Pantalla principal

RBCA Tool Kit for Chemical Releases
Versión 2.6e © 2011

1. Información sobre el proyecto

Nombre del sitio:	PAU 5		
Lugar:	PARLA		
Realizado por:	JIG		
Fecha:	09-oct-20	Nombre de trabajo:	obrero construccion B D E

2. Tipo de análisis de RBCA

?

○ **Tier 1** — Evaluación genérica

◉ **Tier 2/3** — Evaluación específica al sitio

3. Opciones de cálculo

?

Señala cuáles son los datos requeridos

☑ *Línea base de riesgos (cálculo directo)*

☑ *Niveles de limpieza del RBCA (cálculo inverso)*

○ Sólo riesgos aceptables para compuestos individuales
◉ Riesgos individuales y acumulativos aceptables

☐ Aplicar el algoritmo de agotamiento del foco:

Lapso para exposición a futuro 0 *(año)*

4. Proceso de evaluación RBCA

Preparar datos a introducir

¿Están completos los datos? Sí ■ No ■

- ■ Rutas de exposición
- ↓
- ■ Compuestos de interés (CDI)
- ↓
- ■ Modelos de transporte
- ↓
- ■ Parámetros del suelo
- ↓
- Parám. del agua subt.
- ↓
- ■ Parámetros del aire

Revisar resultados

- Diagrama de flujo de exposición
- Parámetros químicos de los CDI
- Resumen de datos de ingreso
- Datos de CDI espec. por usuario...
- Análisis transitorio de Domenico...
- Línea base de riesgos...
- Niveles de limpieza...

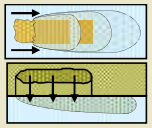
5. Comandos y opciones

Nuevo sitio	Imprimir página	Cambiar unidades	Base de datos de compuestos
Cargar	Imprimir informe	Ayuda	
Guardar datos como…		Salir del *RBCA Tool Kit*	

Identificación de las rutas de exposición

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA
Realizado por: JIG
Nombre de trabajo: obrero construccion B D E Fecha: 9-oct-yy

1. Exposición al agua subterránea



Ingestión de agua subterránea/ impacto al agua superficial

	Receptor:	En sitio	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2
	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Distancia:		0	0	0 (m)

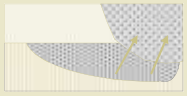
Compartimiento ambiental del foco:

- ☐ Aguas subterráneas afectadas
- ☐ Suelos afectados lixiviando a aguas subterráneas

Opción:

- ☐ Aplicar el valor MCL como LEBR para ingestión (sólo cálculo inverso)

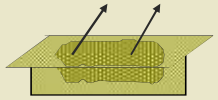
Exposición por descarga de aguas subterráneas y contacto con agua superficial



- ☐ Natación
- ☐ Consumo de pescado
- ☐ Criterios de calidad de agua especificados

Ingresar Criterios

2. Exposición al suelo superficial



Exposición combinada

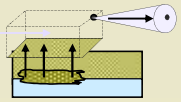
Rutas Aplicadas

	Receptor:	En sitio
	Com.	
Obrero de Construcción	☑	

- ☑ Ingestión directa
- ☑ Contacto dérmico
- ☑ Inhalación (volatilización + partículas)
- ☐ Ingestión de vegetales

Opciones para vegetales

3. Exposición al aire

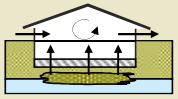


Volatilización y partículas - inhalación de aire ambiental

	Receptor:	En sitio	Fuera del sitio1	Fuera del sitio 2
	Com.	Ninguno	Ninguno	
Distancia:		0	0	0 (m)

Compartimiento ambiental del foco: Obrero de Construcción ☑

- ☑ Suelos afectados: volatilización a aire ambiental
- ☐ Aguas subterráneas afectadas: volatilización a aire ambiental
- ☑ Suelos superficiales afectados: partículas al aire ambiental



Volatilización - inhalación en aire interior

	Receptor:	En sitio	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2
	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Distancia:		0	60	0 (m)

Compartimiento ambiental del foco:

- ☐ Suelos afectados: volatilización a aire interior
- ☐ Suelos afectados lixiviando a aguas subterráneas: volatilización a aire interior
- ☐ Aguas subterráneas afectadas: volatilización a aire interior

Opciones para edificio

4. Comandos y opciones

Pantalla | Imprimir página | Cambiar unidades | *Ayuda*

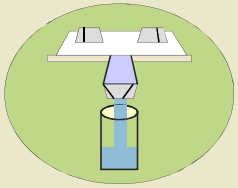
Factores de exposición y riesgo aceptable | Diagrama de flujo de exposición

Factores de exposición y riesgo aceptable

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA
Realizado por: JIG
Nombre de trabajo: a int zona B D E
Fecha: 9-oct-yy

1. Parámetros de exposición

	Receptores residenciales			Receptores comerciales		Definido por el usuario
	Niño	Adolescente	Adulto	Adulto	Construcción	
Tiempo promedio para agentes cancerígenos (años)	70					-
Tiempo promedio para agentes no cancerígenos (años)	6	12	30	1	1	-
Peso corporal (kg)	15	35	70	70	70	-
Duración de la exposición (años)	6	12	30	1	1	-
Tiempo promedio para el flujo de vapor (años)	30			30	30	-
Frecuencia de la exposición (días/año)	350			90	90	-
Frecuencia de exposición para la exposición dérmica (d/a)	350			90	90	-
Área de la superficie de la piel (estacional) (cm^2)	2023	2023	3160	3160	3160	-
Factor de adherencia del suelo a la piel (-)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-
Tasa de ingestión de agua (L/día)	1	1	2	1	1	-
Tasa de ingestión de suelo (mg/día)	200	200	100	100	100	-
Tiempo de exposición por inmersión (hr/veces)	1	3	3			
Frecuencia de las inmersiones (veces/año)	12	12	12			
Ingestión del agua durante la inmersión (L/hr)	0,5	0,5	0,05			
Área de la superficie de la piel durante la inmersión (cm^2)	3500	8100	23000			
Tasa de ingestión de pescado (kg/d)	0,025	0,025	0,025			
Tasa de consumo de vegetales (kg/d)						
Vegetales cultivados en la superficie	0,002	0,002	0,006			
Tubérculos y raíces	0,001	0,001	0,002			
Fracción de pescado contaminado (-)	1					



2. Ajuste por edad para agentes cancerígenos

(sólo receptores residenciales)

	Factor de ajuste	
☑ Área de la superficie de la piel estacional	1022,257	(cm2-año/kg)
☑ Ingestión de agua	1,085714	(mg-año/L-d)
☑ Ingestión de suelo	165,7143	(mg-año/kg-d)
☑ Ingestión de agua al nadar	4,56	(L/kg)
☑ Área de superficie de piel al nadar	80640	(cm2-año/kg)
☑ Consumo de pescado	0,022857	(kg-año/kg-d)
☑ Ingestión de tubérculos y raíces	0,38	(kg-año/kg-d)
☑ Ingestión de vegetales superficiales	0,88	(kg-año/kg-d)

3. Receptor no cancerígeno

(sólo receptores residenciales)

Niño

4. Riesgos aceptables para la salud

	Individual	Acumulativo
Riesgo aceptable (sustancias cancerígenas)	1,0E-5	1,0E-5
Cociente/índice de peligro aceptable (no cancerígeno)	1,0E+0	1,0E+0

5. Comandos y opciones

Volver a rutas de exposición

Usar / fijar valores

Imprimir página

Ayuda

Nombre del sitio: PAU 5 | Nombre de trabajo: obrero construccion B D E
Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy
Realizado por: JIG

Comandos y opciones

Pantalla principal | Imprimir página | *Ayuda*

Compuestos de interés (CDI) en los focos

Aplicar la ley de Raoult ?

CDI seleccionados ?

Seleccionar: Añadir / Insertar | Borrar
Ordenar la lista: Inicio | Mover arriba | Fin | Mover abajo

Concentración representativa de CDI ?

CDI seleccionados	Foco del agua subterránea: Introducir / Ingresar datos del sitio (mg/L)	nota	Foco del suelo: Introducir / Ingresar datos del sitio (mg/kg)	nota	Fracción Molar en el Material del Foco (-)
Arsenic	2,90E-2	MW5	1,2E+1	SD-MW1 (0,9-1,0)	
Bario	0,00E+0		2,2E+2	S-B4P (6m)	
Berilio	0,00E+0		4,0E+0	S-B4P (6m)	
Chromium (III) (total chromium)	1,00E-3	LD	2,8E+1	SB-MW25 (1,5-1,6)	
Cobalto	0,00E+0		1,3E+1	S-B4P (6m)	
Copper	9,50E-3	MW2	5,2E+1	S-B1P (2,7 m)	
Mercury	5,00E-5	LD	1,5E+0	S-B1P (2,7 m)	
Lead (inorganic)	2,60E-3	MW3	8,8E+2	SE5P	
Nickel	3,00E-3	LD	1,8E+1	SD-MW1 (0,9-1,0)	
Estaño	0,00E+0		1,6E+1	S-B4P (6m)	
Vanadio	0,00E+0		3,9E+1	S-B4P (6m)	
Zinc	1,30E-2	MW2	1,3E+2	SE5P (1,6)	
Naphthalene	1,00E-3	LD	5,3E-1	SE5P (1,6)	
Acenafteno	1,00E-4	LD	5,0E-2	S-B1P (2,7 m)	
Fluorene	5,00E-5	LD	6,0E-2	S-B1P (2,7 m)	
Fenantreno	2,00E-5	LD	1,1E+0	S-B1P (2,7 m)	
Fluoranteno	2,00E-5	LD	2,1E+0	S-B1P (2,7 m)	
Pireno	2,00E-5	LD	1,6E+0	S-B1P (2,7 m)	
Benzo-a-antraceno	2,00E-5	LD	9,7E-1	S-B1P (2,7 m)	
Criseno	2,00E-5	LD	9,1E-1	S-B1P (2,7 m)	
Benzo-b-fluoranteno	2,00E-5	LD	1,1E+0	S-B1P (2,7 m)	
Benzo-k-fluoranteno	1,00E-5	LD	4,1E-1	S-B1P (2,7 m)	
Benzo-a-pireno	1,00E-5	LD	8,3E-1	S-B1P (2,7 m)	
Benzo-g,h,i-perileno	2,00E-5	LD	4,1E-1	S-B1P (2,7 m)	
Indeno-1,2,3-cd-pireno	2,00E-5	LD	5,9E-1	S-B1P (2,7 m)	
Bifenilos policlorados (líquidos)	7,00E-5	LD	1,9E-1	S-B4P (6m)	
Dicloroetileno, cis-1,2-	6,10E-4	MW6	2,0E-2	LD	
Tetracloroetileno	5,70E-4	MW4	2,0E-2	LD	
Tricloroetileno	3,80E-4	MW6	2,0E-2	LD	
Clorobenceno	2,00E-4	LD	2,8E-1	SE5P (1,6)	
Diclorobenceno, 1,2-	2,00E-4	LD	3,0E-2	SE5P (1,6)	
Diclorobenceno, 1,3	2,00E-4	LD	3,0E-2	SE5P (1,6)	
Diclorobenceno, 1,4-	2,00E-4	LD	1,0E-2	SE5P (1,6)	
Triclorobenceno, 1,2,3-	2,00E-4	LD	5,0E-2	SE5P (1,6)	
Triclorobenceno, 1,2,4-	2,00E-4	LD	2,0E-2	SE5P (1,6)	
Trimetilbenceno, 1,2,4-	2,00E-4	LD	1,5E-1	S-B1P (2,7 m)	
Trimetilbenceno, 1,2,5-	2,00E-4	LD	1,5E-1	S-B1P (2,7 m)	
DDE	0,00E+0		2,0E-3	S-B3P (5,5 m)	
DDT	0,00E+0		1,0E-3	S-B3P (5,5 m)	
TPH - Aliph >C16-C21	1,00E-2	LD	9,4E+0	S-B1P (2,7 m)	
TPH - Aliph >C21-C34	1,00E-2	LD	8,0E+1	S-B3P (5,5 m)	
TPH - Arom >C16-C21	1,00E-2	LD	2,6E+0	S-B1P (2,7 m)	
TPH - Arom >C21-C35	1,00E-2	LD	2,1E+1	S-B3P (5,5 m)	

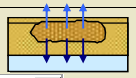
Compuestos resaltados en naranja tienen parámetros distintos a los listados en la Base de Datos del Usuario actual

Ver Parámetros Químicos

Opciones de modelos de transformación y transporte

Nombre del sitio: PAU 5 | Nombre de trabajo: obrero construccion B D E
Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy
Realizado por: JIG

1. Transporte vertical, suelo superficial



Factores de volatilización a aire ambiental

- (●) Modelo de volatilización del suelo superficial únicamente — Modelo ASTM
- ( ) Combinación de suelo superficial/modelo de Johnson y Ettinger
  - Espesor de la capa de suelo superficial: 1,00 (m)
- ( ) Factor de volatilización especificado por el usuario a partir de otro modelo — Introducir VF

Factores de volatilización a aire interior — Más Información: modelo ***BioVapor***

- ( ) Modelo de Johnson y Ettinger para volatilización del suelo y aguas subterráneas
- ( ) Modelo de Johnson y Ettinger para suelo y modelo de flujo de masa para aguas subterráneas
- ( ) Factores de volatilización especificados por el usuario a partir de otro modelo — Introducir VF

Factor de lixiviación de suelo a aguas subterráneas

- ( ) Modelo ASTM
  - [ ] Aplicar el modelo de atenuación para suelos (SAM)
  - [ ] Permitir biodegradación de primer orden — Introducir tasas de degr.
- ( ) Factor de lixiviación especificado por el usuario según otro modelo — Introducir LF

Opciones para modelos

- [ ] Deshabilitar limitación por balance de masa
- [ ] Aplicar el modelo de equilibrio de desorción dual

2. Factor de dispersión lateral del aire

- ( ) Modelo gaussiano de dispersión en 3-D
- ( ) Factor de dispersión del aire especificado por el usuario

	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	
	1,00E+0	1,00E+0	(-)

3. Factor de atenuación por dilución en aguas subterráneas

Calcular factor de atenuación por dilución con el modelo de Domenico

- ( ) Ecuación de Domenico con dispersión (sin biodegradación)
- ( ) Ecuación de Domenico con degradación de primer orden — Introducir tasas de degr.
- ( ) Ecuación de Domenico modificada con superposición de aceptores de electrones — Introducir datos del sitio

Capacidad de biodegradación: NC

— ó —

Valores DAF especificados por el usuario

- ( ) Valores DAF generados por otro modelo o datos del sitio — Introducir DAF

4. Degradación química y agotamiento del foco

Introducir tasas de degr
Introducir masa de CDI

5. Comandos y opciones

Pantalla principal | Imprimir página | *Ayuda*

Parámetros del suelo

Nombre del sitio: PAU 5 | Nombre de trabajo: obrero construccion B D E
Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy
Realizado por: JIG

1. Características del suelo

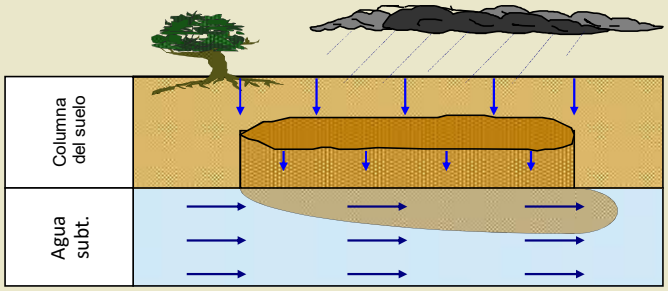
Hidrogeología

Profundidad hasta el acuífero	6,3	(m)
Espesor de la zona capilar	0,21	(m)
Espesor de la columna de suelo	6,09	(m)

Zona afectada del suelo

Profundidad del techo de suelo afectado	0	(m)
Profundidad de la base de suelo afectado	6	(m)
Longitud del suelo afectado paralela a dirección del flujo de agua subt.	50	(m)

	Res/Com	Construcción	
Área de suelo afectado	2025		(m^2)
Longitud de suelo afectado paralelo a la dirección del viento	50	50	(m)



2. Columna de suelo superficial

Tipo de suelo USCS predominante: SC: Arena Arcillosa

Calcular

	Zona vadosa	Zona capilar	
Contenido volumétrico de agua	0,23	0,342	(-)
Contenido volumétrico de aire	0,15	0,038	(-)
Porosidad total	0,38		(-)
Densidad seca	1,7		(kg/L)
Conductividad hidráulica vertical	0,00864		(m/d)
Permeabilidad del vapor	1,00E-15		(m^2)
Espesor de la zona capilar	0,21		(m)

Infiltración neta de la pluviosidad

Estimado neto de infiltración	0	(mm/año)
ó Calcular ó		
Precipitación anual promedio	0	(mm/año)

Parámetros de partición

Fracción de carbono orgánico – columna de suelo	0,01	(-)
Fracción de carbono orgánico – zona de raíces	0,01	(-)
pH del suelo/agua	6,9	(-)

