

ENTRENAMIENTO PARA EL PERMISO DE CHATARRAS DE METAL (SCRAP METAL PERMIT TRAINING)

PERMISO GENERAL DE SECTOR ESPECIFICO PARA AGUA DE
TORMENTA ASOCIADA CON
ACTIVIDADES INDUSTRIALES DE INSTALACIONES DE
RECICLAJE DE CHATARRA
EN LA REGIÓN DE SANTA ANA
(ORDER No. R8-2018-0069)

CHRISTINE SILKEN
MICHELLE BECKWITH
SANTA ANA REGIONAL WATER QUALITY CONTROL BOARD





**POR FAVOR, SILENCIE SUS
APARATOS ELECTRÓNICOS**

AGENDA DE HOY

- Instrucciones del Lyris List
- Introducción
- Modificaciones significativas
- Elementos del Permiso
- SMARTS
- Almuerzo
- Examen



Instrucciones del Lyris List

https://www.waterboards.ca.gov/resources/email_subscriptions/reg8_subscribe.html

Region 8 Email Subscription Form

Instructions:

1. Enter your Email Address
2. Enter your Full Name (ex: firstname lastname)
3. Check the boxes below to subscribe to our email lists. You may select as many lists as you wish. Our objective is to periodically email information about these topics to the members of these lists.
4. After making your selection(s), please click on the Subscribe button.
5. An email confirmation notice will be sent to you. Please reply to this message in order to be added to the email list.

Signup Details

Email Address:

(required)

Your Full Name:

(required)

(e.g.: John Smith)

Click Subscribe Button:

Subscribe

Instrucciones del Lyris List (CONT)

Choose one or more email lists:

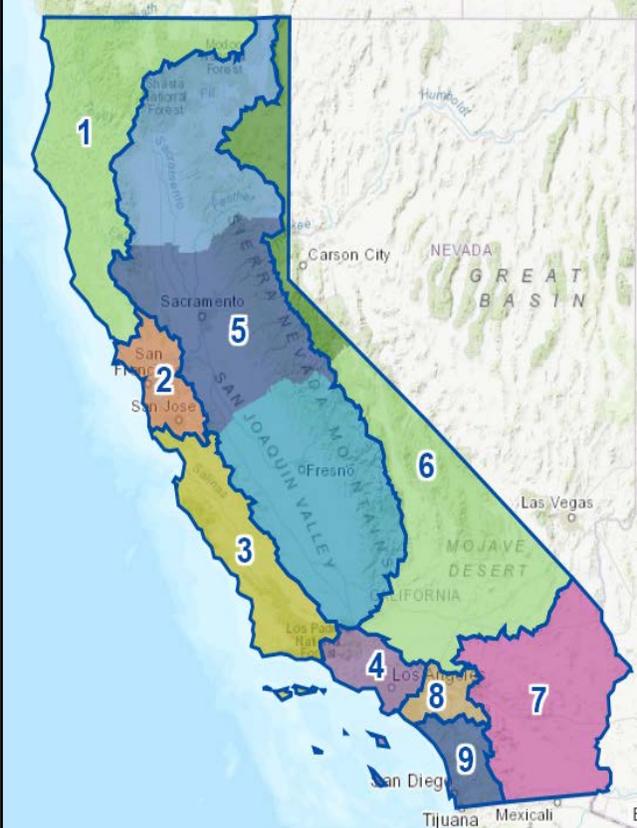
- Agricultural Waiver Program
- Basin Planning
- Board Meetings
- Desalination Facility
- Enforcement Actions
- Impaired Waters 303(d) List
- Perchlorate
- Septic Systems
- Storm Water – Orange County Municipal
- Storm Water – Riverside County Municipal
- Storm Water – San Bernardino County Municipal
- Storm Water – Scrap Metal Permit
- TMDL Newport Bay Copper - Metals
- TMDL Orange County
- TMDL Riverside and San Bernardino Counties

Introducción

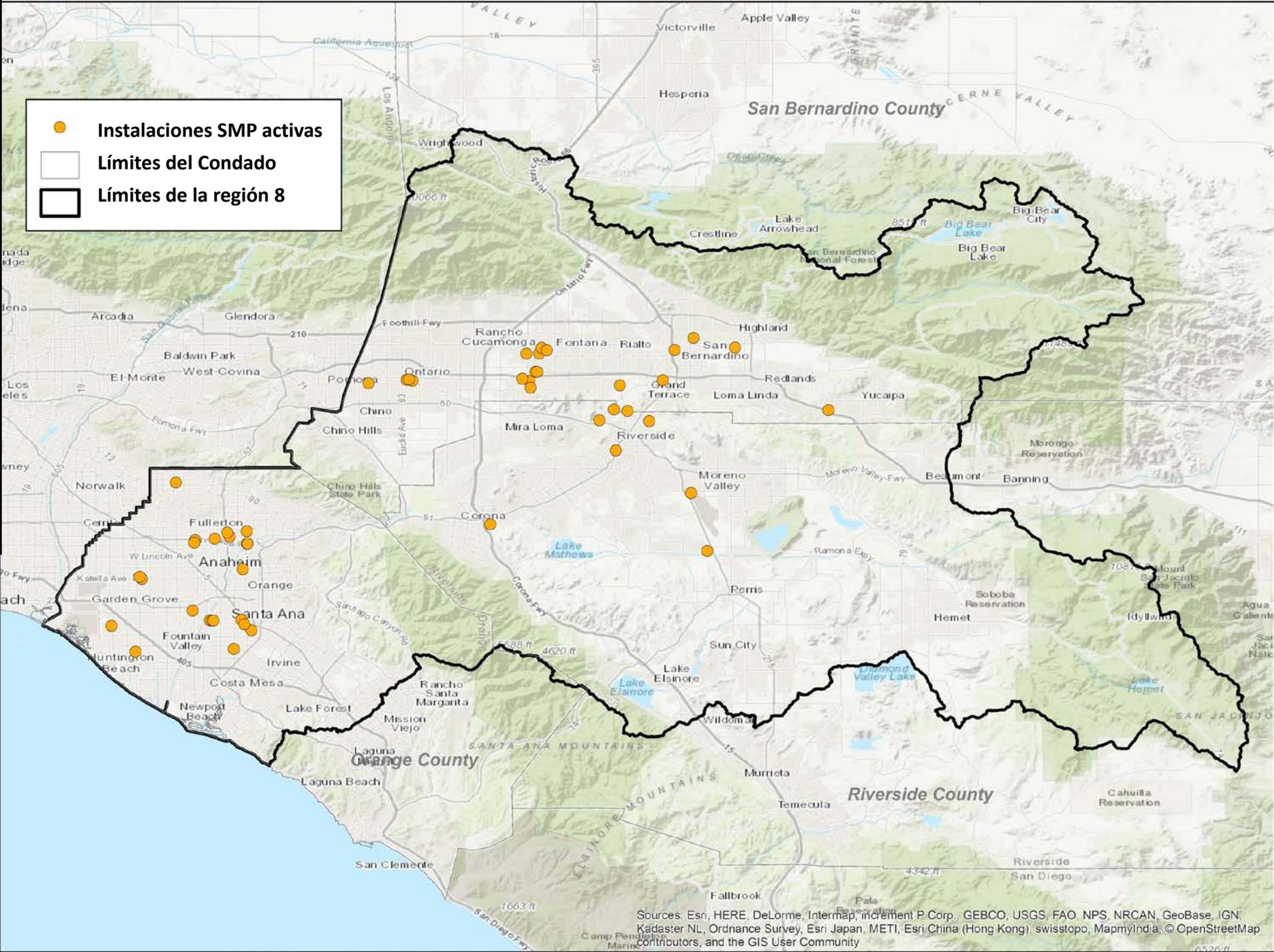
- Fecha de adopción: 19 de octubre, 2018
- Fecha de vigencia: 19 de diciembre, 2018

