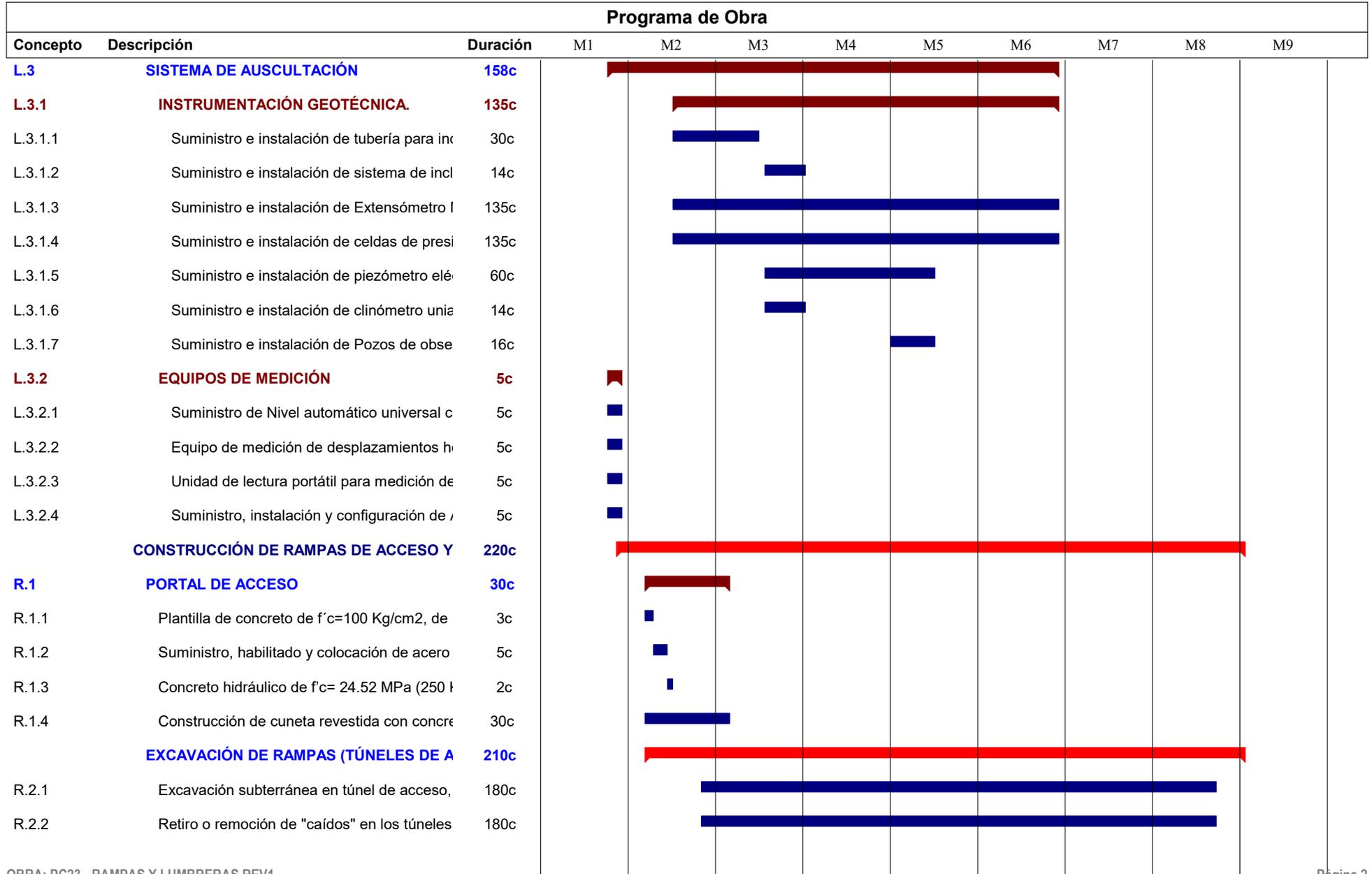


Programa de Obra												
Concepto	Descripción	Duración	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	
		230c										
A	CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LUM	230c										
	Movilización de contratista y permisos de explos	44c										
	CONSTRUCCIÓN DE LUMBRERAS PCT-1 Y P	173c										
L.1	EXCAVACIÓN SUBTERRÁNEA	155c										
L.1.1	Excavación subterránea de tiro vertical, de 5	30c										
L.1.2	Excavación subterránea de tiro vertical, de 1	90c										
L.1.3	Concreto lanzado f'c= 19.62 MPa (200 Kg/cr	155c										
L.1.4	Anclas de fricción de 1" de diámetro de 3 m	80c										
L.1.5	Anclas de fricción de 1" de diámetro de 6.00	15c										
L.1.6	Anclas de fricción de preanclaje de 1" de diá	10c										
L.1.7	Anclas de fricción para anclaje en bóveda, d	20c										
L.1.8	Perforación de drenes cortos, con profundi	20c										
L.1.9	Drenaje largo de 3" de diámetro y hasta 4.00	80c										
L.1.10	Suministro e instalación de anillo estructural	100c										
L.1.11	Instalación de anillo estructural metálico fabr	50c										
L.1.12	Ancla de fijacion de 1 1/2" de diámetro, de 6.	120c										
L.1.13	Ancla de fijacion de 1 1/2" de diámetro, de 4.	120c										
L.2	PLANCHA DE MANIOBRAS	10c										
L.2.1	Plantilla de concreto hidráulico fraguado norr	3c										
L.2.2	Concreto premezclado de f'c= 24.52 MPa (2)	2c										
L.2.3	Suministro, habilitado y colocación de malla	5c										
L.2.4	Suministro, habilitado y colocación de acero	5c										



Programa de Obra											
Concepto	Descripción	Duración	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9
R.2.3	Concreto hidráulico de f'c= 19.62 MPa (200 l	210c									
R.2.4	Concreto lanzado fc= 19.62 MPa (200 Kg/crr	205c									
R.2.5	Suministro e instalación de marcos metálico:	180c									
R.2.6	Instalación de marcos metálicos para soport	180c									
R.2.7	Concreto hidráulico de f'c= 19.62 MPa (200 l	210c									
R.2.8	Suministro y colocación de parrilla metálica c	180c									
R.2.9	Anclas de fricción de 1" de diámetro de 4.00	180c									
