CALLE DOS ORIENTE

NAVE INDUSTRIAL

MURO DE BLOCK

CALLEJON

OFICINA

PACAS CON RESIDUOS
MDR-03
(NO PELIGROSO)

MURO DE CONCRETO

TAMBORES CON RESIDUOS

AREA DE FUNDICION

PATIO DE MANIOBRAS

MURO DE BLOCK

CAJON DE RESIDUOS
(703.1 m3)
MDR-02
(TOXICO)

FOSA

TALLER MECANICO

TERRENO BALDIO

POSIBLE MATERIAL ENTERRADO

DESECHOS DE BATERIAS

AREA DE CONFINAMIENTO
DE DESECHOS
(6,562.5 m3)
MDR-01
(TOXICO)

MD-01 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	2.18	ND
3.0-3.5	ND	ND

MD-02 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	2.56	ND

MD-03 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	ND	43.69
3.0-3.5	ND	26.98

MD-04 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	1.52	ND
3.0-3.5	ND	ND

MD-05 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	1.88	ND

MD-06 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	ND	10.31
3.0-3.5	ND	ND

MD-07 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	4.73	ND
2.5-3.1	ND	100.26

MD-08 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.1	ND	ND
2.5-3.1	ND	ND

MD-09 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	ND	ND
3.0-3.5	ND	ND

MD-10 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	ND	ND
2.4-2.85	3.09	ND

MD-11 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	ND	42.22
2.5-2.8	4.00	1196.32

MD-12 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	ND	ND
1.9-2.15	ND	ND

MD-13 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	2.57	660.54
2.0-2.4	31.88	44,307.17

MD-14 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	118.75	77,590.30
1.0-1.5	2.53	43.32

MD-15 (mg/kg)		
PROF.(m)	As	Pb
0.5-1.0	5.24	531.38
2.5-2.9	31.91	5,458.33

P-1 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	65,200
1.00	7,650
2.00	2,146.5

P-2 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	120,400
1.00	1,483
2.00	12,650

P-3 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	123,000
1.00	48,500
2.00	41,550

P-4 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	698.5
1.00	324.5
2.00	ND

P-5 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	365.5
1.00	11,050
2.00	ND

P-6 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	38,200
1.00	ND
2.00	655

P-7 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	220,500
1.00	89.5
2.00	ND

P-8 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	16,550
1.00	1,341.5
2.00	1,320.5

P-9 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	27,050
1.00	ND
2.00	ND

P-10 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	267
1.00	190.5
2.00	ND

P-11 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	80.5
1.00	44.5
2.00	ND

P-12 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	494.5
1.00	6,266.5
2.00	8,400

P-13 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	465.5
1.00	49.5
2.00	ND

P-14 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	144.5
1.00	149
2.00	ND

P-15 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	230
1.00	89
2.00	ND

P-16 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	715
1.00	57
2.00	ND

P-17 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	4,819.5
1.00	65
2.00	ND

P-18 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	178,400
1.00	ND
2.00	1,564.5

P-19 (mg/kg)	
PROF.(m)	Pb
0.05	169,950
1.00	ND
2.00	1,564.5

LOCALIZACION
SIN ESCALA

ROSAS DE VIENTO EN LAS ESTACIÓN DE MONITOREO ITT DE TIJUANA, B.C., 1998
(PORCENTAJE Y PROCEDENCIA)

VIENTO EN CALMA: 1%

SIMBOLOGIA

- CERCO DE MALLA
- ESTRUCTURA METALICA
- SONDEO DE FEBRERO 2001 (CEC)
- SONDEO DE DICIEMBRE 1999 (PROFEPA)
- As ARSENICO
- Pb PLOMO
- 1,500.00 NIVEL REBASA CRITERIOS INTERINOS
- ND NO-DETECTABLE
- MDR-01 MUESTRA DE RESIDUOS PELIGROSOS (CRETIB)
- AREA DE RESIDUOS
- AREA DE TIERRA
- DIRECCION DE FLUJO DE AGUA SUPERFICIAL

(CEC) ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE SITIO EN METALES Y DERIVADOS DE MEXICO, S.A. DE C.V., EN TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, MEXICO-COMISION PARA LA COOPERACION AMBIENTAL DE AMERICA DEL NORTE, 9 DE MARZO DE 2001

(PROFEPA) CARACTERIZACIÓN DE SITIO CONTAMINADO CON RESIDUOS PELIGROSOS METALES Y DERIVADOS EN BAJA CALIFORNIA-INFORME FINAL DE PROFEPA, DICIEMBRE 1999

(CRITERIOS) CRITERIOS INTERINOS DE RESTAURACION DE SUELOS CONTAMINADOS-USO INDUSTRIAL DE PROFEPA

(CRETIB) CLASIFICACION DE PELIGROSIDAD DE RESIDUOS NOM-053-ECOL/93

NOTA:
PARA MANTERER CONSISTENCIA EN LAS CIFRAS PRESENTADAS SE UTILIZA EL SISTEMA INGLES DE NUMERACION DECIMAL. EL PUNTO (.) REPRESENTA DECIMALES Y LA COMA (,) DESIGNA LOS MILES.

