

Área que clasifica.- Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas

Identificación del documento.- Versión pública de la presente **Autorización para el tratamiento de suelos contaminados**, cuyo número de oficio se encuentra en el encabezado de la misma.

Partes clasificadas.- Información confidencial; **datos personales y secreto industrial.**

Fundamento Legal.- La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en los artículos 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, 113 fracciones I y II de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 82 de la Ley de la Propiedad Industrial.

Razones.- Por tratarse de información confidencial de aplicación industrial, resguardada en los archivos de esta Unidad Administrativa.

Asimismo, dicha información corresponde a los procesos señalados en las autorizaciones que implican necesariamente técnicas, nombres de materiales, insumos, residuos, metodologías, estrategias, y tácticas de operación que permiten desarrollar el proceso con cierta destreza que aventaja y permite mantener o posicionar a sus titulares en situaciones determinadas respecto de terceros.

Finalmente, la información confidencial no está sujeta a temporalidad alguna y sólo podrán tener acceso a ella los titulares de la misma, sus representantes y los servidores públicos facultados para ello.

Firma del titular.

Directora de Materiales y Residuos Peligrosos.

"Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia del Director General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas, previa designación, mediante Oficio DGGIMAR.710/002665 de fecha 28 de marzo de 2018"

Lic. Marín Hurtado Cárdenas.



Fecha y número del acta de la sesión del Comité donde se aprobó la versión pública.- Resolución 61/2018/SIPOT emitida el 11 de abril de 2018.

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
--	---	--------------------------------

INFORMACIÓN RESERVADA Fundamento Legal: Artículo 113, Fracción II de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

Por el uso responsable del papel, las copias de conocimiento de este asunto serán remitidas vía electrónica.

EMPRESA AUTORIZADA

Razón Social: PROFIQ, S.A. DE C.V.	OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339
Representante Legal y Domicilio C. GUILLERMO MEDELLÍN MILÁN Av. Venustiano Carranza No. 2319, Int. 301 Col. Jardín 78270, San Luis Potosí, S.L.P. Tel. (444) 813-81-29 lmedellin@profig.com.mx	Ciudad de México, a 23 MAR 2018

En atención a su solicitud ingresada en el Espacio de Contacto Ciudadano (ECC) de esta Dirección General el 11 de Agosto de 2017, la cual fue registrada con el Número de Bitácora **09/H6-0538/08/17**, y a la información faltante requerida mediante oficio número DGGIMAR.710/0009564 del 11 de diciembre de 2017 e ingresada con el número de documento DGGIMAR-02715/1712 del 12 de diciembre de 2017, a través de los cuales solicita Autorización para el tratamiento de suelos contaminados y materiales semejantes a suelos contaminados con hidrocarburos y metales pesados, conforme a los siguientes:

ANTECEDENTES

- Que mediante escrito y anexos recibidos en el ECC de esta Dirección General, el 4 de marzo de 2016, registrado con el Número de Bitácora **09/H6-0164/03/16, PROFIQ, S.A. DE C.V.**, solicitó Autorización para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos de fracción ligera, media, pesada, BTEX y HAP, así como metales pesados.
- Que para estar en posibilidad de atender su solicitud, el 11 de mayo de 2016, esta Dirección General emitió el oficio **No. DGGIMAR.710/004566**, a través del cual requirió a **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, información faltante para dar continuidad a su trámite.



0048085

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

- III. Que el 6 de junio de 2016, **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, presentó en el ECC, información registrada con el número de documento **DGGIMAR-01434/1606**, con objeto de dar cumplimiento al requerimiento de información señalado en el oficio No. DGGIMAR.710/004566 de 11 de mayo de 2016.
- IV. Que mediante Oficio **No. DGGIMAR.710/006539** del 13 de julio de 2016, esta Dirección General, requirió a la empresa **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, presentar un Proyecto Ejecutivo para desarrollar los protocolos de pruebas correspondientes para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos de fracción ligera, media, pesada, BTEX y HAP, así como, metales pesados.
- V. Que el 26 de julio de 2016, **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, presentó en el ECC el protocolo de pruebas registrado con el número de documento DGGIMAR-01911/1607, con objeto de dar cumplimiento al requerimiento de información señalado en el oficio referido en el considerando anterior de la presente resolución.
- VI. Que mediante oficio **No. DGGIMAR.710/008570** del 14 de septiembre de 2016, esta Dirección General aprobó la realización del protocolo de pruebas para demostrar la eficiencia del proceso de Estabilización – Solidificación a un lado del sitio contaminado para realizar el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos y metales pesados.
- VII. Que mediante escrito y anexos recibidos en el ECC de esta Dirección General, el 11 de agosto de 2017, registrado con el Número de Bitácora **09/H6-0538/08/17**, **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, solicitó Autorización para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos de fracción ligera, media, pesada, BTEX y HAP, así como metales pesados, para dar continuidad a la bitácora 09/H6-0164/03/16.
- VIII. Que para estar en posibilidad de atender su solicitud, el 11 de diciembre de 2017, esta Dirección General emitió el oficio No. DGGIMAR.710/009564, a través del cual requirió a **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, información faltante para dar continuidad a su trámite.
- IX. Que el 12 de diciembre de 2017, **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, presentó en el ECC, información registrada con el número de documento DGGIMAR-02715/1712, con objeto de dar cumplimiento al requerimiento de información señalado en el oficio No. DGGIMAR.710/009564 de fecha 11 de diciembre 2017.

Al respecto, y



0048086

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

CONSIDERANDO

- I. Que esta Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas (DGGIMAR) es competente para conocer y resolver el presente asunto, por tratarse de una solicitud de Autorización para el manejo de residuos peligrosos en su modalidad de Tratamiento de Suelos Contaminados, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 29 Fracciones II, VII y XVI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, vigente.
- II. Que, para obtener la Autorización para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos de fracción ligera, media, pesada, BTEX y HAP, así como metales pesados, **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, presentó los siguientes documentos:
- Formato de Autorización para el manejo de residuos peligrosos, Modalidad G. Tratamiento de Suelos contaminados.
 - Pago de Derechos.
 - Programa de atención a contingencias y emergencias ambientales y programa de capacitación;
 - Descripción técnica de los procesos a aplicar.
 - Hojas de datos de seguridad de los insumos a utilizar.
 - R.F.C. PRO050315AMA.
 - Póliza de Seguro No. 14302 30150461, expedida por Seguros Inbursa, S.A., Grupo Financiero Inbursa a favor de **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, con vigencia del 24 de noviembre de 2017 al 24 de noviembre de 2018, para dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 80 Fracción IX y 81 de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR) y Artículo 77 de su Reglamento.
 - Escritura número 8, 111 (Ocho mil ciento once) que contiene la Constitución de la Sociedad Anónima de Capital Variable **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, expedida el 15 de marzo de 2005, en la Ciudad de San Luis Potosí, Estado de San Luis Potosí, por el Lic. Leopoldo de la Garza Marroquín, Titular de la Notaria Pública No. 33, misma que ampara la actividad que pretende desarrollar.
 - Escritura pública No. 12, 567 (Doce mil quinientos setenta y siete), mediante la cual, la C. Laura María Medellín de la Fuente y el C. José Higinio Flores Castro, Administradores Únicos de la empresa **PROFIQ S.A. DE C.V.**, otorgan Poder General para Pleitos y Cobranzas, Actos de Administración, Actos de Administración en Materia Laboral, para llevar a cabo Rescisión de Contratos de Trabajo, para Actos de Dominio, para Suscribir y Avalar Títulos de Crédito, para abrir cuentas bancarias y para Delegar sus Facultades al **C. GUILLERMO MEDELLÍN MILÁN**, expedida el 21 de febrero de 2007, en la Ciudad de San Luis Potosí, Estado de San Luis Potosí, por el Lic. Leopoldo de la Garza Marroquín, Titular de la Notaria Pública No. 33.