3. Comandos y opciones

Pantalla principal | Usar / fijar valores predefinidos | Imprimir página
Cambiar unidades | Ayuda

Parámetros del aire

Nombre del sitio: PAU 5	Nombre de trabajo: obrero construccion B D E
Lugar: PARLA	Fecha: 9-oct-yy
Realizado por: JIG	

1. Ruta de aire exterior

Dispersión en aire

	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	
Distancia al receptor del aire fuera del sitio	0	0	*(m)*
Dispersividad horizontal	0	0	*(m)*
Dispersividad vertical	0	0	*(m)*

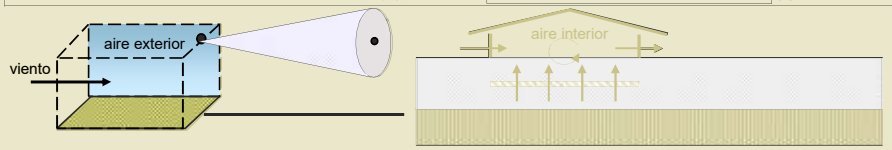
Foco en aire

Altura de la zona de mezcla	2	*(m)*
Velocidad del aire en la zona de mezcla	304800	*(m/d)*
Inverso de la conc. promedio [Q/C]	79,25	

Emisión de partículas

Modelo: Modelo ASTM

Factor de emisión de partículas	4,9E-12	*(kg/m^3)*
ó Calcular		
Flujo de emisión de partículas	6,9E-14	*(g/cm^2/s)*
Fracción de la capa vegetal	0,5	*(-)*
Velocidad promedio anual del aire a 7 m	414720	
Velocidad límite del aire a 7 m	978048	*(m/d)*
Función de la velocidad del viento [F(x)]	0,224	*(-)*



2. Ruta de aire interior

	Residencial	Comercial	
Razón volumen / área de la edificación	2	3	*(m)*
Área de la solera	70	20	*(m^2)*
Perímetro de la solera	49	18	*(m)*
Tasa de intercambio del aire del edificio	1,2E+1	2,0E+1	*(1/d)*
Profundidad al fondo de la solera	0,2	0,2	*(m)*
Flujo de aire por convección a través de grietas	9,5E-4	3,3E-4	*(m^3/d)*
Espesor de la solera	0,2		*(m)*
Fracción agrietada de la solera	0,00056		*(-)*
Contenido volumétrico del agua en las grietas	0,12		*(-)*
Contenido volumétrico del aire en las grietas	0,26		*(-)*
Presión diferencial entre el interior y el exterior	4		*(Pa)*
Volumen del edificio	451	451	*(m^3)*
Ancho del edificio perpendicular al flujo de A subt.	9,61	9,61	*(m)*
Longitud del edificio paralela al flujo de A subt.	9,61	9,61	*(m)*
Porosidad de la zona saturada del suelo	0,3		*(-)*
Dispersividad vertical	0,006		*(m)*
Velocidad de filtración de las A subt.	0,27		*(cm/s)*

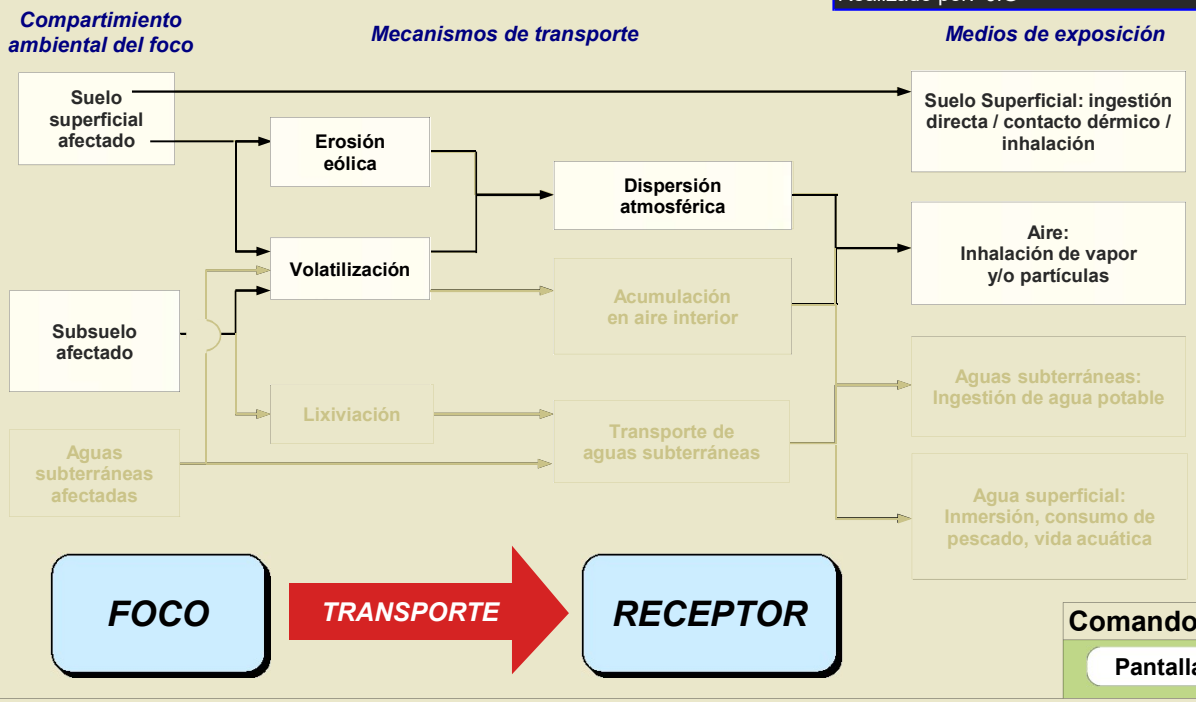
3. Comandos y opciones

Pantalla principal | Usar / fijar valores | Imprimir página

Cambiar unidades | | *Ayuda*

Diagrama de rutas de exposición

Nombre del sitio: PAU 5 | Nombre de trabajo: obrero construccion B D E
Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy
Realizado por: JIG



Receptores

	En sitio	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2
	Com./Constr.	*NA*	*NA*
Aire Exterior:	*Com./Constr.*	*Ninguno*	*Ninguno*
Aire Interior:	Ninguno	Ninguno	Ninguno
	Ninguno	Ninguno	Ninguno
	NA	NA	NA

Comandos y Opciones

Pantalla principal | Imprimir | *Ayuda*

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECCIONADOS

Datos de propiedades físicas

Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el usuario

Compuesto	Número CAS	Tipo	Peso molecular (g/mol)		Solubilidad acuosa (@ 20 - 25 C) (mg/L)		Límite calculado de saturación del suelo (mg/kg)	Presión de vapor (@ 20 - 25 C) (mm Hg)		Constante de Henry (@ 20 - 25 C) (-)		log (Koc) o log (Kd) (@ 20 - 25 C) log(L/kg)		
Arsenic	7440-38-2	M	74,9216	TX08	0	TX08	1,00E+06	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08	f(pH)	Kd	-
Bario	7440-39-3	M	137,33	TX11	0	TX11	1,00E+06	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11	f(pH)	Kd	-
Berilio	7440-41-7	M	9,01218	TX11	0	TX11	1,00E+06	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11	f(pH)	Kd	-
Chromium (III) (total chromium)	16065-83-1	M	51,9961	TX08	0	TX08	1,00E+06	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08	f(pH)	Kd	-
Cobalto	7440-48-4	M	58,9332	TX11	0	TX11	1,00E+06	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11	1,65E+00	Kd	TX11
Copper	7440-50-8	M	63,546	TX08	0	TX08	1,00E+06	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08	1,60E+00	Kd	TX08
Mercury	7439-97-6	M	200,59	TX08	0,03	TX08	1,00E+06	1,30E-03	TX08	4,74E-01	TX08	f(pH)	Kd	-
Lead (inorganic)	7439-92-1	M	207,2	TX08	0	TX08	1,00E+06	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08	1,00E+00	Kd	TX08
Nickel	7440-02-0	M	58,69	TX08	0	TX08	1,00E+06	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08	f(pH)	Kd	-
Estaño	7440-31-5	M	118,71	TX11	0	TX11	1,00E+06	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11	2,10E+00	Kd	TX11
Vanadio	7440-62-2	M	50,9415	TX11	0	TX11	1,00E+06	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11	3,00E+00	Kd	TX11
Zinc	7440-66-6	M	65,39	***TX08***	0	***TX08***	1,00E+06	0,00E+00	***TX08***	0,00E+00	***TX08***	f(pH)	Kd	-
Naphthalene	91-20-3	O	128,17352	TX08	31,4	TX08	4,91E+02	8,89E-02	TX08	1,79E-02	TX08	3,19E+00	Koc	TX08
Acenafteno	83-32-9	O	154,2114	TX11	4,24	TX11	1,69E+02	3,75E-03	TX11	6,44E-03	TX11	3,60E+00	Koc	TX11
Fluorene	86-73-7	O	166,2224	TX11	1,98	TX11	1,50E+02	3,24E-03	TX11	2,64E-03	TX11	3,88E+00	Koc	TX11
Fenantreno	85-01-8	O	178,2334	TX11	0,994	TX11	1,41E+02	6,80E-04	TX11	5,40E-03	TX11	4,15E+00	Koc	TX11
Fluoranteno	206-44-0	O	202,2554	TX11	0,26	TX11	1,27E+02	8,13E-06	TX11	3,88E-04	TX11	4,69E+00	Koc	TX11
Pireno	129-00-0	O	202,2554	TX11	0,135	TX11	5,13E+01	4,25E-06	TX11	4,57E-04	TX11	4,58E+00	Koc	TX11
Benzo-a-antraceno	56-55-3	O	228,29328	TX11	0,01	TX11	3,55E+01	1,54E-07	TX11	1,39E-04	TX11	5,55E+00	Koc	TX11
Criseno	218-01-9	O	228,29328	TX11	0,002	TX11	6,18E+00	7,80E-09	TX11	5,03E-05	TX11	5,49E+00	Koc	TX11
Benzo-b-fluoranteno	205-99-2	O	252,31528	TX11	0,0015	TX11	1,80E+01	8,06E-08	TX11	4,99E-04	TX11	6,08E+00	Koc	TX11
Benzo-k-fluoranteno	207-08-9	O	252,31528	TX11	0,00055	TX11	6,77E+00	9,59E-11	TX11	4,45E-07	TX11	6,09E+00	Koc	TX11
Benzo-a-pireno	50-32-8	O	252,31528	TX11	0,00162	TX11	1,55E+01	4,89E-09	TX11	4,70E-05	TX11	5,98E+00	Koc	TX11
Benzo-g,h,i-perileno	191-24-2	O	276,33728	TX11	0,00026	TX11	4,12E+00	1,00E-10	TX11	5,82E-06	TX11	6,20E+00	Koc	TX11
Indeno-1,2,3-cd-pireno	193-39-5	O	276,33728	TX11	0,003750667	TX11	1,30E+02	1,40E-10	TX11	2,85E-06	TX11	6,54E+00	Koc	TX11
Bifenilos policlorados (líquidos)	1336-36-3	O	290	TX11	0,0555	TX11	2,94E+02	7,60E-05	TX11	1,75E-02	TX11	5,72E+00	Koc	TX11
Dicloroetileno, cis-1,2-	156-59-2	O	96,94388	TX11	4930	TX11	2,18E+03	1,75E+02	TX11	1,87E-01	TX11	1,46E+00	Koc	TX11
Tetracloroetileno	127-18-4	O	165,834	TX11	200	TX11	3,51E+02	1,84E+01	TX11	7,65E-01	TX11	2,19E+00	Koc	TX11
Tricloroetileno	79-01-6	O	131,38894	TX11	1100	TX11	1,22E+03	7,20E+01	TX11	4,28E-01	TX11	1,97E+00	Koc	TX11
Clorobenceno	108-90-7	O	112,5587	TX11	502	TX11	1,15E+03	1,21E+01	TX11	1,82E-01	TX11	2,33E+00	Koc	TX11
Diclorobenceno, 1,2-	95-50-1	O	147,00376	TX11	150	TX11	1,06E+03	1,36E+00	TX11	8,73E-02	TX11	2,84E+00	Koc	TX11
Diclorobenceno, 1,3	541-73-1	O	147	TX11	110	TX11	2,04E+02	2,30E+00	TX11	1,95E-01	TX11	2,23E+00	Koc	TX11
Diclorobenceno, 1,4-	106-46-7	O	147,00376	TX11	73,8	TX11	4,87E+02	1,06E+00	TX11	1,17E-01	TX11	2,81E+00	Koc	TX11
Triclorobenceno, 1,2,3-	87-61-6	O	181,45	TX11	16,36	TX11	1,46E+03	6,30E-02	TX11	3,80E-02	TX11	3,95E+00	Koc	TX11
Triclorobenceno, 1,2,4-	120-82-1	O	181,44882	TX11	48,8	TX11	8,17E+02	3,36E-01	TX11	5,90E-02	TX11	3,22E+00	Koc	TX11
Trimetilbenceno, 1,2,4-	95-63-6	O	120,19	TX11	56,8	TX11	5,39E+02	1,59E+00	TX11	1,84E-01	TX11	2,97E+00	Koc	TX11
Trimetilbenceno, 1,2,5-	108-67-8	O	120,19	TX11	51,48	TX11	5,35E+02	2,13E+00	TX11	2,72E-01	TX11	3,01E+00	Koc	TX11
DDE	72-55-9	O	241,93176	TX11	0,065	TX11	7,13E+01	5,66E-06	TX11	8,73E-04	TX11	5,04E+00	Koc	TX11
DDT	50-29-3	O	354,490448	TX11	0,0031	TX11	4,26E+00	3,93E-07	TX11	2,23E-03	TX11	5,14E+00	Koc	TX11
TPH - Aliph >C16-C21	T-al1621	OT	270	TPH	0,0000025	TPH	1,58E+01	8,36E-04	TPH	4,90E+03	TPH	8,80E+00	Koc	TPH
TPH - Aliph >C21-C34	T-al2134	OT	400	-	0,0000025	-	1,58E+01	3,34E-07	-	7,26E+03	-	8,80E+00	Koc	-
TPH - Arom >C16-C21	T-ar1621	OT	190	TPH	0,65	TPH	1,03E+02	8,36E-04	TPH	1,33E-02	TPH	4,20E+00	Koc	TPH
TPH - Arom >C21-C35	T-ar2134	OT	240	TPH	0,0066	TPH	8,31E+00	3,34E-07	TPH	6,60E-04	TPH	5,10E+00	Koc	TPH

Nombre del sitio: PAU 5

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Datos sobre propiedades físicas

Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	Kd de inorgánicos específico según pH							log(Kow)		Coeficientes de difusión			
	Columna de suelo superficial			Acuífero				(@ 20 - 25 C)		aire		agua	
Compuesto	pendiente de curva	ordenada al origen	logKd_pH (L/kg)	pendiente de curva	ordenada al origen	logKd_pH (L/kg)		log(L/kg)		(cm^2/s)		(cm^2/s)	
Arsenic	3,05E-02	1,25E+00	1,46E+00	3,05E-02	1,25E+00	1,46E+00	E2	6,79E-01	TX08	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08
Bario	8,96E-02	1,00E+00	1,62E+00	8,96E-02	1,00E+00	1,62E+00	E2	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11
Berilio	1,40E+00	-6,62E+00	3,04E+00	7,50E-01	-2,52E+00	2,66E+00	E2	5,71E-01	TX11	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11
Chromium (III) (total chromium)	5,97E-01	2,20E+00	6,32E+00	1,55E+00	-3,96E+00	6,70E+00	E2	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08
Cobalto	-	-	-	-	-	-	-	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11
Copper	-	-	-	-	-	-	-	-5,71E-01	TX08	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08
Mercury	7,70E-01	-3,52E+00	1,79E+00	1,70E+00	-9,73E+00	1,98E+00	E2	-4,71E-01	TX08	3,07E-02	TX08	6,30E-06	TX08
Lead (inorganic)	-	-	-	-	-	-	-	7,29E-01	TX08	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08
Nickel	6,24E-01	-2,43E+00	1,88E+00	2,04E-01	3,80E-01	1,79E+00	E2	-5,71E-01	TX08	0,00E+00	TX08	0,00E+00	TX08
Estaño	-	-	-	-	-	-	-	1,29E+00	TX11	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11
Vanadio	-	-	-	-	-	-	-	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11	0,00E+00	TX11
Zinc	2,37E-01	1,80E-01	1,82E+00	2,37E-01	1,80E-01	1,82E+00	E2	-4,71E-01	***TX08***	0,00E+00	***TX08***	0,00E+00	***TX08***
Naphthalene	-	-	-	-	-	-	-	3,17E+00	TX08	5,90E-02	TX08	7,50E-06	TX08
Acenafteno	-	-	-	-	-	-	-	4,15E+00	TX11	4,21E-02	TX11	7,69E-06	TX11
Fluorene	-	-	-	-	-	-	-	4,02E+00	TX11	3,63E-02	TX11	7,88E-06	TX11
Fenantreno	-	-	-	-	-	-	-	4,35E+00	TX11	3,33E-02	TX11	7,47E-06	TX11
Fluoranteno	-	-	-	-	-	-	-	4,93E+00	TX11	3,02E-02	TX11	6,35E-06	TX11
Pireno	-	-	-	-	-	-	-	4,93E+00	TX11	2,72E-02	TX11	7,24E-06	TX11
Benzo-a-antraceno	-	-	-	-	-	-	-	5,52E+00	TX11	5,10E-02	TX11	9,00E-06	TX11
Criseno	-	-	-	-	-	-	-	5,52E+00	TX11	2,48E-02	TX11	6,21E-06	TX11
Benzo-b-fluoranteno	-	-	-	-	-	-	-	6,11E+00	TX11	2,26E-02	TX11	5,56E-06	TX11
Benzo-k-fluoranteno	-	-	-	-	-	-	-	6,11E+00	TX11	2,26E-02	TX11	5,56E-06	TX11
Benzo-a-pireno	-	-	-	-	-	-	-	6,11E+00	TX11	4,30E-02	TX11	9,00E-06	TX11
Benzo-g,h,i-perileno	-	-	-	-	-	-	-	6,70E+00	TX11	4,90E-02	TX11	5,65E-05	TX11
Indeno-1,2,3-cd-pireno	-	-	-	-	-	-	-	6,70E+00	TX11	1,90E-02	TX11	5,66E-06	TX11
Bifenilos policlorados (líquidos)	-	-	-	-	-	-	-	6,30E+00	TX11	1,04E-01	TX11	1,00E-05	TX11
Dicloroetileno, cis-1,2-	-	-	-	-	-	-	-	1,86E+00	TX11	7,35E-02	TX11	1,13E-05	TX11
Tetracloroetileno	-	-	-	-	-	-	-	2,97E+00	TX11	7,20E-02	TX11	8,20E-06	TX11
Tricloroetileno	-	-	-	-	-	-	-	2,47E+00	TX11	7,90E-02	TX11	9,10E-06	TX11
Clorobenceno	-	-	-	-	-	-	-	2,64E+00	TX11	7,30E-02	TX11	8,70E-06	TX11
Diclorobenceno, 1,2-	-	-	-	-	-	-	-	3,28E+00	TX11	6,90E-02	TX11	7,90E-06	TX11
Diclorobenceno, 1,3	-	-	-	-	-	-	-	3,28E+00	TX11	6,80E-02	TX11	8,13E-06	TX11
Diclorobenceno, 1,4-	-	-	-	-	-	-	-	3,28E+00	TX11	6,90E-02	TX11	7,90E-06	TX11
Triclorobenceno, 1,2,3-	-	-	-	-	-	-	-	4,02E+00	TX11	6,20E-02	TX11	7,71E-06	TX11
Triclorobenceno, 1,2,4-	-	-	-	-	-	-	-	3,93E+00	TX11	3,00E-02	TX11	8,23E-06	TX11
Trimetilbenceno, 1,2,4-	-	-	-	-	-	-	-	3,65E+00	TX11	6,22E-02	TX11	7,28E-06	TX11
Trimetilbenceno, 1,2,5-	-	-	-	-	-	-	-	3,70E+00	TX11	6,21E-02	TX11	7,23E-06	TX11
DDE	-	-	-	-	-	-	-	6,00E+00	TX11	1,44E-02	TX11	5,87E-06	TX11
DDT	-	-	-	-	-	-	-	6,79E+00	TX11	1,37E-02	TX11	4,95E-06	TX11
TPH - Aliph >C16-C21	-	-	-	-	-	-	-	3,97E+00	-	1,00E-01	TPH	1,00E-05	TPH
TPH - Aliph >C21-C34	-	-	-	-	-	-	-	3,97E+00	-	1,00E-01	-	1,00E-05	-
TPH - Arom >C16-C21	-	-	-	-	-	-	-	***3,66E+00***	-	1,00E-01	TPH	1,00E-05	TPH
TPH - Arom >C21-C35	-	-	-	-	-	-	-	***3,74E+00***	-	1,00E-01	TPH	1,00E-05	TPH

Nombre del sitio: PAU 5

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Parámetros misceláneos

Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	Límites de detección analítica				Tiempo de vida media (Degradación de primer orden)			Factor de biotransferencia de suelo a vegetación			Factor de biodisponibilidad relativa		Factor calculado de concentración		
Compuesto	agua subterránea (mg/L)		suelo (mg/kg)		saturado (días)	no saturado (días)		en hojas (-)	en raíces (-)				en hojas (mg/kg)/(mg/L)	en raíces (mg/kg)/(mg/L)	Factor d bioconcentr
Arsenic	1,00E-02	S	5,30E-02	S	-	-	-	1,00E-02	8,00E-03	TX08	7,80E-01	TX08	-	-	-
Bario	1,00E-01	MC	-	-	-	-	-	4,90E-02	1,50E-02	TX11	1,00E+00	TX11	-	-	-
Berilio	8,00E-04	S3	-	-	-	-	-	3,60E-03	1,50E-03	TX11	1,00E+00	TX11	-	-	-
Chromium (III) (total chromium)	-	-	-	-	-	-	-	5,20E-03	4,50E-03	TX08	1,00E+00	TX08	-	-	-
Cobalto	-	-	-	-	-	-	-	1,00E-02	7,00E-03	TX11	1,00E+00	TX11	-	-	-
Copper	6,00E-02	S	6,00E-03	S	-	-	-	2,90E-01	2,50E-01	TX08	1,00E+00	TX08	-	-	-
Mercury	2,00E-04	MC	-	-	-	-	-	5,50E-03	1,40E-02	TX08	1,00E+00	TX08	-	-	-
Lead (inorganic)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00E+00	TX08	-	-	-
Nickel	5,00E-02	S	1,50E-02	S	-	-	-	2,50E-02	8,00E-03	TX08	1,00E+00	TX08	-	-	-
Estaño	-	-	-	-	-	-	-	1,00E-02	6,00E-03	TX11	1,00E+00	TX11	-	-	-
Vanadio	4,00E-02	S	8,00E-03	S	-	-	-	3,60E-03	3,00E-03	TX11	1,00E+00	TX11	-	-	-
Zinc	5,00E-03	S	2,00E-03	S	-	-	-	9,00E-02	4,40E-02	***TX08***	1,00E+00	***TX08***	-	-	-
Naphthalene	1,00E-02	S2	1,00E-02	S2	2,58E+02	2,58E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX08	3,54E+00	9,14E+00	430
Acenafteno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	2,04E+02	2,04E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	6,20E+00	4,83E+01	387
Fluorene	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	1,20E+02	1,20E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	5,97E+00	3,81E+01	1300
Fenantreno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	4,00E+02	4,00E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	6,38E+00	6,78E+01	2630
Fluoranteno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	8,80E+02	8,80E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	5,80E+00	1,91E+02	3300
Pireno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	3,80E+03	3,80E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	5,80E+00	1,91E+02	3300
Benzo-a-antraceno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	1,36E+03	1,36E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	3,98E+00	5,39E+02	9200
Criseno	1,00E-02	S	6,60E-01	S	2,00E+03	2,00E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	3,98E+00	5,39E+02	9200
Benzo-b-fluoranteno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	1,22E+03	1,22E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	2,06E+00	1,53E+03	26000
Benzo-k-fluoranteno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	4,28E+03	4,28E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	2,06E+00	1,53E+03	26000
Benzo-a-pireno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	1,06E+03	1,06E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	2,06E+00	1,53E+03	26000
Benzo-g,h,i-perileno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	1,30E+03	1,30E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	8,06E-01	4,33E+03	72000
Indeno-1,2,3-cd-pireno	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	1,46E+03	1,46E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	8,06E-01	4,33E+03	72000
Bifenilos policlorados (líquidos)	5,00E-02	S	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00E+00	TX11	1,57E+00	2,15E+03	36000
Dicloroetileno, cis-1,2-	1,00E-03	S	5,00E-03	S	2,88E+03	2,88E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	1,05E+00	1,64E+00	15
Tetracloroetileno	5,00E-04	S	-	-	7,20E+02	7,20E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	2,94E+00	6,62E+00	49
Tricloroetileno	1,00E-03	S	5,00E-03	S	1,65E+03	1,65E+03	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	1,81E+00	3,24E+00	39
Clorobenceno	2,00E-03	S	5,00E-03	S	3,00E+02	3,00E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	2,13E+00	4,06E+00	450
Diclorobenceno, 1,2-	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	3,60E+02	3,60E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	3,89E+00	1,10E+01	89
Diclorobenceno, 1,3	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	3,60E+02	3,60E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	3,89E+00	1,09E+01	66
Diclorobenceno, 1,4-	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	3,60E+02	3,60E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	3,89E+00	1,10E+01	215
Triclorobenceno, 1,2,3-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00E+00	TX11	5,98E+00	3,84E+01	670
Triclorobenceno, 1,2,4-	1,00E-02	S2	6,60E-01	S2	3,60E+02	3,60E+02	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	5,79E+00	3,27E+01	2800
Trimetilbenceno, 1,2,4-	-	-	-	-	5,60E+01	5,60E+01	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	5,05E+00	2,03E+01	350
Trimetilbenceno, 1,2,5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00E+00	TX11	5,20E+00	2,22E+01	380
DDE	-	-	-	-	1,13E+04	1,13E+04	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	2,39E+00	1,25E+03	51000
DDT	-	-	-	-	1,13E+04	1,13E+04	H	-	-	-	1,00E+00	TX11	6,71E-01	5,15E+03	29400
TPH - Aliph >C16-C21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00E+00	TX08	5,88E+00	3,52E+01	890000
TPH - Aliph >C21-C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00E+00	TX08	5,88E+00	3,52E+01	890000
TPH - Arom >C16-C21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00E+00	***TX08***	5,08E+00	2,07E+01	790
TPH - Arom >C21-C35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00E+00	***TX08***	5,31E+00	2,37E+01	10000

Nombre del sitio: PAU 5

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

		Exposición dérmica					
		Datos de permeabilidad dérmica del agua					
Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us		Coef. de permeabilidad dérmica (cm/hr)	Lapso de retraso para exposición dérmica (hr)	Tiempo crítico para la exposición (hr)	Contr. Relativa del coef. de permeab. dérmica	Factor calculado de absorción agua/piel	
Compuesto	e ación						
Arsenic	-	0,001	-	-	-	-	#N/A
Bario	-	-	-	-	-	-	-
Berilio	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (III) (total chromium)	-	0,001	-	-	-	-	#N/A
Cobalto	-	-	-	-	-	-	-
Copper	-	0,001	-	-	-	-	#N/A
Mercury	-	-	-	-	-	-	#N/A
Lead (inorganic)	-	-	-	-	-	-	#N/A
Nickel	-	0,0001	-	-	-	-	#N/A
Estaño	-	-	-	-	-	-	-
Vanadio	-	0,001	-	-	-	-	D
Zinc	-	0,0006	-	-	-	-	D
Naphthalene	LY	0,069	0,53	2,2	0,2	0,27002	#N/A
Acenafteno	LY	-	-	-	-	-	-
Fluorene	LY	-	-	-	-	-	-
Fenantreno	LY	0,23	1,1	5,6	2,9	1,154823174	D
Fluoranteno	LY	0,36	1,5	7,3	8,9	2,110762851	D
Pireno	LY	-	-	-	-	-	-
Benzo-a-antraceno	LY	0,81	2,2	10	46	5,751586705	D
Criseno	LY	0,81	2,2	10	46	5,751586705	D
Benzo-b-fluoranteno	LY	1,2	3	14	130	9,950231505	D
Benzo-k-fluoranteno	LY	1,2	3	14	130	9,950231505	D
Benzo-a-pireno	LY	1,2	2,9	14	130	9,782988812	D
Benzo-g,h,i-perileno	LY	1,2	2,9	14	130	9,782988812	D
Indeno-1,2,3-cd-pireno	LY	1,9	4,2	20	380	18,64101509	D
Bifenilos policlorados (líquidos)	LY	-	-	-	-	-	-
Dicloroetileno, cis-1,2-	LY	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetileno	LY	0,048	0,9	4,3	0,25	0,21799865	D
Tricloroetileno	LY	0,016	0,55	1,3	0,026	0,065275634	D
Clorobenceno	LY	0,041	0,43	1	0,069	0,15487261	D
Diclorobenceno, 1,2-	LY	0,061	0,69	3,2	0,24	0,242574806	D
Diclorobenceno, 1,3	LY	0,087	0,69	4,1	0,4	0,345967346	D
Diclorobenceno, 1,4-	LY	0,062	0,69	3,3	0,25	0,246551442	D
Triclorobenceno, 1,2,3-	LY	-	-	-	-	-	-
Triclorobenceno, 1,2,4-	LY	0,1	1,1	9,3	0,95	0,502097032	D
Trimetilbenceno, 1,2,4-	LY	-	-	-	-	-	-
Trimetilbenceno, 1,2,5-	LY	-	-	-	-	-	-
DDE	LY	-	-	-	-	-	-
DDT	LY	-	-	-	-	-	-
TPH - Aliph >C16-C21	LY	-	-	-	-	-	#N/A
TPH - Aliph >C21-C34	LY	-	-	-	-	-	#N/A
TPH - Arom >C16-C21	LY	-	-	-	-	-	-
TPH - Arom >C21-C35	LY	-	-	-	-	-	-

Nombre del sitio: PAU 5

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	Factor calculado de absorción dérmica relativa	Fracción de absorción		
		dérmica	gastrointestinal	
Compuesto		(-)	(-)	
Arsenic	0,031578947	0,03	0,95	TX08
Bario	0,142857143	0,01	0,07	TX11
Berilio	1,428571429	0,01	0,007	TX11
Chromium (III) (total chromium)	0,769230769	0,01	0,013	TX08
Cobalto	0,0125	0,01	0,8	TX11
Copper	0,01754386	0,01	0,57	TX08
Mercury	0,142857143	0,01	0,07	TX08
Lead (inorganic)	0,066666667	0,01	0,15	TX08
Nickel	0,25	0,01	0,04	TX08
Estaño	0,1	0,01	0,1	TX11
Vanadio	0,384615385	0,01	0,026	TX11
Zinc	0,05	0,01	0,2	***TX08***
Naphthalene	0,146067416	0,13	0,89	TX08
Acenafteno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Fluorene	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Fenantreno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Fluoranteno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Pireno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Benzo-a-antraceno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Criseno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Benzo-b-fluoranteno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Benzo-k-fluoranteno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Benzo-a-pireno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Benzo-g,h,i-perileno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Indeno-1,2,3-cd-pireno	0,146067416	0,13	0,89	TX11
Bifenilos policlorados (líquidos)	0,172839506	0,14	0,81	TX11
Dicloroetileno, cis-1,2-	0	0	1	TX11
Tetracloroetileno	0	0	1	TX11
Tricloroetileno	0	0	1	TX11
Clorobenceno	0	0	0,31	TX11
Diclorobenceno, 1,2-	0	0	0,8	TX11
Diclorobenceno, 1,3	0	0	0,8	TX11
Diclorobenceno, 1,4-	0	0	0,9	TX11
Triclorobenceno, 1,2,3-	0,2	0,1	0,5	TX11
Triclorobenceno, 1,2,4-	0,103092784	0,1	0,97	TX11
Trimetilbenceno, 1,2,4-	0	0	0,8	TX11
Trimetilbenceno, 1,2,5-	0	0	0,8	TX11
DDE	0,042857143	0,03	0,7	TX11
DDT	0,042857143	0,03	0,7	TX11
TPH - Aliph >C16-C21	0,2	0,1	0,5	TX08
TPH - Aliph >C21-C34	0,2	0,1	0,5	TX08
TPH - Arom >C16-C21	0,146067416	0,13	0,89	***TX08***
TPH - Arom >C21-C35	0,146067416	0,13	0,89	***TX08***

Nombre del sitio: PAU 5

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

	Estándares legales			
Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	Nivel máximo de contaminante (MCL) (mg/L)		Criterio Time-Weighted Average (TWA) en el ambiente laboral (mg/m^3)	
Compuesto				
Arsenic	0,01	MC	0,5	OS
Bario	2	MC	0,5	OS
Berilio	0,004	MC	0,002	OS
Chromium (III) (total chromium)	0,1	MC	0,5	NI
Cobalto	-	-	0,1	OS
Copper	1,3	MC	1	OS
Mercury	0,002	MC	0,1	OS
Lead (inorganic)	0,015	MC	50	OS
Nickel	0,1	MC	1	OS
Estaño	-	-	2	OS
Vanadio	0,02	MC	0,05	AC
Zinc	-	-	-	-
Naphthalene	-	-	50	OS
Acenafteno	-	-	-	-
Fluorene	-	-	-	-
Fenantreno	-	-	-	-
Fluoranteno	-	-	-	-
Pireno	-	-	-	-
Benzo-a-antraceno	-	-	0	AC
Criseno	-	-	-	-
Benzo-b-fluoranteno	-	-	0	AC
Benzo-k-fluoranteno	-	-	-	-
Benzo-a-pireno	0,0002	MC	0,2	OS
Benzo-g,h,i-perileno	-	-	-	-
Indeno-1,2,3-cd-pireno	-	-	-	-
Bifenilos policlorados (líquidos)	0,0005	MC	-	-
Dicloroetileno, cis-1,2-	0,07	MC	790	OS
Tetracloroetileno	0,005	MC	685	OS
Tricloroetileno	0,005	MC	537	OS
Clorobenceno	0,1	MC	350	OS
Diclorobenceno, 1,2-	0,6	MC	150	AC
Diclorobenceno, 1,3	-	-	-	-
Diclorobenceno, 1,4-	0,075	MC	450	OS
Triclorobenceno, 1,2,3-	-	-	-	-
Triclorobenceno, 1,2,4-	0,07	MC	40	NI
Trimetilbenceno, 1,2,4-	-	-	-	-
Trimetilbenceno, 1,2,5-	-	-	-	-
DDE	-	-	-	-
DDT	-	-	1	OS
TPH - Aliph >C16-C21	-	-	-	-
TPH - Aliph >C21-C34	-	-	-	-
TPH - Arom >C16-C21	-	-	-	-
TPH - Arom >C21-C35	-	-	-	-