ESCALA GRAFICA
(APROXIMADO)
0 1 2 3 4 8 10 20 mts.

FIGURA No. I: CONCENTRACIONES DE PLOMO Y ARSENICO EN LOS PUNTOS DE MUESTREO

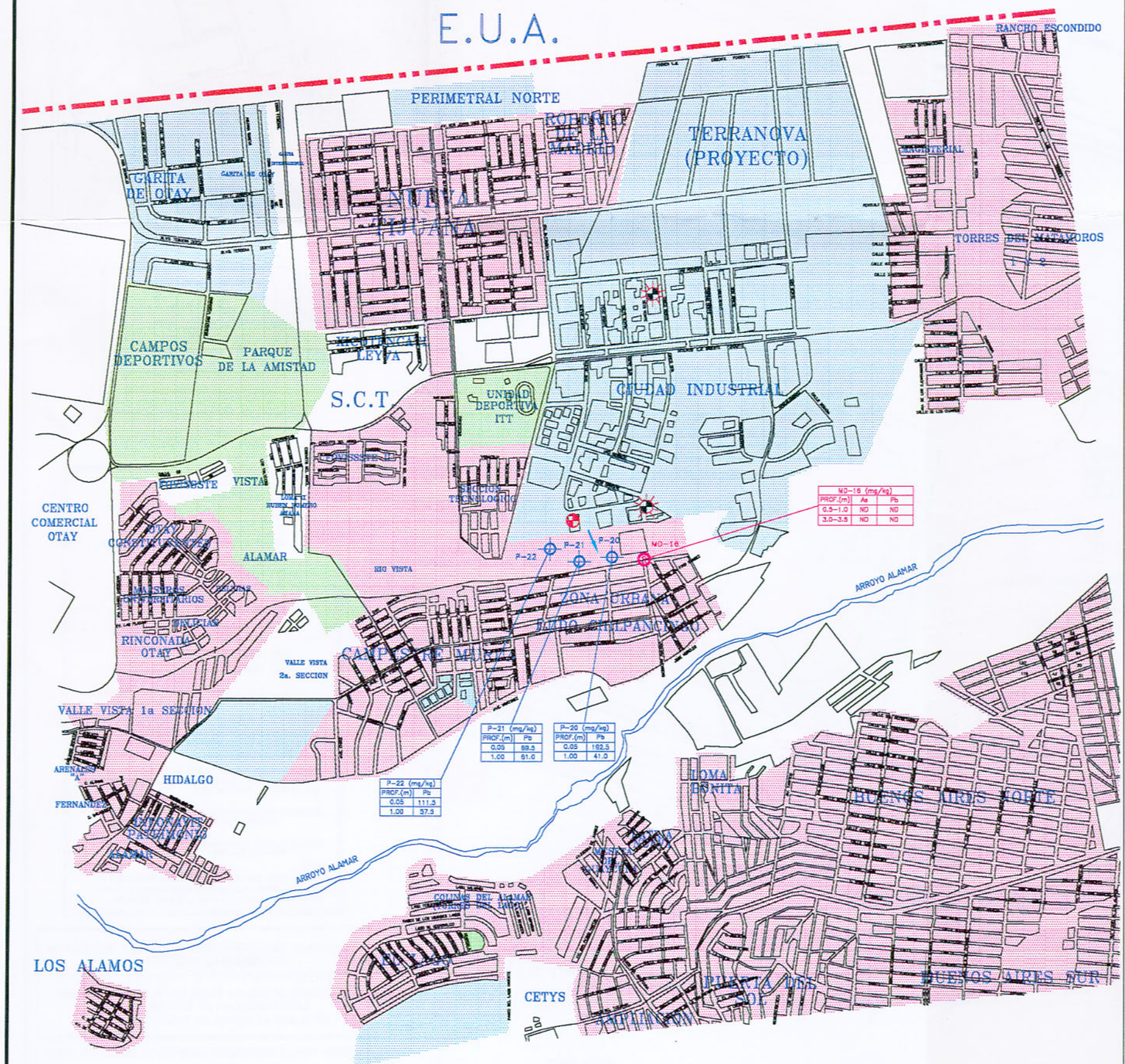
**EXPEDIENTE DE HECHOS SOBRE LA PETICION SEM-98-007
CARACTERIZACION DE SITIO DE METALES
DERIVADOS DE MEXICO EN TIJUANA B.C. MEXICO**