0048087

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

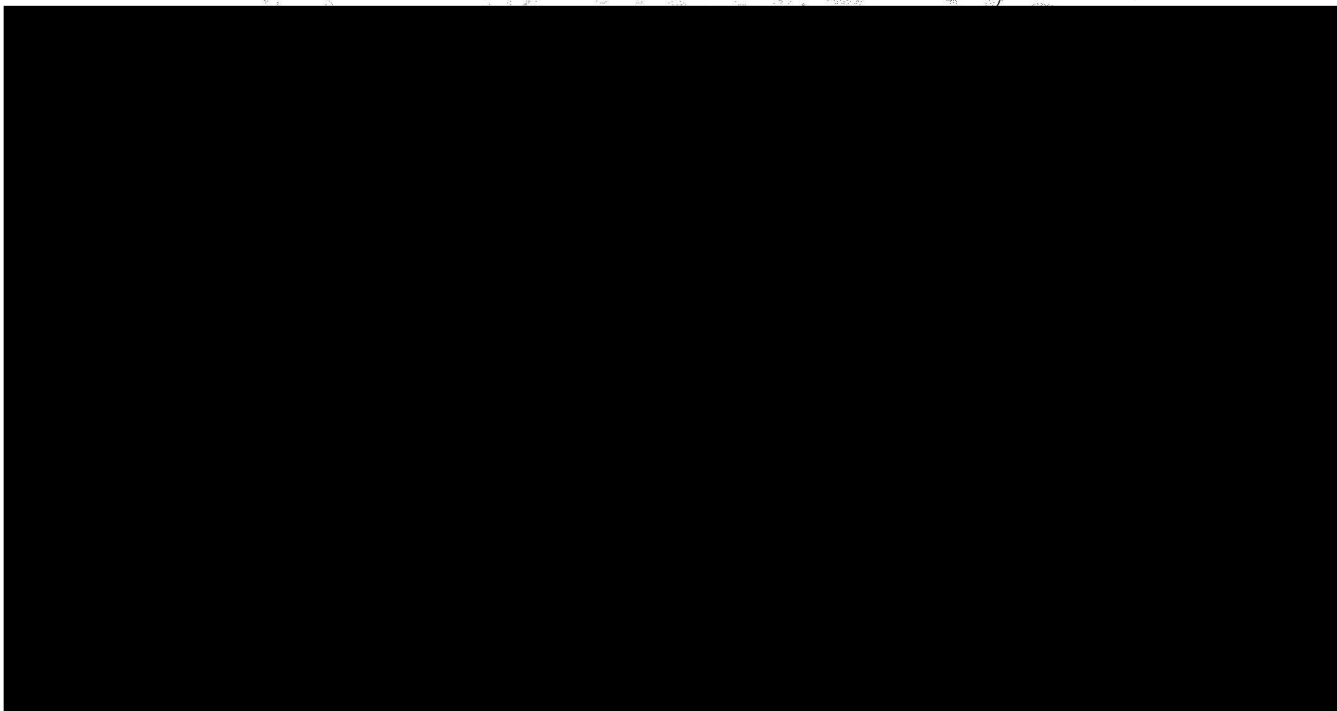
NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

III. Que de acuerdo al **Acta de Inspección No. PFPA/30.2/2C.27.1/28/029**, el 22 de marzo de 2017, **PROFIQ S.A. DE C.V.**, llevó a cabo el protocolo de pruebas para demostrar la eficiencia del proceso de Estabilización-Solidificación, el cual fue aprobado el 14 septiembre de 2016, mediante oficio **No. DGGIMAR.710/008570**.

IV. Que **PROFIQ S.A. DE C.V.**, presentó los resultados obtenidos del protocolo de pruebas, señalado en el **ANTECEDENTE VI** de la presente resolución, mismos que se describen a continuación:

PREVIO AL TRATAMIENTO.

i. CARACTERIZACIÓN INICIAL DEL SUELO CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS (MUESTREO INICIAL PARA EL PROTOCOLO DE PRUEBAS).



0048088

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

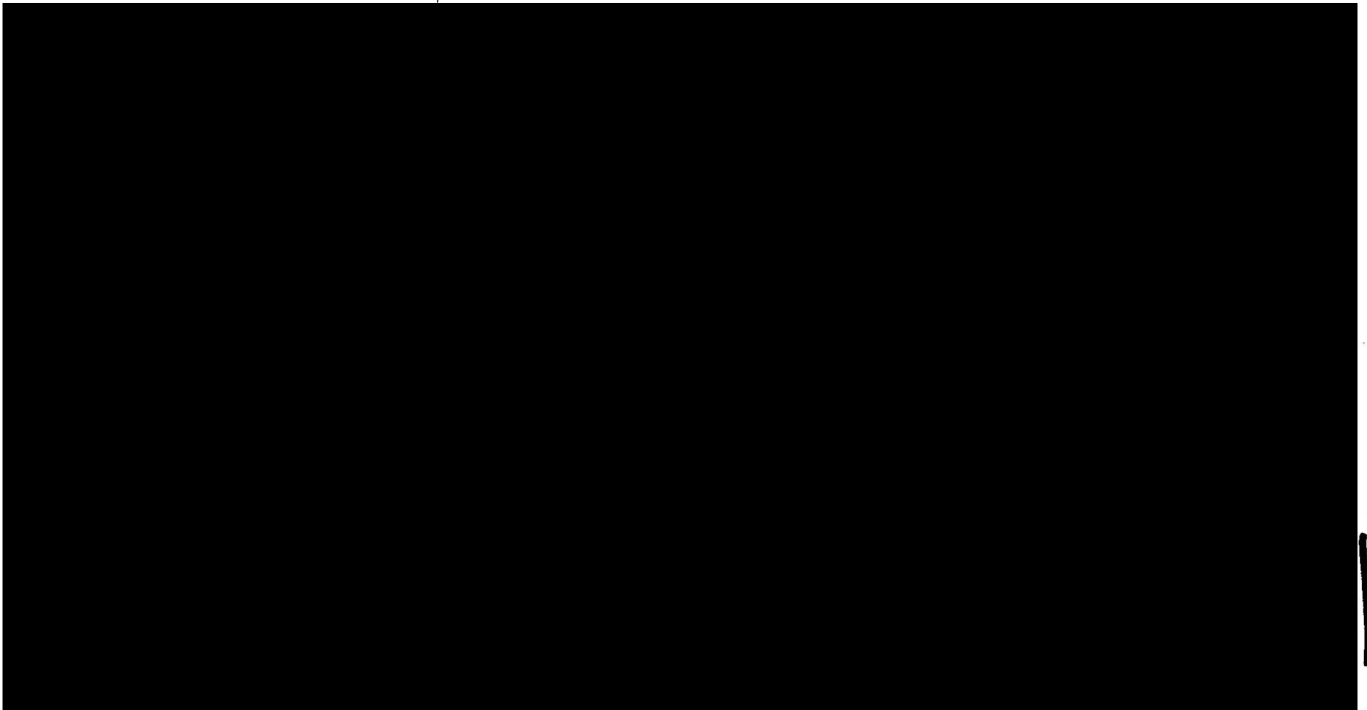
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



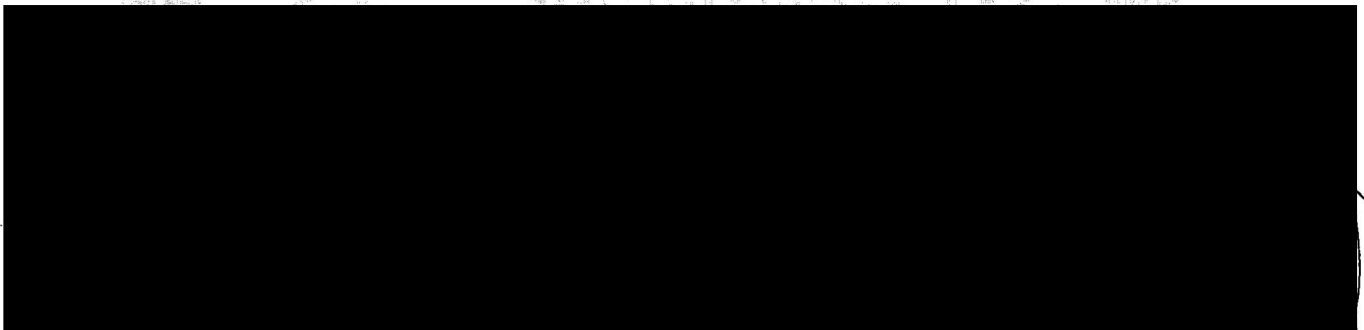
**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

**ii. CARACTERIZACIÓN INICIAL DEL SUELO CONTAMINADO CON METALES PESADOS
(MUESTREO INICIAL PARA EL PROTOCOLO DE PRUEBAS).**



**iii. PRUEBA DE LIXIVIACIÓN DE PRECIPITACIÓN SINTÉTICA (PLPS) (ANEXO 1 DE LA NOM-157-
SEMARNAT-2009) (MUESTREO INICIAL PARA EL PROTOCOLO DE PRUEBAS).**



0048089

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



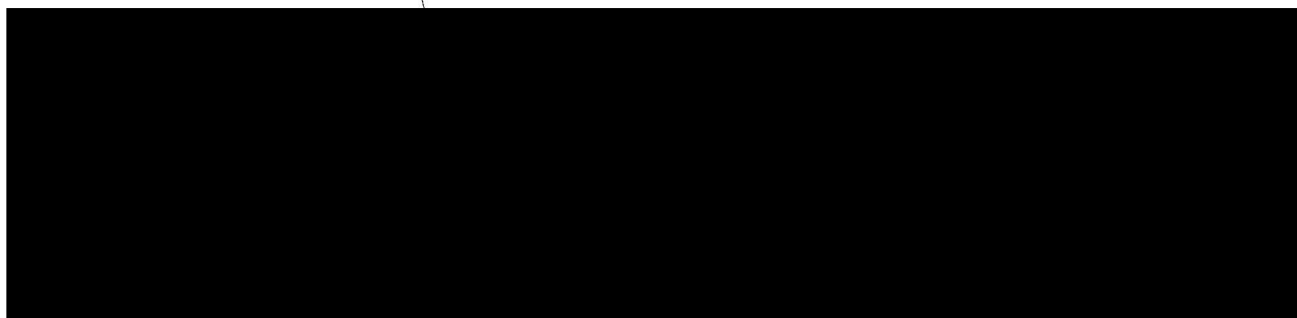
SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