Los Negocios deben recertificarse bajo el permiso de chatarra de metal (SMP) para el 19 de diciembre, 2018

DECEMBER 2018						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



● **Instalaciones SMP activas**
 Límites del Condado
 Límites de la región 8



Sources: Esri, HERE, DeLorme, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

MODIFICACIONES SIGNIFICATIVAS

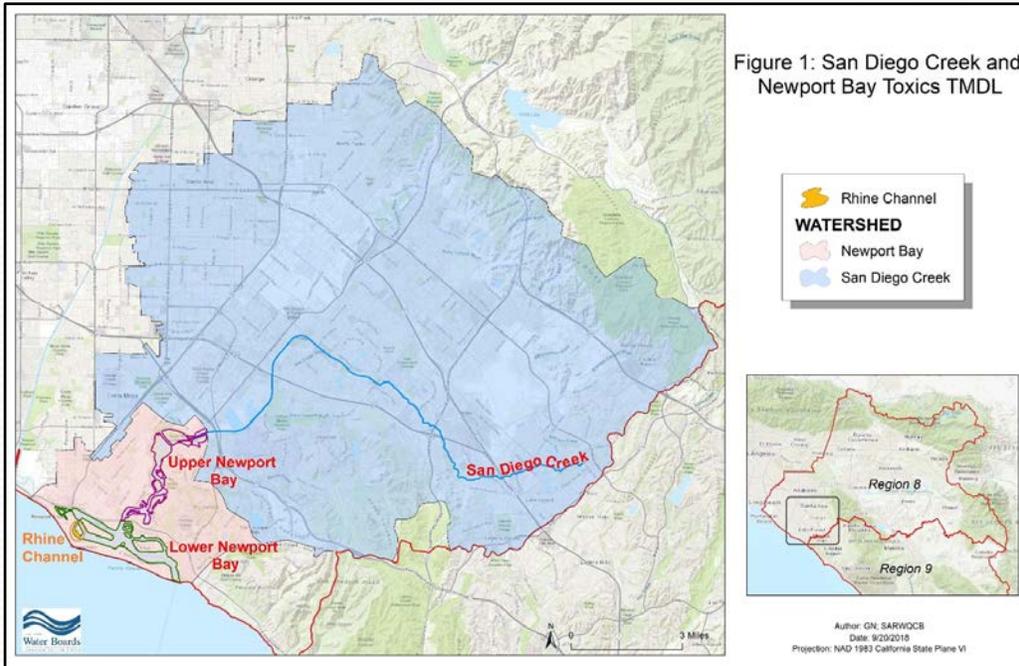
- Documentación de la mejor práctica de administración (BMP) de reducción de volumen:
 - Los descargadores que implementen BMP de reducción de volumen actualizarán su SWPPP y identificarán el porcentaje de crédito.
- Revisión de protocolos de tomar muestras de los BMPs de desarrollo de bajo impacto (LID):
 - Los descargadores que implementan BMPs de desarrollo de bajo impacto (LID) deben tomar las muestras antes y después de que el agua de la tormenta se contacte con los BMPs.
 - Los descargadores que apropiadamente implementan BMPs de percolación o otro tipo de BMPs de infiltración deben tomar las muestras del agua de tormenta antes de que el agua entre los BMPs.
- Retiro del practicante calificado del SWPPP para chatarras de metal (SM-QSP) :
 - Los descargadores ya no están autorizados a designar a un individuo en sus instalaciones para conducir las responsabilidades de un SM-QSP.

MODIFICACIONES SIGNIFICATIVAS (CONT)

- Eliminación del programa de tomar muestras en grupo:
 - El elemento de tomar muestras en grupo se ha eliminado del permiso.
- Protocolos de tomar muestras del agua de eventos de tormenta:
 - Descargadores deben tomar y analizar muestras de aguas de lluvia de dos eventos de tormentas calificadas que ocurren del 1 de julio al 31 de diciembre y dos eventos de tormentas clasificadas que ocurren del 1 de enero al 30 de junio.
- Eliminación de constituyentes:
 - Tabla 2 (Table 2): flujo (Flow), plata (Silver), arsénico (Arsenic) y toxicidad (Toxicity)
- Plan de programa de aseguramiento de calidad (QAPP):
 - Elementos del QAPP fueron combinados con en el programa de tomar muestras Y reportar (MRP)

MODIFICACIONES SIGNIFICATIVAS (CONT)

- TMDLs Existentes y cuerpos de agua en la lista 303(d) (Accesorio B):
 - Enumera los cuerpos de agua deterioradas y distancias del TMDL aplicables a las instalaciones del permiso de chátaras de metal.