Nombre del sitio: PAU 5

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Estándares legales

Criterios de calidad para las aguas superficiales

Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us

Compuesto	Protección de la vida acuática: en aguas dulces (mg/L)		Protección de la vida acuática: en ambientes marinos (mg/L)		Protección de la salud humana: Ingesta y peces de agua dulce (mg/L)		Protección de la salud humana: Peces de agua dulce (mg/L)		Protección de la salud humana: Peces de agua salada (mg/L)	
Arsenic	0,19	T1	0,078	T1	0,05	T3	0,00014	E	0,00014	E
Bario	-	-	-	-	2	T3	-	-	-	-
Berilio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromium (III) (total chromium)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobalto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper	-	-	0,0036	T1	1,3	E	-	-	-	-
Mercury	0,0013	T1	0,0011	T1	0,0000122	T3	0,0000122	T3	0,000025	T3
Lead (inorganic)	-	-	0,0053	T1	0,00498	T3	0,025	T3	0,0169	T3
Nickel	-	-	0,0132	T1	0,61	E	4,6	E	4,6	E
Estaño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc	-	-	0,0842	T1	9,1	E	69	E	69	E
Naphthalene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acenafteno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorene	-	-	-	-	1,3	E	14	E	14	E
Fenantreno	0,03	T1	0,0046	T1	-	-	-	-	-	-
Fluoranteno	-	-	-	-	0,3	E	0,37	E	0,37	E
Pireno	-	-	-	-	0,96	E	11	E	11	E
Benzo-a-antraceno	-	-	-	-	0,000099	T3	0,00081	T3	0,00054	T3
Criseno	-	-	-	-	0,000417	T3	0,0081	T3	0,0054	T3
Benzo-b-fluoranteno	-	-	-	-	0,0000028	E	0,000031	E	0,000031	E
Benzo-k-fluoranteno	-	-	-	-	0,0000028	E	0,000031	E	0,000031	E
Benzo-a-pireno	-	-	-	-	0,000099	T3	0,00081	T3	0,00054	T3
Benzo-g,h,i-perileno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno-1,2,3-cd-pireno	-	-	-	-	0,000044	E	0,000031	E	0,000031	E
Bifenilos policlorados (líquidos)	0,000014	T1	0,00003	T1	0,0000013	T3	0,0000013	T3	0,000000885	T3
Dicloroetileno, cis-1,2-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetileno	-	-	-	-	0,005	T3	0,323	T3	0,215	T3
Tricloroetileno	-	-	-	-	0,005	T3	0,612	T3	0,408	T3
Clorobenceno	-	-	-	-	0,776	T3	1,38	T3	0,92	T3
Diclorobenceno, 1,2-	-	-	-	-	2,7	E	17	E	17	E
Diclorobenceno, 1,3	-	-	-	-	0,4	E	2,6	E	2,6	E
Diclorobenceno, 1,4-	-	-	-	-	0,075	T3	2,6	E	2,6	E
Triclorobenceno, 1,2,3-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triclorobenceno, 1,2,4-	-	-	-	-	0,26	E	-	E	0,94	E
Trimetilbenceno, 1,2,4-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trimetilbenceno, 1,2,5-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DDE	-	-	-	-	0,0000073	T3	0,000007	T3	0,000005	T3
DDT	0,000001	T1	0,000001	T1	0,0000073	T3	0,000007	T3	0,000005	T3
TPH - Aliph >C16-C21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TPH - Aliph >C21-C34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TPH - Arom >C16-C21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TPH - Arom >C21-C35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nombre del sitio: PAU 5

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Parámetros sobre toxicidad

Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	RfD ó TDSI oral (mg/kg/día)		RfD ó TDSI dérmico (mg/kg/día)		RfC ó TCA equivalente inhalación (mg/m3)		Factor de pendiente equivalente oral 1/(mg/kg/día)		Factor de pendiente equivalente dérmico 1/(mg/kg/día)		Factor Unitario equivalente de riesgo por inhalación 1/(µg/m3)	
Compuesto												
Arsenic	0,0003	EPA-I	0,0003	D2	0,00002	EPA-I	1,5	EPA-I	1,5	D2	0,0043	EPA-I
Bario	0,2	EPA-I	0,2	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
Berilio	0,002	EPA-I	0,002	D2	0,00002	EPA-I	-	-	-	-	0,0024	EPA-I
Chromium (III) (total chromium)	1,5	EPA-I	1,5	D2	0,0001	TX08	-	-	-	-	-	-
Cobalto	0,0003	TX11	0,0003	D2	0,000006	TX11	-	-	-	-	0,009	TX11
Copper	0,04	EPA-N	0,04	D2	0,001	TX08	-	-	-	-	-	-
Mercury	0,0003	(for HgCl	0,0003	D2	0,0003	EPA-I	-	-	-	-	-	-
Lead (inorganic)	-	-	-	-	-	-	0,0085	TXT18	0,0085	TXT18	0,000012	TXT18
Nickel	0,011	EPA-I	0,011	D2	0,00009	EPA-I	-	-	-	-	0,00048	EPA-I
Estaño	0,6	TX11	0,6	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadio	***0,005***	TX11	***0,005***	D2	0,0001	A	-	-	-	-	-	-
Zinc	0,3	EPA-I	0,3	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphthalene	0,02	EPA-I	0,02	D2	0,003	EPA-I	-	-	-	-	0,000034	RAIS
Acenafteno	0,06	EPA-I	0,06	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorene	0,04	EPA-I	0,04	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
Fenantreno	0,03	TX11	0,03	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranteno	0,04	EPA-I	0,04	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
Pireno	0,03	EPA-I	0,03	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo-a-antraceno	-	-	-	-	-	-	0,73	TX11	0,73	D2	0,000088	TX11
Criseno	-	-	-	-	-	-	0,0073	TX11	0,0073	D2	0,00000088	TX11
Benzo-b-fluoranteno	-	-	-	-	-	-	0,73	TX11	0,73	D2	0,000088	TX11
Benzo-k-fluoranteno	-	-	-	-	-	-	0,073	TX11	0,073	D2	0,0000088	TX11
Benzo-a-pireno	-	-	-	-	-	-	7,3	EPA-I	7,3	D2	0,00088	TX11
Benzo-g,h,i-perileno	0,03	TX11	0,03	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno-1,2,3-cd-pireno	-	-	-	-	-	-	0,73	TX11	0,73	D2	0,000088	TX11
Bifenilos policlorados (líquidos)	0,00002	EPA-I	0,00002	D2	-	-	2	EPA-I	2	D2	0,00057	EPA-I
Dicloroetileno, cis-1,2-	0,002	EPA-I	0,002	D2	0,06	TX11	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetileno	0,01	EPA-I	0,01	D2	0,37	TX11	0,052	TX11	0,052	D2	0,00000038	TX11
Tricloroetileno	0,006	TX11	0,006	D2	0,01	TX11	0,013	TX11	0,013	D2	0,000002	TX11
Clorobenceno	0,02	EPA-I	0,02	D2	0,05	TX11	-	-	-	-	-	-
Diclorobenceno, 1,2-	0,09	EPA-I	0,09	D2	0,03	TX11	-	-	-	-	-	-
Diclorobenceno, 1,3	0,03	TX11	0,03	D2	0,008	TX11	-	-	-	-	-	-
Diclorobenceno, 1,4-	-	-	-	-	0,11	TX11	0,024	TX11	0,024	D2	-	-
Triclorobenceno, 1,2,3-	0,003	TX11	0,003	D2	0,002	TX11	-	-	-	-	-	-
Triclorobenceno, 1,2,4-	0,01	EPA-I	0,01	D2	0,002	TX11	0,029	TX11	0,029	D2	-	-
Trimetilbenceno, 1,2,4-	0,05	TX11	0,05	D2	0,007	TX11	-	-	-	-	-	-
Trimetilbenceno, 1,2,5-	0,05	TX11	0,05	D2	0,006	TX11	-	-	-	-	-	-
DDE	-	-	-	-	-	-	0,34	EPA-I	0,34	D2	-	-
DDT	0,0005	EPA-I	0,0005	D2	-	-	0,34	EPA-I	0,34	D2	0,000097	EPA-I
TPH - Aliph >C16-C21	2	TX16	2	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
TPH - Aliph >C21-C34	2	TX16	2	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
TPH - Arom >C16-C21	0,03	TPH	0,03	D2	-	-	-	-	-	-	-	-
TPH - Arom >C21-C35	0,03	TPH	0,03	D2	-	-	-	-	-	-	-	-

Nombre del sitio: PAU 5

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECCIONADOS

Datos de propiedades físicas								
Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el usuario			Peso molecular (g/mol)	Solubilidad acuosa (@ 20 - 25 C) (mg/L)	Límite calculado de saturación del suelo (mg/kg)	Presión de vapor (@ 20 - 25 C) (mm Hg)	Constante de Henry (@ 20 - 25 C) (-)	log (Koc) o log (Kd) (@ 20 - 25 C) log(L/kg)
Compuesto	Número CAS	Tipo						

Lugar: PARLA

Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy

Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Datos sobre propiedades físicas

Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	Kd de inorgánicos específico según pH							log(Kow)	Coeficientes de difusión	
	Columna de suelo superficial			Acuífero				(@ 20 - 25 C)	aire	agua
Compuesto	pendiente de curva	ordenada al origen	logKd_pH (L/kg)	pendiente de curva	ordenada al origen	logKd_pH (L/kg)		log(L/kg)	(cm^2/s)	(cm^2/s)

Lugar: PARLA

Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy

Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

	Parámetros misceláneos											
Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	Límites de detección analítica		Tiempo de vida media (Degradación de primer orden)			Factor de biotransferencia de suelo a vegetación			Factor de biodisponibilidad relativa	Factor calculado de concentración		
Compuesto	agua subterránea (mg/L)	suelo (mg/kg)	saturado (días)	no saturado (días)		en hojas (-)	en raíces (-)			en hojas (mg/kg)/(mg/L)	en raíces (mg/kg)/(mg/L)	Factor d bioconcentr

Lugar: PARLA
Realizado por: JIG
Fecha: 9-oct-yy
Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

	Exposición dérmica					
	Datos de permeabilidad dérmica del agua					
Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us						
Compuesto e ación	Coef. de permeabilidad dérmica (cm/hr)	Lapso de retraso para exposición dérmica (hr)	Tiempo crítico para la exposición (hr)	Contr. Relativa del coef. de permeab. dérmica	Factor calculado de absorción agua/piel	

Lugar: PARLA

Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy

Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	Factor calculado de absorción dérmica relativa	Fracción de absorción		
		dérmica (-)	gastrointestinal (-)	
Compuesto				

Lugar: PARLA

Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy

Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

	Estándares legales	
Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	Nivel máximo de contaminante (MCL) (mg/L)	Criterio Time-Weighted Average (TWA) en el ambiente laboral (mg/m^3)
Compuesto		

Lugar: PARLA

Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy

Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

Estándares legales

Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	Criterios de calidad para las aguas superficiales				
	Protección de la vida acuática		Protección de la salud humana		
Compuesto	en aguas dulces (mg/L)	en ambientes marinos (mg/L)	Ingesta y peces de agua dulce (mg/L)	Peces de agua dulce (mg/L)	Peces de agua salada (mg/L)

Lugar: PARLA

Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy

Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

PARAMETROS QUIMICOS PARA CDI SELECC

	Parámetros sobre toxicidad					
Anaranjado = Uno o más parámetros son distintos a la base de datos definida por el us	RfD ó TDSI oral (mg/kg/día)	RfD ó TDSI dérmico (mg/kg/día)	RfC ó TCA equivalente inhalación (mg/m3)	Factor de pendiente equivalente oral 1/(mg/kg/día)	Factor de pendiente equivalente dérmico 1/(mg/kg/día)	Factor Unitario equivalente de riesgo por inhalación 1/(µg/m3)
Compuesto						

Lugar: PARLA

Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy

Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

Resumen de parámetros ingresados

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA

Realizado por: JIG
Fecha: 9-oct-yy

Parámetros de exposición		Residencial				Comercial/Industrial		Definido por el usuario
		Niño*	Adolescente	Adulto	Ajustado por edad**	Adulto	Construcción	
ATc	Tiempo promedio para agentes cancerígenos (años)	70	70	70	*NA*	70	70	-
ATn	Tiempo promedio para agentes no cancerígenos (años)	6	12	30	*NA*	***1***	1	-
BW	Peso corporal (kg)	15	35	70	*NA*	70	70	-
ED	Duración de la exposición (años)	6	12	30	*NA*	***1***	1	-
τ	Tiempo promedio para el flujo de vapor (años)	30	30	30	*NA*	30	30	-
EF	Frecuencia de la exposición (días/año)	350	350	350	*NA*	***90***	***90***	-
EFD	Frecuencia de exposición para la exposición dérmica (días/año)	350	350	350	*NA*	***90***	***90***	-
IRw	Tasa de ingestión de agua (L/día)	1	1	2	2,5	1	*NA*	-
IRs	Tasa de ingestión de suelo (mg/día)	200	200	100	387	***100***	100	-
SA	Área de la superficie de la piel (estacional) (cm^2)	2023	2023	3160	4771	3160	3160	-
M	Factor de adherencia del suelo a la piel	0,5	0,5	0,5	*NA*	0,5	0,5	-
ETswim	Tiempo de exposición por inmersión (hr/veces)	1	3	3	*NA*	*NA*	*NA*	*NA*
EVswim	Frecuencia de las inmersiones (veces/año)	12	12	12	*NA*	*NA*	*NA*	*NA*
IRswim	Ingestión del agua durante la inmersión (L/hr)	0,5	0,5	0,05	0,3	*NA*	*NA*	*NA*
SAswim	Área de la superficie de la piel durante la inmersión (cm^2)	3500	8100	23000	15680	*NA*	*NA*	*NA*
IRfish	Tasa de ingestión de pescado (kg/año)	0,025	0,025	0,025	0,053	*NA*	*NA*	*NA*
Flfish	Fracción de pescado contaminado (-)	1	1	1	*NA*	*NA*	*NA*	*NA*
IRbg	Ingestión de vegetales subterráneos (kg/día)	0,002	0,002	0,006	2,053	*NA*	*NA*	*NA*
IRabg	Ingestión de vegetales superficiales (kg/día)	0,001	0,001	0,002	0,887	*NA*	*NA*	*NA*
VGbg	Factor de corrección para ingestión de vegetales superficiales	0,01	0,01	0,01	*NA*	*NA*	*NA*	*NA*
VGabg	Factor de corrección para ingestión de vegetales subterráneos	0,01	0,01	0,01	*NA*	*NA*	*NA*	*NA*

* = Se usa niño como el receptor para agentes no cancerígenos.