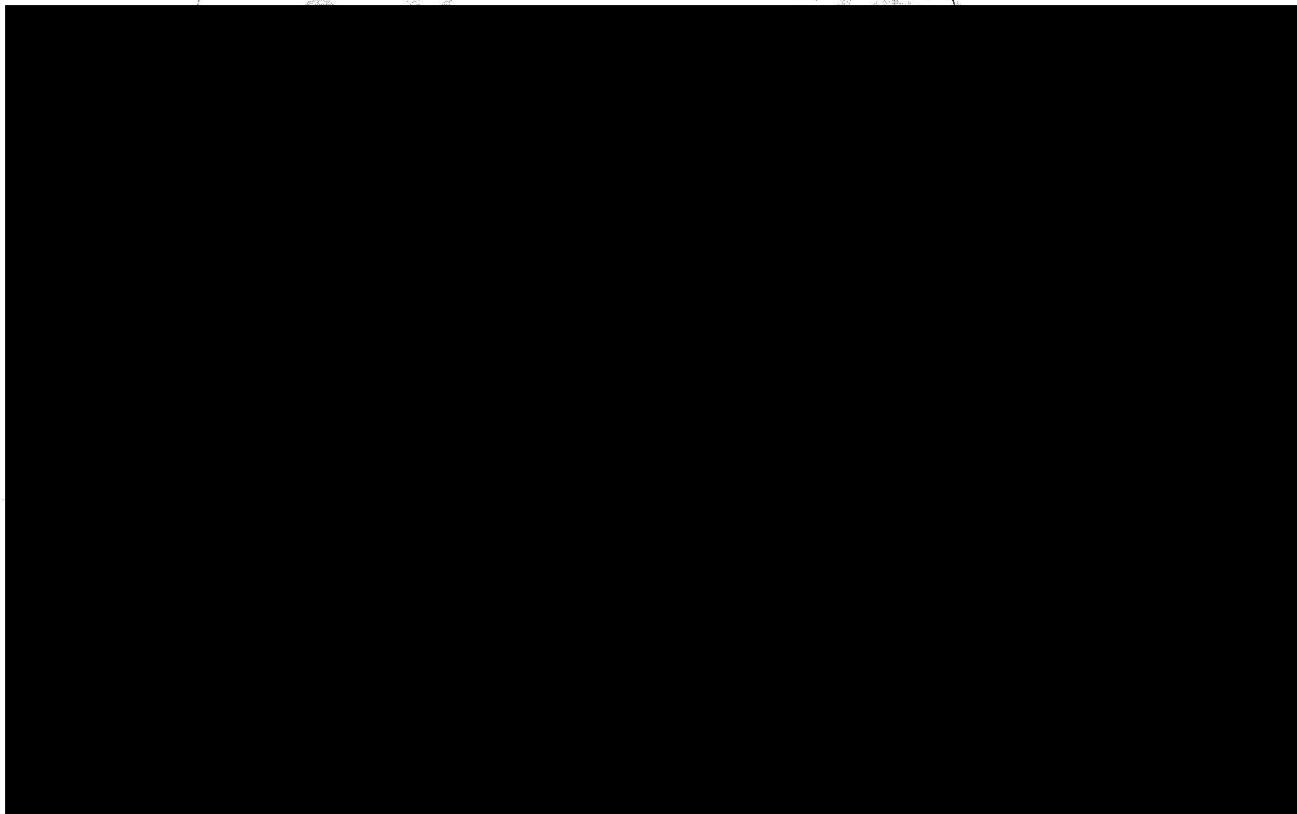


**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339



iv. PRUEBA DE EXTRACCIÓN PARA LA CARACTERÍSTICA DE TOXICIDAD (PECT) (NOM-053-SEMARNAT-1993) (MUESTREO INICIAL PARA EL PROTOCOLO DE PRUEBAS).



0048090

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



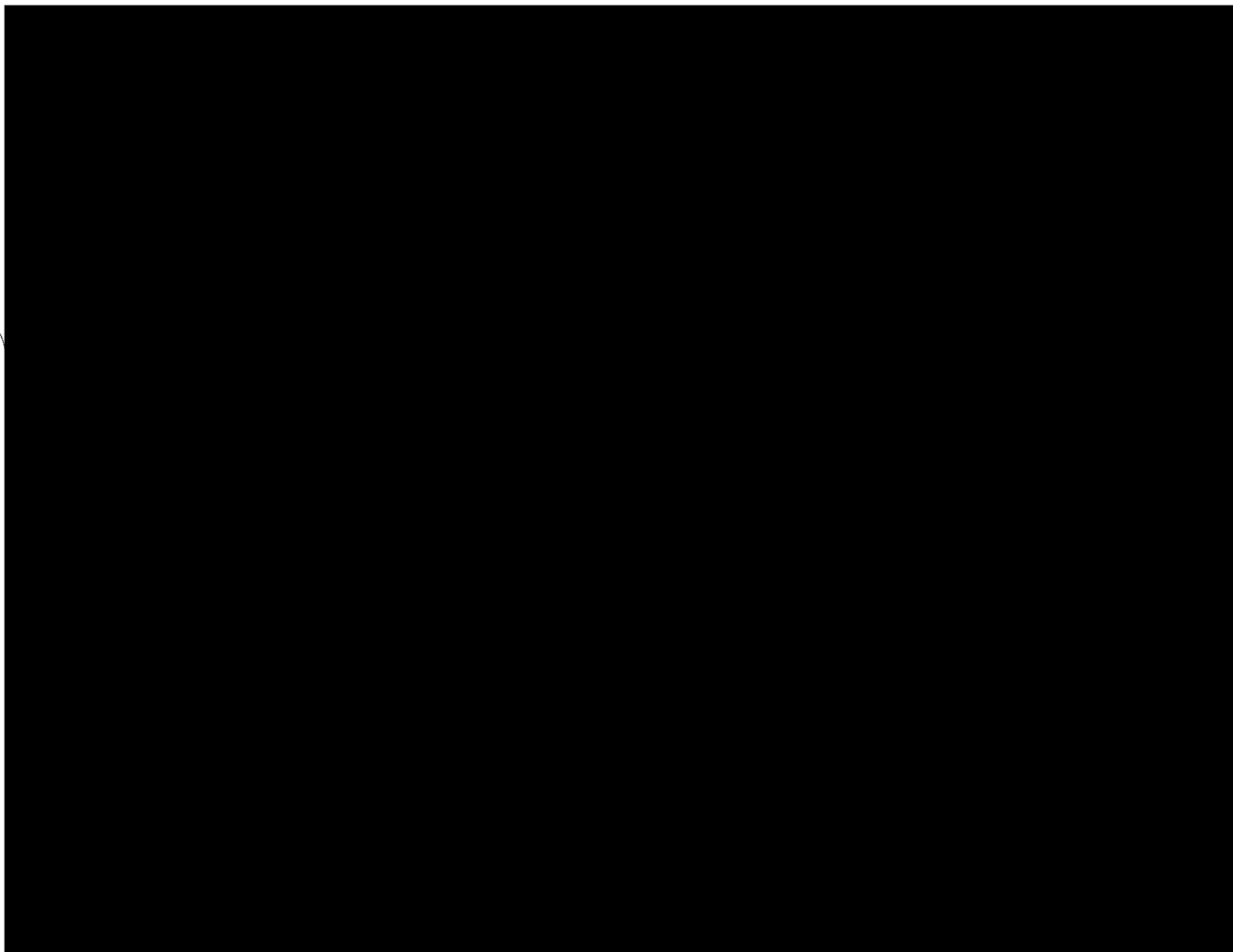
SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339



DESPUÉS DEL TRATAMIENTO.



