 70%	0.5 días	jue 6/10/22	jue 6/10/22	[Gantt bar for task 8]																		
9		Suministro material de mina para relleno distancia promedio= 10 km (50%)	0.5 días	lun 17/10/22	mar 18/10/22	[Gantt bar for task 9]																		
10		Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	2 días	mar 18/10/22	jue 20/10/22	[Gantt bar for task 10]																		
11		Suministro y colocación asiento de arena (incluye acarreo interno)	0.5 días	vie 7/10/22	lun 10/10/22	[Gantt bar for task 11]																		
12		Rechequeo superficie	0.5 días	vie 7/10/22	vie 7/10/22	[Gantt bar for task 12]																		
13		Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	1.5 días	jue 20/10/22	vie 21/10/22	[Gantt bar for task 13]																		
14						[Gantt bar for task 14]																		
15		SUMINISTRO DE TUBERÍA:	1.5 días	mié 5/10/22	vie 7/10/22	[Gantt bar for task 15]																		
16		De ø 10" PVC SDR-21 C/ J.G.+4% perdida	1.5 días	mié 5/10/22	vie 7/10/22	[Gantt bar for task 16]																		
17						[Gantt bar for task 17]																		
18		COLOCACIÓN DE TUBERÍA:	2 días	lun 10/10/22	mié 12/10/22	[Gantt bar for task 18]																		
19		De ø 10" PVC sdr-21 c/ J.G.	2 días	lun 10/10/22	mié 12/10/22	[Gantt bar for task 19]																		
20						[Gantt bar for task 20]																		
21		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA :	2.5 días	mar 11/10/22	jue 13/10/22	[Gantt bar for task 21]																		



Tarea	[Solid blue bar]	Resumen inactivo	[Dashed blue bar]	Tareas externas	[Grey bar]
División	[Dotted blue bar]	Tarea manual	[Blue bar with diagonal lines]	Hito externo	[Blue diamond]
Hito	[Blue vertical line]	solo duración	[Blue horizontal line]	Fecha limite	[Green arrow]
Resumen	[Blue bar with diagonal lines]	Informe de resumen manual	[Blue bar with diagonal lines]	Tareas criticas	[Red bar]
Resumen del proyecto	[Blue bar with diagonal lines]	Resumen manual	[Blue bar with diagonal lines]	División critica	[Dotted red bar]
Tarea inactiva	[Blue bar with diagonal lines]	solo el comienzo	[Blue bar with diagonal lines]	Progreso	[Blue bar with diagonal lines]
Hito inactivo	[Blue vertical line]	solo fin	[Blue bar with diagonal lines]	Progreso manual	[Blue bar with diagonal lines]

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

278



P&M INGENIERIA SANITARIA RL

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7	11 agosto	31/7	21/8	11/9	1 octubre	23/10	21 noviembre	13/11	4/12	25/12	11 enero	15/1	5/2	1 marzo	26/2	19/3	
22		Codo de ø 10" x 90° acero SCH-30	1.5 días	mar 11/10/22	mié 12/10/22																		
23		Codo de ø 10" x 50° acero SCH-30	1.5 días	mié 12/10/22	jue 13/10/22																		
24																							
25		PRUEBA HIDROSTÁTICA	2 días	jue 13/10/22	lun 17/10/22																		
26		De ø 10" PVC SDR-21 C/ J.G.+4% perdida	2 días	jue 13/10/22	lun 17/10/22																		
27																							
28		Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros pequeños con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar con recarga solar, barreras de peligro naranja)	10 días	jue 6/10/22	jue 20/10/22																		
29		Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	7 días	jue 6/10/22	lun 17/10/22																		
30																							
31																							
32		ESTACIÓN DE BOMBEO	80 días	jue 18/8/22	jue 8/12/22																		
33																							
34		Replanteo y control topográfico (brigada topográfica)	1 día	jue 18/8/22	vie 19/8/22																		
35																							
36		MOVIMIENTO DE TIERRA:	39 días	jue 18/8/22	mié 12/10/22																		
37		Excavación material no clasificado c/equipo	6 días	jue 18/8/22	vie 26/8/22																		
38		Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20m)	14 días	jue 15/9/22	mié 5/10/22																		
39		Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	18 días	vie 16/9/22	mié 12/10/22																		
40																							
41		HORMIGON ARMADO EN (INDUSTRIAL FC'= 280 KG/CM²)	48 días	vie 26/8/22	mié 2/11/22																		
42		Zapata muro 4.92 QQ/M³	8 días	vie 26/8/22	mié 7/9/22																		



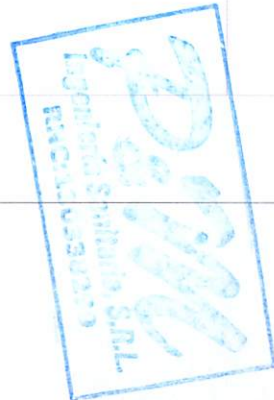
Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/10/22

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



P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	1 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo	
						10/7	31/7	21/8	11/9	23/10	13/11	4/12	25/12	15/1	5/2
43		Zapata de columna central 1.35 QQ/M³	2 días	lun 5/9/22	mié 7/9/22										
44		Losa de fondo e=0.20 - 3.44 QQ/M³	7 días	mié 7/9/22	vie 16/9/22										
45		Muros 0.25- 4.26 QQ/M³	20 días	mié 7/9/22	mié 5/10/22										
46		Columna c1 central 0.40 x 0.40 -5.71 QQ/M³	5 días	mié 7/9/22	mié 14/9/22										
47		Columna c2 perimetral 0.40 x 0.40- 4.23 QQ/M³	7 días	mié 7/9/22	vie 16/9/22										
48		Viga 0.25 x 0.45 -4.86 QQ/M³	5 días	mié 5/10/22	mié 12/10/22										
49		Viga v2 0.25 x 0.65 -3.75 QQ/M³	5 días	mié 5/10/22	mié 12/10/22										
50		Losa de techo 0.15-0.94 QQ/M³	15 días	mié 12/10/22	mié 2/11/22										
51		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	26 días	mié 2/11/22 jue 8/12/22											
52															
53		Fino de fondo pulido	8 días	mié 2/11/22	lun 14/11/22										
54		Pañete interior pulido	10 días	lun 14/11/22	lun 28/11/22										
55		Fino de techo	7 días	mié 2/11/22	vie 11/11/22										
56		Cantos	8 días	lun 28/11/22	jue 8/12/22										
57		Banda de goma hidrofílica, preformada, expandible 25 x 20 MM	3 días	mié 7/9/22 lun 12/9/22											
58															
59		INSTALACIONES	23 días	mié 2/11/22 lun 5/12/22											
60															
61		Escalera exterior H.G. 1/2 h=3.40 M. (con dos manos de primer Galvo One, y acabado dos capas de pintura epóxica mantenimiento industrial)	5 días	lun 28/11/22	lun 5/12/22										
62		Escalera interior acero inoxidable H=3.70 M.	5 días	lun 28/11/22	lun 5/12/22										



ORIGINAL

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

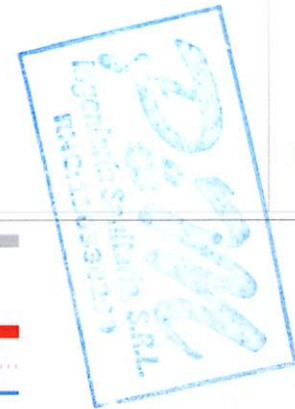
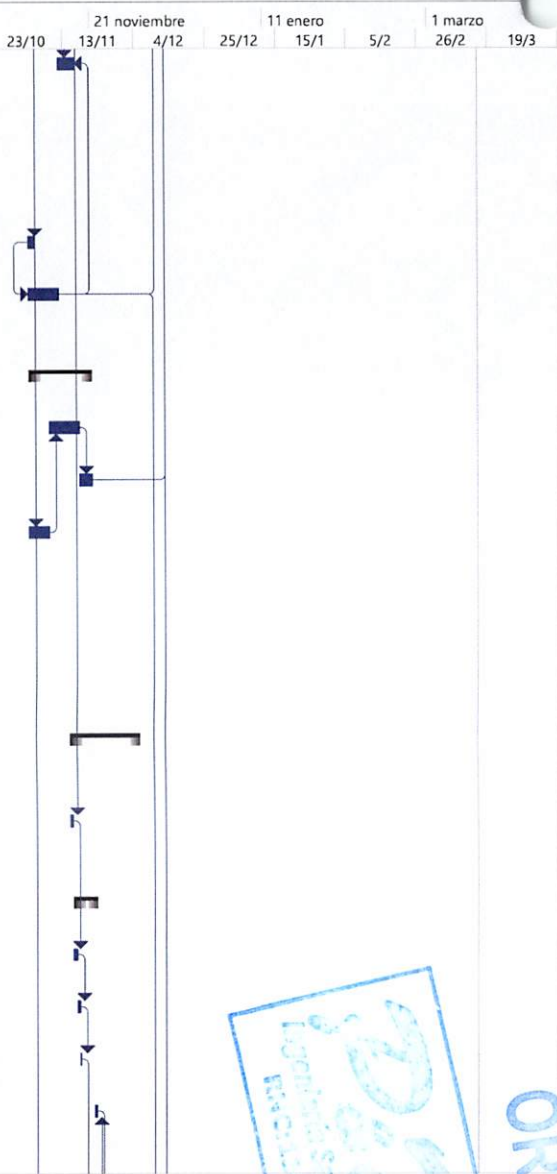


Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

08

P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7	31/7	11 agosto	21/8	11/9	1 octubre	2/10	23/10	21 noviembre	13/11	4/12	25/12	11 enero	15/1	5/2	1 marzo	26/2	19/3	
63		Tapa en hierro negro de ¼" de espesor, con primer anticorrosivo Oxiguard dos capas y acabado de pintura epóxica mantenimiento industrial dos capas, instalación de las tapas con expansiones hilti galvanizadas (0.80m x 0.80m) (incluye candado para exterior)	3 días	vie 11/11/22	mié 16/11/22																			
64		Ventilación de Ø 8"	2 días	mié 2/11/22	vie 4/11/22																			
65		Mano de obra plomero y soldador	7 días	mié 2/11/22	vie 11/11/22																			
66																								
67		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA:	12.5 días	mié 2/11/22	lun 21/11/22																			
68		De flota de 4" HF 150 PSI platillada completa	7 días	mar 8/11/22	jue 17/11/22																			
69		Junta mecánica tipo dresser de 4" de 150 psi	1.5 días	jue 17/11/22	lun 21/11/22																			
70		Registro para válvula 4" (según detalle en planos) (1.00 x 1.00 x 1.15) debe ser construido sobre un lecho de grava no menor de 80 cm. de espesor y tener un drenaje en el fondo para evitar acumulacion de agua en el interior del registro.	4 días	mié 2/11/22	mar 8/11/22																			
71																								
72		DESAGUE DE CISTERNA	14.5 días	lun 14/11/22	lun 5/12/22																			
73																								
74		Replanteo	0.5 días	lun 14/11/22	mar 15/11/22																			
75																								
76		MOVIMIENTO DE TIERRA	5.5 días	mar 15/11/22	mar 22/11/22																			
77		Excavación material compacto a mano	1.5 días	mar 15/11/22	mié 16/11/22																			
78		Asiento de arena	0.5 días	mié 16/11/22	jue 17/11/22																			
79		Nivelación en fondo de zanja	0.5 días	jue 17/11/22	jue 17/11/22																			
80		Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20m)	0.5 días	lun 21/11/22	mar 22/11/22																			



ORIGINAL

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

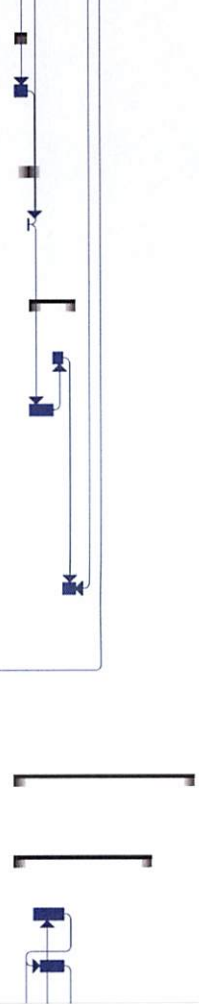
281

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



P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

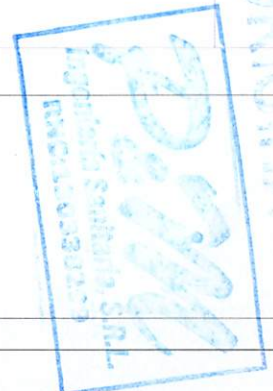
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7	31/7	11 agosto	21/8	11/9	1 octubre	2/10	23/10	13/11	21 noviembre	4/12	25/12	11 enero	15/1	5/2	1 marzo	26/2	19/3	
81		Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	0.5 días	mar 22/11/22	mar 22/11/22																			
82																								
83		SUMINISTRO DE TUBERÍA	1.5 días	jue 17/11/22	lun 21/11/22																			
84		De 8" PVC SDR-32.5 c/J.G.	1.5 días	jue 17/11/22	lun 21/11/22																			
85																								
86		COLOCACION DE TUBERÍA	0.5 días	lun 21/11/22	lun 21/11/22																			
87		De 8" PVC SDR-32.5 c/J.G.	0.5 días	lun 21/11/22	lun 21/11/22																			
88																								
89		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA	9.5 días	lun 21/11/22	lun 5/12/22																			
90		De compuerta de 8" de 150 psi platillada completa	3 días	lun 28/11/22	jue 1/12/22																			
91		Registro de H.A. (1.60 x 1.60 x 1.60) (ver detalles en planos) debe ser construido sobre un lecho de grava no menor de 80 cm. de espesor y tener un drenaje en el fondo para evitar acumulacion de agua en el interior del registro.	5 días	lun 21/11/22	lun 28/11/22																			
92		Junta mecánica tipo dresser de 8" H.F de 150 psi	1.5 días	jue 1/12/22	lun 5/12/22																			
93																								
94		Limpieza continua y final	15 días	mié 12/10/22	mié 2/11/22																			
95																								
96																								
97		ELECTRIFICACION BASICA	37.5 días	mié 16/11/22	lun 9/1/23																			
98																								
99		ELECTRIFICACION PRIMARIA	29 días	mié 16/11/22	mar 27/12/22																			
100		Postes en H.A,V 40' 500 Dam	7 días	mar 22/11/22	jue 1/12/22																			
101		Postes en H.A,V 40' 800 Dam	5 días	jue 24/11/22	jue 1/12/22																			



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

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

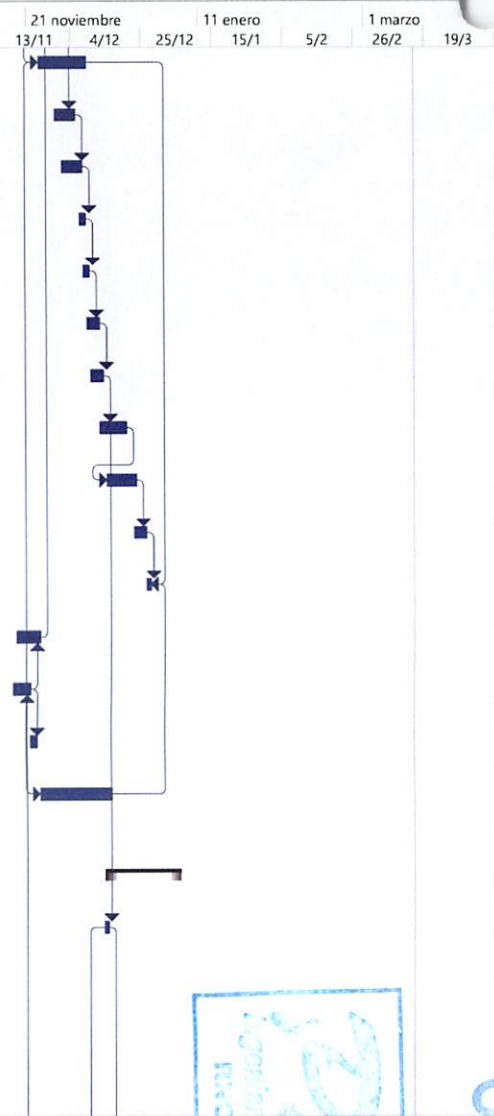
282



ORIGINAL

P&M INGENIERIA SANITARIA RL

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	1 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo	
						10/7	31/7	21/8	11/9	2/10	23/10	13/11	4/12	25/12	15/1
102		Alambre AAAC No. 2/0	10 días	jue 24/11/22	jue 8/12/22										
103		Estructura M-301	4 días	mar 29/11/22	lun 5/12/22										
104		Estructura M -302	4 días	jue 1/12/22	mié 7/12/22										
105		Estructura M -304	1.5 días	mar 6/12/22	jue 8/12/22										
106		Estructura M -307	1.5 días	mié 7/12/22	vie 9/12/22										
107		Estructura M -316	1.5 días	jue 8/12/22	lun 12/12/22										
108		Estructura PR-208	1.5 días	vie 9/12/22	mar 13/12/22										
109		Estructura HA-100B	6 días	lun 12/12/22	mar 20/12/22										
110		Estructura PR-101	7 días	mié 14/12/22	vie 23/12/22										
111		Estructura AP-103	1.5 días	jue 22/12/22	lun 26/12/22										
112		Estructura TR-306 (Inc. Transf. 3 * 25 Kva) (sobre caseta de cisterna)	1.5 días	lun 26/12/22	mar 27/12/22										
113		Instalación de postes	5 días	jue 17/11/22	jue 24/11/22										
114		Hoyo para postes	3 días	mié 16/11/22	lun 21/11/22										
115		Hoyo para vientos	2 días	lun 21/11/22	mié 23/11/22										
116		Mano de obra eléctrica primaria	15 días	jue 24/11/22	jue 15/12/22										
117		ELECTRIFICACION SECUNDARIA	17 días	mar 13/12/22	jue 5/1/23										
118															
119		Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta medidor de energía con Main Breaker con 3 conductores THW No. 1/0 (fases), 1 conductor THW No. 2 (neutro) y 1 conductor no.4 a 7 hilos trenzado (tierra) en tubería Inc de 2", incluye Condulet, Conec	1.5 días	mar 13/12/22	mié 14/12/22										