** = La tasa ajustada por edad es un valor efectivo que equivale a los factores de exposición de adultos.

Receptores y rutas de exposición	En sitio	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2
Agua subterránea:			
Ingestión de agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Lixiviación de suelos a ingesta de agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Aplicar MCL	No	No	No
Rutas de exposición aplicables a agua superficial:			
Natación	*NA*	*NA*	Ninguno
Consumo de pescado	*NA*	*NA*	Ninguno
Protección de la vida acuática	*NA*	*NA*	Ninguno
Suelo:			
Contacto Drecto: Ingestión, Contacto Dérmico, Inhalación	Com./Constr.	*NA*	*NA*
Aire exterior:			
Partículas de los suelos superficiales	Com./Constr.	Ninguno	Ninguno
Volatilización desde los suelos	Com./Constr.	Ninguno	Ninguno
Volatilización desde agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Aire interior:			
Volatilización desde los suelos	Ninguno	*NA*	*NA*
Volatilización desde agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Lixiviación de suelo, volatilización desde agua subterránea	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Distancia del foco al receptor	En sitio	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	(Unidades)
Receptor de agua subterránea	NA	NA	NA	(m)
Receptor por inhalación de aire exterior	0	NA	NA	(m)
Receptor por inhalación de aire interior	NA	NA	NA	(m)

Valores aceptables de riesgo para la salud		Individual	Acumulativo
RA	Riesgo aceptable (agentes cancerígenos)	1,0E-5	1,0E-5
CPA	Cociente de peligro aceptable (riesgo no cancerígeno)	1,0E+0	1,0E+0

Opciones para aplicar modelos	
RBCA tier	Tier 2
Modelo de volatilización a aire exterior	Modelo de suelo superficial
Modelo de volatilización a aire interior	NA
Modelo de lixiviación del suelo	NA
¿Usar el modelo de atenuación del suelo (SAM) para lixiviación?	NA
¿Usar el modelo de desorción con equilibrio dual?	No
¿Aplicar el límite por balance de masa para la volatilización del suelo?	No
Opciones de cálculo para vegetales	NA
Factor de dilución del aire	NA
Factor de atenuación por dilución en agua subterránea	NA

Nota: NA = No aplica

Anaranjado = Valor específico al sitio (diferente del valor predefinido actual)

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

Resumen de los parámetros ingresados

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA

Realizado por: JIG
Fecha: 9-oct-yy

Parámetros para suelo superficial		Valor			(Unidades)
h_{cap}	Espesor de la zona capilar	NA			(m)
h_v	Espesor de la zona vadosa	NA			(m)
ρ_s	Densidad seca del suelo	1,7			(g/cm^3)
f_{oc}	Fracción de carbono orgánico	0,01			(-)
θ_T	Porosidad total del suelo	0,38			(-)
		franja capilar	**zona vadosa**	**solera**	
θ_w	Contenido volumétrico de agua	0,342	***0,23***	0,12	(-)
θ_a	Contenido volumétrico de aire	0,038	***0,15***	0,26	(-)
K_{vs}	Conductividad hidráulica vertical	***0,00864***			(m/d)
k_v	Permeabilidad al vapor	***1E-15***			(m^2)
L_{gw}	Profundidad hasta el agua subt.	NA			(m)
pH	pH del suelo/agua subterránea	***6,9***			(-)
			Construction		
W	Longitud del foco paralela al viento	***50***	50		(m)
W_{gw}	Longitud del foco paralela al flujo de agua subt.	NA			(m)
L_{ss}	Espesor de suelo superficial afectado	NA			(m)
A	Área del foco	2025			(m^2)
L_s	Profundidad hasta el tope de suelo afectado	0			(m)
L_{base}	Profundidad hasta la base de suelo afectado	***6***			(m)
L_{subs}	Espesor de suelo afectado	***6***			(m)

Parámetros de aire exterior		Valor	(Unidades)
U_{air}	Velocidad del aire ambiental en la zona de mezcla	***304800***	(m/d)
δ_{air}	Altura de la zona de mezcla	2	(m)
Q/C	Inverso de la concentración promedio en el centro del foco	NA	
P_a	Tasa de emisión de partículas en aire	6,9E-14	(g/cm^2/s)
V	Fracción de cubierta vegetal	NA	
U_m	Velocidad anual promedio a 7m	NA	
U_t	Valor umbral de velocidad del aire equivalente a 7m	NA	
F(x)	Función de la velocidad del viento según Um/Ut	NA	
PEF	Factor de emisión de partículas	4,88976E-12	

Parámetros para edificios		Residencial	Comercial	(Unidades)
L_b	Proporción volumen/área del edificio	NA	NA	(m)
A_b	Área de la solera	NA	NA	(m^2)
X_{crk}	Perímetro de la solera	NA	NA	(m)
ER	Tasa de intercambio del aire en el edificio	NA	NA	(1/d)
L_{crk}	Espesor de la solera	NA	NA	(m)
Z_{crk}	Profundidad hasta el fondo de la solera	NA	NA	(m)
η	Fracción agrietada de la solera	NA	NA	(-)
dP	Presión diferencial interna/externa	NA	NA	(Pa)
Q_s	Flujo de aire convectivo que atraviesa la placa	NA	NA	(m^3/d)
θ_{wcrack}	Contenido de agua en las grietas	NA	NA	(-)
θ_{acrack}	Contenido de aire en las grietas	NA	NA	(-)
BV	Volumen del edificio	NA	NA	(m^3)
w	Ancho del edificio perpendicular al flujo de agua subt.	NA	NA	(m)
L	Largo del edificio paralelo al flujo de agua subt.	NA	NA	(m)
v	Porosidad del suelo en la zona saturada	NA	NA	(-)

Parámetros para aguas subterráneas		Valor	(Unidades)
δ_{gw}	Profundidad de la zona de mezcla de agua subt.	NA	(m)
I_f	Tasa neta de infiltración de agua subt.	NA	(mm/año)
U_{gw}	Velocidad Darcy de agua subt.	NA	(m/d)
V_{gw}	Velocidad de filtración de las aguas subt.	NA	(m/d)
K_s	Conductividad hidráulica saturada	NA	(m/d)
i	Gradiente del agua subt.	NA	(-)
S_w	Ancho del foco en agua subt.	NA	(m)
S_d	Profundidad del foco en agua subt.	NA	(m)
θ_{eff}	Porosidad efectiva en el acuífero	NA	(-)
$f_{oc\text{-}sat}$	Fracción de carbono orgánico en el acuífero	NA	(-)
pH_{sat}	pH del agua subterránea	NA	(-)
	¿Se consideró biodegradación?	NA	

Parámetros de Transporte		Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	Fuera del sitio 1	Fuera del sitio 2	(Unidades)
Transporte lateral en agua subterránea		**Ingestión de agua subterránea**		**Agua subt. a aire interior**		
α_x	Dispersividad longitudinal	NA	NA	NA	NA	(m)
α_y	Dispersividad transversal	NA	NA	NA	NA	(m)
α_z	Dispersividad vertical	NA	NA	NA	NA	(m)
Transporte lateral en aire exterior		**Suelo - inhal. de aire exterior**		**Agua subt. - inhal. de aire exterior**		
σ_y	Coeficiente de dispersión transversal	NA	NA	NA	NA	(m)
σ_z	Coeficiente de dispersión vertical	NA	NA	NA	NA	(m)
ADF	Factor de dispersión del aire	NA	NA	NA	NA	(-)

Parámetros de Agua Superficial		Fuera del sitio 2	(Unidades)
Q_{sw}	Caudal de agua superficial	NA	(m^3/d)
W_{pi}	Ancho de la pluma en la descarga de agua sup.	NA	(m)
δ_{pi}	Espesor de la pluma en la descarga de agua sup.	NA	(m)
DF_{sw}	Factor de dilución agua subt./agua sup.	NA	(-)

Nota: NA = No aplica

Anaranjado = Valor específico al sitio (diferente del valor predefinido actual)

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO | **Línea base de riesgos - Todas las rutas**

Nombre del sitio: PAU 5 | Realizado por: JIG

Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy

RESUMEN DE LÍNEA BASE DE RIESGOS

	LÍNEA BASE DE RIESGO CANCERÍGENO					LÍNEA BASE DE EFECTOS TÓXICOS				
	Riesgo por cada CDI		Riesgo acumulativo de los CDI		¿Se excede(n) límite(s) de riesgo(s)?	Cociente de peligro por cada CDI		Índice de peligro acumulativo		¿Se excede(n) límite(s) de toxicidad?
RUTA DE EXPOSICIÓN	Valor máximo	Riesgo aceptable	Valor total	Riesgo aceptable		Valor máximo	Límite aplicable	Valor total	Límite aplicable	
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR										
■	2,0E-10	1,0E-5	3,9E-10	1,0E-5	☐	7,2E-3	1,0E+0	7,6E-3	1,0E+0	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE INTERIOR										
☐	NA	NA	NA	NA	☐	NA	NA	NA	NA	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN A SUELO										
■	1,4E-7	1,0E-5	3,5E-7	1,0E-5	☐	1,9E-2	1,0E+0	9,7E-2	1,0E+0	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AGUA SUBTERRÁNEA										
☐	NA	NA	NA	NA	☐	NA	NA	NA	NA	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN A AGUA SUPERFICIAL										
☐	NA	NA	NA	NA	☐	NA	NA	NA	NA	☐
RUTAS DE EXPOSICIÓN CRÍTICAS (valores máximos generados para las rutas completas)										
	1,4E-7	***1,0E-5***	***3,5E-7***	***1,0E-5***	☐	***1,9E-2***	***1,0E+0***	***9,7E-2***	***1,0E+0***	☐
	Soil		***Soil***			***Suelo***		***Suelo***		

NA = No aplica (ruta inactiva); NC = No calculado

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

SUELO SUPERFICIAL: EN SITIO ingestión, CONTACTO DERMICO

	1) Foco del suelo	2) Factor multiplicador de la exposición		3) Tasa de ingesta diaria promedio (mg/kg/d) (1) x (2)	
Compuestos de Interés	Conc. en suelo superficial (mg/kg)	Comercial	Obrero de construcción	Comercial	Obrero de construcción
Arsenic	1,2E+1	6,4E-9	6,4E-9	7,7E-8	7,7E-8
Bario	2,2E+2	1,1E-6	1,1E-6	2,5E-4	2,5E-4
Berilio	4,0E+0	8,3E-6	8,3E-6	3,3E-5	3,3E-5
Chromium (III) (total chromium)	2,8E+1	4,6E-6	4,6E-6	1,3E-4	1,3E-4
Cobalto	1,3E+1	4,2E-7	4,2E-7	5,5E-6	5,5E-6
Copper	5,2E+1	4,5E-7	4,5E-7	2,3E-5	2,3E-5
Mercury	1,5E+0	1,1E-6	1,1E-6	1,7E-6	1,7E-6
Lead (inorganic)	8,8E+2	1,0E-8	1,0E-8	9,1E-6	9,1E-6
Nickel	1,8E+1	1,7E-6	1,7E-6	3,1E-5	3,1E-5
Estaño	1,6E+1	9,1E-7	9,1E-7	1,5E-5	1,5E-5
Vanadio *	3,9E+1	2,5E-6	2,5E-6	9,7E-5	9,7E-5
Zinc *	1,3E+2	6,3E-7	6,3E-7	8,2E-5	8,2E-5
Naphthalene	5,3E-1	1,2E-6	1,2E-6	6,2E-7	6,2E-7
Acenafteno	5,0E-2	1,2E-6	1,2E-6	5,8E-8	5,8E-8
Fluorene	6,0E-2	1,2E-6	1,2E-6	7,0E-8	7,0E-8
Fenantreno	1,1E+0	1,2E-6	1,2E-6	1,3E-6	1,3E-6
Fluoranteno	2,1E+0	1,2E-6	1,2E-6	2,4E-6	2,4E-6
Pireno	1,6E+0	1,2E-6	1,2E-6	1,9E-6	1,9E-6
Benzo-a-antraceno	9,7E-1	1,7E-8	1,7E-8	1,6E-8	1,6E-8
Criseno	9,1E-1	1,7E-8	1,7E-8	1,5E-8	1,5E-8
Benzo-b-fluoranteno	1,1E+0	1,7E-8	1,7E-8	1,8E-8	1,8E-8
Benzo-k-fluoranteno	4,1E-1	1,7E-8	1,7E-8	6,8E-9	6,8E-9
Benzo-a-pireno	8,3E-1	1,7E-8	1,7E-8	1,4E-8	1,4E-8
Benzo-g,h,i-perileno	4,1E-1	1,2E-6	1,2E-6	4,8E-7	4,8E-7
Indeno-1,2,3-cd-pireno	5,9E-1	1,7E-8	1,7E-8	9,8E-9	9,8E-9
Bifenilos policlorados (líquidos)	1,9E-1	1,9E-8	1,9E-8	3,6E-9	3,6E-9
Dicloroetileno, cis-1,2-	2,0E-2	3,5E-7	3,5E-7	7,0E-9	7,0E-9
Tetracloroetileno	2,0E-2	5,0E-9	5,0E-9	1,0E-10	1,0E-10
Tricloroetileno	2,0E-2	5,0E-9	5,0E-9	1,0E-10	1,0E-10
Clorobenceno	2,8E-1	3,5E-7	3,5E-7	9,9E-8	9,9E-8
Diclorobenceno, 1,2-	3,0E-2	3,5E-7	3,5E-7	1,1E-8	1,1E-8
Diclorobenceno, 1,3	3,0E-2	3,5E-7	3,5E-7	1,1E-8	1,1E-8
Diclorobenceno, 1,4-	1,0E-2	5,0E-9	5,0E-9	5,0E-11	5,0E-11
Triclorobenceno, 1,2,3-	5,0E-2	1,5E-6	1,5E-6	7,3E-8	7,3E-8

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

SUELO SUPERFICIAL: EN SITIO ingestión, CONTACTO DERMICO

	1) Foco del suelo	2) Factor multiplicador de la exposición		3) Tasa de ingesta diaria promedio (mg/kg/d) (1) x (2)	
Compuestos de Interés	Conc. en suelo superficial (mg/kg)	Comercial	Obrero de construcción	Comercial	Obrero de construcción
Triclorobenceno, 1,2,4-	2,0E-2	1,3E-8	1,3E-8	2,6E-10	2,6E-10
Trimetilbenceno, 1,2,4-	1,5E-1	3,5E-7	3,5E-7	5,3E-8	5,3E-8
Trimetilbenceno, 1,2,5-	1,5E-1	3,5E-7	3,5E-7	5,3E-8	5,3E-8
DDE	2,0E-3	8,4E-9	8,4E-9	1,7E-11	1,7E-11
DDT	1,0E-3	8,4E-9	8,4E-9	8,4E-12	8,4E-12
TPH - Aliph >C16-C21	9,4E+0	1,5E-6	1,5E-6	1,4E-5	1,4E-5
TPH - Aliph >C21-C34	8,0E+1	1,5E-6	1,5E-6	1,2E-4	1,2E-4
TPH - Arom >C16-C21 *	2,6E+0	1,2E-6	1,2E-6	3,0E-6	3,0E-6
TPH - Arom >C21-C35 *	2,1E+1	1,2E-6	1,2E-6	2,4E-5	2,4E-5

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

RAF = Factor de absorción relativa (-)	AT = Tiempo promedio (días)	ED = Duración de la exposición (años)	IR = Tasa de ingesta del suelo (mg/día)
M = Factor de adherencia (mg/cm^2)	BW = Peso corporal (kg)	EF = Frecuencia de la exposición (días/año)	SA = Área de exposición en la piel (cm^2/día)

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA
Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy
Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

RIESGO CANCERÍGENO

Compuestos de Interés	(1) ¿Es cancerígeno?	(2) Tasa de ingesta de compuestos cancerígenos (mg/kg/día) (a) por ingestión	(b) por contacto dérmico	(c) por ingestión	(d) por contacto dérmico	(3) Factor de pendiente (mg/kg/día)^-1 (a) oral	(b) dérmico**	(4) Riesgo de cada CDI (2a)x(3a) + (2b)x(3b)	(2c)x(3a) + (2d)x(3b)
		Comercial		Obrero de construcción				Comercial	Obrero de construcción
Arsenic	VERDADERO	4,7E-8	3,0E-8	6,0E-8	3,0E-8	1,5E+0	1,5E+0	1,2E-7	1,4E-7
Bario	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Berilio	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Chromium (III) (total chromium)	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Cobalto	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Copper	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Mercury	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Lead (inorganic)	VERDADERO	4,4E-6	4,7E-6	4,4E-6	4,7E-6	8,5E-3	8,5E-3	7,7E-8	7,7E-8
Nickel	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Estaño	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Vanadio *	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Zinc *	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Naphthalene	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Acenafteno	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Fluorene	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Fenantreno	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Fluoranteno	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Pireno	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Benzo-a-antraceno	VERDADERO	4,9E-9	1,1E-8	4,9E-9	1,1E-8	7,3E-1	7,3E-1	1,2E-8	1,2E-8
Criseno	VERDADERO	4,6E-9	1,1E-8	4,6E-9	1,1E-8	7,3E-3	7,3E-3	1,1E-10	1,1E-10
Benzo-b-fluoranteno	VERDADERO	5,5E-9	1,3E-8	5,5E-9	1,3E-8	7,3E-1	7,3E-1	1,3E-8	1,3E-8
Benzo-k-fluoranteno	VERDADERO	2,1E-9	4,8E-9	2,1E-9	4,8E-9	7,3E-2	7,3E-2	5,0E-10	5,0E-10
Benzo-a-pireno	VERDADERO	4,2E-9	9,6E-9	4,2E-9	9,6E-9	7,3E+0	7,3E+0	1,0E-7	1,0E-7
Benzo-g,h,i-perileno	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Indeno-1,2,3-cd-pireno	VERDADERO	3,0E-9	6,9E-9	3,0E-9	6,9E-9	7,3E-1	7,3E-1	7,2E-9	7,2E-9
Bifenilos policlorados (líquidos)	VERDADERO	9,6E-10	2,6E-9	9,6E-10	2,6E-9	2,0E+0	2,0E+0	7,1E-9	7,1E-9
Dicloroetileno, cis-1,2-	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Tetracloroetileno	VERDADERO	1,0E-10	0,0E+0	1,0E-10	0,0E+0	5,2E-2	5,2E-2	5,2E-12	5,2E-12
Tricloroetileno	VERDADERO	1,0E-10	0,0E+0	1,0E-10	0,0E+0	1,3E-2	1,3E-2	1,3E-12	1,3E-12
Clorobenceno	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Diclorobenceno, 1,2-	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Diclorobenceno, 1,3	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Diclorobenceno, 1,4-	VERDADERO	5,0E-11	0,0E+0	5,0E-11	0,0E+0	2,4E-2	2,4E-2	1,2E-12	1,2E-12
Triclorobenceno, 1,2,3-	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

