CRONOGRAMA DE OBRA

Nº	Productos	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36	MES 37	MES 38	MES 39	MES 40
		1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3,6 3,8 4 4,3	4,5 4,8 5 5,2	5,5 5,7 6 6,2	6,4 6,7 6,9 7,1	7,4 7,6 7,9 8,1	8,3 8,6 8,8 9	9,3 9,5 9,8 10	10 10 10 11	11 11 11 12	12 12 12 13	13 13 13 14	14 14 15 15
	PIPE JACKING																																								
1.	**PROVISION MICROTUNELERA Y EQUIPAMIENTO**																																								
1	Definición Tecnica del Equipo - Tunelera MTBM																																								
2	Proceso de Compra																																								
3	Fabricación Tunelera MTBM																																								
4	Transporte a Obra																																								
5	1er Armado y Puesta en marcha																																								
2.	**PLANTA DE TUBOS PREMOLDEADOS**																																								
1	Proceso de Compra de Moldes																																								
2	Fabricación de Moldes																																								
3	Transporte de Moldes a Planta																																								
4	Montaje y Puesta en Marcha de Planta de Premoldeados																																								
5	Fabricación de Tubos L=2950 m + 1462 M - Aprox. 1471 tubos - 4 por dia																																								
6	Transporte a Obra																																								
3.	**REMOCIONES E INTERFERENCIAS**																																								
1	Cateos exploratorios																																								
2	Remoción de interferencias Pozos de Ataque																																								
3	Remoción de interferencias Pozos de Recepción																																								
4.	**CONSTRUCCION DE LOS POZOS PIPE JACKING**																																								
1	Pozo de Recepción N°1 - R ARG																																								
2	Pozo de Recepción N°2 - R ARG																																								
3	Pozo de Recepción N°3 - R ARG																																								
4	Pozo de Recepción N°4 - R ARG																																								
5	Pozo de Recepción N°5 - R ARG																																								
6	Pozo de Recepción N°6 - R ARG																																								
7	Pozo de Recepción N°7 - R ARG																																								
8	Pozo de Recepción N°1 - R CTR																																								
9	Pozo de Recepción N°2 - R CTR																																								
10	Pozo de Recepción N°3 - R CTR																																								
11	Pozo de Recepción N°4 - R CTR																																								
12	Pozo de Lanzamiento N°1 - R ARG																																								
13	Pozo de Lanzamiento N°2 - R ARG																																								
14	Pozo de Lanzamiento N°3 - R ARG																																								
15	Pozo de Lanzamiento N°4 - R ARG																																								
16	Pozo de Lanzamiento N°5 - R ARG																																								
17	Pozo de Lanzamiento N°6 - R ARG																																								
18	Pozo de Lanzamiento N°7 - R ARG																																								
19	Pozo de Lanzamiento N°1 - R CTR																																								
20	Pozo de Lanzamiento N°2 - R CTR																																								
21	Pozo de Lanzamiento N°3 - R CAR																																								
5.	**TUNEL PIPE JACKING**																																								
1	**Ramal Argerich**																																								
1,1	Montaje de de Tunelera en Pozo de Lanzamiento-1																																								
1,2	Hicando de Tuberia PL-1 a PR-1 L=302 m (5 tubos/dia)																																								
1,3	Retiro Cabezal y Montaje para nuevo lanzamiento																																								
1,4	Hicando de Tuberia PL-2 a PR-1 L=255 m (5 tubos/dia)																																								
1,5	Giro Cuadro de Empuje - Retiro y Montaje Cabezal																																								
1,6	Hicando de Tuberia PL-2 a PR-2 L=227 m (5 tubos/dia)																																								
1,7	Retiro Cabezal y Montaje para nuevo lanzamiento																																								
1,8	Hicando de Tuberia PL-3 a PR-2 L=245m (5 tubos/dia)																																								
1,9	Giro Cuadro de Empuje - Retiro y Montaje Cabezal																																								
2	Hicando de Tuberia PL-3 a PR-3 L=162 m (5 tubos/dia)																																								
2,1	Retiro Cabezal y Montaje para nuevo lanzamiento																																								
2,2	Hicando de Tuberia PL-4 a PR-4 L=186m (5 tubos/dia)																																								
2,3	Retiro Cabezal y Montaje para nuevo lanzamiento																																								
2,4	Hicando de Tuberia PL-5 a PR-4 L=246 m (5 tubos/dia)																																								
2,5	Giro Cuadro de Empuje - Retiro y Montaje Cabezal																																								
2,6	Hicando de Tuberia PL-5 a PR-5 L=279 m (5 tubos/dia)																																								
2,7	Retiro Cabezal y Montaje para nuevo lanzamiento																																								
2,8	Hicando de Tuberia PL-6 a PR-5 L=264 m (5 tubos/dia)																																								
2,9	Giro Cuadro de Empuje - Retiro y Montaje Cabezal																																								
3	Hicando de Tuberia PL-6 a PR-6 L=266 m (5 tubos/dia)																																								
3,1	Retiro Cabezal y Montaje para nuevo lanzamiento																																								
3,2	Hicando de Tuberia PL-7 a PR-6 L=262 m (5 tubos/dia)																																								
3,3	Giro Cuadro de Empuje - Retiro y Montaje Cabezal																																								
3,4	Hicando de Tuberia PL-7 a PR-7 L=256 m (5 tubos/dia)																																								
3,5	Retiro Cabezal - Desmovilización Obrador Sec.																																								
2	**Ramal Costa Rica**																																								
2,1	Montaje de de Tunelera en Pozo de Lanzamiento-1																																								
2,2	Hicando de Tuberia PL-1 a PR-1 L=283 m (5 tubos/dia)																																								
2,3	Giro Cuadro de Empuje - Retiro y Montaje Cabezal																																								
2,4	Hicando de Tuberia PL-1 a PR-2 L=312 m (5 tubos/dia)																																								
2,5	Retiro Cabezal y Montaje para nuevo lanzamiento																																								
2,6	Hicando de Tuberia PL-2 a PR-2 L=203 m (5 tubos/dia)																																								
2,7	Giro Cuadro de Empuje - Retiro y Montaje Cabezal																																								
2,8	Hicando de Tuberia PL-2 a PR-3 L=270m (5 tubos/dia)																																								
2,9	Retiro Cabezal y Montaje para nuevo lanzamiento																																								
3	Hicando de Tuberia PL-3 a PR-3 L=230 m (5 tubos/dia)																																								
3,1	Giro Cuadro de Empuje - Retiro y Montaje Cabezal																																								
3,2	Hicando de Tuberia PL-3 a PR-4 L=164m (5 tubos/dia)																																								
3,3	Retiro Cabezal - Desmovilización Obrador Sec.																																								
6.	**TRAMOS A CIELO ABIERTO DIAMETRO ø2,40 m**																																								
1	Ramal Argerich (33m)																																								
2	Ramal Costa Rica (35 m)																																								
7.	**TRAMOS TUNEL CONVENCIONAL**																																								
1	Ramal Argerich (462m)																																								
2	Ramal Costa Rica (166m)																																								
3	Ramal Miranda (342m)																																								
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO																																								
1	Ramal Acuña L=412m																																								
2	Ramal Bravo L=531 m																																								
3	Ramal Costa Rica L=10 m																																								
5	Ramal Miranda L= 112m																																								
6	Ramal Viladebo L= 790 m																																								
7	Ramal Martinez de Rosas y Caldas L=989m																																								
9	Ramal Muñecas Norte L=166m																																								