

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

SECRETARÍA DE AMBIENTE

PROGRAMA DE REMEDIACIÓN

ESTACIÓN DE SERVICIO EL BATÁN 2

Diciembre, 2020

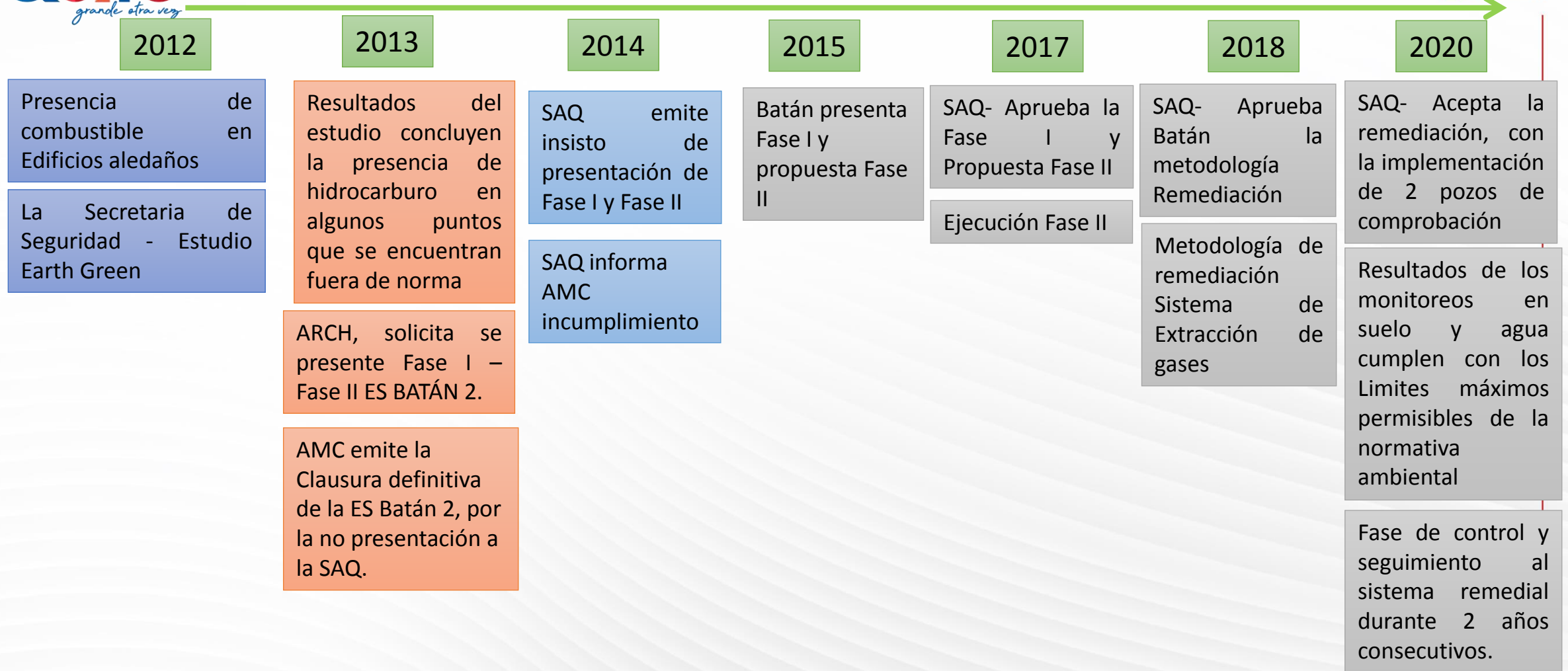
ANTECEDENTES

En el sector el Batán del Distrito Metropolitano de Quito se encuentran dos estaciones de servicio en la Avenida 6 de diciembre y calle Bélgica, siendo estas la Estación de Servicio El Batán 2 y la Estación de Servicio Ecosync (antes Autoservicios Colón).



PROCEDIMIENTO AMBIENTAL CONTAMINACIÓN SUELO Y AGUA SUBTERRÁNEA EN EL DMQ



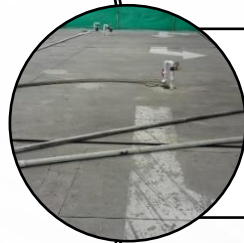


FASE I

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE ESTACION DE SERVICIO BATAN 2



No se evidencia la ubicación exacta de los tanques de almacenamiento de combustible. / No presentaron planos originales de tanques.



Los tanques del almacenamiento combustible no cuentan con cubetos.



En los informes de las pruebas realizadas a los tanques, se evidencia que uno de ellos tiene un espesor mínimo de alto riesgo, conforme la norma, que es inadecuado para su adecuado funcionamiento

LA SECRETARIA DE AMBIENTE SOLICITA FASE II EN LA ESTACION DE BATÁN 2, POR LOS VACÍOS DE INFORMACIÓN OBTENIDOS EN FASE I.