RIESGO CANCERÍGENO

Compuestos de Interés	(1) ¿Es cancerígeno?	(2) Tasa de ingesta de compuestos cancerígenos (mg/kg/día) (a) por ingestión	(b) por contacto dérmico	(c) por ingestión	(d) por contacto dérmico	(3) Factor de pendiente (mg/kg/día)^-1 (a) oral	(b) dérmico**	(4) Riesgo de cada CDI (2a)x(3a) + (2b)x(3b)	(2c)x(3a) + (2d)x(3b)
		Comercial		Obrero de construcción				Comercial	Obrero de construcción
Triclorobenceno, 1,2,4-	VERDADERO	1,0E-10	1,6E-10	1,0E-10	1,6E-10	2,9E-2	2,9E-2	7,7E-12	7,7E-12
Trimetilbenceno, 1,2,4-	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
Trimetilbenceno, 1,2,5-	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
DDE	VERDADERO	1,0E-11	6,8E-12	1,0E-11	6,8E-12	3,4E-1	3,4E-1	5,7E-12	5,7E-12
DDT	VERDADERO	5,0E-12	3,4E-12	5,0E-12	3,4E-12	3,4E-1	3,4E-1	2,9E-12	2,9E-12
TPH - Aliph >C16-C21	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
TPH - Aliph >C21-C34	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
TPH - Arom >C16-C21 *	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-
TPH - Arom >C21-C35 *	FALSO			Missing Sfo	Tox?	-	-		-

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

** Si no hay factor de pendiente para contacto dérmico, se usa factor de pendiente para exposición oral.

Riesgo acumulativo de cáncer = **3,3E-7** **3,5E-7**

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA
Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy
Nombre de trabajo: obrero construccion E

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

EFECTOS TÓXICOS

Compuestos de Interés	(5) Tasa total de ingesta (mg/kg/día) (a) por ingestión	(b) por contacto dérmico	(c) por ingestión	(d) por contacto dérmico	(6) Dosis de referencia (mg/kg-d) (a) oral	(b) dérmico**	(7) Cociente de peligro por cada CDI (5a)/(6a) + (5b)/(6b)	(5c)/(6a) + (5d)/(6b)
	Comercial		Obrero de construcción				Comercial	Obrero de construcción
Arsenic	3,3E-6	2,1E-6	3,3E-6	2,1E-6	3,0E-4	3,0E-4	1,8E-2	1,8E-2
Bario	7,7E-5	1,7E-4	7,7E-5	1,7E-4	2,0E-1	2,0E-1	1,3E-3	1,3E-3
Berilio	1,4E-6	3,2E-5	1,4E-6	3,2E-5	2,0E-3	2,0E-3	1,7E-2	1,7E-2
Chromium (III) (total chromium)	9,9E-6	1,2E-4	9,9E-6	1,2E-4	1,5E+0	1,5E+0	8,6E-5	8,6E-5
Cobalto	4,6E-6	9,0E-7	4,6E-6	9,0E-7	3,0E-4	3,0E-4	1,8E-2	1,8E-2
Copper	1,8E-5	5,1E-6	1,8E-5	5,1E-6	4,0E-2	4,0E-2	5,8E-4	5,8E-4
Mercury	5,3E-7	1,2E-6	5,3E-7	1,2E-6	3,0E-4	3,0E-4	5,7E-3	5,7E-3
Lead (inorganic)	Tox?	Tox?	Missing Rfdo	Missing RfDd	-	-		
Nickel	6,3E-6	2,5E-5	6,3E-6	2,5E-5	1,1E-2	1,1E-2	2,9E-3	2,9E-3
Estaño	5,6E-6	8,9E-6	5,6E-6	8,9E-6	6,0E-1	6,0E-1	2,4E-5	2,4E-5
Vanadio *	1,4E-5	8,3E-5	1,4E-5	8,3E-5	5,0E-3	5,0E-3	1,9E-2	1,9E-2
Zinc *	4,6E-5	3,6E-5	4,6E-5	3,6E-5	3,0E-1	3,0E-1	2,7E-4	2,7E-4
Naphthalene	1,9E-7	4,3E-7	1,9E-7	4,3E-7	2,0E-2	2,0E-2	3,1E-5	3,1E-5
Acenafteno	1,8E-8	4,1E-8	1,8E-8	4,1E-8	6,0E-2	6,0E-2	9,7E-7	9,7E-7
Fluorene	2,1E-8	4,9E-8	2,1E-8	4,9E-8	4,0E-2	4,0E-2	1,7E-6	1,7E-6
Fenantreno	3,9E-7	8,9E-7	3,9E-7	8,9E-7	3,0E-2	3,0E-2	4,3E-5	4,3E-5
Fluoranteno	7,4E-7	1,7E-6	7,4E-7	1,7E-6	4,0E-2	4,0E-2	6,1E-5	6,1E-5
Pireno	5,6E-7	1,3E-6	5,6E-7	1,3E-6	3,0E-2	3,0E-2	6,2E-5	6,2E-5
Benzo-a-antraceno	Tox?	Tox?	Missing Rfdo	Missing RfDd	-	-		
Criseno	Tox?	Tox?	Missing Rfdo	Missing RfDd	-	-		
Benzo-b-fluoranteno	Tox?	Tox?	Missing Rfdo	Missing RfDd	-	-		
Benzo-k-fluoranteno	Tox?	Tox?	Missing Rfdo	Missing RfDd	-	-		
Benzo-a-pireno	Tox?	Tox?	Missing Rfdo	Missing RfDd	-	-		
Benzo-g,h,i-perileno	1,4E-7	3,3E-7	1,4E-7	3,3E-7	3,0E-2	3,0E-2	1,6E-5	1,6E-5
Indeno-1,2,3-cd-pireno	Tox?	Tox?	Missing Rfdo	Missing RfDd	-	-		
Bifenilos policlorados (líquidos)	6,7E-8	1,8E-7	6,7E-8	1,8E-7	2,0E-5	2,0E-5	1,2E-2	1,2E-2
Dicloroetileno, cis-1,2-	7,0E-9	0,0E+0	7,0E-9	0,0E+0	2,0E-3	2,0E-3	3,5E-6	3,5E-6
Tetracloroetileno	7,0E-9	0,0E+0	7,0E-9	0,0E+0	1,0E-2	1,0E-2	7,0E-7	7,0E-7
Tricloroetileno	7,0E-9	0,0E+0	7,0E-9	0,0E+0	6,0E-3	6,0E-3	1,2E-6	1,2E-6
Clorobenceno	9,9E-8	0,0E+0	9,9E-8	0,0E+0	2,0E-2	2,0E-2	4,9E-6	4,9E-6
Diclorobenceno, 1,2-	1,1E-8	0,0E+0	1,1E-8	0,0E+0	9,0E-2	9,0E-2	1,2E-7	1,2E-7
Diclorobenceno, 1,3	1,1E-8	0,0E+0	1,1E-8	0,0E+0	3,0E-2	3,0E-2	3,5E-7	3,5E-7
Diclorobenceno, 1,4-	Tox?	Tox?	Missing Rfdo	Missing RfDd	-	-		
Triclorobenceno, 1,2,3-	1,8E-8	5,6E-8	1,8E-8	5,6E-8	3,0E-3	3,0E-3	2,4E-5	2,4E-5

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

RUTA DE EXPOSICIÓN A SUELOS ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

EFECTOS TÓXICOS

Compuestos de Interés	(5) Tasa total de ingesta (mg/kg/día) Comercial (a) por ingestión	Comercial (b) por contacto dérmico	Obrero de construcción (c) por ingestión	Obrero de construcción (d) por contacto dérmico	(6) Dosis de referencia (mg/kg-d) (a) oral	(b) dérmico**	(7) Cociente de peligro por cada CDI (5a)/(6a) + (5b)/(6b) Comercial	(5c)/(6a) + (5d)/(6b) Obrero de construcción
Triclorobenceno, 1,2,4-	7,0E-9	1,1E-8	7,0E-9	1,1E-8	1,0E-2	1,0E-2	1,9E-6	1,9E-6
Trimetilbenceno, 1,2,4-	5,3E-8	0,0E+0	5,3E-8	0,0E+0	5,0E-2	5,0E-2	1,1E-6	1,1E-6
Trimetilbenceno, 1,2,5-	5,3E-8	0,0E+0	5,3E-8	0,0E+0	5,0E-2	5,0E-2	1,1E-6	1,1E-6
DDE	Tox?	Tox?	Missing Rfdo	Missing RfDd	-	-		
DDT	3,5E-10	2,4E-10	3,5E-10	2,4E-10	5,0E-4	5,0E-4	1,2E-6	1,2E-6
TPH - Aliph >C16-C21	3,3E-6	1,0E-5	3,3E-6	1,0E-5	2,0E+0	2,0E+0	6,9E-6	6,9E-6
TPH - Aliph >C21-C34	2,8E-5	8,8E-5	2,8E-5	8,8E-5	2,0E+0	2,0E+0	5,8E-5	5,8E-5
TPH - Arom >C16-C21 *	9,2E-7	2,1E-6	9,2E-7	2,1E-6	3,0E-2	3,0E-2	1,0E-4	1,0E-4
TPH - Arom >C21-C35 *	7,2E-6	1,7E-5	7,2E-6	1,7E-5	3,0E-2	3,0E-2	8,0E-4	8,0E-4

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

** Si no hay dosis de referencia dérmica, se usa la dosis de referencia oral.

Índice de peligro acumulativo = **9,7E-2** **9,7E-2**

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA
Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy
Nombre de trabajo: obrero construccion E

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

SUELOS (0 - 6 m):
INHALACIÓN DE VAPORES Y PARTÍCULAS

	1) Foco del suelo	2) Factor de atenuación natural (m^3/L)				3) Medio de exposición Aire Exterior: Conc. en PDE (mg/m^3) (1) / (2)			
	Conc. en suelo (mg/kg)	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
Compuestos de Interés		Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Arsenic	1,2E+1	2,0E+11	2,0E+11			5,9E-11	5,9E-11		
Bario	2,2E+2	2,0E+11	2,0E+11			1,1E-9	1,1E-9		
Berilio	4,0E+0	2,0E+11	2,0E+11			2,0E-11	2,0E-11		
Chromium (III) (total chromium)	2,8E+1	2,0E+11	2,0E+11			1,4E-10	1,4E-10		
Cobalto	1,3E+1	2,0E+11	2,0E+11			6,4E-11	6,4E-11		
Copper	5,2E+1	2,0E+11	2,0E+11			2,5E-10	2,5E-10		
Mercury	1,5E+0	1,7E+5	1,7E+5			8,7E-6	8,7E-6		
Lead (inorganic)	8,8E+2	2,0E+11	2,0E+11			4,3E-9	4,3E-9		
Nickel	1,8E+1	2,0E+11	2,0E+11			8,8E-11	8,8E-11		
Estaño	1,6E+1	2,0E+11	2,0E+11			7,8E-11	7,8E-11		
Vanadio *	3,9E+1	2,0E+11	2,0E+11			1,9E-10	1,9E-10		
Zinc *	1,3E+2	2,0E+11	2,0E+11			6,4E-10	6,4E-10		
Naphthalene	5,3E-1	3,2E+5	3,2E+5			1,7E-6	1,7E-6		
Acenafteno	5,0E-2	9,6E+5	9,6E+5			5,2E-8	5,2E-8		
Fluorene	6,0E-2	2,0E+6	2,0E+6			3,0E-8	3,0E-8		
Fenantreno	1,1E+0	2,2E+6	2,2E+6			5,1E-7	5,1E-7		
Fluoranteno	2,1E+0	9,5E+6	9,5E+6			2,2E-7	2,2E-7		
Pireno	1,6E+0	7,9E+6	7,9E+6			2,0E-7	2,0E-7		
Benzo-a-antraceno	9,7E-1	2,4E+7	2,4E+7			4,1E-8	4,1E-8		
Criseno	9,1E-1	2,8E+7	2,8E+7			3,2E-8	3,2E-8		
Benzo-b-fluoranteno	1,1E+0	4,9E+7	4,9E+7			2,2E-8	2,2E-8		
Benzo-k-fluoranteno	4,1E-1	6,1E+7	6,1E+7			6,7E-9	6,7E-9		
Benzo-a-pireno	8,3E-1	4,1E+7	4,1E+7			2,0E-8	2,0E-8		
Benzo-g,h,i-perileno	4,1E-1	2,2E+7	2,2E+7			1,9E-8	1,9E-8		
Indeno-1,2,3-cd-pireno	5,9E-1	1,0E+8	1,0E+8			5,8E-9	5,8E-9		

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

SUELOS (0 - 6 m):
INHALACIÓN DE VAPORES Y PARTÍCULAS

	1) Foco del suelo	2) Factor de atenuación natural (m^3/L)				3) Medio de exposición Aire Exterior: Conc. en PDE (mg/m^3) (1) / (2)			
	Conc. en suelo (mg/kg)	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
Compuestos de Interés		Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Bifenilos policlorados (líquidos)	1,9E-1	4,5E+6	4,5E+6			4,3E-8	4,3E-8		
Dicloroetileno, cis-1,2-	2,0E-2	1,5E+4	1,5E+4			1,3E-6	1,3E-6		
Tetracloroetileno	2,0E-2	1,5E+4	1,5E+4			1,3E-6	1,3E-6		
Tricloroetileno	2,0E-2	1,5E+4	1,5E+4			1,3E-6	1,3E-6		
Clorobenceno	2,8E-1	3,5E+4	3,5E+4			8,1E-6	8,1E-6		
Diclorobenceno, 1,2-	3,0E-2	9,0E+4	9,0E+4			3,3E-7	3,3E-7		
Diclorobenceno, 1,3	3,0E-2	3,1E+4	3,1E+4			9,6E-7	9,6E-7		
Diclorobenceno, 1,4-	1,0E-2	7,5E+4	7,5E+4			1,3E-7	1,3E-7		
Triclorobenceno, 1,2,3-	5,0E-2	5,1E+5	5,1E+5			9,8E-8	9,8E-8		
Triclorobenceno, 1,2,4-	2,0E-2	2,5E+5	2,5E+5			7,9E-8	7,9E-8		
Trimetilbenceno, 1,2,4-	1,5E-1	7,6E+4	7,6E+4			2,0E-6	2,0E-6		
Trimetilbenceno, 1,2,5-	1,5E-1	6,5E+4	6,5E+4			2,3E-6	2,3E-6		
DDE	2,0E-3	1,4E+7	1,4E+7			1,4E-10	1,4E-10		
DDT	1,0E-3	1,4E+7	1,4E+7			7,3E-11	7,3E-11		
TPH - Aliph >C16-C21	9,4E+0	3,0E+5	3,0E+5			3,1E-5	3,1E-5		
TPH - Aliph >C21-C34	8,0E+1	2,5E+5	2,5E+5			3,2E-4	3,2E-4		
TPH - Arom >C16-C21 *	2,6E+0	9,0E+5	9,0E+5			2,9E-6	2,9E-6		
TPH - Arom >C21-C35 *	2,1E+1	9,0E+6	9,0E+6			2,3E-6	2,3E-6		

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

NAF = Factor de atenuación natural PDE = Punto de exposición

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA
Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy
Nombre de trabajo: obrero constr

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR

SUELOS (0 - 6 m):
INHALACIÓN DE VAPORES Y PARTÍCULAS (cont.)

Compuestos de Interés	4) Factor Multiplicador de la exposición (EFxED)/(ATx365) (-)				5) Concentración promedio de exposición por inhalación (mg/m^3) (3) X (4)			
	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Arsenic	3,5E-3	3,5E-3			2,1E-13	2,1E-13		
Bario	2,5E-1	2,5E-1			2,7E-10	2,7E-10		
Berilio	3,5E-3	3,5E-3			6,9E-14	6,9E-14		
Chromium (III) (total chromium)	2,5E-1	2,5E-1			3,4E-11	3,4E-11		
Cobalto	3,5E-3	3,5E-3			2,2E-13	2,2E-13		
Copper	2,5E-1	2,5E-1			6,3E-11	6,3E-11		
Mercury	2,5E-1	2,5E-1			2,1E-6	2,1E-6		
Lead (inorganic)	3,5E-3	3,5E-3			1,5E-11	1,5E-11		
Nickel	3,5E-3	3,5E-3			3,1E-13	3,1E-13		
Estaño	2,5E-1	2,5E-1			1,9E-11	1,9E-11		
Vanadio *	2,5E-1	2,5E-1			4,7E-11	4,7E-11		
Zinc *	2,5E-1	2,5E-1			1,6E-10	1,6E-10		
Naphthalene	3,5E-3	3,5E-3			5,9E-9	5,9E-9		
Acenafteno	2,5E-1	2,5E-1			1,3E-8	1,3E-8		
Fluorene	2,5E-1	2,5E-1			7,3E-9	7,3E-9		
Fenantreno	2,5E-1	2,5E-1			1,3E-7	1,3E-7		
Fluoranteno	2,5E-1	2,5E-1			5,5E-8	5,5E-8		
Pireno	2,5E-1	2,5E-1			5,0E-8	5,0E-8		
Benzo-a-antraceno	3,5E-3	3,5E-3			1,4E-10	1,4E-10		
Criseno	3,5E-3	3,5E-3			1,1E-10	1,1E-10		
Benzo-b-fluoranteno	3,5E-3	3,5E-3			7,9E-11	7,9E-11		
Benzo-k-fluoranteno	3,5E-3	3,5E-3			2,4E-11	2,4E-11		
Benzo-a-pireno	3,5E-3	3,5E-3			7,1E-11	7,1E-11		
Benzo-g,h,i-perileno	2,5E-1	2,5E-1			4,7E-9	4,7E-9		
Indeno-1,2,3-cd-pireno	3,5E-3	3,5E-3			2,1E-11	2,1E-11		

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR

SUELOS (0 - 6 m):
INHALACIÓN DE VAPORES Y PARTÍCULAS (cont.)