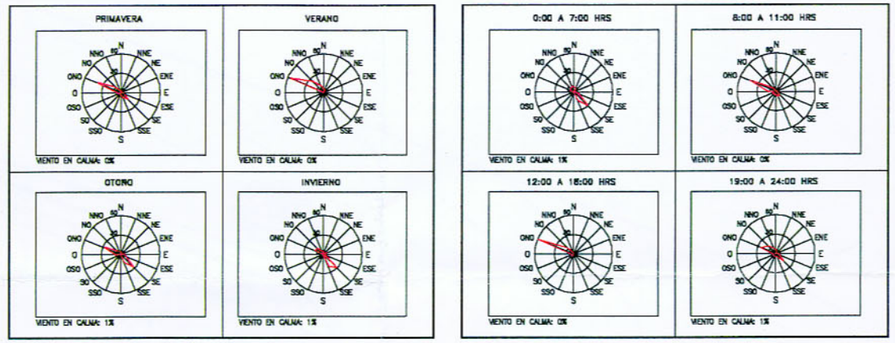
COMISION PARA LA COOPERACION AMBIENTAL DE AMERICA DEL NORTE

PREPARADO POR: ALLIANCE CONSULTING INTERNATIONAL

FECHA: JULIO 2001 | COTAS: METROS | ESCALA: INDICADAS | ARCH. SNTJap

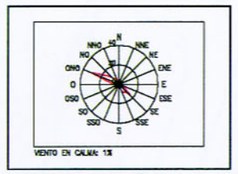
HOJA 1/2



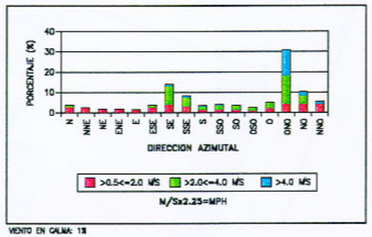


PROCEDENCIA Y FRECUENCIA DEL VIENTO EN SUPERFICIE EN DIFERENTES EPOCAS DEL AÑO EN TIJUANA, B.C. (ESTACIÓN DE MONITOREO ITT, 1998)

PROCEDENCIA Y FRECUENCIA DEL PROMEDIO HORARIO ANUAL DEL VIENTO EN SUPERFICIE EN TIJUANA, B.C. (ESTACIÓN DE MONITOREO ITT, 1998)



ROSAS DE VIENTO EN LAS ESTACIÓN DE MONITOREO ITT DE TIJUANA, B.C., 1998
(PORCENTAJE Y PROCEDENCIA)



VIENTO DOMINANTE EN LA ESTACION ITT DE TIJUANA, B.C. 1998
(PORCENTAJE DE OCURRENCIA POR PROCEDENCIA Y VELOCIDAD)

N = NORTE O = OESTE E = ESTE S = SUR

FUENTE: PROGRAMA PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE DE TIJUANA–ROSARITO (SEMARNAP 2,000)

SIMBOLOGIA

USO DE SUELO (1)

- INDUSTRIAL
- RECREATIVO
- HABITACIONAL
- DIRECCION DE FLUJO DE AGUA SUPERFICIAL
- METALES Y DERIVADOS
- OTRAS INDUSTRIAS QUE UTILIZAN PLOMO (2)
- SONDEO DE FEBRERO 2001 (CEC)
- SONDEO DE DICIEMBRE 1999 (PROFEPA)

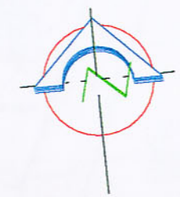
NOTA:

(1) CARTA URBANA–AYUNTAMIENTO DE TIJUANA

(2) RECONOCIMIENTO DEL AREA

(CEC) ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE SITIO EN METALES Y DERIVADOS DE MEXICO, S.A. DE C.V., EN TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, MEXICO–COMISION PARA LA COOPERACION AMBIENTAL DE AMERICA DEL NORTE, 9 DE MARZO DE 2001

(PROFEPA) CARACTERIZACIÓN DE SITIO CONTAMINADO CON RESIDUOS PELIGROSOS METALES Y DERIVADOS EN BAJA CALIFORNIA–INFORME FINAL DE PROFEPA, DICIEMBRE 1999



ESCALA GRAFICA
(APROXIMADO)

0 100 200 300 400 500 1000 mts.

FIGURA No. 2. UBICACION DE FUENTES DE PLOMO EN LA MESA DE OTAY

EXPEDIENTE DE HECHOS SOBRE LA PETICION SEM-98-007
CARACTERIZACION DE SITIO EN METALES Y DERIVADOS DE MEXICO EN TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, MEXICO

COMISION PARA LA COOPERACION AMBIENTAL DE AMERICA DEL NORTE

PREPARADO POR: ALLIANCE CONSULTING INTERNATIONAL

FECHA: JULIO 2001	COTAS: METROS	ESCALA: INDICADAS	ARCH. AMTJap	HOJA 2/2