

Comisión de Seguimiento proyecto UPM II - 4^{ta} sesión

Sitio de disposición final de residuos sólidos del proyecto



Ministerio
de Ambiente

21 abril de 2022

Contexto

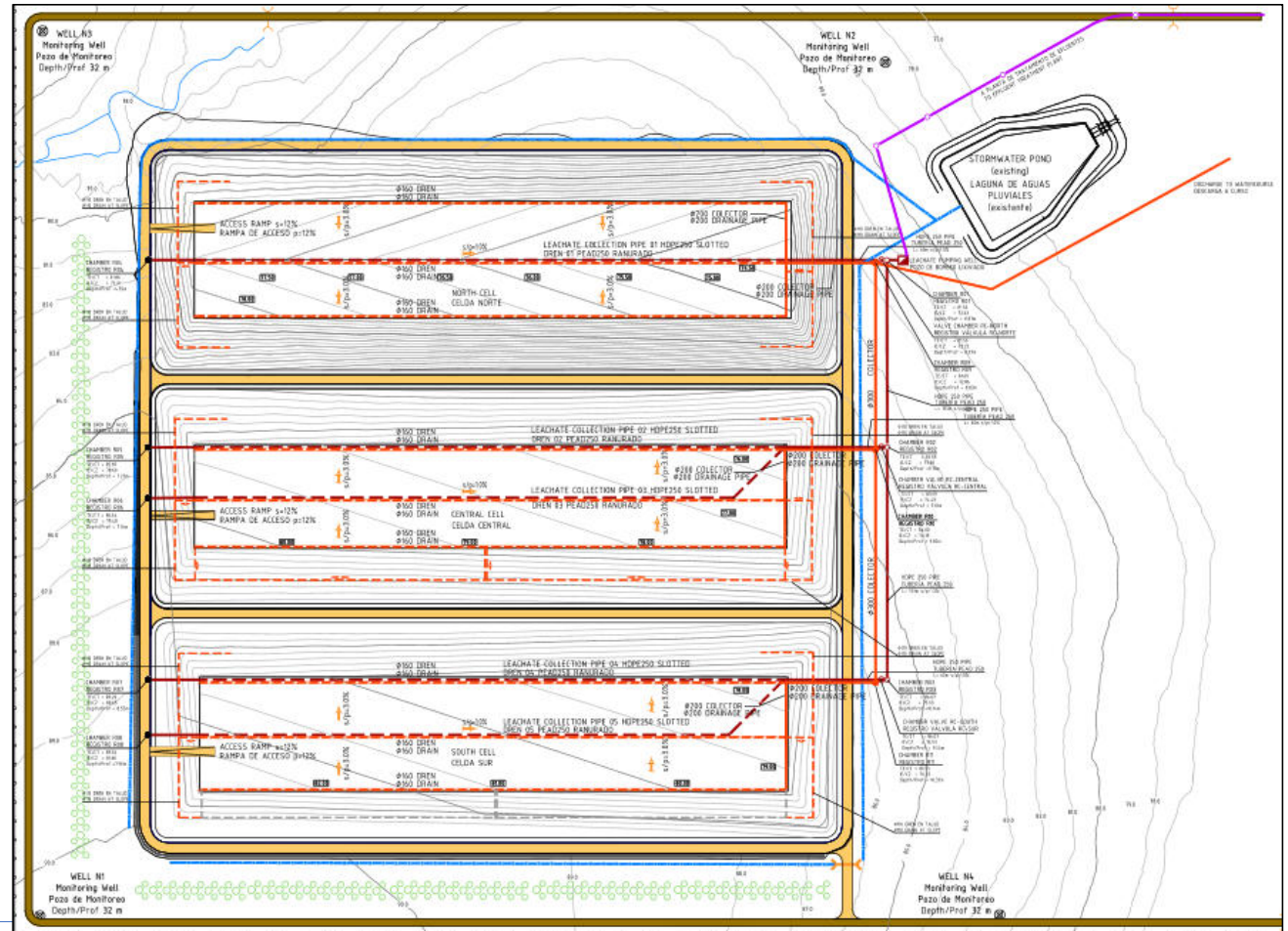
- Según fue aprobado en la AAP del proyecto, se prevé la construcción en el predio de UPM II de un sitio de disposición final para residuos sólidos categoría II de origen industrial.
- Dicho elemento de proyecto fue aprobado por R/DINACEA 0026-22 de fecha 25/01/22 (posterior a la anterior sesión de la Comisión)