	4) Factor Multiplicador de la exposición (EFxED)/(ATx365) (-)				5) Concentración promedio de exposición por inhalación (mg/m^3) (3) X (4)			
	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
Compuestos de Interés	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Bifenilos policlorados (líquidos)	3,5E-3	3,5E-3			1,5E-10	1,5E-10		
Dicloroetileno, cis-1,2-	2,5E-1	2,5E-1			3,3E-7	3,3E-7		
Tetracloroetileno	3,5E-3	3,5E-3			4,7E-9	4,7E-9		
Tricloroetileno	3,5E-3	3,5E-3			4,7E-9	4,7E-9		
Clorobenceno	2,5E-1	2,5E-1			2,0E-6	2,0E-6		
Diclorobenceno, 1,2-	2,5E-1	2,5E-1			8,2E-8	8,2E-8		
Diclorobenceno, 1,3	2,5E-1	2,5E-1			2,4E-7	2,4E-7		
Diclorobenceno, 1,4-	2,5E-1	2,5E-1			3,3E-8	3,3E-8		
Triclorobenceno, 1,2,3-	2,5E-1	2,5E-1			2,4E-8	2,4E-8		
Triclorobenceno, 1,2,4-	2,5E-1	2,5E-1			1,9E-8	1,9E-8		
Trimetilbenceno, 1,2,4-	2,5E-1	2,5E-1			4,9E-7	4,9E-7		
Trimetilbenceno, 1,2,5-	2,5E-1	2,5E-1			5,7E-7	5,7E-7		
DDE	2,5E-1	2,5E-1			3,4E-11	3,4E-11		
DDT	3,5E-3	3,5E-3			2,6E-13	2,6E-13		
TPH - Aliph >C16-C21	2,5E-1	2,5E-1			7,7E-6	7,7E-6		
TPH - Aliph >C21-C34	2,5E-1	2,5E-1			8,0E-5	8,0E-5		
TPH - Arom >C16-C21 *	2,5E-1	2,5E-1			7,1E-7	7,1E-7		
TPH - Arom >C21-C35 *	2,5E-1	2,5E-1			5,6E-7	5,6E-7		

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

NOTE: AT = Tiempo promedio (días) EF = Frecuencia de exposición (días/año) ED = Duración de la exposición (año)

Nombre del sitio: PAU 5
uc Lugar: PARLA
Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy
Nombre de trabajo: obrero constr

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ☐ **(Marcado si la ruta está completa)**

SUBSUELOS (1 - 6 m):

INHALACIÓN DE VAPORES

suelo superficial. ***No se calculan riesgos para subsuelos***

Compuestos de Interés	1) Foco del suelo	2) Factor de atenuación natural (m^3/L)			3) Medio de la exposición Aire exterior: Conc. en PDE (mg/m^3) (1) / (2)		
	Conc. en suelo (mg/kg)	En sitio (0 m) Comercial	Fuera del sitio 1 (0 m) Ninguno	Fuera del sitio 2 (0 m) Ninguno	En sitio (0 m) Comercial	Fuera del sitio 1 (0 m) Ninguno	Fuera del sitio 2 (0 m) Ninguno
Arsenic	1,2E+1						
Bario	2,2E+2						
Berilio	4,0E+0						
Chromium (III) (total chromium)	2,8E+1						
Cobalto	1,3E+1						
Copper	5,2E+1						
Mercury	1,5E+0						
Lead (inorganic)	8,8E+2						
Nickel	1,8E+1						
Estaño	1,6E+1						
Vanadio *	3,9E+1						
Zinc *	1,3E+2						
Naphthalene	5,3E-1						
Acenafteno	5,0E-2						
Fluorene	6,0E-2						
Fenantreno	1,1E+0						
Fluoranteno	2,1E+0						
Pireno	1,6E+0						
Benzo-a-antraceno	9,7E-1						
Criseno	9,1E-1						
Benzo-b-fluoranteno	1,1E+0						
Benzo-k-fluoranteno	4,1E-1						
Benzo-a-pireno	8,3E-1						
Benzo-g,h,i-perileno	4,1E-1						
Indeno-1,2,3-cd-pireno	5,9E-1						

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ☐ **(Marcado si la ruta está completa)**

SUBSUELOS (1 - 6 m):

INHALACIÓN DE VAPORES

suelo superficial. ***No se calculan riesgos para subsuelos***

Compuestos de Interés	1) Foco del suelo	2) Factor de atenuación natural (m^3/L)			3) Medio de la exposición Aire exterior: Conc. en PDE (mg/m^3) (1) / (2)		
	Conc. en suelo (mg/kg)	En sitio (0 m) Comercial	Fuera del sitio 1 (0 m) Ninguno	Fuera del sitio 2 (0 m) Ninguno	En sitio (0 m) Comercial	Fuera del sitio 1 (0 m) Ninguno	Fuera del sitio 2 (0 m) Ninguno
Bifenilos policlorados (líquidos)	1,9E-1						
Dicloroetileno, cis-1,2-	2,0E-2						
Tetracloroetileno	2,0E-2						
Tricloroetileno	2,0E-2						
Clorobenceno	2,8E-1						
Diclorobenceno, 1,2-	3,0E-2						
Diclorobenceno, 1,3	3,0E-2						
Diclorobenceno, 1,4-	1,0E-2						
Triclorobenceno, 1,2,3-	5,0E-2						
Triclorobenceno, 1,2,4-	2,0E-2						
Trimetilbenceno, 1,2,4-	1,5E-1						
Trimetilbenceno, 1,2,5-	1,5E-1						
DDE	2,0E-3						
DDT	1,0E-3						
TPH - Aliph >C16-C21	9,4E+0						
TPH - Aliph >C21-C34	8,0E+1						
TPH - Arom >C16-C21 *	2,6E+0						
TPH - Arom >C21-C35 *	2,1E+1						

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

NOTE: NAF = Factor de atenuación natural PDE = Punto de exposición

Nombre del sitio: PAU 5
uc Lugar: PARLA
Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy
Nombre de trabajo: obrero constru

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR

SUBSUELOS (1 - 6 m):

INHALACIÓN DE VAPORES (cont)

suelo superficial. No se calculan riesgos para subsuelos

Compuestos de Interés	4) Factor Multiplicador de la exposición (EFxED)/(ATx365) (-)			5) Concentración promedio de exposición por inhalación (mg/m^3) (3) X (4)		
	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
	Comercial	Ninguno	Ninguno	Comercial	Ninguno	Ninguno
Arsenic						
Bario						
Berilio						
Chromium (III) (total chromium)						
Cobalto						
Copper						
Mercury						
Lead (inorganic)						
Nickel						
Estaño						
Vanadio *						
Zinc *						
Naphthalene						
Acenafteno						
Fluorene						
Fenantreno						
Fluoranteno						
Pireno						
Benzo-a-antraceno						
Criseno						
Benzo-b-fluoranteno						
Benzo-k-fluoranteno						
Benzo-a-pireno						
Benzo-g,h,i-perileno						
Indeno-1,2,3-cd-pireno						

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR

SUBSUELOS (1 - 6 m):

INHALACIÓN DE VAPORES (cont)

suelo superficial. ***No se calculan riesgos para subsuelos***

Compuestos de Interés	4) Factor Multiplicador de la exposición (EFxED)/(ATx365) (-)			5) Concentración promedio de exposición por inhalación (mg/m^3) (3) X (4)		
	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
	Comercial	Ninguno	Ninguno	Comercial	Ninguno	Ninguno
Bifenilos policlorados (líquidos)						
Dicloroetileno, cis-1,2-						
Tetracloroetileno						
Tricloroetileno						
Clorobenceno						
Diclorobenceno, 1,2-						
Diclorobenceno, 1,3						
Diclorobenceno, 1,4-						
Triclorobenceno, 1,2,3-						
Triclorobenceno, 1,2,4-						
Trimetilbenceno, 1,2,4-						
Trimetilbenceno, 1,2,5-						
DDE						
DDT						
TPH - Aliph >C16-C21						
TPH - Aliph >C21-C34						
TPH - Arom >C16-C21 *						
TPH - Arom >C21-C35 *						

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

AT = Tiempo promedio (días) EF = Frecuencia de exposición (días/año) ED = Duración de la exposición (año)

Nombre del sitio: PAU 5 Fecha: 9-oct-yy

Lugar: PARLA Nombre de trabajo: obrero construcci

Realizado por: JIG

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ☐ **(Marcado si la ruta está completa)**

AGUA SUBTERRÁNEA
INHALACIÓN DE VAPORES

Concentración de la exposición

Compuestos de Interés	1) Foco del agua subt.	2) Factor de atenuación natural (m^3/L)			3) Medio de la exposición Aire exterior: Conc. en PDE (mg/m^3) (1) / (2)		
	Concentración en Agua Subterránea (mg/L)	En sitio (0 m) None	Fuera del sitio 1 (0 m) Ninguno	Fuera del sitio 2 (0 m) Ninguno	En sitio (0 m) None	Fuera del sitio 1 (0 m) Ninguno	Fuera del sitio 2 (0 m) Ninguno
Arsenic	2,9E-2						
Bario	0,0E+0						
Berilio	0,0E+0						
Chromium (III) (total chromium)	1,0E-3						
Cobalto	0,0E+0						
Copper	9,5E-3						
Mercury	5,0E-5						
Lead (inorganic)	2,6E-3						
Nickel	3,0E-3						
Estaño	0,0E+0						
Vanadio *	0,0E+0						
Zinc *	1,3E-2						
Naphthalene	1,0E-3						
Acenafteno	1,0E-4						
Fluorene	5,0E-5						
Fenantreno	2,0E-5						
Fluoranteno	2,0E-5						
Pireno	2,0E-5						
Benzo-a-antraceno	2,0E-5						
Criseno	2,0E-5						
Benzo-b-fluoranteno	2,0E-5						
Benzo-k-fluoranteno	1,0E-5						
Benzo-a-pireno	1,0E-5						
Benzo-g,h,i-perileno	2,0E-5						
Indeno-1,2,3-cd-pireno	2,0E-5						

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ☐ **(Marcado si la ruta está completa)**

AGUA SUBTERRÁNEA
INHALACIÓN DE VAPORES

Concentración de la exposición

Compuestos de Interés	1) Foco del agua subt.	2) Factor de atenuación natural (m^3/L)			3) Medio de la exposición Aire exterior: Conc. en PDE (mg/m^3) (1) / (2)		
	Concentración en Agua Subterránea (mg/L)	En sitio (0 m) None	Fuera del sitio 1 (0 m) Ninguno	Fuera del sitio 2 (0 m) Ninguno	En sitio (0 m) None	Fuera del sitio 1 (0 m) Ninguno	Fuera del sitio 2 (0 m) Ninguno
Bifenilos policlorados (líquidos)	7,0E-5						
Dicloroetileno, cis-1,2-	6,1E-4						
Tetracloroetileno	5,7E-4						
Tricloroetileno	3,8E-4						
Clorobenceno	2,0E-4						
Diclorobenceno, 1,2-	2,0E-4						
Diclorobenceno, 1,3	2,0E-4						
Diclorobenceno, 1,4-	2,0E-4						
Triclorobenceno, 1,2,3-	2,0E-4						
Triclorobenceno, 1,2,4-	2,0E-4						
Trimetilbenceno, 1,2,4-	2,0E-4						
Trimetilbenceno, 1,2,5-	2,0E-4						
DDE	0,0E+0						
DDT	0,0E+0						
TPH - Aliph >C16-C21	1,0E-2						
TPH - Aliph >C21-C34	1,0E-2						
TPH - Arom >C16-C21 *	1,0E-2						
TPH - Arom >C21-C35 *	1,0E-2						

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

NOTE: FAN = Factor de atenuación natural PDE = Punto de exposición

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA
Realizado por: JIG

Fecha: 9-oct-yy
Nombre de trabajo: obrero constru

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR

AGUA SUBTERRÁNEA

INHALACIÓN DE VAPORES (cont)

Compuestos de Interés	4) Factor Multiplicador de la exposición (EFxED)/(ATx365) (-)			5) Concentración promedio de exposición por inhalación (mg/m^3) (3) X (4)		
	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
	None	Ninguno	Ninguno	None	Ninguno	Ninguno
Arsenic						
Bario						
Berilio						
Chromium (III) (total chromium)						
Cobalto						
Copper						
Mercury						
Lead (inorganic)						
Nickel						
Estaño						
Vanadio *						
Zinc *						
Naphthalene						
Acenafteno						
Fluorene						
Fenantreno						
Fluoranteno						
Pireno						
Benzo-a-antraceno						
Criseno						
Benzo-b-fluoranteno						
Benzo-k-fluoranteno						
Benzo-a-pireno						
Benzo-g,h,i-perileno						
Indeno-1,2,3-cd-pireno						

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR

AGUA SUBTERRÁNEA

INHALACIÓN DE VAPORES (cont)

Compuestos de Interés	4) Factor Multiplicador de la exposición (EFxED)/(ATx365) (-)			5) Concentración promedio de exposición por inhalación (mg/m^3) (3) X (4)		
	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
	None	Ninguno	Ninguno	None	Ninguno	Ninguno
Bifenilos policlorados (líquidos)						
Dicloroetileno, cis-1,2-						
Tetracloroetileno						
Tricloroetileno						
Clorobenceno						
Diclorobenceno, 1,2-						
Diclorobenceno, 1,3						
Diclorobenceno, 1,4-						
Triclorobenceno, 1,2,3-						
Triclorobenceno, 1,2,4-						
Trimetilbenceno, 1,2,4-						
Trimetilbenceno, 1,2,5-						
DDE						
DDT						
TPH - Aliph >C16-C21						
TPH - Aliph >C21-C34						
TPH - Arom >C16-C21 *						
TPH - Arom >C21-C35 *						

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

TP = Tiempo promedio (días) FE = Frecuencia de exposición (días/año) DE = Duración de la exposición (año)

Nombre del sitio: PAU 5 Fecha: 9-oct-yy

Lugar: PARLA Nombre de trabajo: obrero construcci

Realizado por: JIG

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR

EXPOSICIÓN MÁXIMA POR RUTA (mg/m^3)

(Máxima concentración promedio de exposición para las rutas de suelo y/o agua subterránea.)

	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
Compuestos de Interés	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Arsenic	2,1E-13	2,1E-13		
Bario	2,7E-10	2,7E-10		
Berilio	6,9E-14	6,9E-14		
Chromium (III) (total chromium)	3,4E-11	3,4E-11		
Cobalto	2,2E-13	2,2E-13		
Copper	6,3E-11	6,3E-11		
Mercury	2,1E-6	2,1E-6		
Lead (inorganic)	1,5E-11	1,5E-11		
Nickel	3,1E-13	3,1E-13		
Estaño	1,9E-11	1,9E-11		
Vanadio *	4,7E-11	4,7E-11		
Zinc *	1,6E-10	1,6E-10		
Naphthalene	5,9E-9	5,9E-9		
Acenafteno	1,3E-8	1,3E-8		
Fluorene	7,3E-9	7,3E-9		
Fenantreno	1,3E-7	1,3E-7		
Fluoranteno	5,5E-8	5,5E-8		
Pireno	5,0E-8	5,0E-8		
Benzo-a-antraceno	1,4E-10	1,4E-10		
Criseno	1,1E-10	1,1E-10		
Benzo-b-fluoranteno	7,9E-11	7,9E-11		
Benzo-k-fluoranteno	2,4E-11	2,4E-11		
Benzo-a-pireno	7,1E-11	7,1E-11		
Benzo-g,h,i-perileno	4,7E-9	4,7E-9		
Indeno-1,2,3-cd-pireno	2,1E-11	2,1E-11		

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN DE EXPOSICIÓN Y DOSIS

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR

EXPOSICIÓN MÁXIMA POR RUTA (mg/m^3)

(Máxima concentración promedio de exposición para las rutas de suelo y/o agua subterránea.)