- Actualizaciones terminológicas:



Advanced Media Filtration

Advanced Treatment



Qualified SWPPP Developer

Scrap Metal Qualified SWPPP Developer (SM-QSD)



Qualified SWPPP Practitioner

Scrap Metal Qualified SWPPP Practitioner (SM-QSP)

REQUISITOS DE ENTRENAMIENTO Y CUALIFICACIÓN



Los desarrolladores calificados del SWPPP (SM-QSD) y los practicantes calificados del SWPPP (SM-QSP) para las chatarras de metal deben volver a tomar el examen de certificación independientemente de Cuándo se certificaron originalmente.

SM-QSD: Desarrolla un plan de prevención de contaminación del las aguas pluviales.

SM-QSP: Implementa un plan de prevención de contaminación del las aguas pluviales

Certified Person (persona certificada): Recoge y maneja las muestras de aguas pluviales

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL

Descargas autorizadas del aguas que no son de lluvia:

- Condensación de unidades de refrigeración, de aire acondicionados, o unidades compresoras que no están contaminadas
- Irrigación paisajística
- Flujos de emergencia contra incendios



***Todos están autorizados siempre y cuando el flujo no recoja contaminantes antes de la descarga.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Plan de prevención de contaminación de aguas pluviales (SWPPP)

- Información de la instalación:
 - Incluir información relevante sobre las instalaciones.
 - Asegúrese de identificar el SM-QSD y SM-QSP junto con sus números de certificación.
- Medidas preventivas:
 - Documente todas las medidas preventivas, incluyiendo otras medidas como BMPs de desarrollo de bajo impacto (LID) y las BMPs de reducción de volumen (incluyendo créditos).
 - Desarrollar y implementar un Plan de Acción para el Evento de Lluvia(REAP).
 - Entrenamiento de empleados dentro de los 30 días de empleo y al menos anualmente.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Plan de prevención de contaminación de aguas pluviales (SWPPP)

Ejemplo de BMPs de reducción de volumen y créditos:

- Un techo que no contamina cubre el 25% de las actividades industriales del aire libre
 - Nivel de acción numérica para la demanda de oxígeno químico: 120 mg/L
 - Promedio anual de la instalación para la demanda de oxígeno químico: 106.9 mg/L
 - 25% credito: $106.9 \text{ mg/L} \times 0.25 = 26.6 \text{ mg/L}$
 - $106.9 \text{ mg/L} - 26.6 \text{ mg/L} = 80.2 \text{ mg/L}$
 - Promedio anual de la instalación con crédito aplicado: 80.2 mg/L
 - $80.2 \text{ mg/L} < 120 \text{ mg/L}$

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Plan de prevención de contaminación de aguas pluviales (SWPPP)

- Medidas Mitigativas:
 - Documente todas Medidas Mitigativas.



- Mapa del sitio:
 - Incluyendo y no limitado a los límites de la instalación, las áreas de drenaje de aguas pluviales, los sistemas de recolección y transporte, los puntos de descarga, etc.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Plan de prevención de contaminación de aguas pluviales (SWPPP)

- Cuepos de agua en la lista 303(d) y Evaluación de los TMDLs:
 - Accesorio B (Attachment B)
 - Debe identificar medidas de control específicas para el contaminante en la lista 303(d) y/o el contaminante en el TMDL.

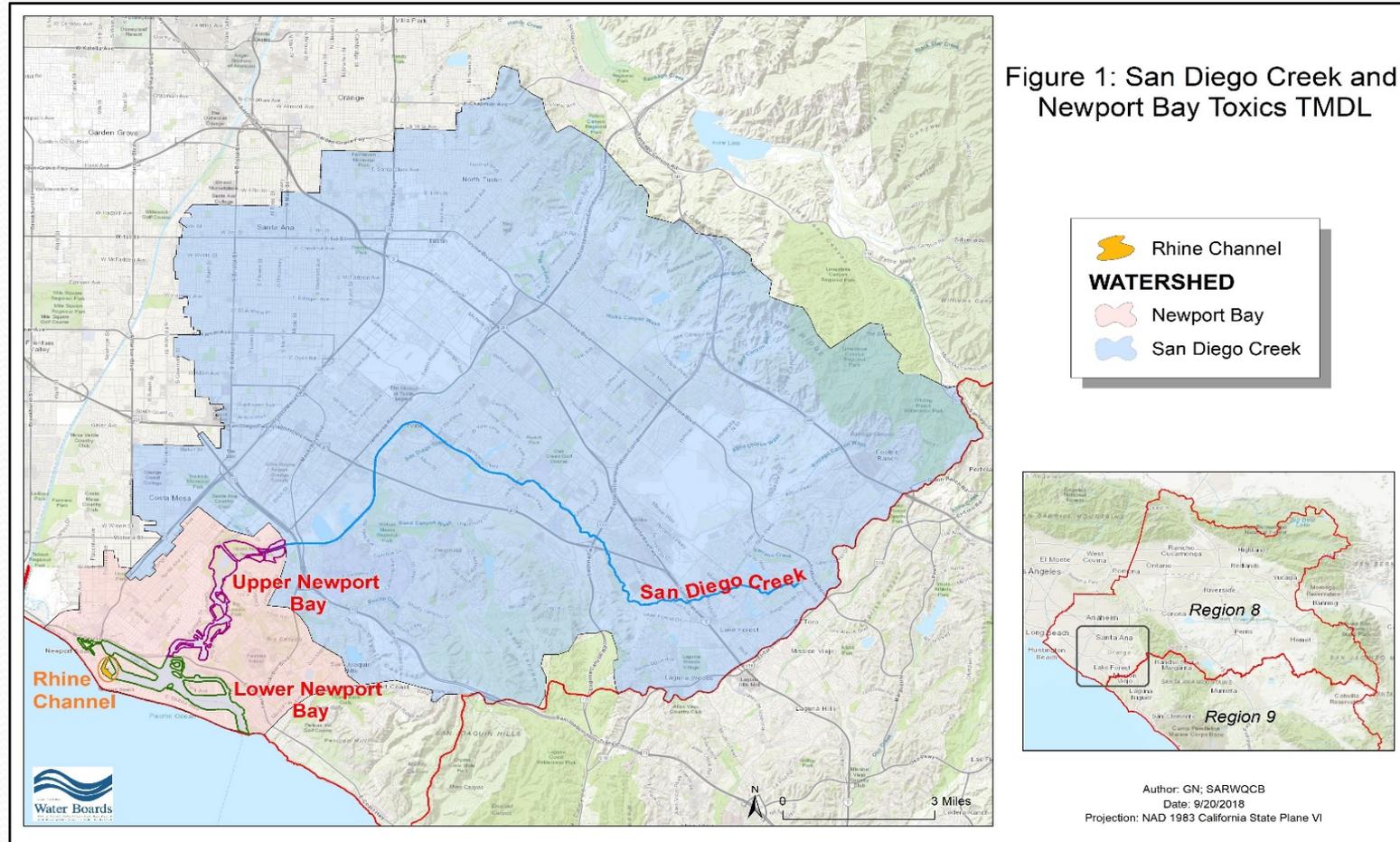
ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Cuerpos de agua el la lista 303(d) y en la evaluación del TMDL