R.2.10	Anclas de fricción de 1" de diámetro de 3.00	180c									
R.2.11	Anclas de fricción de 19.1 mm (3/4"), de diár	180c									
R.2.12	Drenaje largo de 3" de diámetro y hasta 6.00	180c									
R.2.13	Drenaje largo de 3" de diámetro y hasta 6.00	180c									
R.2.14	Drenaje corto de 3" de diámetro y 0.20 m de	180c									
R.2.15	Plantilla de concreto de f'c=100 Kg/cm2, de	210c									
R.2.16	Suministro, habilitado y colocación de malla	210c									
R.2.17	Concreto hidráulico de f'c= 24.52 MPa (250 l	210c									
R.2.18	Inyección de contacto concreto-roca para ga	180c									
R.2.19	Anclas de fricción de 1 1/2" de diámetro de 4	180c									
R.2.20	Anclas de fricción de 1" de diámetro de hast:	180c									
R.2.21	Inyección de espumas de poliuretano bicom	210c									
R.2.22	Sistema de bombeo al interior de las rampas	180c									
R.3	SISTEMA DE AUSCULTACIÓN TUNELES DE	210c									
R.3.1	Instrumentación en Rampas de acceso y	210c									
R.3.1.1	Instalación de Extensómetro Multipunto de	160c									

Ciudad de México a 27 de marzo de 2023

Programa de Obra											
Concepto	Descripción	Duración	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9
R.3.1.2	Instalación de Extensómetro Multipunto de	160c		■	■	■	■	■	■		
R.3.1.3	Instalación de celdas de presión NATM de	160c		■	■	■	■	■	■		
R.3.1.4	Instalación de celdas de presión NATM de	160c		■	■	■	■	■	■		
R.3.1.5	Suministro e instalación de sección de mor	160c			■	■	■	■	■	■	
R.3.1.6	Suministro de estación total ts10 Resolució	5c			■						
R.3.1.7	Suministro e instalación de sección de mor	160c			■	■	■	■	■	■	
R.3.1.8	Suministro de cinta extensométrica reforza	5c			■						
R.3.1.9	Suministro e instalación de referencias top	160c			■	■	■	■	■	■	
R.3.1.10	Suministro e instalación de piezómetro elé	160c			■	■	■	■	■	■	
R.3.1.11	Suministro, instalación y configuración de /	160c			■	■	■	■	■	■	
R.4	REFORESTACIÓN	210c		■	■	■	■	■	■	■	■
R.4.1	Plantación de especie vegetal, acorde al lista	45c			■	■	■				
R.4.2	Plantación de especie vegetal, acorde al lista	30c		■	■						
R.4.3	Mantenimiento a especies vegetales. Incluye	210c		■	■	■	■	■	■	■	■