ORIGINAL

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

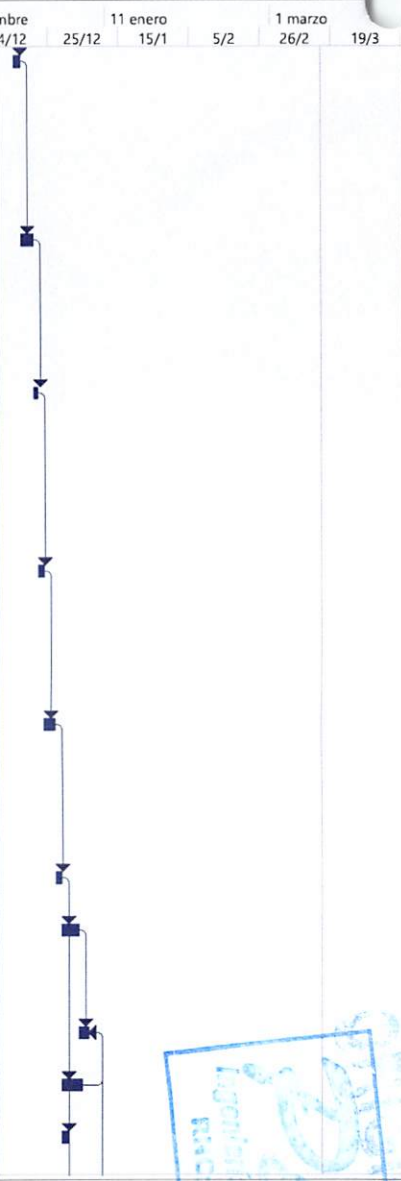
283

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



P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	11 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo	
						10/7	31/7	21/8	11/9	2/10	23/10	13/11	4/12	25/12	15/1
120		Alimentador eléctrico desde medidor de energía con Main Breaker hasta panel Board con 3 conductores THW No.1/0 (fases), 1 conductor THW No. 2 (neutro) y 1 conductor no.4 a 7 hilos trenzado (tierra) en tuberías Inc y PVC de 2", incluye Condulet, Conectores,	2 días	mié 14/12/22	vie 16/12/22										
121		Alimentador eléctrico desde panel Board hasta paneles arrancador suave con 3 conductores THW No.4 (fases) y 1 conductor THW No. 6 (neutro) en tubería EMT 1 1/2", incluye, conectores y soportes de tuberías.	1.5 días	vie 16/12/22	mar 20/12/22										
122		Alimentador eléctrico desde paneles arrancador suave hasta motor eléctrico de electrobombas (2 equipos) con 3 conductores THW No.4 (fases) y 1 conductor THW No. 6 (neutro), en tuberías EMT y L.T. de 1 1/2", incluye, conectores y soportes de tuberías.	1.5 días	mar 20/12/22	mié 21/12/22										
123		Alimentador eléctrico desde panel Board hasta transformador seco con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No. 10 (neutro) en tubería l.t 3/4", incluye, conectores y soportes de tuberías.	1.5 días	mié 21/12/22	vie 23/12/22										
124		Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de Breakers 4/8 circuitos con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW no. 10 (neutro) en tubería l.t 3/4", incluye, conectores y soportes de tuberías.	1.5 días	vie 23/12/22	lun 26/12/22										
125		Medidor energía con Main Breaker 150 Amp, 460 volts, 3Ø, enclosure, nema 3r	1.5 días	lun 26/12/22	mié 28/12/22										
126		Panel boar barra de 150 Amp. con main breaker 150/3 Amp, 240 Volts, 3Ø, Inc. 2 breakers 125/3 Amp., 1 breaker 20/2 Amp. y 1 breaker 15/2 amp.	3 días	mié 28/12/22	lun 2/1/23										
127		Panel de distribución, (4/8 circuitos) (incluye breakers)	3 días	lun 2/1/23	jue 5/1/23										
128		Transformador seco 5 KVA, 480-120/240 V	4 días	mié 28/12/22	mar 3/1/23										
129		Registro eléctrico en H.A. (0.5 x 0.5 x 0.6 m)	2 días	mié 28/12/22	vie 30/12/22										



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

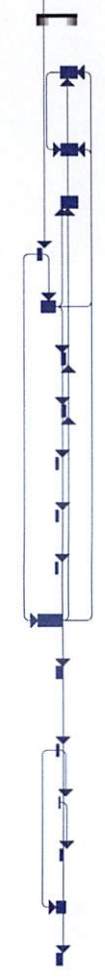
Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

284



P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

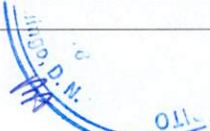
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	11 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo	
						10/7	31/7	21/8	11/9	2/10	23/10	13/11	4/12	25/12	15/1
130		Mano de obra eléctrica secundaria	10 días	mar 13/12/22	mar 27/12/22										
131															
132															
133		SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA	8 días	mié 28/12/22	lun 9/1/23										
134		Válvula de compuerta con vástago ascendente de 6" platillada a 150 psi incluida su colocación	3 días	mié 4/1/23	lun 9/1/23										
135		Válvula check horizontal de 6" a 150 psi, platillado.	3 días	mié 4/1/23	lun 9/1/23										
136		Válvula de aire de 1", 150 psi.	3 días	mié 4/1/23	lun 9/1/23										
137		Codo de 6" x 90 grados	1.5 días	mié 28/12/22	jue 29/12/22										
138		Construcción de manifor de 12" x 6"	2.5 días	jue 29/12/22	lun 2/1/23										
139		Reducción de 12" x 6"	1.5 días	mié 4/1/23	jue 5/1/23										
140		Instalación manométrica completa	1.5 días	mié 4/1/23	jue 5/1/23										
141		Bloque de anclaje en hormigón simple	0.5 días	lun 2/1/23	mar 3/1/23										
142		Anclaje en hormigón armado	0.5 días	lun 2/1/23	mar 3/1/23										
143		Base en hormigón armado para equipos de bombeo	0.5 días	lun 2/1/23	mar 3/1/23										
144		Mano de obra construcción de descarga de 6"	5 días	mié 28/12/22	mié 4/1/23										
145		Pintura dos capas de oxiguard y dos capas de pintura epóxica mantenimiento industrial color azul para descarga	1.5 días	lun 2/1/23	mié 4/1/23										
146		Bloque de anclaje en hormigon simlpe	0.5 días	lun 2/1/23	mar 3/1/23										
147		Anclaje en hormigon armado	0.5 días	mar 3/1/23	mar 3/1/23										
148		Base en hormigon visto armado para equipos de bombeo f'c=280 kg/cm²	0.5 días	mar 3/1/23	mié 4/1/23										
149		Mano de obra construccion de descarga de 6"	2.5 días	lun 2/1/23	jue 5/1/23										
150		Pintura dos capas de oxiguard y dos capas de pintura epóxica mantenimiento industrial color azul para descarga	1.5 días	lun 2/1/23	mié 4/1/23										



ORIGINAL

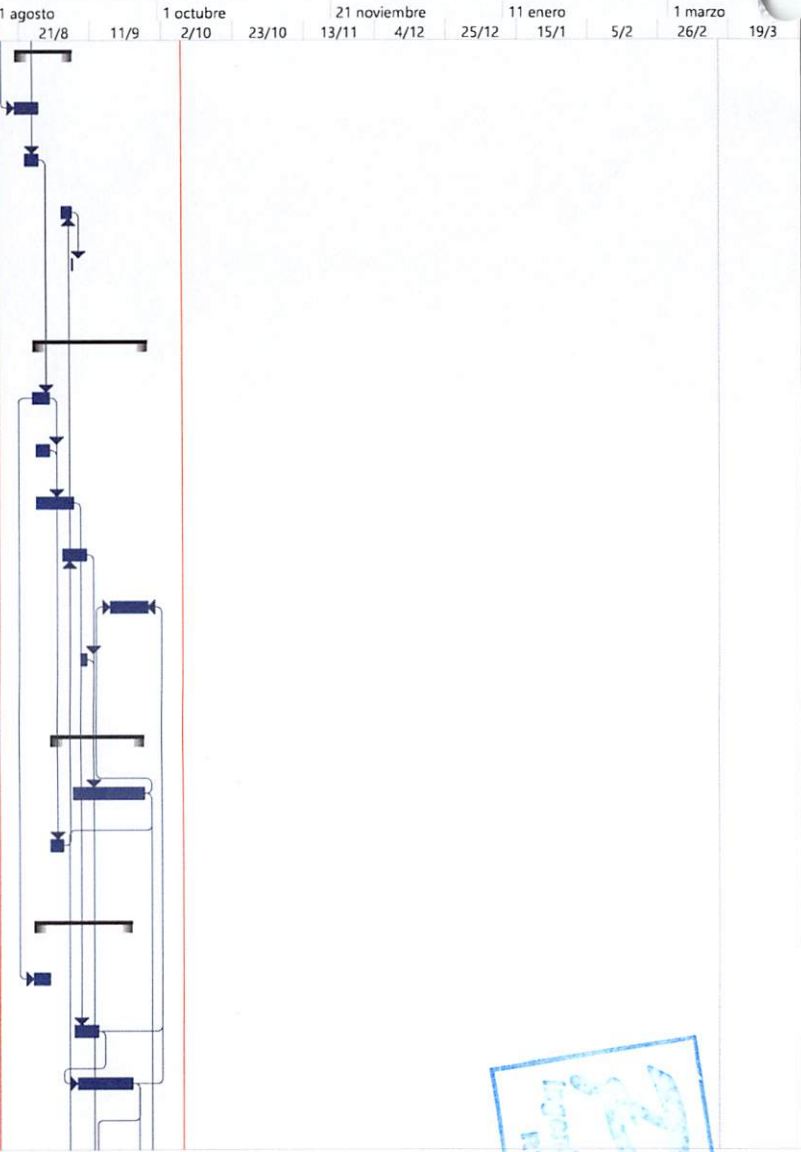
Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/12/22
 285