TMDL	Impaired Waterbody/Watershed	Pollutants
San Diego Creek and Newport Bay Toxics TMDL	San Diego Creek (agua dulce: freshwater)	Cadmio (Cadmium) Cobre (Copper) Plomo (Lead) Zinc (Zinc)
	Upper Newport Bay (agua salada: saltwater)	Cadmio (Cadmium) Cobre (Copper) Plomo (Lead) Zinc (Zinc)
	Lower Newport Bay (agua salada: saltwater)	Cadmio (Cadmium) Cobre (Copper) Zinc (Zinc)
	Rhine Channel area of Lower Newport Bay (agua salada: saltwater)	Cromo (Chromium) Mercurio (Mercury) Cobre (Copper) Plomo (Lead) Zinc (Zinc)

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

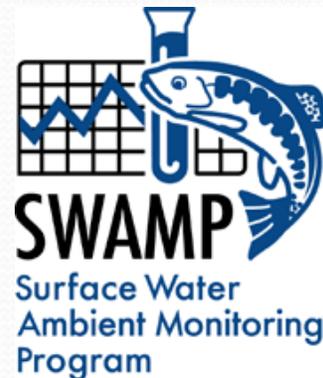
Cuerpos de agua en la lista 303(d) y en la evaluación del TMDL



ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Plan de prevención de contaminación de aguas pluviales (SWPPP)

- Programa de tomar Muestras y Reportar:
 - Incluyendo pero no limitado a un Plan de Programa de Garantía de Calidad (QAPP)
 - QAPP debe ser consistente con las pautas de SWAMP.



ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Opción de Cumplimiento 1 (Compliance Option 1)

- Enfoque por fases
- Cumplir con los niveles de acción numéricos (NALs)
- Tabla 1a (Table 1a)

Opción de Cumplimiento 2 (Compliance Option 2)

- Enfoque sin fases
- Cumplir con los límites de efluentes numéricos específicos de la instalación (NELs)
 - Debe reportar los datos de la dureza del agua a la Junta Regional (Regional Board)
- Tabla 1b (Table 1b)

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Opción de Cumplimiento 1

Table 1a: Niveles de acción numéricos (NALs)

Constituent	Units	Action Level (Annual Average)
pH	pH Units	< 6.5 or > 8.5
Turbidity	NTU	250
Specific Conductance	µmhos/cm or µsiemen/cm	2000
Oil and Grease	milligrams/liter	15
Zinc (total recoverable)	micrograms/liter	160
Lead (total recoverable)	micrograms/liter	122
Aluminum (total recoverable)	micrograms/liter	750
Copper (total recoverable)	micrograms/liter	18.9
Iron (total recoverable)	micrograms/liter	1000
Chemical Oxygen Demand	milligrams/liter	120

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Opción de Cumplimiento 1 Triggers

- Si una sola muestra excede el NAL por dos veces el límite de permiso especificado (excepto el pH), se considera un sobrepaso.
- Si el valor de pH es menos de 6.5 o mas de 8.5, se considera un sobrepaso.
- Si el promedio anual (media geométrica excepto el pH) de un constituyente sobrepasa el NAL, se considera un sobrepaso
- Sobrepasos requieran pasos adicionales.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Opción de cumplimiento 1 Avance de fase (Fase I al II)

- Evaluar los resultados de muestras del 1 de julio hasta el 30 de junio.
- Si hubiera un sobrepaso (anual o dos veces el NAL):
 - Inmediatamente reevalúe las BMP de Fase I para identificar las fuentes de las excedencias.
 - Determinar si BMPs adicionales, BMPs de reducción de volumen, o si controles de tratamiento son necesarios para abordar la fuente de contaminantes.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Opción de cumplimiento 1 Avance de fase (Fase I al II)

- Dentro de 30 días después de la determinar un sobrepaso de Fase I:
 - Desarrolle y debe someter un Plan de Acción Correctiva (CAP) de Fase II para la aprobación de la Junta Regional.
 - El CAP debe identificar la fuente de sobrepaso, las propuestas de medidas de control y la esperada calidad de descarga ya que se implemente el plan.
 - La instalación puede necesitar que considerar un tratamiento avanzado.
- Dentro de 90 días de la aprobación del CAP, el titular del permiso debe implementar el CAP.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Opción de cumplimiento 1 Avance de fase (Fase II al III)

- Evalúe los resultados de muestras del 1 de julio al 30 de junio.
- Si existe una excedencia (anual o dos veces el NAL):
 - inmediatamente debe reevaluar los BMPs de fase II para identificar las fuentes que causaron las excedencias.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Opción de cumplimiento 1 Avance de fase (Fase II al III)

