

 Sub Gcia. Recursos Humanos Coord. Higiene, Seguridad y Medio Ambiente Línea San Martín	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES	Emisión: 22/04/2019
		Vigencia:
	“Servicio para el estudio de las condiciones de saneamiento y extracción de FLNA del sector de la ex planta de combustibles Retiro LSM“	Actualización: Revisión RV 00
		Página 1 de 3

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

Servicio para el estudio de las condiciones de saneamiento y extracción de FLNA del sector de la ex planta de combustibles Retiro LSM

- LSM -

Rev. 00.

 Sub Gcía. Recursos Humanos Coord. Higiene, Seguridad y Medio Ambiente Línea San Martín	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES	Emisión: 22/04/2019
		Vigencia:
	“Servicio para el estudio de las condiciones de saneamiento y extracción de FLNA del sector de la ex planta de combustibles Retiro LSM“	Actualización: Revisión RV 00
		Página 2 de 3

El presente pliego apunta a realizar un “Estudio Hidrogeológico y Plan de Extracción de Fase Libre No Acuosa” a desarrollarse en las inmediaciones de las antiguas instalaciones del sistema de almacenamiento de hidrocarburos subterráneo SASH del predio de Retiro – Línea San Martín.

1. Generalidades

El presente pliego toma en consideración las propuestas erigidas a través de diferentes consultas con organismos oficiales y proveedores del rubro, con el fin de contemplar y aplicar correctamente la normativa de referencia a la problemática detectada:

- Ley Nacional N° 24.051.
- Decreto N° 831/93.
- Resolución APRA N° 326/16.
- Resolución OPDS N° 95/2014.
- Ley OPDS N° 11.720 Decreto N° 806, de residuos especiales.
- Ley Nacional N° 19.587 – Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo, y normativa que reglamenta, complementa y modifica las mismas.
- Resolución Sec. Energía N° 1102/04
- Resolución Sec. Energía N° 785/05
- Resolución Sec. Energía N° 404/94
- Ley de hidrocarburos 13660/49 y DR 10877/60 y relacionadas

2. Objetivo

Realizar un Estudio Hidrogeológico e inferencia puntual de la pluma para las determinaciones hidrogeológicas de cálculo, definición y elaboración del Plan de extracción de la Fase Libre No Acuosa (FLNA) en las zonas afectadas del predio.

3. Alcance

Las tareas generales a realizarse son las que se enumeran a continuación:

- a) Recopilación de antecedentes documentales y realización del relevamiento del sitio y su entorno para la identificación de fuentes reconocidas, potenciales, receptores, vías de exposición y compuestos de interés.
- b) Dirección y supervisión para la Construcción de pozos monitores/productores (a ejecutarse por terceros), en las cantidades acordes a las necesidades.
- c) Realización de georreferenciaciones, tareas de nivelación y mediciones de niveles estáticos en cada uno de los pozos de productores y de monitores instalados pre existente.
- d) Muestreo del agua del primer acuífero freático y/o Fase Libre No Acuosa (FLNA) en caso de detectarse, en la totalidad de los pozos de monitoreo instalados para sus análisis químicos y caracterizaciones en laboratorio.
- e) Determinación de la dirección y velocidad del flujo subterráneo, según mediciones de niveles estáticos.

 Sub Gcía. Recursos Humanos Coord. Higiene, Seguridad y Medio Ambiente Línea San Martín	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES	Emisión: 22/04/2019
		Vigencia:
	“Servicio para el estudio de las condiciones de saneamiento y extracción de FLNA del sector de la ex planta de combustibles Retiro LSM“	Actualización: Revisión RV 00
		Página 3 de 3

- f) Ensayo in situ (Slug Test) para la determinación de parámetros hidráulicos permeabilidad y transmisibilidad de la FLNA.
- g) Confección del mapa equipotencial del nivel freático.
- h) Elaboración de mapas de isoconcentración de los Compuestos de Interés (CDI) y de identificarse también de la pluma de FLNA en caso de existir.
- i) Presentación de conclusiones y recomendaciones conforme a la situación ambiental que se detecte y los niveles guías establecidos en la normativa de referencia.
- j) Elaboración del Plan de Extracción para la extracción del a FLNA de la zona delimitada.

Todas las tareas se realizarán bajos los controles de calidad necesarios para evitar la introducción de contaminantes de la superficie al subsuelo. Se mantendrá el control de higiene de todas las herramientas y dispositivos de medición y muestreo.

4. Informe final

Se detallarán todas las tareas realizadas, hallazgos, resultados de ensayos de laboratorios, ensayos de permeabilidad, etc. En el mismo se incluirá lo siguiente:

- a) Recopilación de estudios antecedentes.
- b) Descripción de las instalaciones.
- c) Descripción del entorno (en un radio de 300 metros del sitio).
- d) Descripción de la metodología aplicada en los trabajos de campo, perforaciones, toma de muestras, almacenamiento, transporte y análisis en laboratorio.
- e) Determinación de permeabilidad y parámetros hidráulicos.
- f) Resultados de análisis químicos con referencia de protocolo y cadena de custodia de las muestras analizadas.
- g) Plano de ubicación de los pozos de monitoreo y productores instalados y muestreados.
- h) Interpretación de los resultados analíticos, comparándolos con límites establecidos por la normativa de referencia.
- i) Identificación de focos de Compuestos de Interés (CDI).
- j) Conclusiones y recomendaciones.
- k) Anexos conteniendo datos de campo, notas, datos recopilados en el sitio, diagramas constructivos de los pozos de monitoreo instalados, reportes analíticos de los laboratorios, registros fotográficos.
- l) Plan de Extracción de FLNA (punto 5).

5. Plan de Extracción de FLNA

En el plan de extracción de Fase Libre No Acuosa estará descripta la tecnología necesaria para lograr el mejor trabajo de extracción de la Fase Libre No Acuosa (FLNA) detallando instalación del mismo, cronograma de trabajo, desarrollo de indicadores de desempeño de producción en función de la tecnología empleada, plan de monitoreo y cronograma de cierre.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número:

Referencia: Pliego Estudio Hidrogeológico y extracción de FLNA-

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.