0048091

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



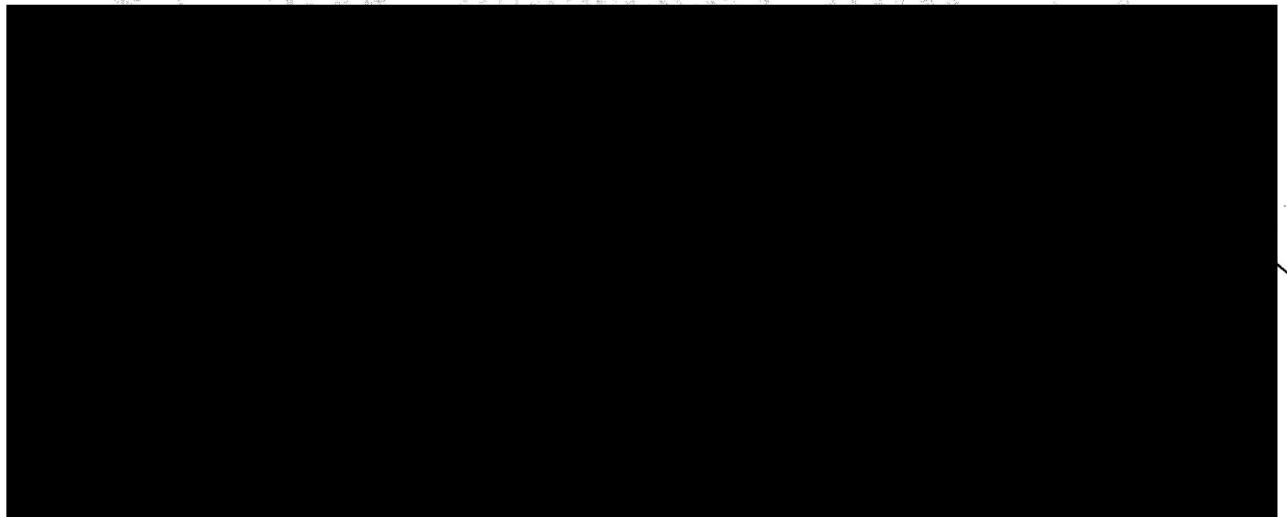
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

1. UCS (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) (ESFUERZO DE COMPRESIÓN NO CONFINADO) DEBIENDO OBTENER VALORES DE 1 MPA (MEGAPASCAL) O MÁS.



2. VALORES DE PERMEABILIDAD (1×10^{-8} o menor).



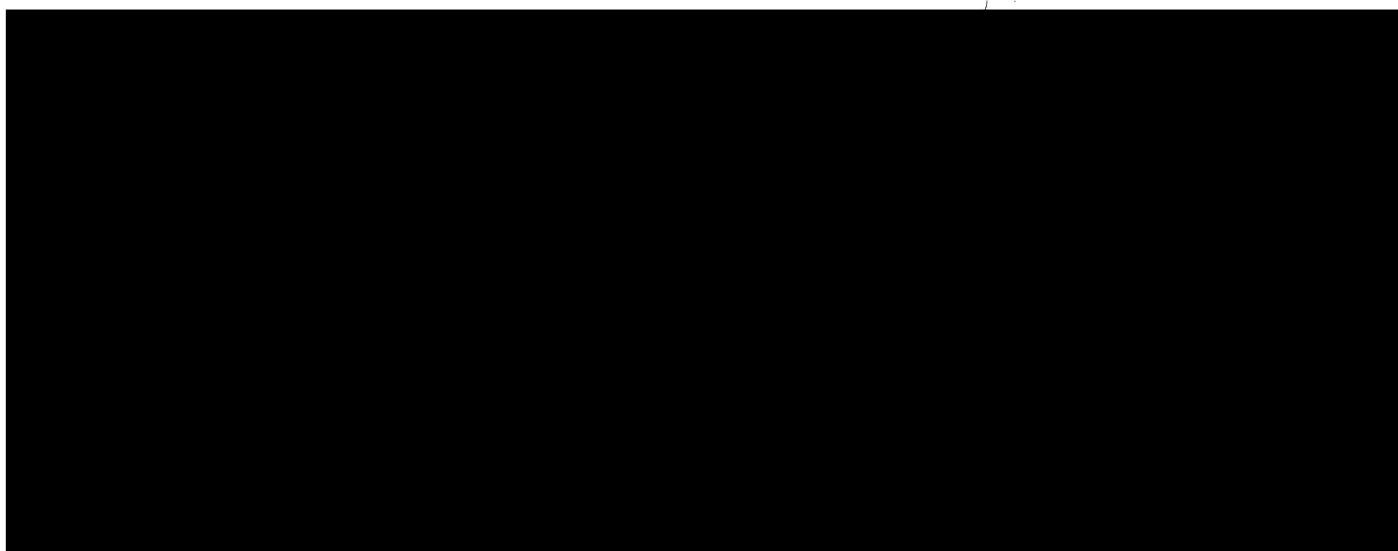
0048092

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

3. MICROESTRUCTURA Y LA MINERALOGÍA POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X.



4. Así mismo, se realizaron los siguientes procedimientos:

- Procedimiento de Lixiviación de Precipitación Sintética (PLPS) (Anexo 1 de la NOM-157-SEMARNAT-2009).
- Prueba de Extracción para la Característica de Toxicidad (PECT) (NOM-053-SEMARNAT-1993).

Por lo anterior y con fundamento en los Artículos 2º, Fracción I, 26 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 50 Fracción I, 80, 81 de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR); 48, 49 Fracción VII, 50, 51 Fracción III del Reglamento de la LGPGIR; 1º, 2º Fracción XXI, 19 Fracción XXIII y XXV y 29 Fracciones II, VII y XVI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales vigente, esta Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas otorga la presente:

AUTORIZACIÓN

A favor de **PROFIQ S.A. DE C.V.**, como prestadora de servicios, para el siguiente proceso de tratamiento:



0048093

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

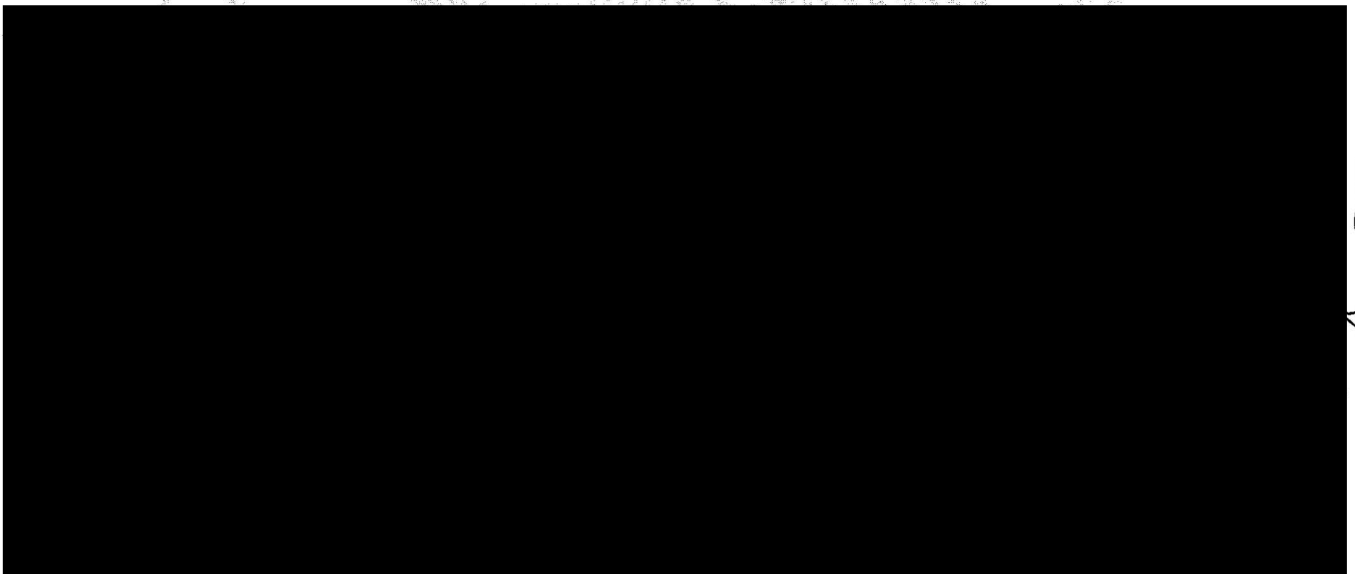
No.	Clave	Proceso de tratamiento	Tipo de Suelo a tratar:	Contaminante	Insumos
A un lado del sitio contaminado					
1	SOLI-LS	Estabilización- Solidificación a un lado del sitio contaminado.	Suelos contaminados y Materiales Semejantes a Suelos.	- Hidrocarburos de fracción media y pesada. - HAP* - Metales (As, Ba, Cr, Ni, Ag, Pb y V).	

*Lodos de presa, lodos y sedimentos de cárcamos, lodos y sedimentos de tanques de almacenamiento, Artículo 149 último párrafo del Reglamento de la LGPGIR.

** HAP: Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE TRATAMIENTO.

1. Estabilización – Solidificación a un lado del sitio contaminado, para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos y metales pesados.