- Dentro de 30 días siguientes de determinar una excedencia de fase II:
 - Debe desarrollar y someter un plan de acción correctiva de fase III (CAP) para la aprobación del Regional Board.
 - El CAP debe incluir una evaluación de los controles de tratamiento existentes y de los procedimientos del O&M.
 - El CAP también debe incluirá medidas adicionales para el control de fuentes.
- ❖ Si el sobrepaso de los NAL continúan después de la aprobación e implementación de fase III, se requiere que el descargador reevalúe el CAP y proponga modificaciones al plan que requiera una aprobación.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Opción de cumplimiento 2

- Descargadores que cumplen con la opción 2 están obligados a someter los datos de dureza del agua de recepción.
- Basándose en los datos de dureza, el personal del Regional Board determinará NELs específicas a las instalaciones.
- Sobrepasos de NELs es una violación del permiso de chatarra de metal.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Programa de tomar muestras Y reportar Program (MRP)

- Cada instalación debe desarrollar e implementar un MRP que se debe incorporar en el SWPPP.
- El MRP debe cumplir con el SWAMP Plan de programa de aseguramiento de calidad (QAPP).
- El MRP consistirá de:
 - Preparación del muestreo
 - Conducir el muestreo
 - Evaluación de los resultados del muestreo
 - Mantenimiento de registros e someter

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Programa de tomar muestras Y reportar Program (MRP)

- Inspecciones Visuales:

- Cada mes el SM-QSP debe conducir las Inspecciones Visuales de las áreas industriales de la instalación permitida y anotar los descubrimientos.
- Las Inspecciones Visuales deben por lo menos estar conducidas 15 días aparte.



ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Programa de tomar muestras Y reportar Program (MRP)

- Muestreo y análisis del los flujos de lluvia:
 - Colectar por lo menos cuatro muestras de los flujos de lluvia por año de los eventos de la tormenta que califiquen de cada punto de descarga.
 - Muestras deben ser colectadas de dos eventos de tormentas clasificatorias entre el 1 de julio al 31 de diciembre y de dos eventos de tormentas clasificatorias deben ser colectadas entre el 1 de enero al 30 de junio.
 - Las muestras deben ser colectadas al final del sistema de transporte de aguas pluviales y antes de que se intervengan con otros flujos.
 - Persona certificada para recoger y manejar las muestras.
 - Un SM-QSP o SM-QSD con el entrenamiento apropiado y la aprobación del Ejecutivo del Regional Board podría también ser considerado como persona certificada.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Programa de tomar muestras Y reportar Program (MRP)

- Muestreo y análisis del los flujos de lluvia:
 - Descargadores que implementan BMP de desarrollo de bajo impacto (LID) deben coleccionar las muestras antes y después de que el agua de la tormenta entra en contacto con el BMP de desarrollo de bajo impacto (LID).
 - Los descargadores que implementen apropiadamente BMPs de percolación u otro tipo de infiltración necesitan coleccionar las muestras antes de que el agua de la tormenta entre al BMP.
- Registros:
 - Debe mantener en papel o copia electrónica toda la información sobre aguas pluviales por no menos de cinco años.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Programa de tomar muestras Y reportar Program (MRP)

- Muestreo y análisis del los flujos de lluvia:
 - Medidas en campo:
 - pH
 - Turbidez (Turbidity)
 - Conductancia específica (Specific Conductance)
- } vía instrumento portable calibrado
- Analizar todos los demás componentes en la tabla 2 a través de un laboratorio certificado (ELAP).



https://www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/labs/

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Tabla 2 (Table 2)

Constituents	Units	Type of Sample	Frequency	Analyzing Location
pH	pH Units	Grab	4 times/year	Field
Turbidity	NTUs	Grab	4 times/year	Field
Specific Conductance	µmhos/cm	Grab	4 times/year	Field
Oil and Grease	mg/L	Grab	4 times/year	Laboratory
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	Grab	4 times/year	Laboratory
Zinc (total recoverable)	ug/L	Grab	4 times/year	Laboratory
Lead (total recoverable)	ug/L	Grab	4 times/year	Laboratory
Aluminum (total recoverable)	ug/L	Grab	4 times/year	Laboratory
Copper (total recoverable)	ug/L	Grab	4 times/year	Laboratory
Iron (total recoverable)	ug/L	Grab	4 times/year	Laboratory
Cadmium (total recoverable)	ug/L	Grab	4 times/year	Laboratory
Nickel (total recoverable)	ug/L	Grab	4 times/year	Laboratory
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Grab	4 times/year	Laboratory
PCBs	ug/L	Grab	1 st year after permit adoption (first storm sample)	Laboratory

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

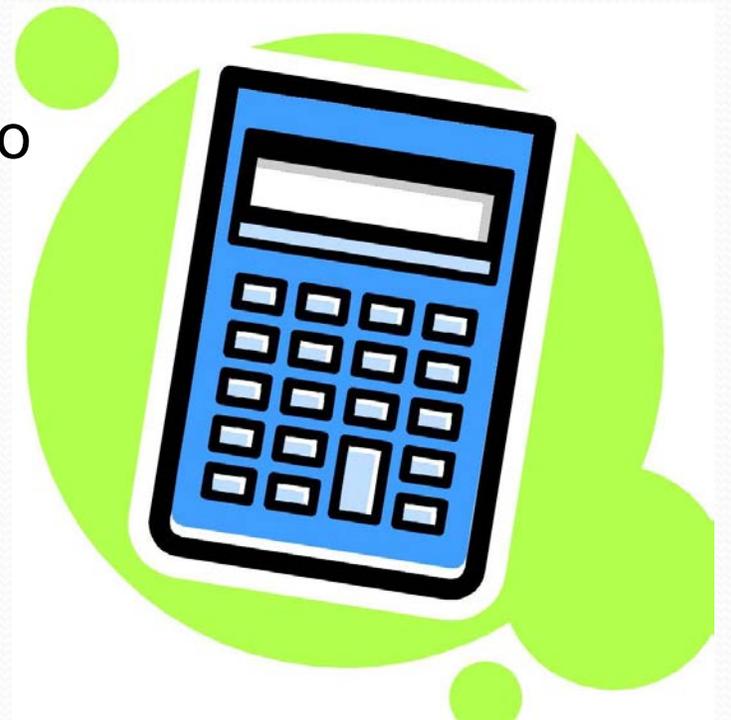
Table 3 (Table 3)