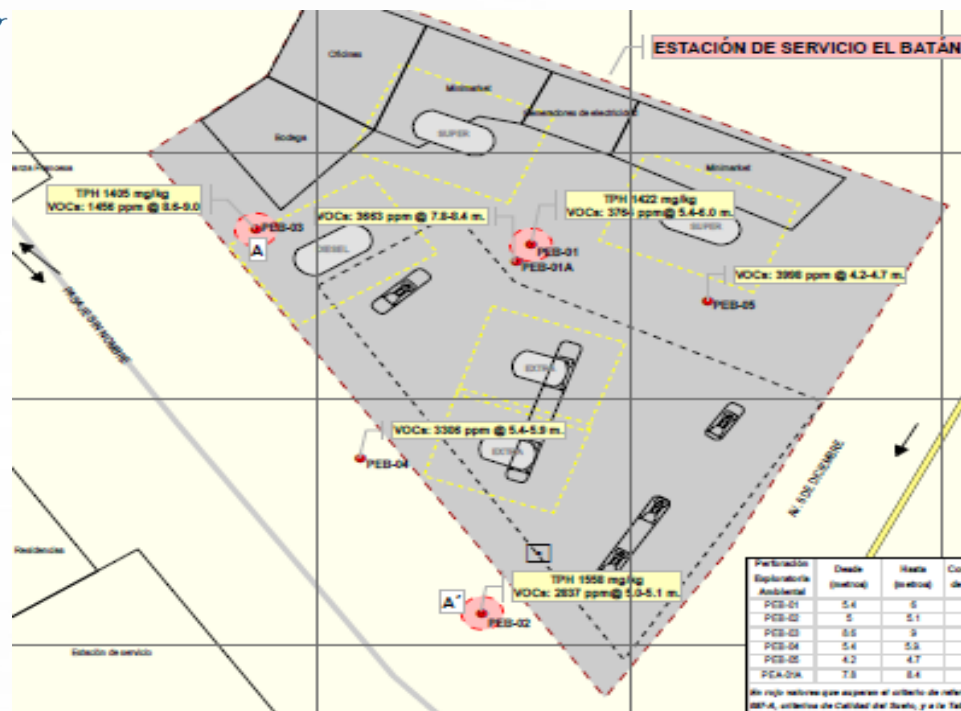
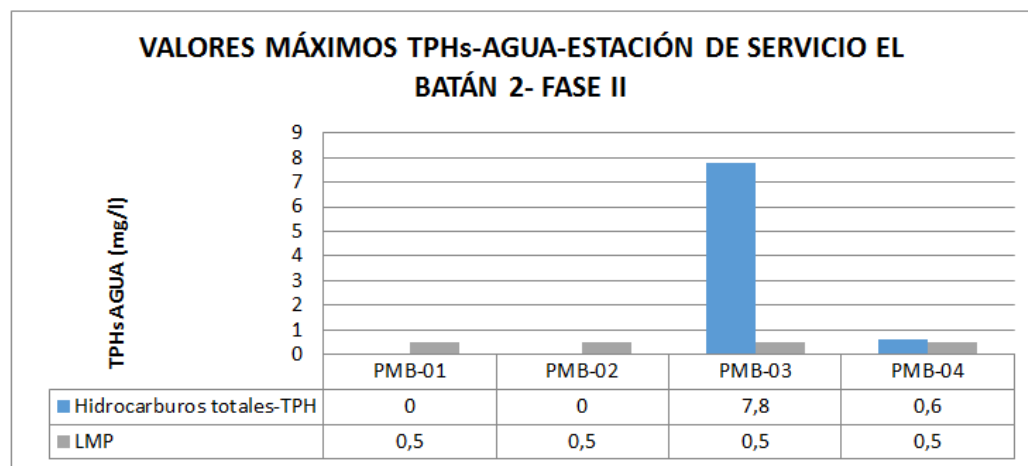
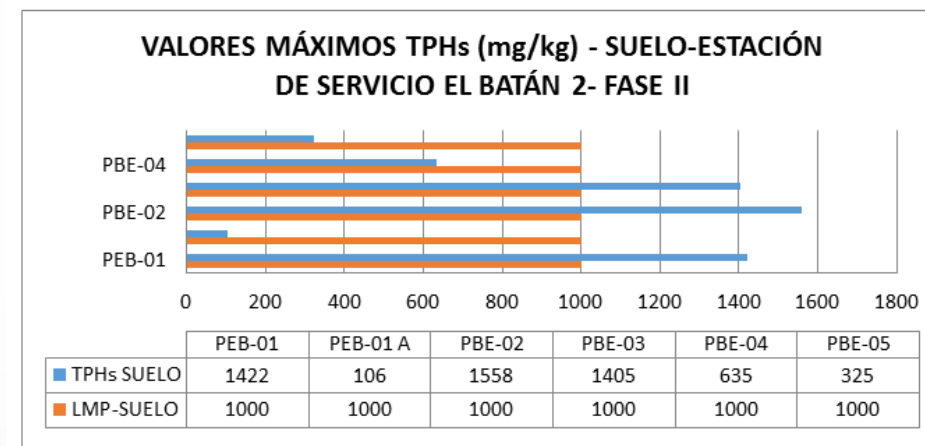


Ilustración 11-Valores máximos de TPHs-Agua-Fase II



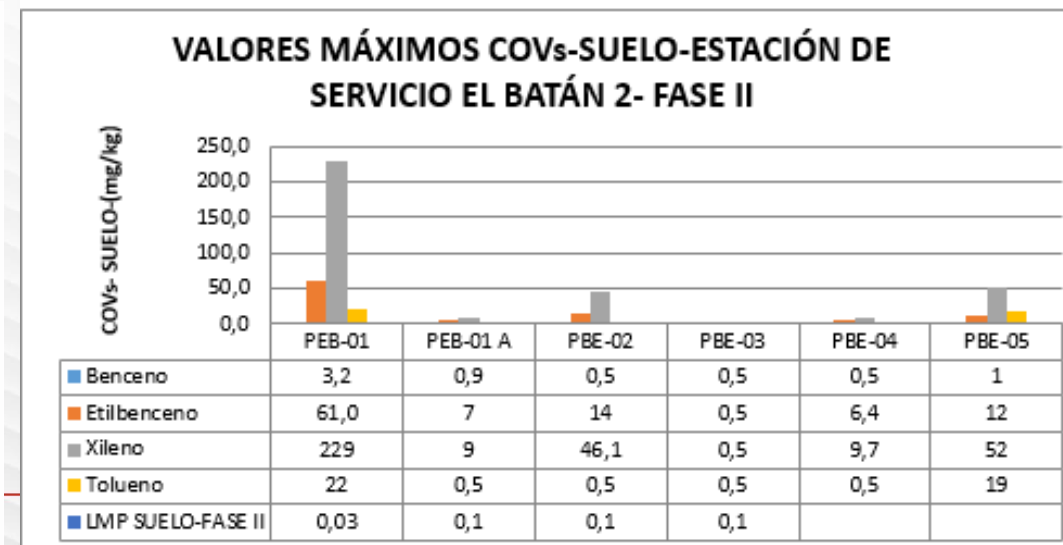
Fuente: INF-HGE-38417-Versión-No. 2.00
Elaborado: Secretaría de Ambiente, 2020.

Ilustración 8 Valores máximos TPHs Suelo-Fase II



Fuente: INF-HGE-38417 Versión No. 2.00
Elaborado: Secretaría de Ambiente, 2020.

Ilustración 9.-Valores máximos de COVs en suelo- Fase II



Fuente: INF-HGE-38417 Versión No. 2.00
Elaborado: Secretaría de Ambiente, 2020.

IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL EN LA ESTACIÓN DE SERVICIO EL BATÁN 2.

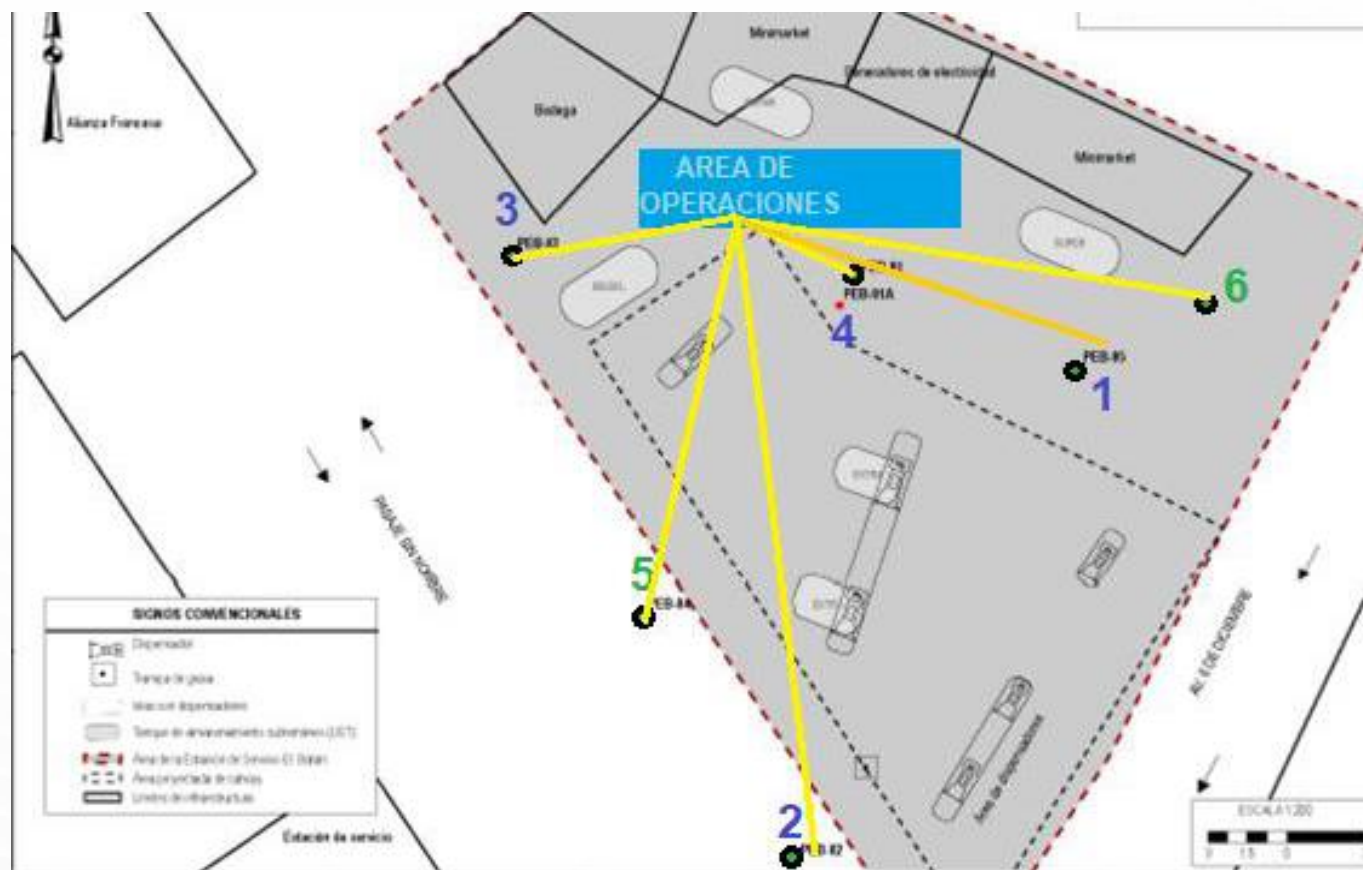


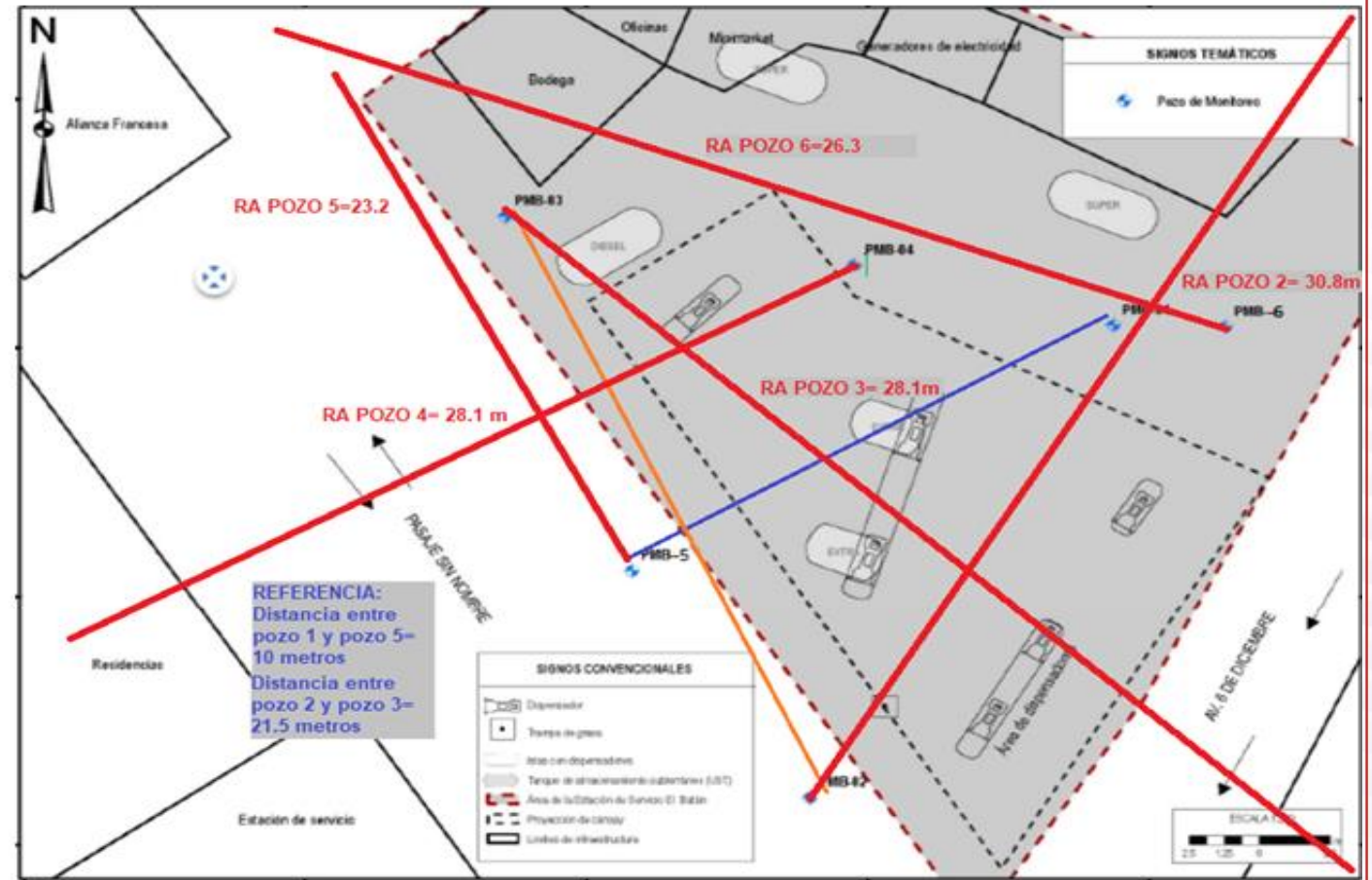


Tabla 4 Radio de acción de los pozos de remediación

Nomenclatura Remediación-EMPRESA ELICROM	Nomenclatura Pozos Utilizados	Radio de Acción
Pozo 1	PEB-05 suelo/ PMB-01-agua Fase II- <u>Hidrogeocol</u>	54.2 metros
Pozo 2	PEB-02-suelo PMB-02-agua Fase II <u>Hidrogeocol</u>	30.8 metros
Pozo 3	PEB-03-suelo PMB-03-agua Fase II <u>Hidrogeocol</u>	28.1 metros
Pozo 4	PEB-01-suelo PMB-04-agua Fase II <u>Hidrogeocol</u>	28.1 metros