0048094

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



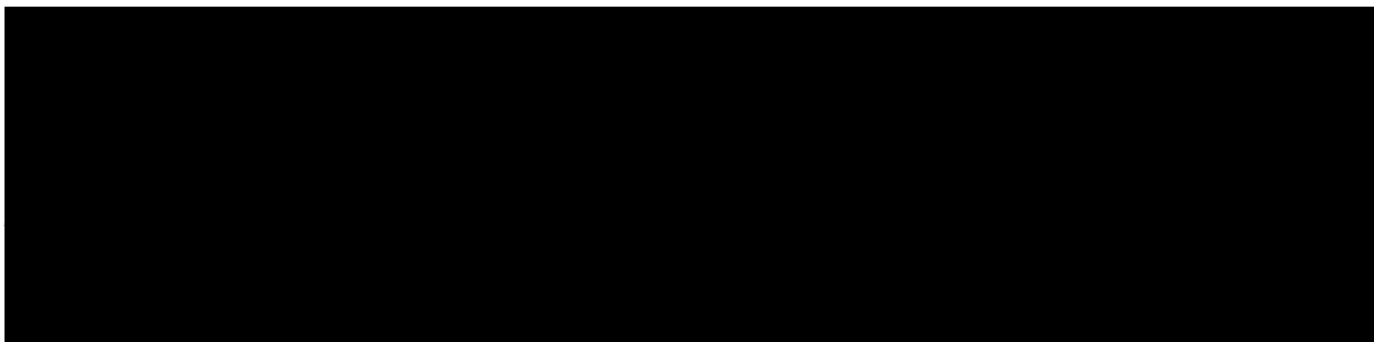
SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

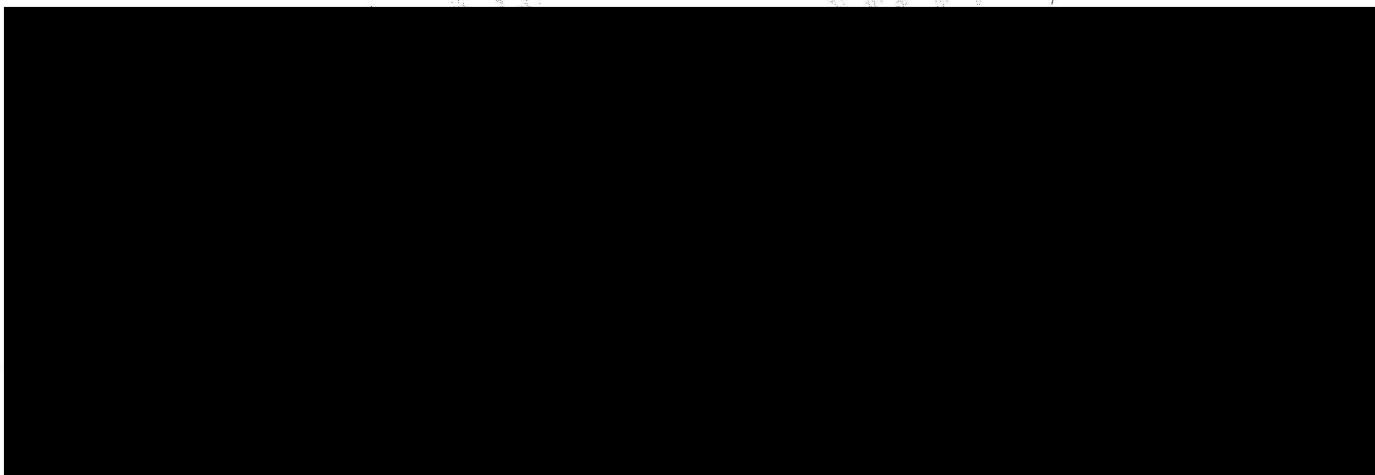


**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

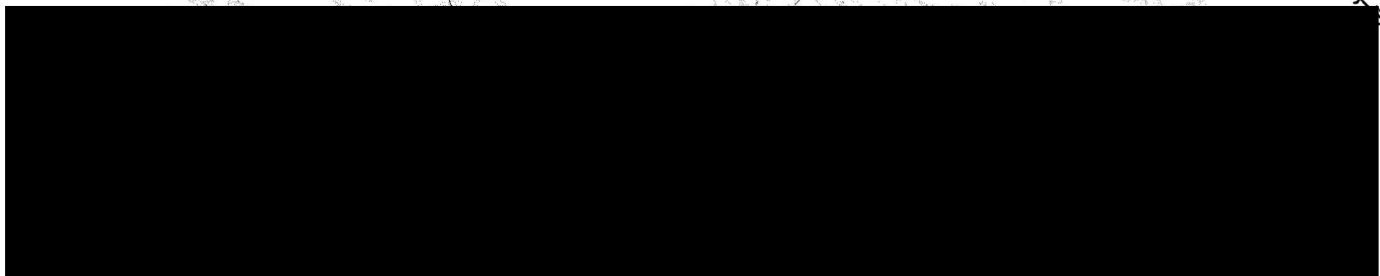
NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339



- Dosificadores de agregados.



- Transporte de agregados.



0048095

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

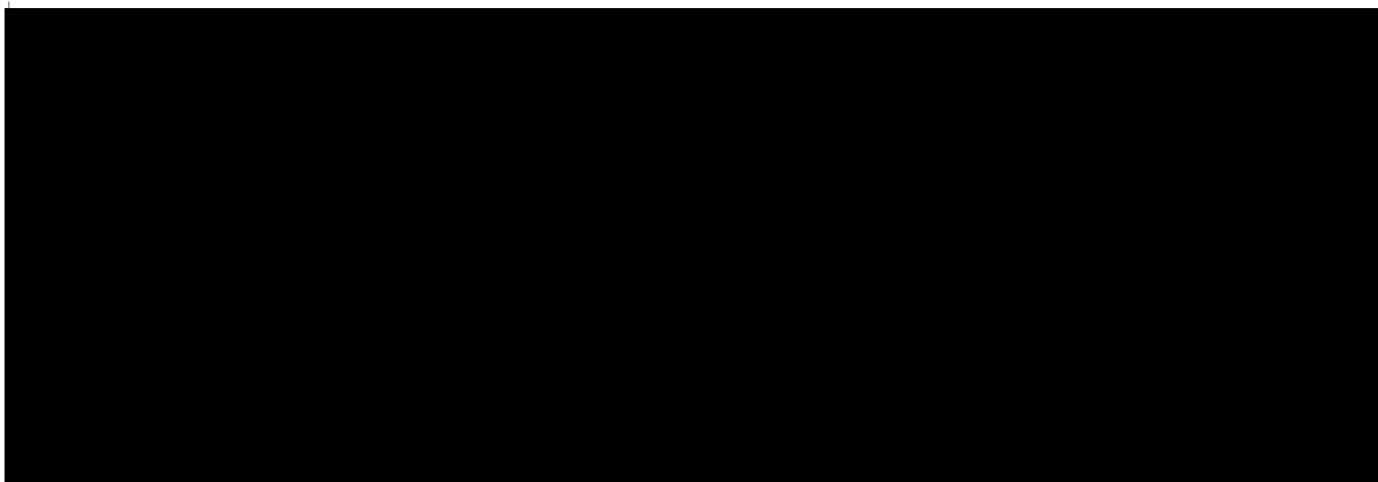
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



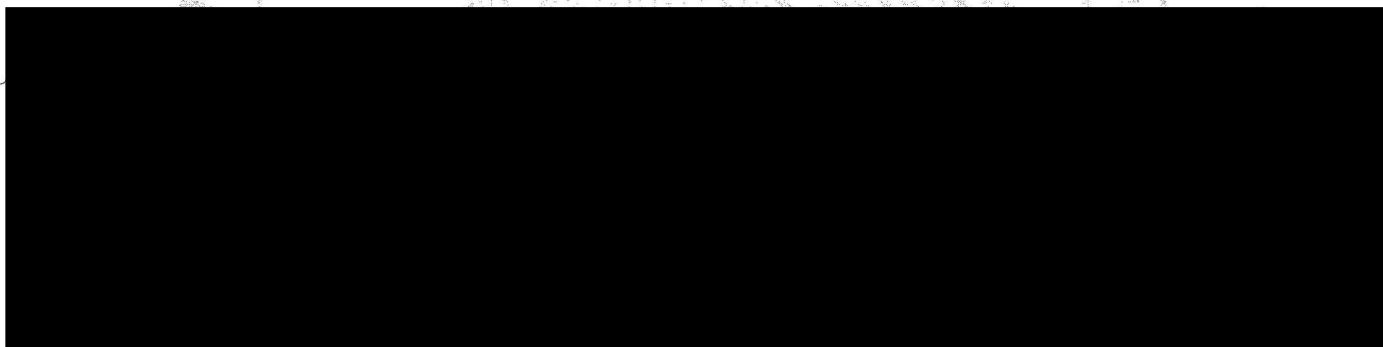
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

- Torre de mezcla.



- Pesaje de agua y aditivos líquidos.



- Pesaje y transporte de cemento, ImmoCem (Zeolitas) e Hidróxido de Calcio.