Constituent	Units	Test Method	Minimum Level
pH	pH Units	EPA 9040/SM 4500H or field test with a calibrated portable instrument	±0.1
Turbidity	NTUs	EPA 180.1/SM 2130B or field test with a calibrated portable instrument	0.5
Specific Conductance	µmhos/cm	EPA 120.1/SM 2510-B or field test with calibrated portable instrument	1.0
Oil and Grease	mg/L	EPA 1664-HEM	5.0
Total Petroleum Hydrocarbons	mg/L	EPA 1664-SGT-HEM or 8015B	5.0
Zinc (total recoverable)	ug/L	EPA 200.8	5.0
Lead (total recoverable)	ug/L	EPA 200.8	1.0
Aluminum (total recoverable)	ug/L	EPA 200.8	1.0
Copper (total recoverable)	ug/L	EPA 200.8	1.0
Iron (total recoverable)	ug/L	EPA 200.8	1.0
Cadmium (total recoverable)	ug/L	EPA 200.8	1.0
Nickel (total recoverable)	ug/L	EPA 200.8	1.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	SM 5220C or SM 5220D	10.0
PCBs	ug/L	EPA 608	0.5

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Cuando existe solamente un Punto de descarga

- Para pH, calcule el promedio aritmético.
- Para todos los demás parámetros, calcule el promedio geométrico de cada parámetro.

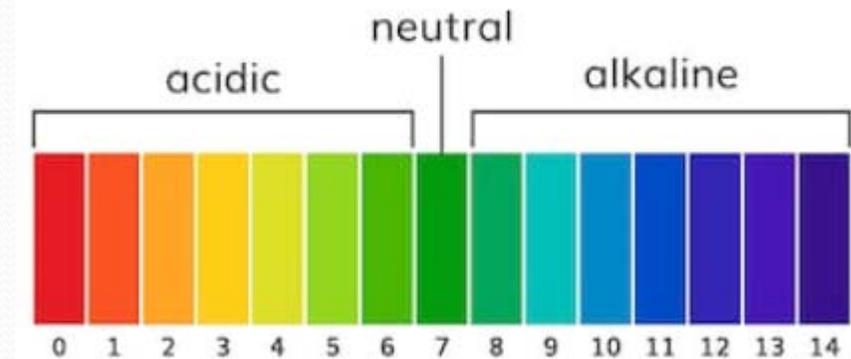


ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Ejemplo de análisis de resultados – Promedio Aritmético (pH)

- Agregue los resultados de muestras y dividir por la cantidad de muestras:

$$\frac{6.4 + 6.9 + 6.8 + 6.6}{4} = 6.675$$



ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Ejemplo de análisis de resultados – Promedio Geométrico

- Multiplique los resultados de la muestra y aplique la raíz de la cantidad de muestras:

$$\sqrt[4]{95 \times 90 \times 180 \times 85} = 106.9$$

$$(95 \times 90 \times 180 \times 85)^{1/4} = 106.9$$

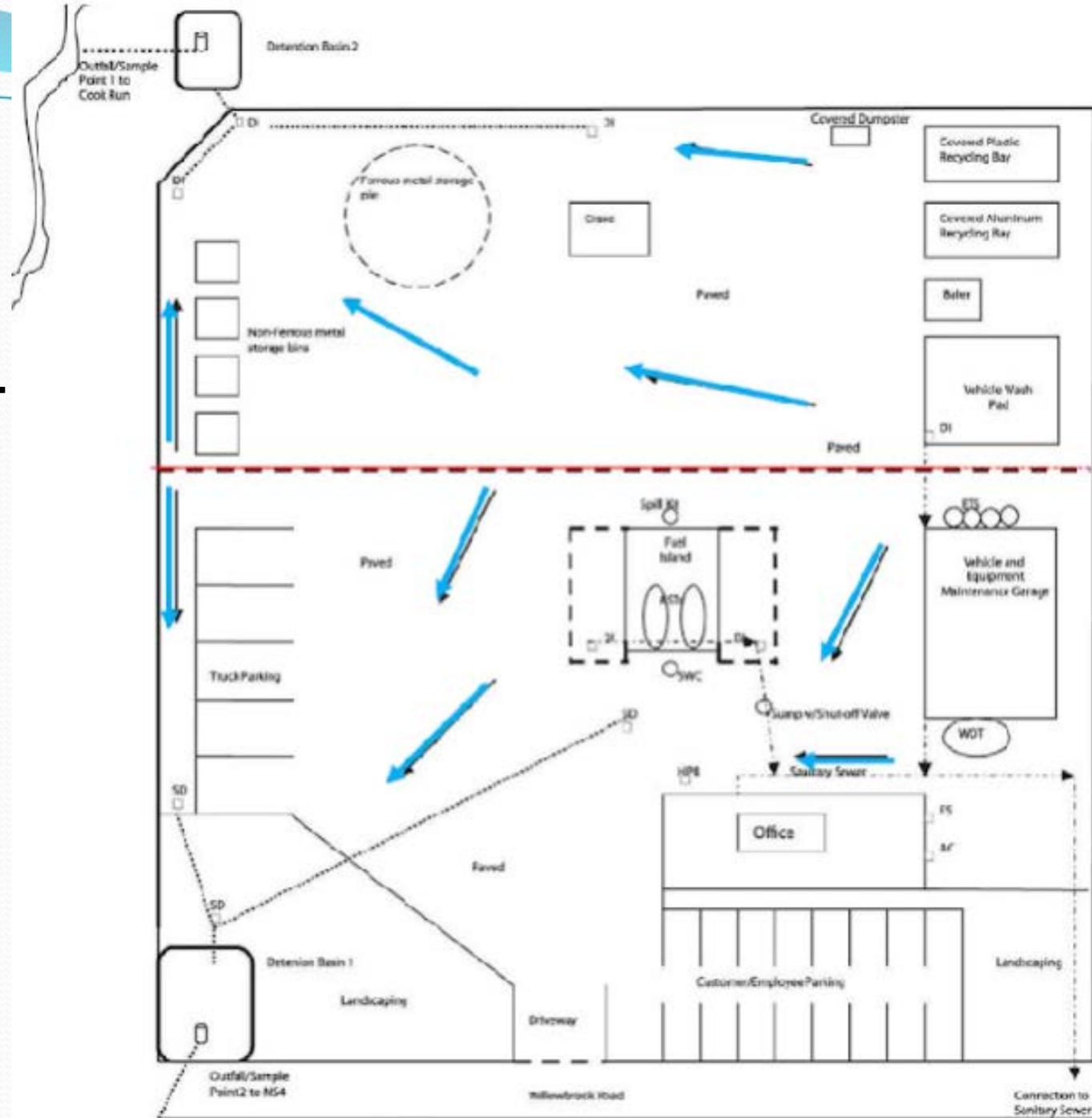
ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Múltiple puntos de Descarga