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



P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Área	Duración	Comienzo	Fin	10/7	11 agosto	31/7	21/8	11/9	1 octubre	2/10	23/10	21 noviembre	13/11	4/12	25/12	11 enero	15/1	5/2	1 marzo	26/2	19/3
193		MOVIMIENTO DE TIERRA:		11 días	vie 19/8/22	lun 5/9/22																		
194		Demolicion de tramo verja existente		5 días	vie 19/8/22	vie 26/8/22																		
195		Excavación en material compacto para zapatas a mano		4 días	lun 22/8/22	vie 26/8/22																		
196		Reposición material compactado		1 día	vie 2/9/22	lun 5/9/22																		
197		Bote de material con camión in situ		0.5 días	lun 5/9/22	lun 5/9/22																		
198																								
199		HORMIGÓN ARMADO EN:		23.5 días	mié 24/8/22	mar 27/9/22																		
200		Zapata de muros (0.45 x 0.25) M - 0.87 qq/m³, f'c=180 kg/cm²		3 días	mié 24/8/22	lun 29/8/22																		
201		Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) M - 2.08 qq/m³ f'c=180 kg/cm²		2 días	jue 25/8/22	lun 29/8/22																		
202		Columnas de amarre (0.20 x 0.20) M - 4.36 7 días qq/m³, f'c=210 kg/cm²		7 días	jue 25/8/22	lun 5/9/22																		
203		Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) M - 3.22 5 días qq/m³, f'c=210 kg/cm²		5 días	vie 2/9/22	vie 9/9/22																		
204		Viga de Amarre SNP (0.20 x 0.20) M - 2.45 7 días qq/m³, f'c=210 kg/cm²		7 días	vie 16/9/22	mar 27/9/22																		
205		Viga apoyo del riel puerta corrediza l=8.40mts- 2.32 qq/m³, f'c=240 kg/cm²		1.5 días	mié 7/9/22	vie 9/9/22																		
206																								
207		MUROS		19.5 días	lun 29/8/22	lun 26/9/22																		
208		Block 6" ø3/8" @ 0.60 m SNP violinado (usar bloques de buen acabado)		15 días	lun 5/9/22	lun 26/9/22																		
209		Block 6" ø3/8"@0.60m BNP		3.5 días	lun 29/8/22	vie 2/9/22																		
210																								
211		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE		21 días	mié 24/8/22	jue 22/9/22																		
212		Aplicación de adhesivo para hormigon (Lanco CB 999 o similar)		2.5 días	mié 24/8/22	lun 29/8/22																		
213		Pañete en vigas y columnas		5 días	lun 5/9/22	lun 12/9/22																		
214		Cantos		12 días	mar 6/9/22	jue 22/9/22																		
215																								



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

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

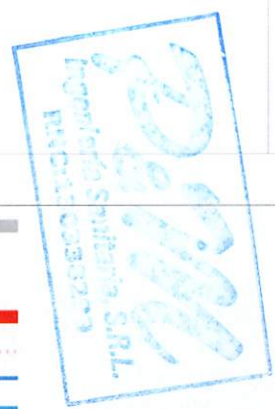
288



ORIGINAL

P&M INGENIERIA SANITARIA S.R.L

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	11 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo					
						10/7	31/7	21/8	11/9	2/10	23/10	13/11	4/12	25/12	15/1	5/2	26/2	19/3	
173		Pintura acrílica calidad superior dos manos mas retoques	4 días	mié 21/12/22	mar 27/12/22														
174		PORTAJE	7 días	mié 21/12/22	vie 30/12/22														
175																			
176		Puerta polimetal (1.00 x 2.10) m (incluye instalacion y llavin de calidad)	2 días	mié 21/12/22	vie 23/12/22														
177		Ventana louver fija confeccionada con angular de 3" x 3/16" y planchuelas de 3" x 1/4" para celocias inclinadas (acabado con antioxidante oxiguard dos manos y luego dos manos de pintura epóxica mantenimiento industrial dos manos)	3 días	mié 21/12/22	lun 26/12/22														
178		Puerta metálica frontal enrollable (4.00 m x 2.70 m)	7 días	mié 21/12/22	vie 30/12/22														
179		INSTALACIONES ELECTRICAS	6 días	vie 18/11/22	lun 28/11/22														
180																			
181						Entrada general	1.5 días	vie 18/11/22	mar 22/11/22										
182						Salidas cenitales	1.5 días	mar 22/11/22	mié 23/11/22										
183						Salidas interruptor sencillo	1.5 días	mié 23/11/22	vie 25/11/22										
184		Salidas tomacorriente dobles 120 v	1.5 días	vie 25/11/22	lun 28/11/22														
185		Acera 0.80 de ancho con hormigon industrial f'c=210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno 0.80 de ancho con hormigon industrial f'c=210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	1 día	lun 12/12/22	mar 13/12/22														
186																			
187		VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=105 ML	28 días	vie 19/8/22	mié 28/9/22														
188																			
189		PRELIMINARES	1 día	vie 19/8/22	lun 22/8/22														
190																			
191						Replanteo	1 día	vie 19/8/22	lun 22/8/22										
192																			



ORIGINAL

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22
 287

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

P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7	31/7	11 agosto	21/8	11/9	1 octubre	23/10	21 noviembre	13/11	4/12	25/12	11 enero	15/1	5/2	1 marzo	26/2	19/3	
259		Pisos de hormigón con malla electosoldada D 2.3x D 2.3 de 150mm x150 mm y fibra de polipropileno (pulido)	1 día	jue 6/10/22	vie 7/10/22																		
260																							
261		Acera 0.80 de ancho con hormigon industrial f'c=210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno perimetral de 0.80 M	0.5 días	mié 12/10/22	mié 12/10/22																		
262																							
263		PUERTA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):	3 días	lun 10/10/22	jue 13/10/22																		
264		Pre marco de 1 1/2"x 1 1/2" 3/16" en puerta y ventanas	1 día	lun 10/10/22	mar 11/10/22																		
265		Puerta polimetal Inc. herraje instalación y llavín de calidad (2.10x1.00) M	1.5 días	mar 11/10/22	jue 13/10/22																		
266		Reja de protección en puerta (2.10x1.0) M con acabado con oxiguard y pintura epóxica industrial	0.5 días	jue 13/10/22	jue 13/10/22																		
267																							
268		VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)	2 días	jue 13/10/22	lun 17/10/22																		
269		Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	1 día	jue 13/10/22	vie 14/10/22																		
270		Reja de protección en ventanas (acabado igual a la reja de la puerta)	1 día	vie 14/10/22	lun 17/10/22																		
271																							
272		INSTALACIÓN SANITARIA:	5 días	lun 3/10/22	lun 10/10/22																		
273		Lavamanos sencillos con mezcladora monomando, y llave angular doble	1.5 días	mar 4/10/22	jue 6/10/22																		
274		Inodoro	1.5 días	mié 5/10/22	vie 7/10/22																		
275		Desagüe de techo empotrado	0.5 días	mar 4/10/22	mié 5/10/22																		
276		Ducha	1.5 días	jue 6/10/22	lun 10/10/22																		
277		Desagüe de piso 3"	0.5 días	mar 4/10/22	mié 5/10/22																		
278		Columna ventilación de 3"	0.5 días	mar 4/10/22	mié 5/10/22																		
279		Cámara de inspección	1 día	mar 4/10/22	mié 5/10/22																		