0048096

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



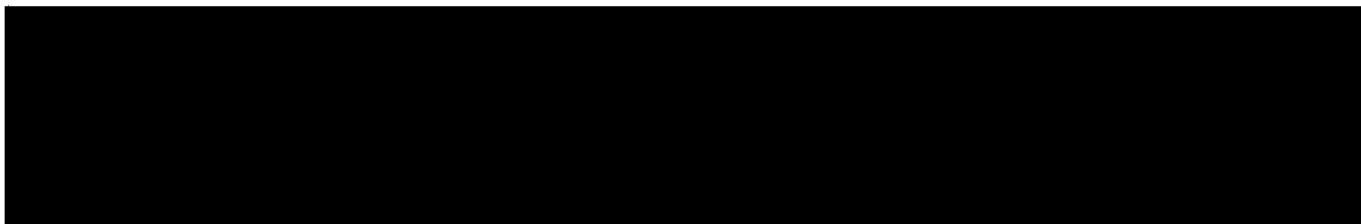
SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

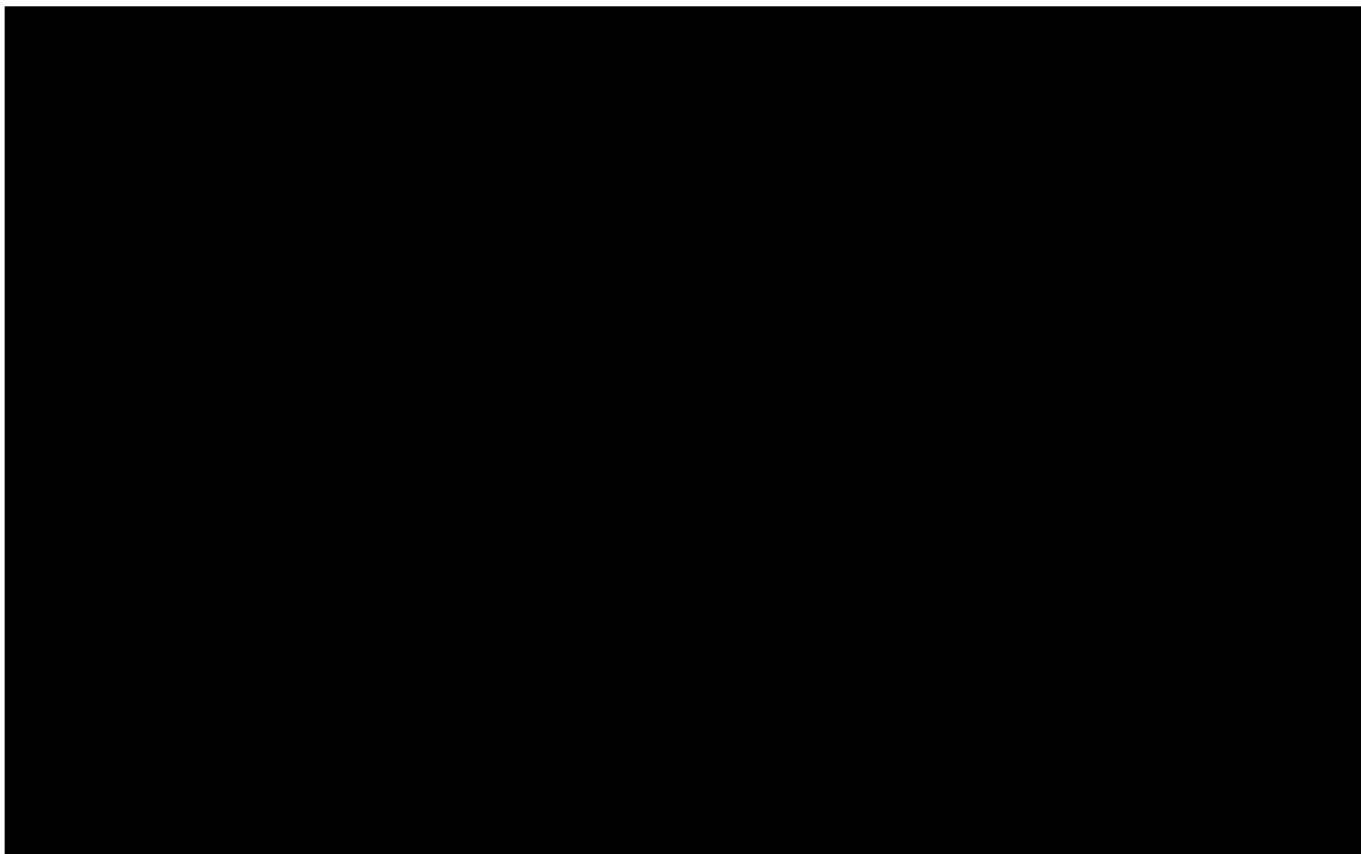


SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339



- Sistema de control.



0048097

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

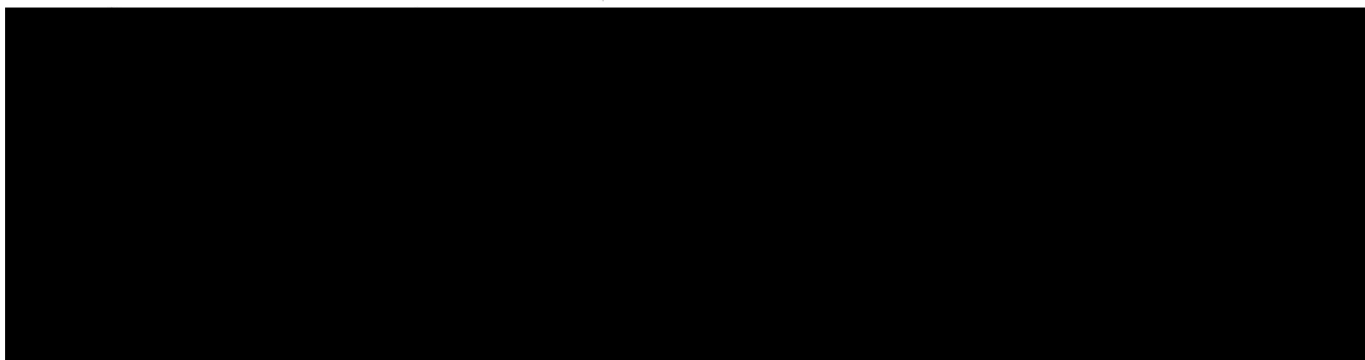
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



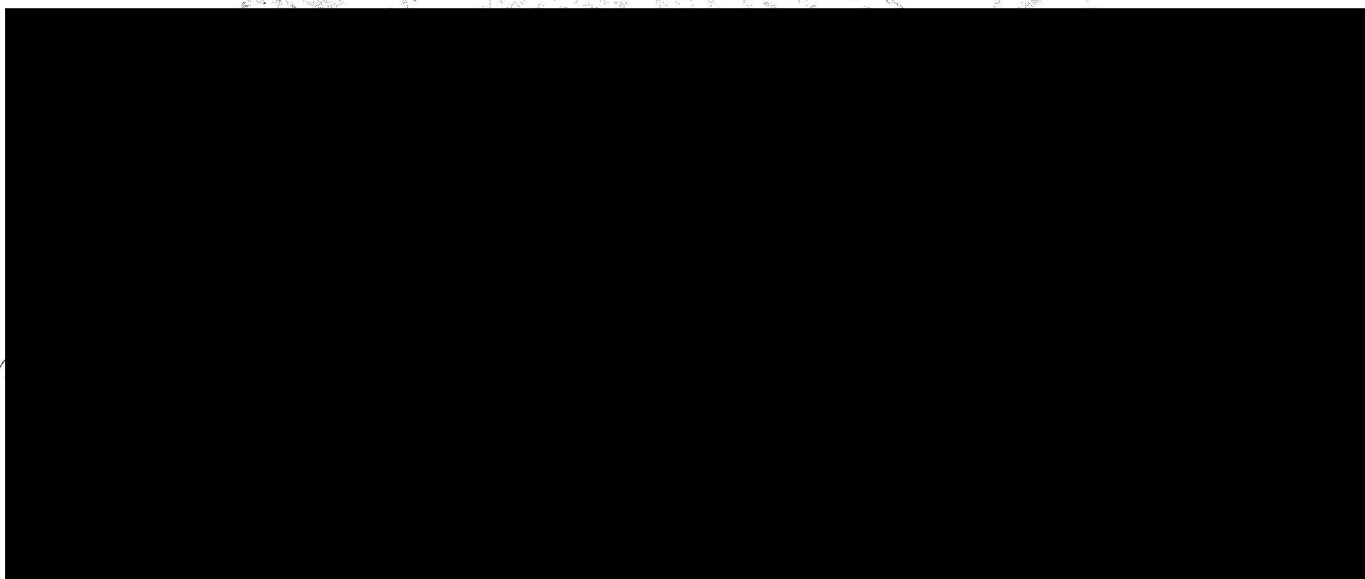
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

- Protección al ambiente:



- PARA EL TRATAMIENTO:



0048098

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

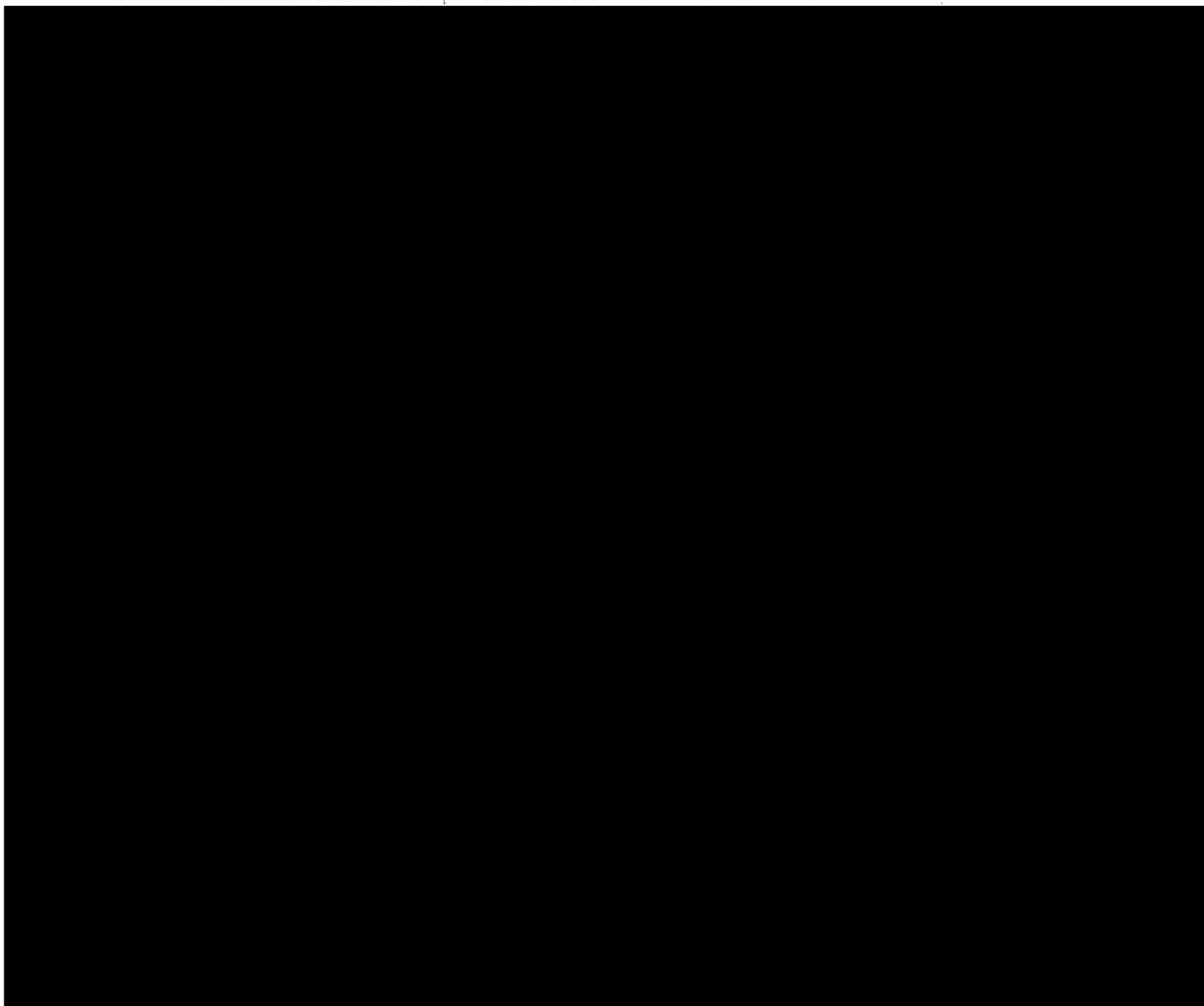
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

Tabla 1. Sistema unificado de Clasificación del Suelo (USCS).



0048099

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
Dirección General de Gestión Integral de Materiales
y Actividades Riesgosas

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

Tabla 2. Relación de dosis cemento/ImmoCem versus concentración y grupo de suelo.

[Contenido de la tabla oculto por una franja negra]	
---	--



0048100

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

TÉRMINOS

- La presente Autorización tiene **vigencia de 10 años** a partir de su expedición, la cual podrá prorrogarse, a solicitud expresa del interesado, siempre y cuando la solicitud de prórroga se presente en el último año de vigencia de la Autorización y cuarenta y cinco días hábiles previos al vencimiento de la vigencia mencionada, adjuntando:

Expediente que contenga las copias legibles de los documentos que acrediten el cumplimiento de los Términos 5 (copia del ingreso de la COA y sección IV llenada de cada año) y 8 (oficios a la PROFEPA por sitio) y las Condicionantes 2 (programa de capacitación y copia de constancias otorgadas), 3 (copia de la póliza de seguro de cada año) y 7 (cartas de aceptación de los servicios realizados de cada uno de los responsables de la contaminación y oficios a dichos responsables señalando la obligación de presentar la conclusión del programa de remediación) de la presente Autorización, en donde se aprecie claramente el sello oficial y folio otorgado por el Espacio de Contacto Ciudadano de la PROFEPA o de los responsables de la contaminación.

- La presente Autorización es personal, en caso de pretender transferir los derechos y obligaciones contenidas en ésta, deberá solicitar por escrito la autorización de esta Dirección General, conforme lo establece el Artículo 64 del Reglamento de la LGPGIR.
- El monto establecido en la póliza de seguro presentada, cuando no cubra el importe total de la reparación de los daños, no limita su responsabilidad para subsanar los daños al ambiente que llegase a ocasionar derivado de la realización de las actividades amparadas en esta Autorización.



0048101

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx

17 de 22



NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

4. Con fundamento en lo establecido por los Artículos 171, Fracción V y 172 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 52, 67, Fracción VII, 82, segundo párrafo, 110 y 112, Fracción III de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos; 62 y 63 del Reglamento de ésta última; y 29, Fracción II del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y según corresponda se le hace saber a **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, que, independientemente de la responsabilidad que resulte de conductas que sean constitutivas de delito y de la obligación de responder en términos de la Ley Federal de Responsabilidad Ambiental, deberá cumplir con lo dispuesto en esta Autorización; por lo tanto queda prohibido:

- Llevar a cabo actividades de remediación sin contar con la Autorización de la Propuesta del Programa de Remediación específico para el evento particular de que se trate.
- Aplicar tecnologías o procesos de remediación distintos a los aquí expresamente autorizados.
- Utilizar insumos distintos a los autorizados.
- Utilizar métodos de dilución de suelos contaminados por cualquier medio.
- El uso de residuos peligrosos, tratados o sin tratar, para recubrimiento de suelos, de conformidad con las normas oficiales mexicanas sin perjuicio de las facultades de la Secretaría y de otros organismos competentes.
- Dar un manejo inadecuado a los residuos que se generen en los procesos de remediación (lixiviados, envases, embalajes, estopas, aceites gastados, etcétera).
- Dejar en el sitio remediado y el predio utilizado para ello, residuos de cualquier tipo, una vez que hayan concluido los trabajos de remediación.
- Utilizar empresas de transporte que no cumplan con los requerimientos legales, reglamentarios y normativos para la realización de esta actividad o bien cuyos vehículos y operarios, incumplan los requerimientos técnicos, documentales y de capacitación que resulten necesarios para el traslado de suelos contaminados.
- Construir la celda de tratamiento diferente a lo establecido en la presente Autorización.
- Ceder o alquilar la Autorización a un tercero, para realizar la prestación de servicios.
- Llevar a cabo el muestreo inicial y final de los suelos con un laboratorio que no esté acreditado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y aprobado por la PROFEPA.



