

**Bitácora de Actividades de la Obra de Remediación del Sitio de Metales y Derivados  
en Tijuana, Baja California  
1° al 31 de marzo de 2008  
Ing. Quim. Kazuo G. Tanaka  
Alliance Consulting International**

**3/Marzo/08.**

12:00 p.m. llego a la zona, se observa que comenzaron a rellenar terreno escarbando y raspando en el área dentro del predio, comenzaron con terreno donde se rasparon 20cm y mas, también se observan actividades de estabilización dentro de la celda, me comentan que Ing. Carlos y Javier salieron a ver lo de unas estimaciones pendientes que aun no les han pagado, el material que están utilizando para rellenar áreas en el predio es material tipo 3.

3:00 p.m. continúan laborando, me retiro de la zona.

**4/Marzo/08.**

11:00 a.m. llego a la zona se observan operaciones de relleno en la zona escarbada, material utilizado es material tipo 3, ayer se le pregunto a Ing. Manuel sobre el paquete de los análisis preliminares que me entregaría, me comenta que el Dr. Llamas se los llevo para poder hacer los croquis de los puntos de muestreo en limpio.

1:30 p.m. continúan operaciones, me retiro de la zona.

**5/Marzo/08.**

11:30 a.m. llego a la zona se observa personal trabajando dentro de la celda estabilizando material, se observa que se termino de rellenar el terreno con material tipo 3, al igual de compactarlo, me comenta Ing. Carlos y Javier que esperan estar terminando de meter el material tipo 2 dentro de la celda entre hoy y mañana.

1:30 p.m. llega personal del colectivo (Magdalena y Michelle) a ver avances del proyecto.

2:00 p.m. nos retiramos a almorzar.

2:30 p.m. regreso a la zona, se observa la continuación del trabajo dentro de la celda en estabilización de material.

4:30 p.m. me retiro de la zona.

**6/Marzo/08.**

10:00 a.m. llego a colectivo y pongo al tanto a las muchachas sobre muestreo y lo propuesto por Enrique al Dr. Llamas.

11:30 a.m. llego a la zona, me comenta Ing. Gabriel (nuevo supervisor en zona por parte de INSECAMI) que muestreo se suspendió debido a que PROFEPA no llego a la zona, se notifica a Enrique.

12:30 p.m. me comunico a oficina de SEMARNAT me comentan que Ing. Saúl Guzmán esta fuera de la ciudad, me comunico con oficinas de Protección al Ambiente me comentan que se encuentran en reunión.

Voy a San Diego a reunión con Enrique para entregar bitácora y materiales de campo. Me retiro a las 4:30 p. m.

**7/Marzo/08.**

9:00 a.m. llego a la zona, se observa equipo estabilizando material dentro de la celda.

9:15 a.m. llega personal de PROFEPA, SIDUE, Gobierno del Estado, Secretaria de Protección al Ambiente.

PROFEPA determina que todos los muestreos se hagan a 40cm, 1mt, 1.5mts.

Se escogieron los puntos:

10, 12, 17, 19, 25, 30, 31, 33, 37, 39, 50, 53.

9:40 a.m. se comienzan a muestrear, entre punto se limpia equipo con agua, muchachos comienzan escarbar mientras se toman los demás puntos superficiales.

11:00 a.m. terminan muestreo superficial, se verifican puntos.

11:30 a.m. se proceden a tomar muestras de profundidad, la técnica será escarbar hasta 1.5mts y de ahí sacar muestras de las paredes, se observa descontaminación de equipo durante muestreo.

12:00 p.m. me retiro de la zona.

**11-15/Marzo/08.**

Preparación del informe mensual de actividades de campo y bitácora del proyecto.