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

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

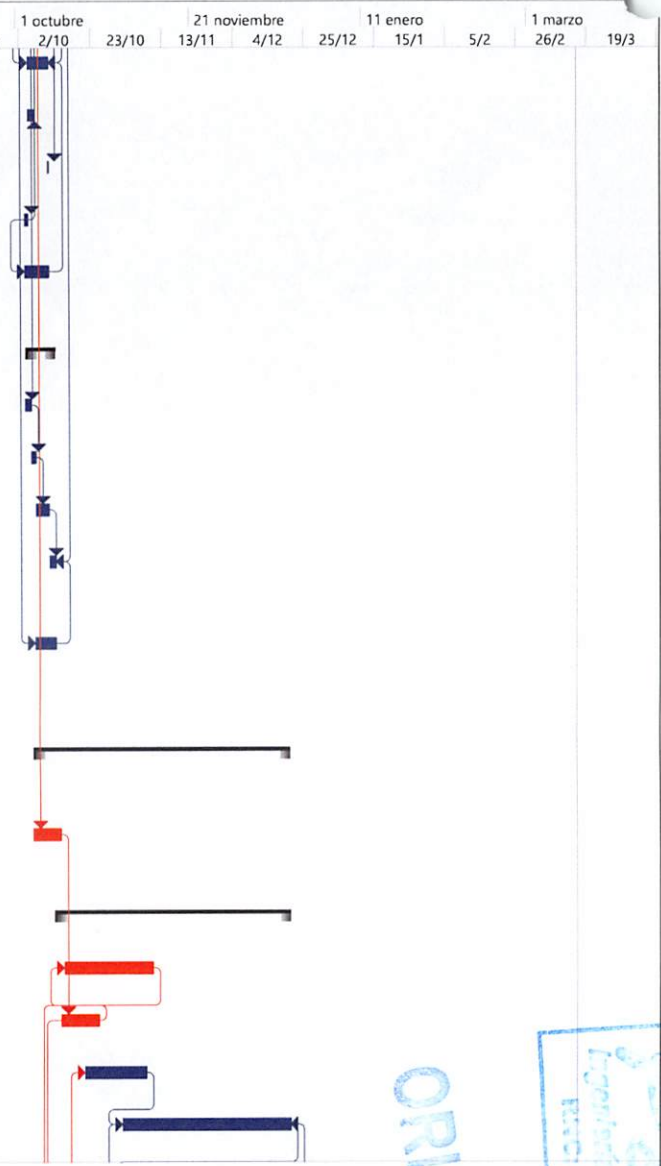
16291



ORIGINAL

P&M INGENIERIA SANITARIA S.R.L

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7		11 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo	
						10/7	31/7	21/8	11/9	1 octubre	23/10	13/11	4/12	25/12	15/1	5/2	1 marzo
280		Séptico (1.90x1.10x 2.00) M	4 días	mar 4/10/22	lun 10/10/22												
281		Tinaco 150 GLS	1.5 días	mar 4/10/22	jue 6/10/22												
282		Barra para cortina de baño en tubo de 3/4" inoxidable	0.5 días	lun 10/10/22	lun 10/10/22												
283		Tubería y piezas de plomería	1 día	lun 3/10/22	mar 4/10/22												
284		Mano de obra instalación	5 días	lun 3/10/22	lun 10/10/22												
285																	
286		INSTALACIÓN ELÉCTRICA:	6.5 días	lun 3/10/22	mié 12/10/22												
287		Entrada general (incluye panel de braeker de 4/8 circuitos)	1.5 días	lun 3/10/22	mié 5/10/22												
288		Salidas luces cenitales	1.5 días	mié 5/10/22	jue 6/10/22												
289		Salidas tomacorrientes doble 120 v	1.5 días	jue 6/10/22	lun 10/10/22												
290		Salidas interruptor sencillos	1.5 días	lun 10/10/22	mié 12/10/22												
291																	
292		Limpieza continua y final	4 días	jue 6/10/22	mié 12/10/22												
293																	
294																	
295		LINEA DE IMPULSION	53.5 días	mié 5/10/22	mar 20/12/22												
296																	
297		Replanteo	6 días	mié 5/10/22	jue 13/10/22												
298																	
299		MOVIMIENTO DE TIERRA:	49.5 días	mar 11/10/22	mar 20/12/22												
300		Excavación en roca c/equipo (incluye extracción) 45%	18 días	vie 14/10/22	mié 9/11/22												
301		Excavación material compacto c/equipo 55%	7 días	jue 13/10/22	lun 24/10/22												
302		Suministro material de mina para relleno Dist. Prom = 10 Km (50%)	12 días	jue 20/10/22	lun 7/11/22												
303		Compactado de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	35.5 días	lun 31/10/22	mar 20/12/22												



ORIGINAL



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



Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
Fecha: jue 21/4/22

292

YMA

P&M INGENIERIA SANITARIA S.R.L

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	11 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo	
						10/7	31/7	21/8	11/9	2/10	23/10	13/11	4/12	25/12	15/1
304		Suministro y colocación asiento de arena (incluye acarreo interno)	18 días	mar 11/10/22	vie 4/11/22										
305		Rechequeo superficie	5 días	mié 12/10/22	mié 19/10/22										
306		Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	15.5 días	jue 3/11/22	jue 24/11/22										
307		SUMINISTRO DE TUBERIA:	5 días	vie 21/10/22	vie 28/10/22										
308															
309		De ø 10" PVC- SDR-21 C/ J.G.+4% perdida	5 días	vie 21/10/22	vie 28/10/22										
310		COLOCACION DE TUBERIA:	9 días	jue 20/10/22	mié 2/11/22										
311															
312		De ø 10" PVC- SDR-21 C/ J.G.	9 días	jue 20/10/22	mié 2/11/22										
313		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA :	10 días	vie 21/10/22	vie 4/11/22										
314															
315		Codo de ø 10" x 90° acero SCH-30	2 días	vie 21/10/22	mar 25/10/22										
316		Codo de ø 10" x 75° acero SCH-30	2 días	lun 24/10/22	mié 26/10/22										
317		Codo de ø 10" x 50° acero SCH-30	2 días	mar 25/10/22	jue 27/10/22										
318		Codo de ø 10" x 55 acero SCH-30	2 días	mié 26/10/22	vie 28/10/22										
319		Codo de ø 10" x 35° acero SCH-30	2 días	jue 27/10/22	lun 31/10/22										
320		Codo de ø 10" x 20° acero SCH-30	2 días	vie 28/10/22	mar 1/11/22										
321		Codo de ø 10" x 25 acero SCH-30	2 días	lun 31/10/22	mié 2/11/22										
322		Codo de ø 10" x 15° acero SCH-30	2 días	mié 2/11/22	vie 4/11/22										
323		Junta mecánica tipo dresser de ø 10" 150 PSI	2 días	vie 21/10/22	mar 25/10/22										
324		Anclaje H.A. para piezas según detalle	2 días	mar 25/10/22	jue 27/10/22										
325															

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

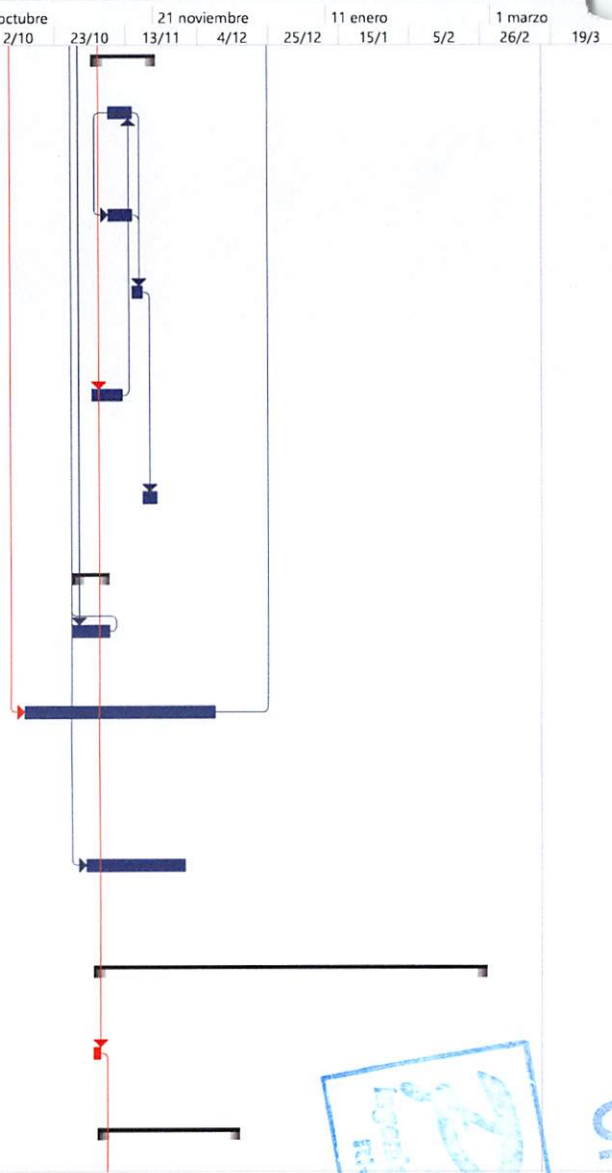
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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



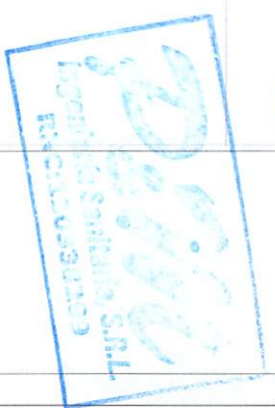
ORIGINAL

P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7	31/7	21/8	11/9	1 octubre	23/10	21 noviembre	11 enero	5/2	1 marzo	19/3
326		SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS	13 días	mié 2/11/22	lun 21/11/22											
327		Válvula de aire combinada Ø2" completa (150PSI) (incl.: válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser)	5 días	lun 7/11/22	lun 14/11/22											
328		Válvula de aire 2" completa (150PSI) (incl.: válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser)	5 días	lun 7/11/22	lun 14/11/22											
329		Válvula de desagüe Ø4" H.F platillada completa (150PSI) (incl.: válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser)	3 días	lun 14/11/22	jue 17/11/22											
330		Registro para válvula de aire en tubo concreto Ø48", clase III (inc. Losa de fondo y techo de hormigón armado y tapa de polipropileno)según diseño	7 días	mié 2/11/22	vie 11/11/22											
331		Caja telescópica hierro fundido , para válvula de desagüe	2 días	jue 17/11/22	lun 21/11/22											
332																
333		PRUEBA HIDROSTATICA	7 días	jue 27/10/22	lun 7/11/22											
334		De ø 10" PVC- SDR-21 C/ J.G.+4% pérdida	7 días	jue 27/10/22	lun 7/11/22											
335																
336		Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros pequeños con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar recargables con energia solar, barreras de peligro naranja	40 días	jue 13/10/22	jue 8/12/22											
337		Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	21 días	lun 31/10/22	mar 29/11/22											
338																
339		REGULADOR SUPERFICIAL 700 MT3 H. A.	83 días	mié 2/11/22	lun 27/2/23											
340																
341		Replanteo y control topográfico	2 días	mié 2/11/22	vie 4/11/22											
342																
343		PRELIMINARES	30 días	jue 3/11/22	jue 15/12/22											



