

PLAN DE TRABAJOS - PORCENTAJE MENSUAL DE AVANCE

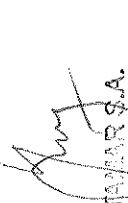
ÍTEM	DESIGNACIÓN	MES																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Movimiento de suelo																									
1.a	Excavación	-	-	2%	3%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	6%	6%	6%	6%	6%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	-
2	Conformación de Terreno y Depósito de Suelos Excavados	-	-	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	-
3	Alambrados	-	-	2%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	3%
4	Tranqueras	-	-	2%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	3%
5	SUMA PROVISIONAL: Interferencias, remociones y obstáculos	-	-	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	5%
6	Servicios Profesionales:																									-
6.a	Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.b	Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Obra	40%	30%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	5.0%	
7	Movilización y Desmovilización de equipos de armado de Obrador	30%	25%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20%

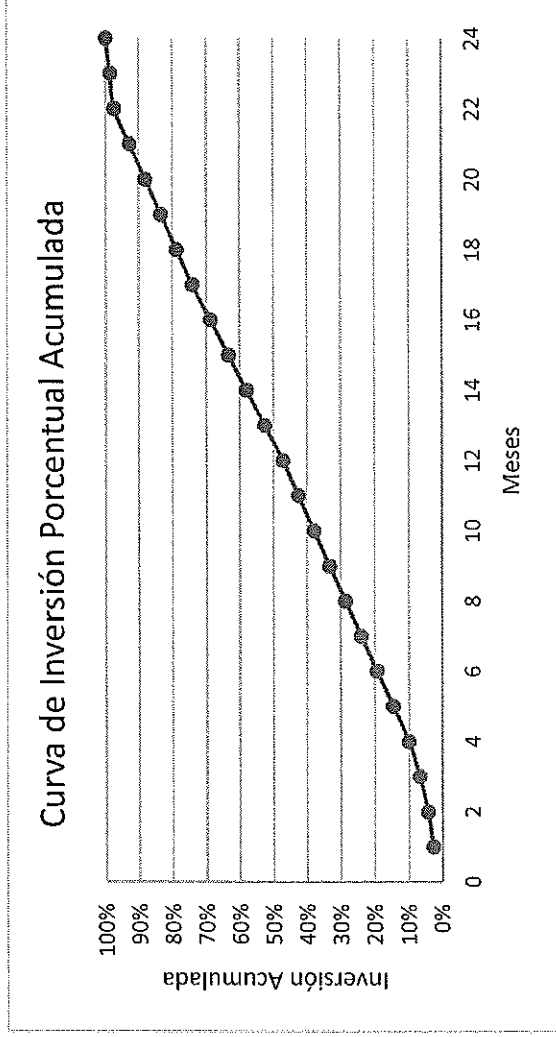
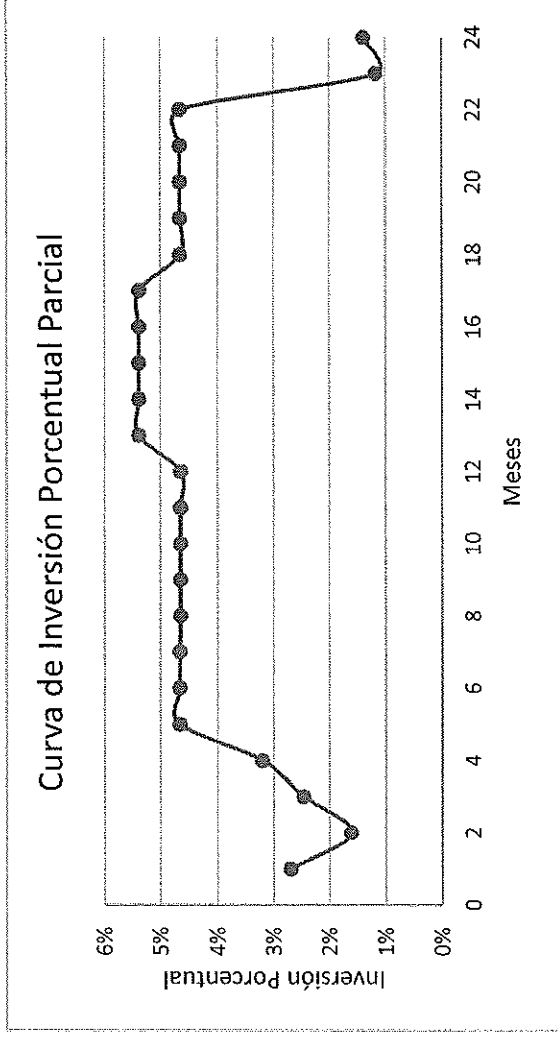
EQUIPOS - CANTIDADES REQUERIDAS

Nº	EQUIPOS	MES																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Dragas	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
2	Pontones/Embarcaciones de apoyo	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
3	Retroexcavadoras	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2
4	Palas cargadoras	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
5	Camiones	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
6	Topadora	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
7	Motoveladora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
8	Tractor	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
9	Grupo Eléctrico	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Motosoldadora	-	-	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

HISTOGRAMA DE NECESIDADES DE MANO DE OBRA

ÍTEM	DESIGNACIÓN	MES																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Movimiento de suelo																									
1.a	Excavación	-	-	25	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	24
1.b	Limpieza de Lagunas	-	-	-	-	-	-	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	-
2	Conformación de Terreno y Depósito de Suelos Excavados	-	-	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-
3	Alambrados	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
4	Tranqueras	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
5	SUMA PROVISIONAL: Interferencias, remociones y obstáculos	-	-	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
6	Servicios Profesionales:																									-
6.a	Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	-	-	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
6.b	Ingeniería Complementaria y de Detalle y Planos según Obra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Movilización y Desmovilización de equipos de armado de Obrador	18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14


PENTAMAR S.A.
 Ing. FRANCISCO ANTONIO MARRASQUÍN
 REPRESENTANTE LEGAL Y TÉCNICO



Para las curvas de inversiones de máxima y mínima, se considera un apartamento del +5% para la curva de máxima y del -5% para la curva de mínima.

PENTAMAR S.A.
ING. JERÓNIMO MARTÍNEZ ARRASAGUE
REPRESENTANTE LEGAL Y TÉCNICO