Pozo 5	P2- <u>EarthGreen</u>	23.3 metros
Pozo 6	P1- <u>EarthGreen</u>	26.3 metros

Fuente. INFORME TÉCNICO DE OPERACIÓN: "REMEDIACION AMBIENTAL GASOLINERA EL BATAN" IEQ-MA-2019, REVISIÓN: 01, FECHA: 26-08-2019.

Ilustración 3.- Radios de acción de pozos

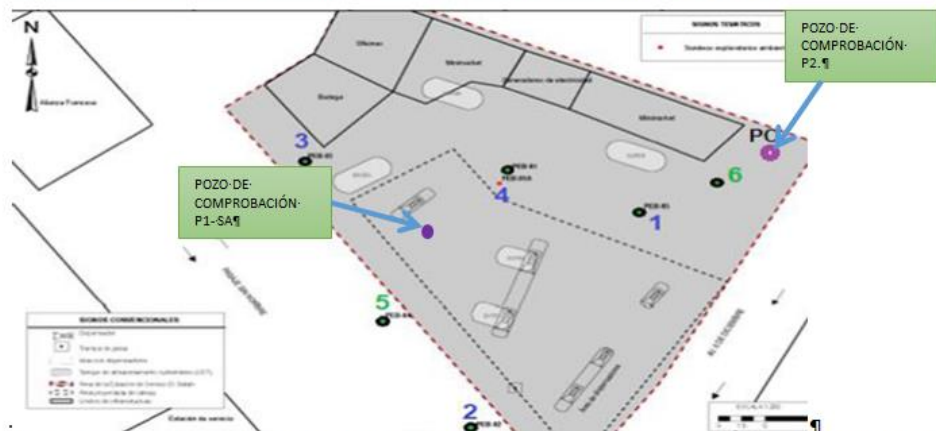


Fuente: ELICROM 2019

FUENTE: ELICROM, 2019

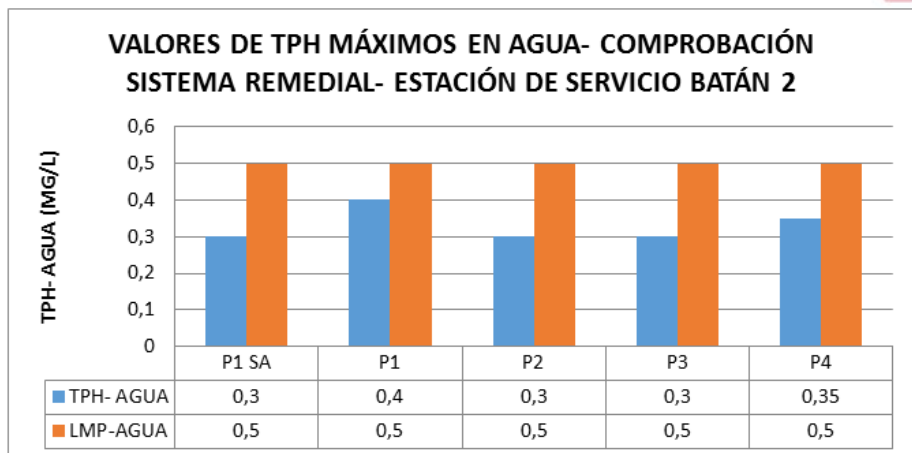
POZOS DE COMPROBACIÓN AL SISTEMA REMEDIAL DE EXTRACCIÓN DE GASES

Ilustración-20.-Pozos-de-comprobación-monitoreados-en-la-fase-de-control-y-seguimiento.