Utilice el área tributaria para cada punto de descarga para determinar los promedio aritméticos del área (solamente para el pH) o promedios geométricos para áreas de múltiple puntos de descarga.

- Determine la cantidad de puntos de descarga en el sitio.
- Si hay varios puntos, determine la área que drena a cada punto.
- Determinar el porcentaje del sitio de cada área que drena.
- Multiplicar el porcentaje determinado por el promedio aritmético (solamente para el pH) o por los promedios geométricos del punto de descarga apropiado.

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)



ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)



ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Ejemplo con varios puntos de descarga

	Punto de descarga #1	Punto de descarga #2
Área tributaria	30%	70%
Resultados del análisis de la muestra 1	95 mg/L	103 mg/L
Resultados del análisis de la muestra 2	90 mg/L	117 mg/L
Resultados del análisis de la muestra 3	180 mg/L	98 mg/L
Resultados del análisis de la muestra 4	85 mg/L	106 mg/L
Promedio Annual	106.9 mg/L	105.8 mg/L
Promedio Ponderado Anual	$106.9 \times 0.30 = 32.07$	$105.8 \times 0.70 = 74.06$

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL(CONT)

Múltiples puntos de descarga

Área Combinada - Promedio Anual Ponderado:

$$32.07 \text{ mg/L} + 74.06 \text{ mg/L} = 106.13 \text{ mg/L}$$

ELEMENTOS DEL PERMISO DE LAS CHATARRAS DE METAL (CONT)

Informe Anual

- Enviar a través de SMARTs para el 1 de agosto de cada año.
- ReSumir la evaluación de todos los resultados de muestreo y análisis, incluyendo las observaciones visuales mensuales.
- Identificar todos los BMPs adicionales o otros métodos de acción correctiva implementados en la instalación.
- ReSumir todas las actividades de cumplimiento, incluido los nuevos controles de tratamiento.



SMARTS



SMARTS (CONT)

Persona legalmente responsable (LRP):

- UN responsable corporativo encargado de las funciones principales del negocio.
- Certifica y envía documentos de registro del permiso (PRDs) via SMARTS.
- Única persona autorizada para recertificar la cobertura del permiso.

Duly Authorized Representative (DAR):

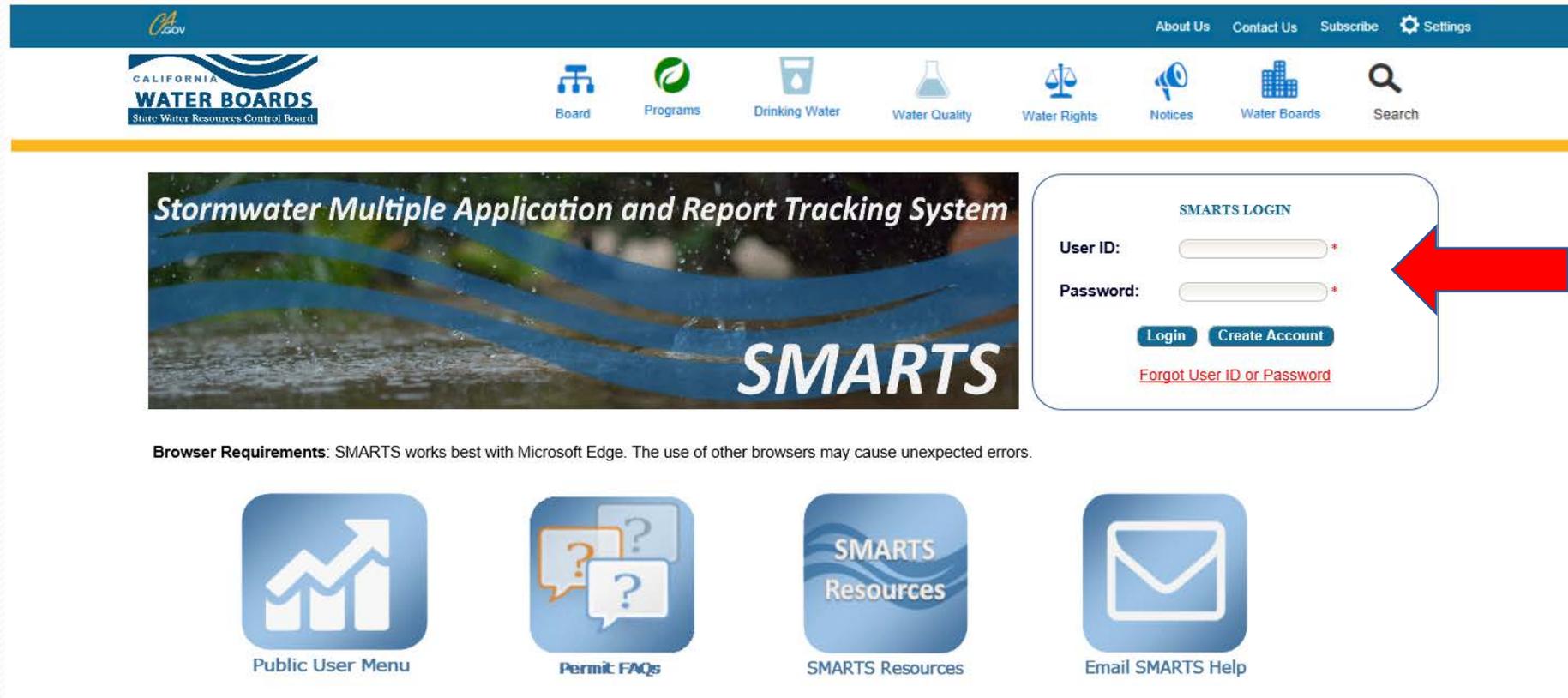
- UNA persona que tiene la responsabilidad sobre el funcionamiento general del negocio, como un gerente, operador.
- Puede certificar y enviar información (menos PRDs).