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



ORIGINAL

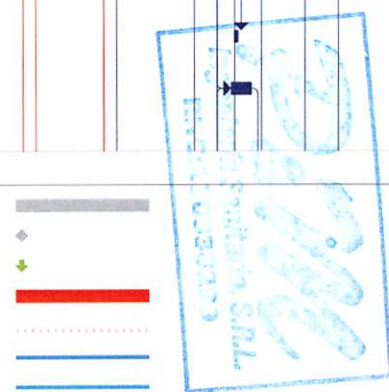
Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

294

MN



Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7		11 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo	
366		Junta expansiva de bentonita (según detalle)	2.5 días	mar 6/12/22	vie 9/12/22												
367																	
368		TERMINACION SUPERFICIES	65 días	jue 24/11/22	jue 23/2/23												
369		Pañete interior pulido	14 días	mié 11/1/23	mar 31/1/23												
370		Pañete exterior maestreado y a plomo	9 días	mar 31/1/23	lun 13/2/23												
371		Fino fondo pulido	7 días	mié 11/1/23	vie 20/1/23												
372		Cantos	8 días	lun 13/2/23	jue 23/2/23												
373		Aplicación de adhesivo para hormigon (Lanco CB 999 o similar)	7 días	jue 24/11/22	lun 5/12/22												
374		Fino losa techo	5 días	lun 13/2/23	lun 20/2/23												
375		Construcción de Acera 0.80 de ancho con hormigon industrial f'c=210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno perimetral ancho= 0.60 M, e=0.10 M	2.5 días	lun 13/2/23	jue 16/2/23												
376																	
377		CONSTRUCCION DE: ENTRADA SALIDA Y REBOSE, BY-PASS, DESAGUE Y REBOSE (SUMINISTROS E INSTALACION)	25.5 días	mié 11/1/23	jue 16/2/23												
378		ENTRADA	8.5 días	mié 18/1/23	lun 30/1/23												
379		Tubería Ø10"acero SCH-40 s/costura c/protección anticorrosiva (soterrada)	2.5 días	mié 18/1/23	vie 20/1/23												
380		Tubería Ø10"acero SCH-40 S/Costura C/Protección anticorrosiva (aérea)	2.5 días	jue 19/1/23	lun 23/1/23												
381		Niple 10" x 2' acero SCH-40 C/Protección anticorrosiva	1.5 días	vie 20/1/23	mar 24/1/23												
382		Codo 10"x 90° acero SCH-40 C/Protección anticorrosiva	1.5 días	mar 24/1/23	mié 25/1/23												
383		Junta mecánica tipo dresser Ø10" 150 PSI	1.5 días	mar 24/1/23	jue 26/1/23												
384		Anclaje p/piezas (según diseño)	1 día	mié 25/1/23	jue 26/1/23												
385		Válvula compuerta Ø10" platilada (incl. Válvula, tornillos 3/4"x3, junta de goma, 1/2"niple platillado 8" x 12", junta dresser	4 días	mar 24/1/23	lun 30/1/23												



ORIGINAL

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

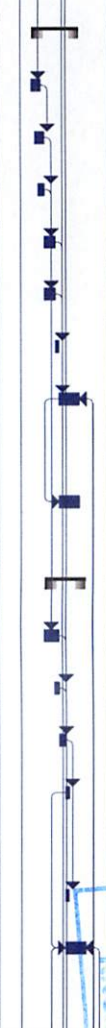
96796

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



P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	11 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo	
						10/7	31/7	21/8	11/9	2/10	23/10	13/11	4/12	25/12	15/1
386		Registro p/válvula según diseño	4 días	mar 24/1/23	lun 30/1/23										
387		SALIDA Y REBOSE	10 días	lun 23/1/23	lun 6/2/23										
388															
389		Tubería Ø10"acero SCH-40 s/costura c/protección anticorrosiva (soterrada)	2.5 días	lun 23/1/23	jue 26/1/23										
390		Tubería Ø10"acero SCH-40 s/costura c/protección anticorrosiva (aérea)	2.5 días	mar 24/1/23	vie 27/1/23										
391		Niple 10" x 2' acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.5 días	mié 25/1/23	vie 27/1/23										
392		Codo 10"x 90° acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.5 días	vie 27/1/23	lun 30/1/23										
393		Junta mecánica tipo dresser Ø10" 150 PSI	1.5 días	vie 27/1/23	lun 30/1/23										
394		Anclaje p/piezas	1 día	lun 30/1/23	mar 31/1/23										
395		Válvula compuerta Ø10" platilada (incl. Válvula, tornillos 3/4"x3, junta de goma, 1/2"niple platillado 10" x 12", junta dresser 10")	4 días	mar 31/1/23	lun 6/2/23										
396		Registro p/válvula según diseño	4 días	mar 31/1/23	lun 6/2/23										
397		BY - PASS	8 días	vie 27/1/23	mié 8/2/23										
398															
399		Tubería Ø10"Acero SCH-40 s/costura c/protección anticorrosiva (soterrada)	2.5 días	vie 27/1/23	mar 31/1/23										
400		Tee 10"x 10" acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.5 días	lun 30/1/23	mar 31/1/23										
401		Cruz 10" x 10" acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.5 días	mar 31/1/23	jue 2/2/23										
402		Niple de ø 1/2" de acero roscado en un extremo y adaptador (coupling) con un extremo roscado Ø1/2; PVC SCH -40	1.5 días	jue 2/2/23	vie 3/2/23										
403		Anclaje p/piezas	1 día	jue 2/2/23	vie 3/2/23										
404		Válvula compuerta Ø10" platilada (incl. Válvula, tornillos 3/4"x3, junta de goma, 1/2"niple platillado 10" x 12", junta dresser 10")	4 días	jue 2/2/23	mié 8/2/23										



ORIGINAL

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22
 297

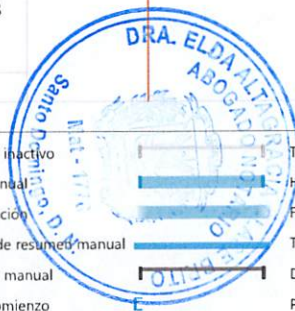
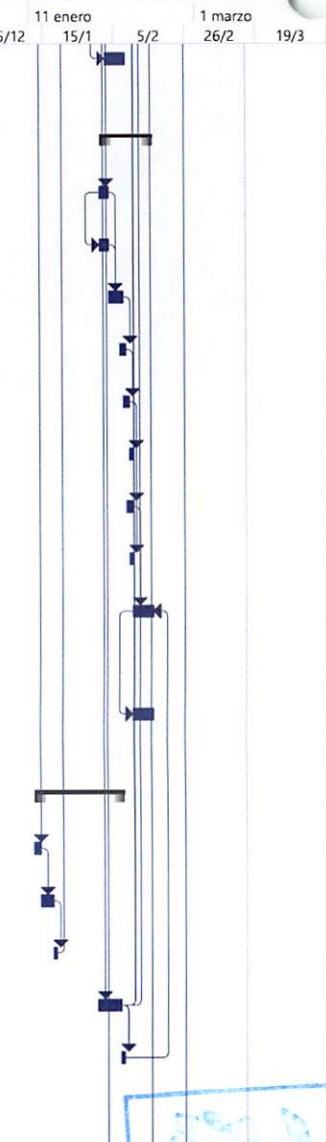
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha limite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso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



179

P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7	11 agosto	21/8	11/9	1 octubre	23/10	21 noviembre	4/12	25/12	11 enero	15/1	5/2	1 marzo	26/2	19/3
405		Registro p/válvula según diseño (aplican las mismas indicaciones de registros)	4 días	jue 2/2/23	mié 8/2/23															
406																				
407		DESAGUE Y REBOSE	11.5 días	mar 31/1/23	jue 16/2/23															
408		Tubería Ø6" Acero SCH-30 s/costura c/protección anticorrosiva (soterrada)	2.5 días	mar 31/1/23	vie 3/2/23															
409		Tubería Ø6" Acero -30 s/costura c/protección anticorrosiva (aérea)	2.5 días	mar 31/1/23	vie 3/2/23															
410		Tubería Ø" 6 PVC SDR-32.5 C.J.G. (soterrada)	2.5 días	vie 3/2/23	mar 7/2/23															
411		Niple 8" x 2' Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	1.5 días	lun 6/2/23	mié 8/2/23															
412		Codo 6"x 90° Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	1.5 días	mar 7/2/23	jue 9/2/23															
413		Tee 6"x 6" Acero SCH-30 c/protección anticorrosiva	1.5 días	jue 9/2/23	vie 10/2/23															
414		Junta mecánica tipo dresser Ø6" 150 PSI	1.5 días	mié 8/2/23	vie 10/2/23															
415		Anclaje p/piezas	1 día	jue 9/2/23	vie 10/2/23															
416		Válvula compuerta Ø6" platillada (incl. Válvula, tornillos 3/4"x3, junta de goma, 1/2"niple platillado 8" x 12", junta dresser 12")	4 días	vie 10/2/23	jue 16/2/23															
417		Registro p/válvula (aplican las mismas indicaciones de registros similares)	4 días	vie 10/2/23	jue 16/2/23															
418																				
419		MOVIMIENTO DE TIERRA (230 M)	19 días	mié 11/1/23	mar 7/2/23															
420		Replanteo	2 días	mié 11/1/23	vie 13/1/23															
421		Excavación material compactado c/ equipo	1.5 días	vie 13/1/23	mar 17/1/23															
422		Asiento de arena	1 día	mar 17/1/23	mié 18/1/23															
423		Relleno compactado compactador mecánico 0.30 m	5 días	lun 30/1/23	lun 6/2/23															
424		Bote de material con camión d= 17 km, (incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote)	1 día	lun 6/2/23	mar 7/2/23															
425																				