Fuente: INFORME TÉCNICO DE OPERACIÓN: "REMEDIACION AMBIENTAL GASOLINERA EL BATAN" IEQ-MA-2019, REVISIÓN: 01, FECHA: 26-08-2019
Modificado: Secretaría de Ambiente, 2020

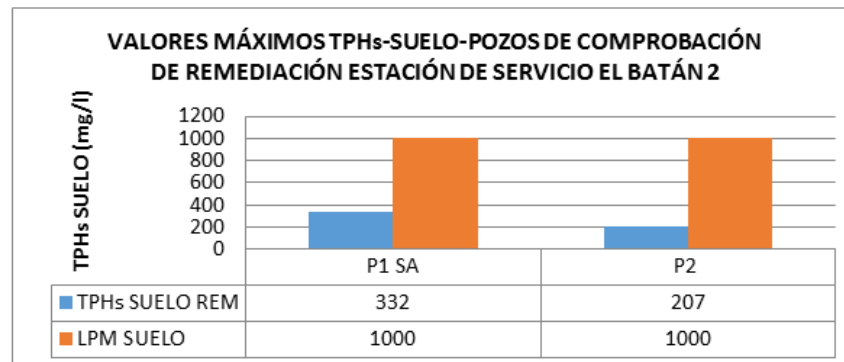
Ilustración-19.-Valores-máximos-de-TPH-en-agua--Pozo-de-comprobación.



Fuente-1. INFORME TÉCNICO DE OPERACIÓN: "REMEDIACION AMBIENTAL GASOLINERA EL BATAN" IEQ-MA-2019, REVISIÓN: 01, FECHA: 26-08-2019

Fuente-2. Informe Final del Pozo de Comprobación No. 2 Estación de Servicio el Batán, Marzo 2020
Elaborado: Secretaría de Ambiente, 2020.

Ilustración 17 Valores máximos TPHs- Suelo- Pozos de comprobación.

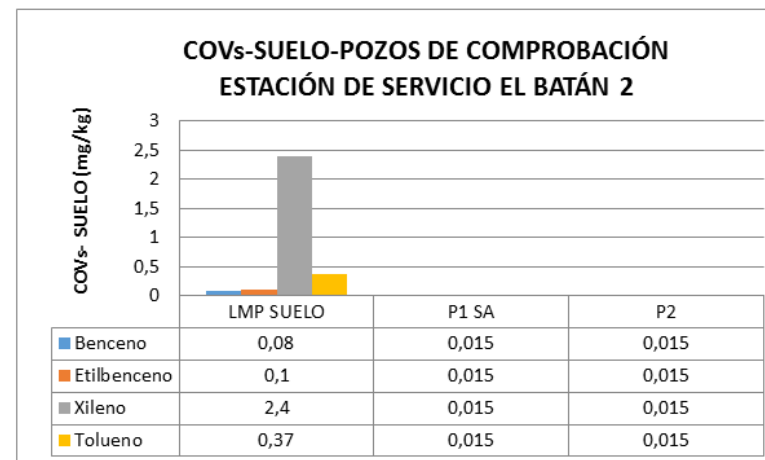


Fuente 1. INFORME TÉCNICO DE OPERACIÓN: "REMEDIACION AMBIENTAL GASOLINERA EL BATAN" IEQ-MA-2019, REVISIÓN: 01, FECHA: 26-08-2019

Fuente 2. Informe Final del Pozo de Comprobación No. 2 Estación de Servicio el Batán, Marzo 2020

Elaborado: Secretaría de Ambiente, 2020.

Ilustración 18. Valores máximos de COVS en suelo-Pozos de comprobación



Fuente 1. INFORME TÉCNICO DE OPERACIÓN: "REMEDIACION AMBIENTAL GASOLINERA EL BATAN" IEQ-MA-2019, REVISIÓN: 01, FECHA: 26-08-2019

Fuente 2. Informe Final del Pozo de Comprobación No. 2 Estación de Servicio el Batán, Marzo 2020

Elaborado: Secretaría de Ambiente, 2020.

CONTROL Y SEGUIMIENTO- POZOS DE COMPROBACIÓN AL PLAN DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL

PERÍODO 2-
AÑOS
(2020-2021)



Ilustración 21. Valores máximos de TPH en agua- Fase control y seguimiento.

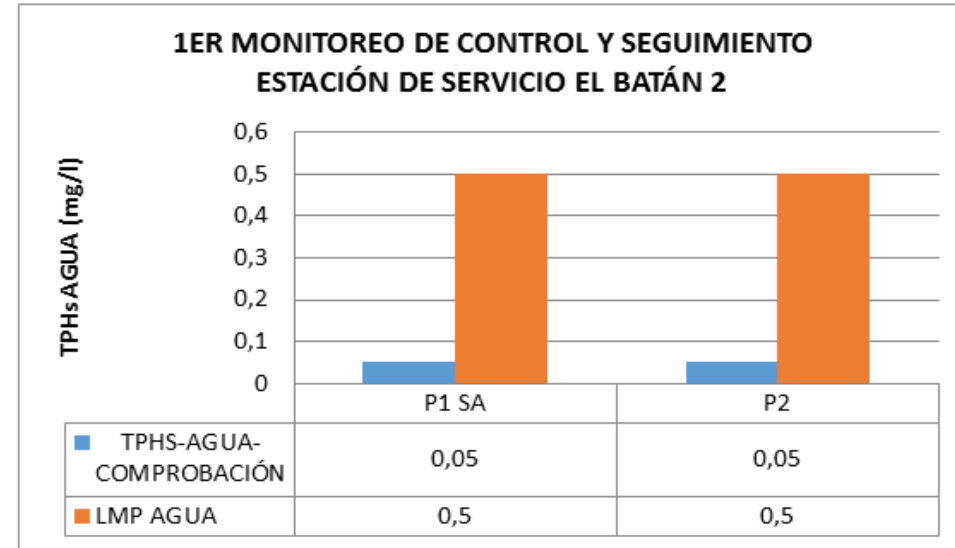
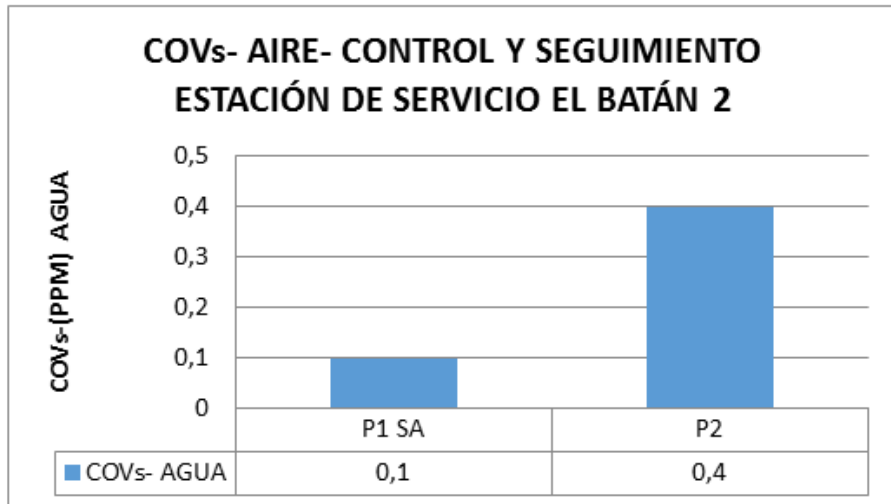