Persona de entrada de datos (DEP):

- Designada por el LRP para someter información pero no pueden certificar la información.

SMARTS (CONT)

Recertification:



The screenshot shows the SMARTS login interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'About Us', 'Contact Us', 'Subscribe', and 'Settings'. Below this is a secondary navigation bar with icons for 'Board', 'Programs', 'Drinking Water', 'Water Quality', 'Water Rights', 'Notices', 'Water Boards', and 'Search'. The main content area features a banner for 'Stormwater Multiple Application and Report Tracking System' with the 'SMARTS' logo. To the right of the banner is a 'SMARTS LOGIN' form with fields for 'User ID' and 'Password', both marked with red asterisks. Below the fields are 'Login' and 'Create Account' buttons, and a link for 'Forgot User ID or Password'. A large red arrow points to the 'User ID' field. Below the login form, there is a note about browser requirements: 'Browser Requirements: SMARTS works best with Microsoft Edge. The use of other browsers may cause unexpected errors.' At the bottom, there are four icons with labels: 'Public User Menu', 'Permit FAQs', 'SMARTS Resources', and 'Email SMARTS Help'.

LRP debe iniciar sesión en SMARTS uso de su propio nombre de usuario y contraseña.

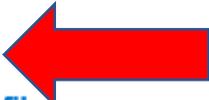
SMARTS (CONT)

Water Boards Storm Water Multiple Ap

You are logged-in as: Sto
If this account does not be

Welcome to the Storm Water Multiple Applicat

Select Program to Access

- [Construction General Permit](#)
- [Industrial General Permit](#)
- [Municipal Phase I Permit](#)
- [Municipal Phase II Permit](#)
- [Caltrans MS4 Permit](#)
- [Documents Ready for Certification](#)
- [Reports](#)
- [Manage Linked Users](#)
- [Outstanding Invoices](#)
- [Replace LRP](#)
- [Recertification](#) 
- [Update User Profile](#)
- [Public Search Menu](#)

Water Boards Storm Water Multiple Applica

You are logged-in as: J
If this account does not belong to y

Recertification Menu

Select the appropriate Storm Water Program to recertify the application.

- [Industrial](#) 
- [Construction](#)
- [Municipal \(coming soon\)](#)
- [Back to Main Menu](#)

SMARTS (CONT)

Water Boards Storm Water Multiple Application & Report Tracking System [Help](#) [Logout](#)

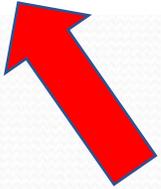
You are logged-in as: Storm Water Administration
If this account does not belong to you, please log out.

Navigate To:

Recertification Menu

Click on the ID link to open the application for recertification. Only application(s) that still need to be recertified will show. The only LRP can certify applications

App. ID	WDID/NEC ID	Status	Operator Name	Operator Address	Facility Name	Facility Address	Due Date	Recertification Complete
425432	8 33MR000001	Not Recertified	Test Owner Co	PO Box 1977 Sacramento, CA L6G1BG8	Test Owner Company	1001 I Street Sacramento, CA 95814	December 19, 2018	No



Recertification

- SM-QSD
- Option 1 or Option 2
- TMDL Determinación
- Subir el SWPPP revisado (y mapa del sitio)

PROCESO DE RECERTIFICACIÓN COMPLETO PARA EL 19 DE DICIEMBRE

SMARTS (CONT)

Reportes Ad Hoc:

- Someter reportes Ad Hoc no más de 30 días después de recibir los reportes de laboratorio.

Reporte Annual:

- Vencimiento el 1 de agosto de cada año



MODIFICACIONES SIGNIFICATIVAS (RESUMEN)

- Documentación del BMP de reducción de volumen
- Revisión de los protocolos de muestreo de los BMP de LID
- Retiro del designado del SM-QSP
- Eliminación del programa de monitoreo de grupo
- Protocolos del muestreo de aguas pluviales
- Eliminación de constituyentes
- Plan de programa de aseguramiento de calidad (QAPP)
- Actualizaciones terminológicas
- Cuerpos de agua en la lista 303(d) y Límites de los TMDL
(Accesorio B, Attachment B)

SESIONES DE ENTRENAMIENTO Y EXAMEN

Location	Date	Training Session	Exam Session
City Council Chamber 5275 Orange Avenue Cypress, CA 90630	10/30/2018	9:30am – 11am	12pm – 3pm
Council Chambers 10500 Civic Center Drive Rancho Cucamonga, CA 91730	11/5/2018	9:30am – 11am	12pm – 3pm
Community Center Great Oaks Hall (Rooms A & B) 14250 Peyton Drive Chino Hills, CA 91709	11/6/2018	9:30am – 11am	12pm – 3pm
City Council Chamber 5275 Orange Avenue Cypress, CA 90630	11/14/2018	9:30am – 11am	12pm – 3pm



Christine Silken

Christine.Silken@waterboards.ca.gov

Michelle Beckwith

Michelle.Beckwith@waterboards.ca.gov

Almuerzo

Para aquellos que van a tomar los exámenes,
por favor regresen a las 12 PM.

Traiga un lápiz y una identificación válido emitida por el estado.

Exámenes de SM-QSD & SM-QSP

Los exámenes son libro abierto sin embargo el uso de aparatos electrónicos **no** se permite.