Ubicación en el predio de zona franca



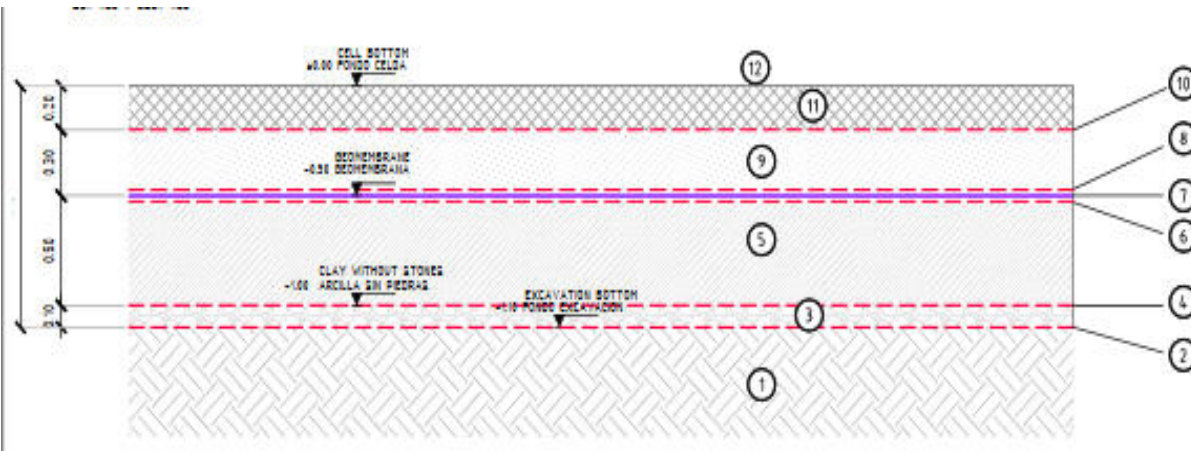
Esquema general

- 3 celdas rectangulares (400 x 130 m) independientes de construcción paulatina, comenzando por la celda central.
- Sistema de recolección y conducción de lixiviados hacia la PTE
- 4 pozos de monitoreo de agua subterránea



Impermeabilización inferior

- La impermeabilización inferior prevista es según la siguiente figura:



REF	MATERIAL	ESPESOR	DESCRIPCIÓN
13	BALASTO	0.30m	CIRCULACIÓN
12	RESIDUOS SÓLIDOS CLASE II	variable	RESIDUOS
11	PIEDRA MEDIANA	0.10m	CAPA RODADURA
10	GEOTEXTIL		CAPA FINA DE RETENCIÓN
9	PIEDRA PEQUEÑA ARENOSA	0.30m	CAPA DRENANTE LIXIVIADO
8	GEOTEXTIL		PROTECCIÓN A LA GEOMEMBRANA
7	GEOMEMBRANA PEAD SOLDADA	2.00mm	CAPA IMPERMEABILIZANTE
6	GEOCOMPUUESTO		CAPA IMPERMEABILIZANTE
5	AROLLA COMPACTADA	0.50m	CAPA IMPERMEABILIZANTE $k=1 \times 10^{-6} \text{cm/a}$
4	GEOTEXTIL		CAPA FINA DE RETENCIÓN
3	PIEDRA MEDIANA	0.2 / 0.50m	SISTEMA DE SUB-DRENAJE
2	GEOTEXTIL		CAPA FINA DE RETENCIÓN
1	BASAMENTO NATURAL	-----	FONDO DE EXCAVACIÓN

- Se desarrollará auditoría de tercera parte independiente a los efectos de verificar la correcta ejecución de la obra del paquete impermeable inferior

Residuos que serán derivados al SDF

- Dregs y grits
- Lodos de cal
- Cenizas de caldera de biomasa
- Cenizas del precipitador electrostático del horno de cal
- Lodos del tratamiento de agua bruta
- Lodos del sistema de remoción de fósforo con cal
- Lodos de limpieza de las piletas de ecualización y seguridad
- Otros (inertes contaminados con productos no peligrosos, telas y fieltros, arenas sucias provenientes de la línea de fibra, y residuos colectados en el separador de sólidos del patio de madera)

Totales de residuos y vida útil del SDF

- La cantidad total anual aproximada de residuos prevista es de **104.000 ton bs/año** (94.000 m³), siendo las corrientes mayoritarias las cenizas (57%), dregs y grits (20%), lodos de limpieza de piletas de ecualización (14%) y lodos de tratamiento de agua bruta (6%).
- En función de estas cantidad de residuos se estima una **vida útil** aproximada de 5 años por celda lo que hace a un total de **15 años** para las celdas.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Ministerio
de Ambiente