Ilustración 22 Valores máximos de COVs en aire- Fase control y seguimiento



Fuente 1: Oficio No.-s/n de 25 de Agosto de 2020: Informe Monitoreo Agua. Consultor F.Moscozo

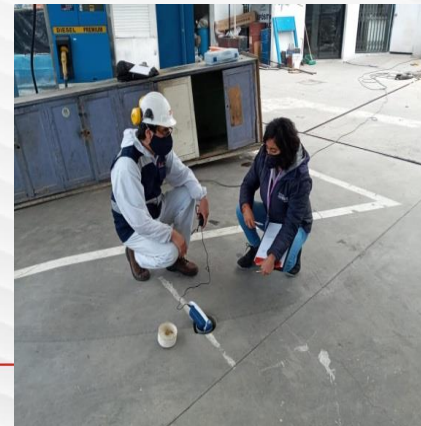
Fuente 2: Oficio No.-s/n de 15 de Septiembre de 2020: Informe Monitoreo COVs. Consultor F.Moscozo

Elaborado: Secretaría de Ambiente, 2020.

Fuente 1: Oficio No.-s/n de 25 de Agosto de 2020: Informe Monitoreo Agua. Consultora Mozcoso y Asociados

Fuente 2: Oficio No.-s/n de 15 de Septiembre de 2020: Informe Monitoreo COVs.

Elaborado: Secretaría de Ambiente, 2020.



PROCESO DE SOCIALIZACIÓN INFORMATIVO AL PLAN REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO EL BATÁN 2



ESTACION DE SERVICIO EL BATÁN 2- PETROECUADOR
AV. 6 DE DICIEMBRE Y BELGICA

INVITACIÓN AL PROCESO DE SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE REMEDIACIÓN DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO EL BATÁN 2- PETROECUADOR

Señores
Ing. Juan Carlos Aviles
Secretaría de Ambiente
Presente. -

El motivo de la presente es informar a todos los moradores del área de influencia directa de la Estación de Servicio El Batán 2- PETROECUADOR, que dando cumplimiento a la normativa ambiental vigente se ha iniciado el Proceso Informativo del Plan de Remediación. En tal virtud se **INVITA** a todos los actores a la Reunión de Socialización, la cual se llevará a cabo de manera virtual conforme a lo establecido en el Acuerdo Ministerial MAAE-2020-020.

- Link de plataforma virtual:
<https://us02web.zoom.us/j/88164838729?pwd=M3l0empoejg4OG8relY3UzcrW59KUT09>
- ID reunión: 881 6483 8729
- Código de acceso: 343887
- Hora: 10h00 am
- Fecha: 23 de noviembre de 2020

De igual manera invitamos a todas las personas interesadas a visitar la página de Facebook de la Estación de Servicio en el link que se encuentra en la parte inferior, donde podrán encontrar el detalle de todo el proceso que ha llevado a cabo la Estación de Servicio El Batán 2- PETROECUADOR y en caso de presentarse cualquier inquietud, la misma podrá ser enviada al correo electrónico detallado o también de manera física en la dirección, fechas y hora indicadas. Estas inquietudes serán resueltas el día de la Reunión de Socialización.

- Link página web: <http://facebook.com/gasolinera.batan.7>
- Correo electrónico recepción de inquietudes: gasolineraelbatan2@gmail.com
- Dirección física para la recepción de inquietudes: Estación de Servicio El Batán 2- PETROECUADOR, Av. 6 de Diciembre y Bélgica
 - Fechas: 18/11/2020 – 22/11/2020
 - 24/11/2020 – 28/11/2020
 - Horario: 09:00 am – 17:00 pm

Nota: Adjunto a la presente invitación se entrega el Resumen Ejecutivo para su revisión.

Atentamente,
Angel Ricaurte
Ing. Ángel Marcelo Ricaurte Sánchez
REPRESENTANTE LEGAL
ESTACIÓN DE SERVICIO EL BATÁN 2- PETROECUADOR