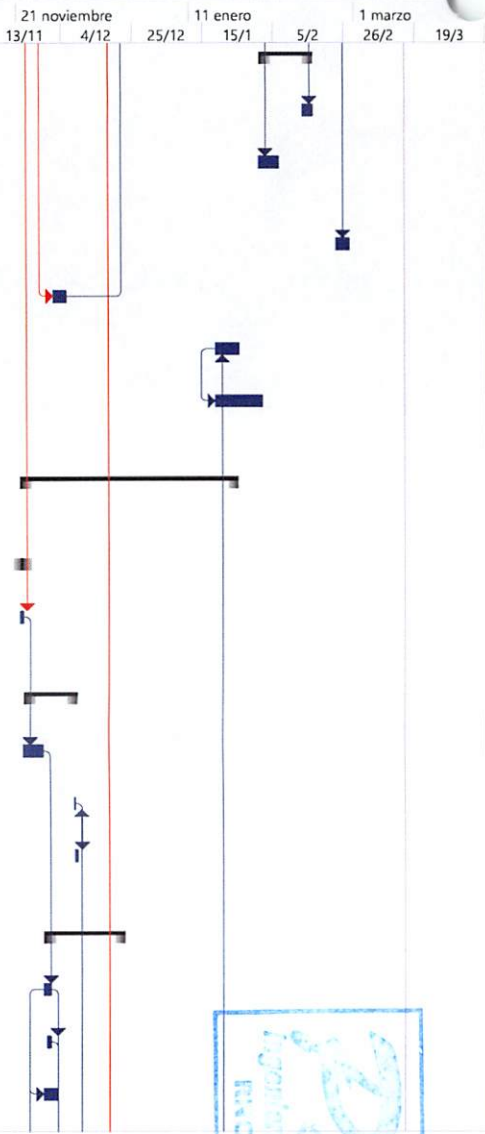
ORIGINAL

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

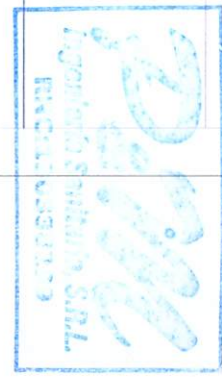
Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

298

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Área	Duración	Comienzo	Fin	10/7	11 agosto 31/7	21/8	11/9	1 octubre 2/10	23/10	21 noviembre 13/11	4/12	11 enero 25/12	15/1	5/2	1 marzo 26/2	19/3
426		INSTALACION DE:		12 días	mar 31/1/23	jue 16/2/23													
427		Tapa metálica (0.80 x 0.80) tipo cisterna		3 días	lun 13/2/23	jue 16/2/23													
428		Escalera interior acero inoxidable, .h=7.00 m (ver detalle)		4 días	mar 31/1/23	lun 6/2/23													
429																			
430		Logo Inapa y letrero inapa		2 días	jue 23/2/23	lun 27/2/23													
431		Rampa y andamios p/vaciado		1.5 días	jue 1/12/22	lun 5/12/22													
432		Embellacimiento con gravilla espesor promedio 10 cm		5 días	mié 18/1/23	mié 25/1/23													
433		Limpieza continua final		10 días	mié 18/1/23	mié 1/2/23													
434																			
435		VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, L=94.47 ML		46.5 días	lun 21/11/22	mié 25/1/23													
436																			
437		PRELIMINARES		1 día	lun 21/11/22	mar 22/11/22													
438		Replanteo		1 día	lun 21/11/22	mar 22/11/22													
439																			
440		MOVIMIENTO DE TIERRA:		11.5 días	mar 22/11/22	jue 8/12/22													
441		Excavación zapatas a mano		3.5 días	mar 22/11/22	lun 28/11/22													
442		Reposición material compactado a mano		0.5 días	mié 7/12/22	mié 7/12/22													
443		Bote de material con camión in situ		0.5 días	mié 7/12/22	jue 8/12/22													
444																			
445		HORMIGÓN ARMADO EN:		18 días	lun 28/11/22	jue 22/12/22													
446		Zapata de muros (0.45 x 0.25) M - 0.87 qq/m ³ , f'c=180 kg/cm ²		2 días	lun 28/11/22	mié 30/11/22													
447		Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) M - 2.08 qq/m ³ f'c=180 kg/cm ²		1 día	mar 29/11/22	mié 30/11/22													
448		Columnas de amarre (0.20 x 0.20) M - 4.36 qq/m ³ , f'c=210 kg/cm ²		4 días	lun 28/11/22	vie 2/12/22													



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



ORIGINAL

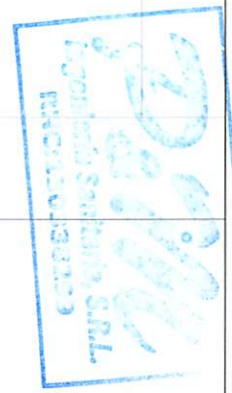
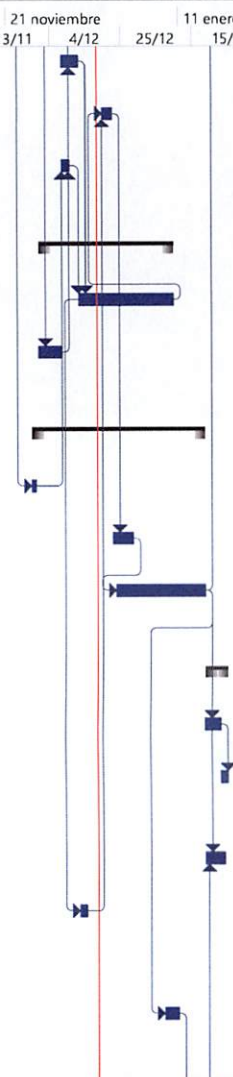
Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

663 099

MA

P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Area	Duración	Comienzo	Fin	11 agosto		1 octubre		21 noviembre		11 enero		1 marzo	
							10/7	31/7	21/8	11/9	2/10	23/10	13/11	4/12	25/12	15/1
449		Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) M - 3.22 qq/m³, f'c=210 kg/cm²		3 días	mié 7/12/22	lun 12/12/22										
450		Viga de Amarre SNP (0.20 x 0.20) M - 2.45 qq/m³, f'c=210 kg/cm²		3 días	lun 19/12/22	jue 22/12/22										
451		Viga apoyo del riel puerta corrediza l=8.40mts- 2.32 qq/m³, f'c=240 kg/cm²		2.5 días	mié 7/12/22	vie 9/12/22										
452																
453		MUROS		28 días	mié 30/11/22	lun 9/1/23										
454		Block 6" ø3/8" @ 0.60 m SNP violinado (usar bloques de buen acabado)		20 días	lun 12/12/22	lun 9/1/23										
455		Block 6" ø3/8"@0.60m BNP		5 días	mié 30/11/22	mié 7/12/22										
456																
457		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE		37.5 días	lun 28/11/22	mié 18/1/23										
458		Aplicación de adhesivo para hormigon (Lanco CB 999 o similar)		1.5 días	lun 28/11/22	mar 29/11/22										
459		Pañete en vigas y columnas		4 días	jue 22/12/22	mié 28/12/22										
460		Cantos		18.5 días	vie 23/12/22	mié 18/1/23										
461																
462		PINTURA		4.5 días	mié 18/1/23	mié 25/1/23										
463		Base fresh cement en vigas y columnas		2.5 días	mié 18/1/23	lun 23/1/23										
464		Acrílica calidad superior azul turquesa en vigas y columnas dos manos y		2 días	lun 23/1/23	mié 25/1/23										
465																
466		Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera		3.5 días	mié 18/1/23	mar 24/1/23										
467		Suministro y colocación de junta expansiva (colocada cada 30mts según detalle) tira de foam 1/2" luego colocar masilla elastomerica para acabado		2 días	lun 12/12/22	mié 14/12/22										
468		Suministro y colocación de angulares de 1 1/2"x 3/16"		2 días	vie 6/1/23	mar 10/1/23										
469																