0048102

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx



NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

- Deberá presentar anualmente la Cédula de Operación Anual (COA). La información del contenido de las COA deberá estar disponible para su verificación por parte de la PROFEPA, de conformidad con los Artículos 72 y 73 del Reglamento de la LGPGIR.
- En cumplimiento a lo establecido en el Protocolo de Cartagena, sobre seguridad de la Biotecnología, del Convenio sobre la Biodiversidad Biológica, la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados y su Reglamento, en caso de que la empresa desee utilizar Organismos Genéticamente Modificados (OGM) en los procesos de tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos y materiales semejantes a suelos contaminados con hidrocarburos, deberá obtener el permiso de liberación del OGM que emite esta Secretaría y presentar a esta Dirección General la Autorización sanitaria que emite la Secretaría de Salud, lo anterior conforme a los Artículos 11 Fracción III, 42 último párrafo y 91 Fracción IV de la Ley de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados. De igual forma deberá presentar las hojas de seguridad que incluyan la caracterización molecular de las mismas y demostrar que cumple con las disposiciones vigentes que le sean aplicables.
- Las solicitudes de modificación a lo aquí autorizado deberán realizarse en apego a lo establecido en los Artículos 60 y 61 del Reglamento de la LGPGIR.
- Cuando la empresa sea designada como Responsable Técnico de la remediación o sea subcontratada por un tercero, para la aplicación de los procesos de tratamiento aquí autorizados, en sitios contaminados derivados de una emergencia o pasivo ambiental, deberá notificarlo a la Delegación Federal de la PROFEPA en la entidad federativa correspondiente, antes de la ejecución de los trabajos de remediación, informando la ubicación exacta del sitio, y deberá dar cumplimiento a lo establecido en la presente Autorización.
- Esta Autorización se otorga considerando que la responsabilidad del manejo y disposición final de los suelos o materiales contaminados corresponde a quien los genera y a las empresas autorizadas para su manejo, y deberán realizarse en estricto apego a la LGPGIR y su Reglamento y a las Normas Oficiales Mexicanas y otras disposiciones jurídico-normativas aplicables en la materia.
- Esta Autorización se otorga sin perjuicio de las autorizaciones y permisos que no son contempladas en los términos y condicionantes y que deban obtenerse en otras áreas de esta Secretaría o de otras autoridades federales o locales competentes.
- El incumplimiento a cualquiera de los términos y condicionantes señalados en esta Autorización será sancionado administrativamente según lo establecido por el Artículo 112 de la LGPGIR, sin perjuicio de la responsabilidad penal que corresponda en los términos de la legislación penal que resulte aplicable y, en su caso, estará obligado a reparar y compensar el daño en los términos la Ley Federal de Responsabilidad Ambiental, a partir de su entrada en vigor.



0048103

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

12. Lo amparado en esta Autorización, en caso de cambios en la legislación ambiental aplicable, quedará sujeto a las modificaciones que conforme a derecho proceda.

Asimismo, la Autorización se sujeta a las siguientes:

CONDICIONANTES

1. Deberá llevar una Bitácora para cada sitio donde apliquen los procesos de remediación autorizados, de conformidad con lo establecido en el Artículo 71, Fracción III, del Reglamento de la LGPGIR.
2. Deberá demostrar el cumplimiento del Programa de capacitación del personal involucrado en la remediación de suelos contaminados, de conformidad con lo establecido en el Artículo 50, Fracción VI, del Reglamento de la LGPGIR.
3. Deberá mantener vigente la póliza del seguro durante la vigencia de la presente Autorización y conservar las pólizas contratadas a fin de demostrar el cumplimiento, de conformidad con lo establecido en el Artículo 76 del Reglamento de la LGPGIR.
4. Deberá realizarse de conformidad con lo establecido por las autoridades competentes y la Propuesta del Programa de Remediación, el destino final del suelo tratado que habiendo sido excavado y tratado en la planta mezcladora móvil haya alcanzado los niveles de limpieza establecidos en las Normas Oficiales Mexicanas y lo dispuesto en el Artículo 149 Fracciones V, VI y VII del Reglamento de la LGPGIR.
5. Previo al inicio de las acciones de remediación, deberá realizar el levantamiento topográfico del sitio e interpretarlo en planos, los cuales deberán anexarse a la Propuesta del Programa de Remediación, de conformidad con lo establecido en el Artículo 135 Fracciones I y IV y 136 del Reglamento de la LGPGIR.
6. Deberá dejar el área libre de cualquier tipo de residuos al concluir las acciones de remediación con los procesos autorizados, además, en el caso de los procesos clasificados como "a un lado del sitio", deberá desalojar la infraestructura o celdas de tratamiento construidas para la realización de los procesos de tratamiento, asimismo realizará los trabajos necesarios para conformar la topografía original del sitio, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 135 Fracciones I y IV y 136 del Reglamento de la LGPGIR.
7. Con objeto de acreditar el cumplimiento de la legislación aplicable en la materia, al concluir las acciones de remediación en cada uno de los sitios en donde la empresa realizó trabajos de remediación y que se ejecutaron al amparo de la presente Autorización, **PROFIQ, S.A. DE C.V.**, deberá informar por escrito al responsable de la contaminación la obligación que tiene de presentar la conclusión del programa de remediación, así como, solicitar al responsable de la contaminación de cada sitio una carta u oficio de aceptación de los servicios realizados a satisfacción.



Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx

0048104



NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

8. En caso de que requiera retener temporalmente los suelos contaminados en el área designada para la remediación, mientras se programa para su tratamiento por los procesos autorizados, deberá establecer las medidas y acciones necesarias para evitar su liberación o migración al suelo, subsuelo y mantos acuíferos, así como las medidas de contención en caso de condiciones climáticas adversas, las cuales deberán estar contenidas o señaladas en la Propuesta del Programa de Remediación en las que participe la empresa para cada sitio, de conformidad a lo establecido en el Artículo 149 Fracción I del Reglamento de la LGPGIR.
9. Deberá manejar los residuos peligrosos (sólidos, líquidos residuales o lixiviados) generados en los procesos de tratamiento autorizados, de conformidad con lo establecido en los Artículos 40, 41, 42, 43, 44 y 45 de la LGPGIR.
10. No podrá mezclar en ninguna proporción, suelo limpio, arena u otro material similar con los suelos contaminados, con el propósito específico de reducir la concentración de los contaminantes, antes ni durante los procesos de tratamiento, de conformidad con lo establecido en el Artículo 67, Fracción VIII de la LGPGIR y el Artículo 106 Fracción II del Reglamento de la LGPGIR.
11. Durante la ejecución de las acciones de remediación por los procesos autorizados, la empresa deberá cumplir con lo establecido en la NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012 y la NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004, y sus modificaciones y actualizaciones, la normatividad vigente aplicable en materia de remediación de suelos y lo establecido en la Propuesta del Programa de Remediación autorizada por la SEMARNAT.
12. De conformidad con el Artículo 154 del Reglamento de la LGPGIR, el muestreo inicial y final de los suelos sometidos a tratamiento y de las paredes y fondo de donde fueron extraídos los suelos contaminados para su tratamiento, podrá realizarse bajo la supervisión del personal de la PROFEPA, previa solicitud de asistencia por escrito con 15 días hábiles de anticipación.
13. Deberá realizar el muestreo y la determinación analítica de los parámetros regulados con un laboratorio acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (EMA) y aprobado por la PROFEPA, de conformidad con el Artículo 150 Fracción III del Reglamento de la LGPGIR.
14. Deberá mantener en el sitio del proyecto durante la ejecución de los trabajos de remediación, copias simples de la presente Resolución, de las Hojas de Datos de Seguridad de los insumos autorizados, de la Póliza de Seguro vigente al momento de realizar los trabajos de remediación, así como de los documentos que se originen de esta Autorización para efectos de mostrarlas a la autoridad competente que así lo requiera.



0048105

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx

NÚMERO DE REGISTRO AMBIENTAL PRO2402800453	AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	AUTORIZACIÓN No. 24-V-06-18
PROFIQ, S.A. DE C.V.		OFICIO No. DGGIMAR.710/ 0002339

15. De conformidad con el Artículo 29 Fracción II del Reglamento Interior vigente de la SEMARNAT, se excluyen de esta Autorización, los procesos de tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos cuando dicho tratamiento se pretenda realizar en las actividades que correspondan a las del Sector Hidrocarburos señaladas en el Art. 3 Fracción XI de la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y Protección al Medio Ambiente del Sector hidrocarburos (ASEA), los cuales deberán ser autorizados por dicha dependencia.
16. La presente información queda sujeta a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, el Acuerdo del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la elaboración de Versiones Públicas, y demás disposiciones aplicables.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL
LIC. CÉSAR MURILLO JUÁREZ*"Para el uso responsable de este papel, las copias para conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica"*

C.c.e.p. Q.F.B. Martha Garciarivas Palmeros. - Subsecretaria de Gestión para la Protección Ambiental. Presente.
Lic. Miguel Ángel Espinosa Luna. - Coordinador de Asesores de la SGPA. Presente.
Lic. Arturo Estrada Rangel. - Director General de Inspección de Fuentes de Contaminación de la PROFEPA. Presente.
Lic. Martha Kuri Flores. - Directora General de Coordinación de Delegaciones de la PROFEPA. Presente.
Libia Lizzette Santa Ana Castro. - Delegado Federal de la SEMARNAT en el Estado de San Luis Potosí. Presente.
José Llanas Vazquez. Delegado Federal de la PROFEPA en el Estado de San Luis Potosí. Presente.
M. en I. Miguel Ángel Irabien Alcocer. - Director de Restauración de Sitios Contaminados. Presente.
Archivo del Departamento de Documentación en Trámite de la DGGIMAR.

Bitácora No. 09/H6-0538/08/17
No. Exp. 09/H6-0538/08/17

0048106

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, C.P. 11320, Del. Miguel Hidalgo.
Ciudad de México. Tel.: (55) 5490 0900 www.semarnat.gob.mx

22 de 22