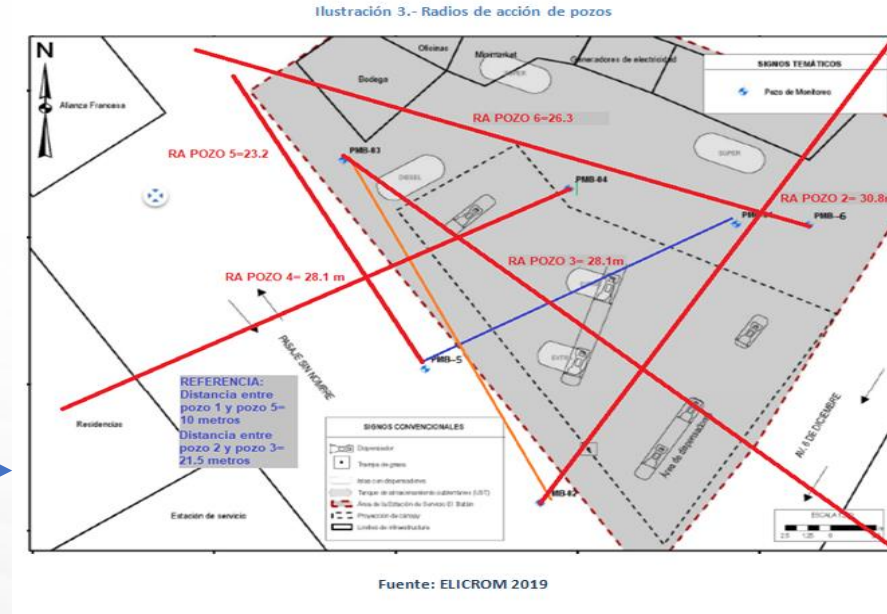
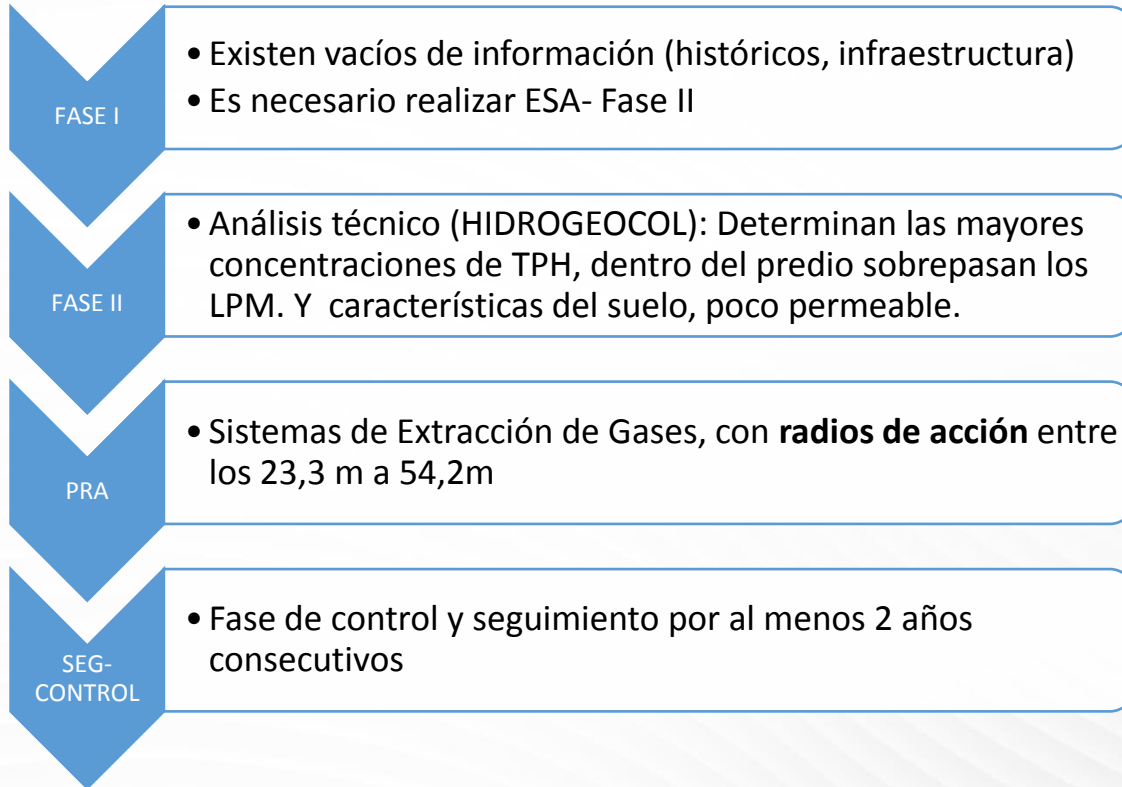
SECRETARÍA DE AMBIENTE
SECRETARÍA GENERAL
FECHA: 18/11/2020
8:39 AM
ING. JUAN CARLOS AVILES

Proceso Informativo del Plan de Remediación de la Estación de Servicio El Batán 2 - PETROECUADOR

Situación actual del proceso:

- La reunión de socialización informativa se llevó a cabo el día Lunes 23 de Noviembre de 2020, a las 10H00 am, mismo que fue de acceso público.
- Se encuentra pendiente el Informe del Proceso de Socialización (4 de Diciembre de 2020)

CONSIDERACIONES GENERALES - AMBIENTE



- El Estudio realizado por la empresa EARTHGREEN, fue realizado en el año 2013, estableciendo que es una contaminación antigua.
- El área inicial estudiada fue en las estaciones de servicio El Batán 2 y Ecosyn (Antes Autoservicios Colón), por lo cual la Secretaría de Ambiente ha revisado y analizado las Evaluaciones ambientales de sitio, presentadas por estos administrados. Cabe indicar que la Estación de Servicio Ecosyn, se encuentra en la etapa de Evaluación Ambiental de Sitio Fase II.

Normativa de parámetros.

- DE 1215- RAHOE (AM 100-A, aun no dispone de normas técnicas):
Tabla 4b. Inmisión (punto de control en el cuerpo receptor)
Tabla 6. remediación de suelos contaminados .
- AM 097 Anexo 2. Recurso suelo y criterios de remediación.

CONSIDERACIONES GENERALES – ARCERNNR- ARCH

- El artículo 11 de la Ley de Hidrocarburos reformada, dispone: *"Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero (ARCH).- Créase la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero, ARCH, como organismo técnico-administrativo, encargado de regular, controlar y fiscalizar las actividades técnicas y operacionales en las diferentes fases de la industria hidrocarburífera, que realicen las empresas públicas o privadas, nacionales, extranjeras, empresas mixtas, consorcios, asociaciones, u otras formas contractuales y demás personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras que ejecuten actividades hidrocarburíferas en el Ecuador. (...)"*;

CUBETOS:

- La ARCH, encargada de certificar la infraestructura general de las Estaciones de Servicio, que incluye cubetos de contención, pruebas de hermeticidad de tanques de almacenamiento y líneas de flujo, pruebas de corrosión, pruebas volumétricas, etc.

CONSIDERACIONES GENERALES – Secretaría de Territorio Hábitat y Vivienda (STHV)

- Que, el Código Municipal para el Distrito Metropolitano de Quito- Libro III.: Del Ejercicio Económico- Libro III.6 De las Licencias Metropolitanas, Capítulo I. establece en Art. III.6.25 Autorizaciones del sector público que se integran en la LUAE.-“(…) Sin perjuicio de lo antes indicado, **la Secretaría de Ambiente será un ente netamente informante, para el caso del otorgamiento de esta licencia metropolitana, conforme al procedimiento administrativo especial.**”
- En caso de que la Secretaría de Territorio Hábitat y Vivienda (STHV), de paso o no a la LUAE de la estación de servicio El Batán 2, la Secretaría de Ambiente actuará de acuerdo a sus competencias ambientales enmarcadas en la normativa ambiental vigente y de acuerdo a la Acreditación como Autoridad Ambiental Responsable (AAR), ante el Ministerio de Ambiente y el Agua.