ORIGINAL

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

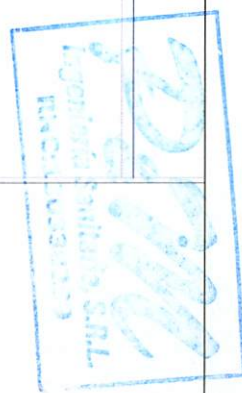
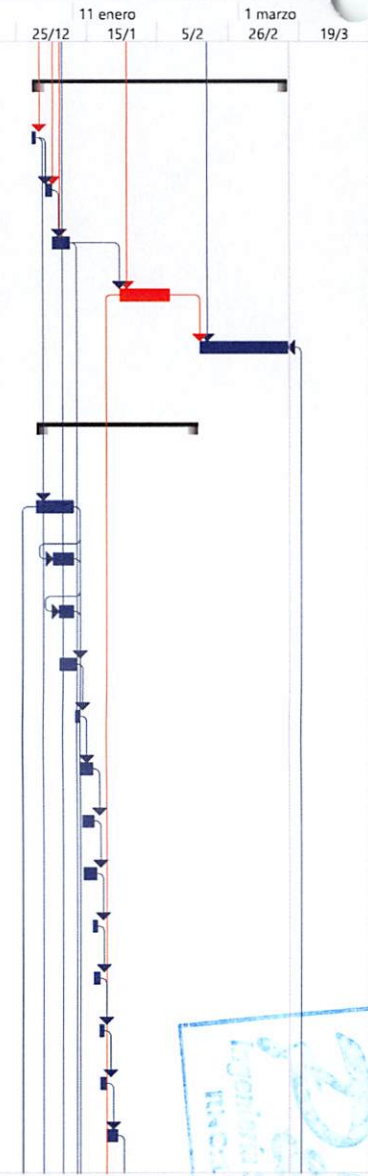
300

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



P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7	11 agosto	21/8	11/9	1 octubre	23/10	21 noviembre	11 enero	1 marzo
						31/7	2/10	13/11	4/12	25/12	15/1	5/2	26/2	19/3
491														
492		COLOCACION DE TUBERIA:	53.5 días	jue 29/12/22	mié 15/3/23									
493		De Ø 10" PVC SDR-26 C/ J.G.	1 día	jue 29/12/22	vie 30/12/22									
494		De Ø 8". PVC SDR-26 C/ J.G.	1.5 días	lun 2/1/23	mié 4/1/23									
495		De Ø 6". PVC SDR-26 C/ J.G.	3 días	mié 4/1/23	lun 9/1/23									
496		De Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G.	10.5 días	mar 24/1/23	mié 8/2/23									
497		De Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G.	18 días	vie 17/2/23	mié 15/3/23									
498														
499		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA :	34 días	vie 30/12/22	jue 16/2/23									
500		Tee de Ø 3" x 3" Acero SCH-80	7 días	vie 30/12/22	mar 10/1/23									
501		Tee de Ø 4" x 3" Acero SCH -80	4 días	mié 4/1/23	mar 10/1/23									
502		Tee de Ø 4" x 4" Acero SCH -80	2.5 días	vie 6/1/23	mar 10/1/23									
503		Tee de Ø 6" x 3" Acero SCH -40	2.5 días	vie 6/1/23	mié 11/1/23									
504		Tee de Ø 6" x 4" Acero SCH -40	1.5 días	mié 11/1/23	jue 12/1/23									
505		Tee de Ø 8" x 4" Acero SCH -40	1.5 días	jue 12/1/23	lun 16/1/23									
506		Tee de Ø 8" x 6" Acero SCH -40	1.5 días	vie 13/1/23	lun 16/1/23									
507		Codo de Ø 3" x 20 Acero SCH -80	1.5 días	vie 13/1/23	mar 17/1/23									
508		Codo de Ø 3" x 15 Acero SCH -80	1.5 días	lun 16/1/23	mar 17/1/23									
509		Codo de Ø 3" x 25 Acero SCH -80	1.5 días	lun 16/1/23	mié 18/1/23									
510		Codo de Ø 3" x 20 Acero SCH -80	1.5 días	mié 18/1/23	jue 19/1/23									
511		Codo de Ø 3" x 35 Acero SCH -80	1.5 días	mié 18/1/23	vie 20/1/23									
512		Codo de Ø 3" x 45 Acero SCH -80	1.5 días	vie 20/1/23	lun 23/1/23									



ORIGINAL

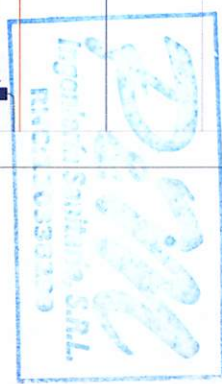
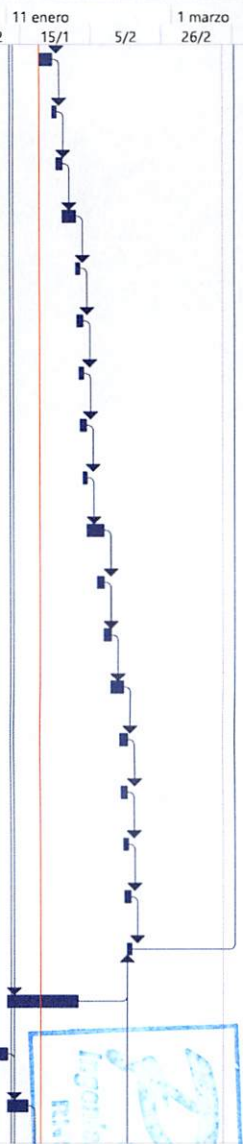
Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22
 302

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



P&M INGENIERIA SANITARIA SRL

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	10/7	11 agosto	21/8	11/9	1 octubre	23/10	21 noviembre	4/12	25/12	11 enero	5/2	1 marzo	19/3
						31/7	2/8	2/10	13/11	15/1	26/2							
513	→	Codo de Ø 3" x 50 Acero SCH -80	1.5 días	vie 20/1/23	mar 24/1/23													
514	→	Codo de Ø 3" x 60 Acero SCH -80	1.5 días	mar 24/1/23	mié 25/1/23													
515	→	Codo de Ø 3" x 70 Acero SCH -80	1.5 días	mié 25/1/23	vie 27/1/23													
516	→	Codo de Ø 3" x 90 Acero SCH -80	2 días	vie 27/1/23	mar 31/1/23													
517	→	Codo de Ø 4" x 15 Acero SCH -80	1.5 días	mar 31/1/23	mié 1/2/23													
518	→	Codo de Ø 4" x 25 Acero SCH sch-80	1.5 días	mar 31/1/23	jue 2/2/23													
519	→	Codo de Ø 4" x 50 Acero SCH sch-80	1.5 días	mié 1/2/23	jue 2/2/23													
520	→	Codo de Ø 4" x 80 Acero SCH -80	1.5 días	mié 1/2/23	vie 3/2/23													
521	→	Codo de Ø 4" x 90 Acero SCH -80	1.5 días	jue 2/2/23	vie 3/2/23													
522	→	Cruz de Ø 3" x 3" Acero SCH -80	3 días	vie 3/2/23	mié 8/2/23													
523	→	Cruz de Ø 4" x 4" Acero SCH -80	2 días	lun 6/2/23	mié 8/2/23													
524	→	Cruz de Ø 6" x 3" Acero SCH -40	2 días	mié 8/2/23	vie 10/2/23													
525	→	Cruz de Ø 10" x 6" Acero SCH -40	1.5 días	vie 10/2/23	mar 14/2/23													
526	→	Reducción 4"@ 3" Acero SCH -80	2.5 días	lun 13/2/23	mié 15/2/23													
527	→	Reducción 6"@ 4" Acero SCH -40	1.5 días	lun 13/2/23	mié 15/2/23													
528	→	Reducción 6"@ 3" Acero SCH -40	1.5 días	mar 14/2/23	mié 15/2/23													
529	→	Reducción 8"@ 6" Acero SCH -40	1.5 días	mar 14/2/23	jue 16/2/23													
530	→	Reducción 10"@ 8" Acero sch-40	1.5 días	mié 15/2/23	jue 16/2/23													
531	→	Junta Mecánica Tipo Dresser de Ø 3" 150 PSI	15 días	mar 10/1/23	mar 31/1/23													
532	→	Junta Mecánica Tipo Dresser de Ø 4" 150 PSI	7 días	vie 30/12/22	mar 10/1/23													
533	→	Junta Mecánica Tipo Dresser de Ø 6" 150 PSI	4 días	mar 10/1/23	lun 16/1/23													



Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

303

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



ORIGINAL

MA

P&M INGENIERIA SANITARIA S.R.L

Id	Modo de tarea	Nombre tarea	Duración	Comienzo	Fin	Gantt Chart																		
						10/7	31/7	11 agosto	21/8	11/9	1 octubre	2/10	23/10	13/11	21 noviembre	4/12	25/12	11 enero	15/1	5/2	1 marzo	26/2	19/3	
573		VARIOS	152 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
574		Valla anunciando obra 16' x 10' impresión 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".	10 días	lun 29/8/22	lun 12/9/22	[Gantt bar]																		
575		Campamento, (incluido el Alquiler de casa con o sin solar y caseta para materiales, baños portatiles para sitio de obra)	152 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
576						[Gantt bar]																		
577		GASTOS INDIRECTOS	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
578		HONORARIOS PROFESIONALES	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
579		SUPERVISION DE LA OBRA	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
580		GASTOS DE TRANSPORTE	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
581		SEGUROS, FIANZAS Y POLIZAS	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
582		GASTOS ADMINISTRATIVOS	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
583		LEY 6-86	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
584		ITBIS (LEY 07-2007)	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
585		CODIA	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
586		IMPREVISTOS	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
587		ESTUIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTÉCNICO, TOPOGRÁFICO)	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		
588		MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA	151.5 días	lun 15/8/22	mié 15/3/23	[Gantt bar]																		

[Handwritten signature]



ORIGINAL

Proyecto: Const. Sist. Abast. Barrios Guandules y La Raqueta, Ba
 Fecha: jue 21/4/22

306

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



[Handwritten initials]