CONSIDERACIONES GENERALES – AMC

- Todo el expediente administrativo sancionador de la Estación de Servicio El Batán 2, se encuentra en la AMC, para que actúe de acuerdo a sus competencias.

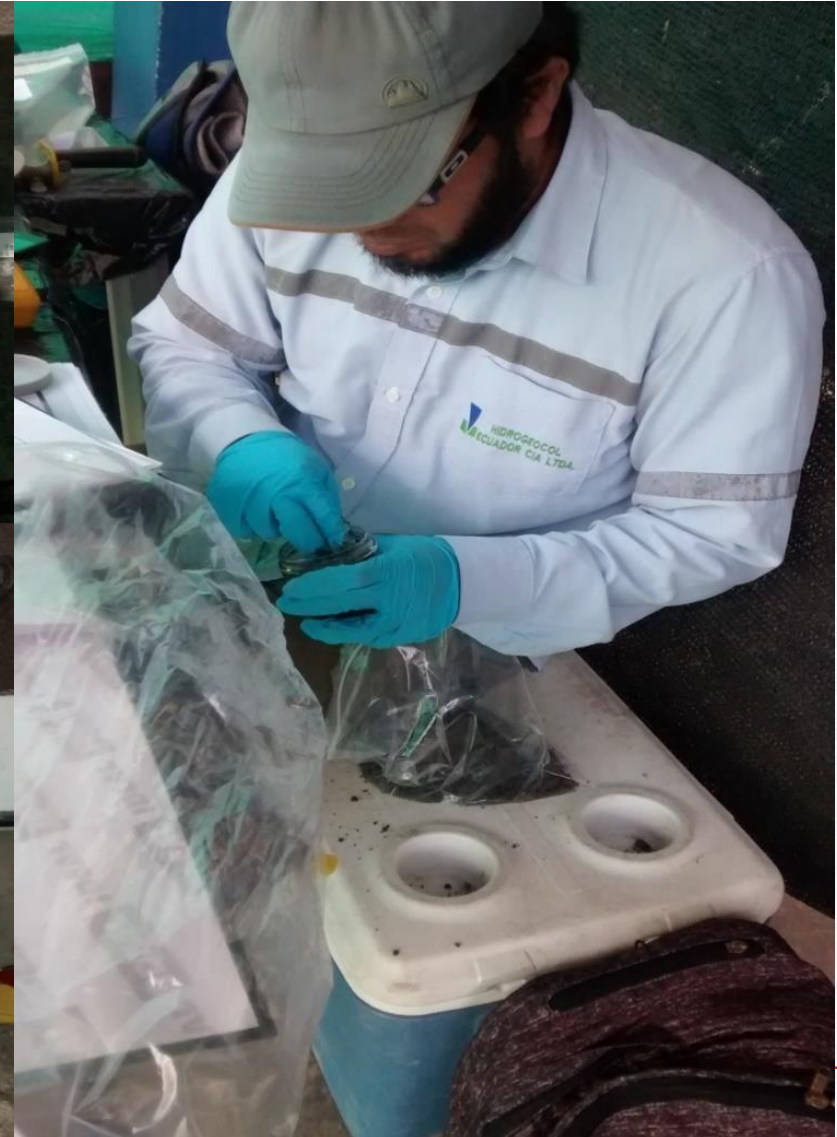
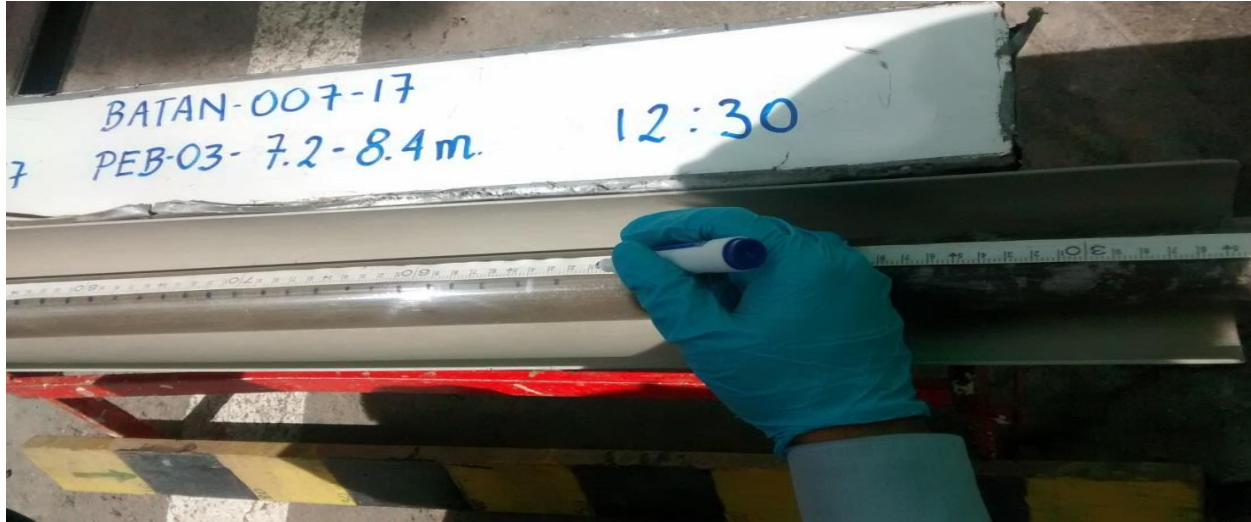
GRACIAS



REGISTRO FOTOGRÁFICO EVALUACIÓN AMBIENTAL DE ESTACION DE SERVICIO BATAN 2
(ESA) FASE II
FASE DE CAMPO- PERFORACIONES



EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SITIO (ESA) FASE II FASE DE CAMPO- TOMA DE MUESTRAS



EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SITIO (ESA) FASE II FASE DE CAMPO- ENCAMIZADO

Tubería de perforación ASTM ranurada / o criba considerando la litología del suelo, para monitoreo



EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SITIO (ESA) FASE II APROBACIÓN



PLAN DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL

SISTEMA INSTALADO EN LA ESTACIÓN DE SERVICIO EL BATÁN 2



PLAN DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL METODOLOGÍA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE GASES- INSTALACIÓN