	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
Compuestos de Interés	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Bifenilos policlorados (líquidos)	1,5E-10	1,5E-10		
Dicloroetileno, cis-1,2-	3,3E-7	3,3E-7		
Tetracloroetileno	4,7E-9	4,7E-9		
Tricloroetileno	4,7E-9	4,7E-9		
Clorobenceno	2,0E-6	2,0E-6		
Diclorobenceno, 1,2-	8,2E-8	8,2E-8		
Diclorobenceno, 1,3	2,4E-7	2,4E-7		
Diclorobenceno, 1,4-	3,3E-8	3,3E-8		
Triclorobenceno, 1,2,3-	2,4E-8	2,4E-8		
Triclorobenceno, 1,2,4-	1,9E-8	1,9E-8		
Trimetilbenceno, 1,2,4-	4,9E-7	4,9E-7		
Trimetilbenceno, 1,2,5-	5,7E-7	5,7E-7		
DDE	3,4E-11	3,4E-11		
DDT	2,6E-13	2,6E-13		
TPH - Aliph >C16-C21	7,7E-6	7,7E-6		
TPH - Aliph >C21-C34	8,0E-5	8,0E-5		
TPH - Arom >C16-C21 *	7,1E-7	7,1E-7		
TPH - Arom >C21-C35 *	5,6E-7	5,6E-7		

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

Nombre del sitio: PAU 5
Fecha: 9-oct-yy
or Lugar: PARLA
Nombre de trabajo: obrero constru
Realizado por: JIG

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

RIESGO CANCERÍGENO

Compuestos de Interés	(1) ¿Es cancerígeno?	(2) Máxima exposición compuestos cancerígenos (mg/m^3)				(3) Factor unitario de riesgo para inhalación (µg/m^3)^-1	(4) Riesgo por cada CDI (2) x (3) x 1000			
		En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)		En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
		Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno		Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Arsenic	#########	2,1E-13	2,1E-13	-	-	4,3E-3	8,9E-13	8,9E-13		
Bario	FALSO	-	-	-	-	-				
Berilio	#########	6,9E-14	6,9E-14	-	-	2,4E-3	1,7E-13	1,7E-13		
Chromium (III) (total chromium)	FALSO	-	-	-	-	-				
Cobalto	#########	2,2E-13	2,2E-13	-	-	9,0E-3	2,0E-12	2,0E-12		
Copper	FALSO	-	-	-	-	-				
Mercury	FALSO	-	-	-	-	-				
Lead (inorganic)	#########	1,5E-11	1,5E-11	-	-	1,2E-5	1,8E-13	1,8E-13		
Nickel	#########	3,1E-13	3,1E-13	-	-	4,8E-4	1,5E-13	1,5E-13		
Estaño	FALSO	-	-	-	-	-				
Vanadio *	FALSO	-	-	-	-	-				
Zinc *	FALSO	-	-	-	-	-				
Naphthalene	#########	5,9E-9	5,9E-9	-	-	3,4E-5	2,0E-10	2,0E-10		
Acenafteno	FALSO	-	-	-	-	-				
Fluorene	FALSO	-	-	-	-	-				
Fenantreno	FALSO	-	-	-	-	-				
Fluoranteno	FALSO	-	-	-	-	-				
Pireno	FALSO	-	-	-	-	-				
Benzo-a-antraceno	#########	1,4E-10	1,4E-10	-	-	8,8E-5	1,3E-11	1,3E-11		
Criseno	#########	1,1E-10	1,1E-10	-	-	8,8E-7	1,0E-13	1,0E-13		
Benzo-b-fluoranteno	#########	7,9E-11	7,9E-11	-	-	8,8E-5	6,9E-12	6,9E-12		
Benzo-k-fluoranteno	#########	2,4E-11	2,4E-11	-	-	8,8E-6	2,1E-13	2,1E-13		
Benzo-a-pireno	#########	7,1E-11	7,1E-11	-	-	8,8E-4	6,3E-11	6,3E-11		
Benzo-g,h,i-perileno	FALSO	-	-	-	-	-				
Indeno-1,2,3-cd-pireno	#########	2,1E-11	2,1E-11	-	-	8,8E-5	1,8E-12	1,8E-12		

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

RIESGO CANCERÍGENO

Compuestos de Interés	(1) ¿Es cancerígeno?	(2) Máxima exposición compuestos cancerígenos (mg/m^3)				(3) Factor unitario de riesgo para inhalación (µg/m^3)^-1	(4) Riesgo por cada CDI (2) x (3) x 1000			
		En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)		En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
		Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno		Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Bifenilos policlorados (líquidos)	#########	1,5E-10	1,5E-10	-	-	5,7E-4	8,6E-11	8,6E-11		
Dicloroetileno, cis-1,2-	FALSO	-	-	-	-	-				
Tetracloroetileno	#########	4,7E-9	4,7E-9	-	-	3,8E-7	1,8E-12	1,8E-12		
Tricloroetileno	#########	4,7E-9	4,7E-9	-	-	2,0E-6	9,3E-12	9,3E-12		
Clorobenceno	FALSO	-	-	-	-	-				
Diclorobenceno, 1,2-	FALSO	-	-	-	-	-				
Diclorobenceno, 1,3	FALSO	-	-	-	-	-				
Diclorobenceno, 1,4-	FALSO	-	-	-	-	-				
Triclorobenceno, 1,2,3-	FALSO	-	-	-	-	-				
Triclorobenceno, 1,2,4-	FALSO	-	-	-	-	-				
Trimetilbenceno, 1,2,4-	FALSO	-	-	-	-	-				
Trimetilbenceno, 1,2,5-	FALSO	-	-	-	-	-				
DDE	FALSO	-	-	-	-	-				
DDT	#########	2,6E-13	2,6E-13	-	-	9,7E-5	2,5E-14	2,5E-14		
TPH - Aliph >C16-C21	FALSO	-	-	-	-	-				
TPH - Aliph >C21-C34	FALSO	-	-	-	-	-				
TPH - Arom >C16-C21 *	FALSO	-	-	-	-	-				
TPH - Arom >C21-C35 *	FALSO	-	-	-	-	-				

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

Riesgo acumulativo de cáncer =	**3,9E-10**	**3,9E-10**		

JC Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA

Realizado por: JIG
Fecha: 9-oct-yy

Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

9

9

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

EFECTOS TÓXICOS

Compuestos de Interés	(5) Exposición máxima al compuesto (mg/m^3)				(6) Concentración de referencia para inhalación (mg/m^3)	(7) Cociente de peligro por CDI (5) / (6)			
	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)		En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno		Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Arsenic	1,4E-11	1,4E-11			2,0E-5	7,2E-7	7,2E-7		
Bario	2,7E-10				-				
Berilio	4,8E-12	4,8E-12			2,0E-5	2,4E-7	2,4E-7		
Chromium (III) (total chromium)	3,4E-11	3,4E-11			1,0E-4	3,4E-7	3,4E-7		
Cobalto	1,6E-11	1,6E-11			6,0E-6	2,6E-6	2,6E-6		
Copper	6,3E-11	6,3E-11			1,0E-3	6,3E-8	6,3E-8		
Mercury	2,1E-6	2,1E-6			3,0E-4	7,2E-3	7,2E-3		
Lead (inorganic)	1,1E-9				-				
Nickel	2,2E-11	2,2E-11			9,0E-5	2,4E-7	2,4E-7		
Estaño	1,9E-11				-				
Vanadio *	4,7E-11	4,7E-11			1,0E-4	4,7E-7	4,7E-7		
Zinc *	1,6E-10				-				
Naphthalene	4,1E-7	4,1E-7			3,0E-3	1,4E-4	1,4E-4		
Acenafteno	1,3E-8				-				
Fluorene	7,3E-9				-				
Fenantreno	1,3E-7				-				
Fluoranteno	5,5E-8				-				
Pireno	5,0E-8				-				
Benzo-a-antraceno	1,0E-8				-				
Criseno	8,0E-9				-				
Benzo-b-fluoranteno	5,5E-9				-				
Benzo-k-fluoranteno	1,7E-9				-				
Benzo-a-pireno	5,0E-9				-				
Benzo-g,h,i-perileno	4,7E-9				-				
Indeno-1,2,3-cd-pireno	1,4E-9				-				

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

CÁLCULO DEL RIESGO SEGÚN LA RUTA DE EXPOSICIÓN

RUTAS DE EXPOSICIÓN A AIRE EXTERIOR ■ **(Marcado si la ruta está completa)**

EFECTOS TÓXICOS

Compuestos de Interés	(5) Exposición máxima al compuesto (mg/m^3)				(6) Concentración de referencia para inhalación (mg/m^3)	(7) Cociente de peligro por CDI (5) / (6)			
	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)		En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)
	Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno		Comercial	Obrero de la construcción	Ninguno	Ninguno
Bifenilos policlorados (líquidos)	1,1E-8				-				
Dicloroetileno, cis-1,2-	3,3E-7	3,3E-7			6,0E-2	5,5E-6	5,5E-6		
Tetracloroetileno	3,3E-7	3,3E-7			3,7E-1	9,0E-7	9,0E-7		
Tricloroetileno	3,3E-7	3,3E-7			1,0E-2	3,3E-5	3,3E-5		
Clorobenceno	2,0E-6	2,0E-6			5,0E-2	4,0E-5	4,0E-5		
Diclorobenceno, 1,2-	8,2E-8	8,2E-8			3,0E-2	2,7E-6	2,7E-6		
Diclorobenceno, 1,3	2,4E-7	2,4E-7			8,0E-3	3,0E-5	3,0E-5		
Diclorobenceno, 1,4-	3,3E-8	3,3E-8			1,1E-1	3,0E-7	3,0E-7		
Triclorobenceno, 1,2,3-	2,4E-8	2,4E-8			2,0E-3	1,2E-5	1,2E-5		
Triclorobenceno, 1,2,4-	1,9E-8	1,9E-8			2,0E-3	9,7E-6	9,7E-6		
Trimetilbenceno, 1,2,4-	4,9E-7	4,9E-7			7,0E-3	7,0E-5	7,0E-5		
Trimetilbenceno, 1,2,5-	5,7E-7	5,7E-7			6,0E-3	9,4E-5	9,4E-5		
DDE	3,4E-11				-				
DDT	1,8E-11				-				
TPH - Aliph >C16-C21	7,7E-6				-				
TPH - Aliph >C21-C34	8,0E-5				-				
TPH - Arom >C16-C21 *	7,1E-7				-				
TPH - Arom >C21-C35 *	5,6E-7				-				

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

Índice de peligro acumulativo =	**7,6E-3**	**7,6E-3**		

Nombre del sitio: PAU 5
Lugar: PARLA

Realizado por: JIG
Fecha: 9-oct-yy

Nombre de trabajo: obrero constru

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO | **Hoja de cálculo de riesgos acumulativos**

Nombre del sitio: PAU 5 | Realizado por: JIG | Nombre de trabajo: obrero construcci

Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy | *1 de 3*

HOJA DE CÁLCULO DE RIESGO ACUMULATIVO

COMPUESTOS DE INTERÉS		Concentración representativa		CRF propuesto		Concentración aceptable resultante	
No. CAS	Nombre	Suelo (mg/kg)	Agua subt. (mg/L)	Suelo	Agua subt.	Suelo (mg/kg)	Agua subt. (mg/L)
7440-38-2	Arsenic	1,2E+1		NA	NA	1,2E+1	
7440-39-3	Bario	2,2E+2		NA	NA	2,2E+2	
7440-41-7	Berilio	4,0E+0		NA	NA	4,0E+0	
16065-83-1	Chromium (III) (total chromium)	2,8E+1		NA	NA	2,8E+1	
7440-48-4	Cobalto	1,3E+1		NA	NA	1,3E+1	
7440-50-8	Copper	5,2E+1		NA	NA	5,2E+1	
7439-97-6	Mercury	1,5E+0		NA	NA	1,5E+0	
7439-92-1	Lead (inorganic)	8,8E+2		NA	NA	8,8E+2	
7440-02-0	Nickel	1,8E+1		NA	NA	1,8E+1	
7440-31-5	Estaño	1,6E+1		NA	NA	1,6E+1	
7440-62-2	Vanadio *	3,9E+1		NA	NA	3,9E+1	
7440-66-6	Zinc *	1,3E+2		NA	NA	1,3E+2	
91-20-3	Naphthalene	5,3E-1		NA	NA	5,3E-1	
83-32-9	Acenafteno	5,0E-2		NA	NA	5,0E-2	
86-73-7	Fluorene	6,0E-2		NA	NA	6,0E-2	
85-01-8	Fenantreno	1,1E+0		NA	NA	1,1E+0	
206-44-0	Fluoranteno	2,1E+0		NA	NA	2,1E+0	
129-00-0	Pireno	1,6E+0		NA	NA	1,6E+0	
56-55-3	Benzo-a-antraceno	9,7E-1		NA	NA	9,7E-1	
218-01-9	Criseno	9,1E-1		NA	NA	9,1E-1	
205-99-2	Benzo-b-fluoranteno	1,1E+0		NA	NA	1,1E+0	
207-08-9	Benzo-k-fluoranteno	4,1E-1		NA	NA	4,1E-1	
50-32-8	Benzo-a-pireno	8,3E-1		NA	NA	8,3E-1	
191-24-2	Benzo-g,h,i-perileno	4,1E-1		NA	NA	4,1E-1	
193-39-5	Indeno-1,2,3-cd-pireno	5,9E-1		NA	NA	5,9E-1	
1336-36-3	Bifenilos policlorados (líquidos)	1,9E-1		NA	NA	1,9E-1	
156-59-2	Dicloroetileno, cis-1,2-	2,0E-2		NA	NA	2,0E-2	
127-18-4	Tetracloroetileno	2,0E-2		NA	NA	2,0E-2	
79-01-6	Tricloroetileno	2,0E-2		NA	NA	2,0E-2	
108-90-7	Clorobenceno	2,8E-1		NA	NA	2,8E-1	
95-50-1	Diclorobenceno, 1,2-	3,0E-2		NA	NA	3,0E-2	
541-73-1	Diclorobenceno, 1,3	3,0E-2		NA	NA	3,0E-2	
106-46-7	Diclorobenceno, 1,4-	1,0E-2		NA	NA	1,0E-2	
87-61-6	Triclorobenceno, 1,2,3-	5,0E-2		NA	NA	5,0E-2	
120-82-1	Triclorobenceno, 1,2,4-	2,0E-2		NA	NA	2,0E-2	
95-63-6	Trimetilbenceno, 1,2,4-	1,5E-1		NA	NA	1,5E-1	
108-67-8	Trimetilbenceno, 1,2,5-	1,5E-1		NA	NA	1,5E-1	
72-55-9	DDE	2,0E-3		NA	NA	2,0E-3	
50-29-3	DDT	1,0E-3		NA	NA	1,0E-3	
T-al1621	TPH - Aliph >C16-C21	9,4E+0		NA	NA	9,4E+0	
T-al2134	TPH - Aliph >C21-C34	8,0E+1		NA	NA	8,0E+1	
T-ar1621	TPH - Arom >C16-C21 *	2,6E+0		NA	NA	2,6E+0	
T-ar2134	TPH - Arom >C21-C35 *	2,1E+1		NA	NA	2,1E+1	

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO | **Hoja de cálculo de riesgos acumulativos**

Nombre del sitio: PAU 5 | Realizado por: JIG | Nombre de trabajo: obrero construcci

Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy | *1 de 3*

HOJA DE CÁLCULO DE RIESGO ACUMULATIVO

COMPUESTOS DE INTERÉS		Concentración representativa		CRF propuesto		Concentración aceptable resultante	
No. CAS	**Nombre**	Suelo (mg/kg)	Agua subt. (mg/L)	Suelo	Agua subt.	Suelo (mg/kg)	Agua subt. (mg/L)

* = Compuesto para

Valores acumulativos

NA = No aplica NC = No se calculó CRF = Factor de reducción del compuesto

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO | **Hoja de cálculo de riesgos acumulativos**

Nombre del sitio: PAU 5 | Realizado por: JIG | Nombre de trabajo: obrero construcci

Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy | *2 de 3*

Riesgo acumulativo aceptable: 1.000E-8 Indice de peligro aceptable: 01E+0

HOJA DE CÁLCULO DE RIESGO ACUMU

RECEPTORES EN EL SITIO

COMPUESTOS DE INTERÉS		Exposición a aire exterior: Comercial (Riesgo aceptable: 1.000E-8, CP aceptable: 01E+0)		Exposición a aire interior: Ninguno (Riesgo aceptable: 1.000E-8, CP aceptable: 01E+0)		Exposición a suelos: Com./Constr. (Riesgo aceptable: 1.000E-8, CP aceptable: 01E+0)		Exposición a agua subt.: Ninguno (Riesgo aceptable: 1.000E-8, CP aceptable: 01E+0)	
No. CAS	**Nombre**	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro
7440-38-2	Arsenic	8,9E-13	7,2E-7			1,2E-7	1,8E-2		
7440-39-3	Bario		Tox?				1,3E-3		
7440-41-7	Berilio	1,7E-13	2,4E-7				1,7E-2		
16065-83-1	Chromium (III) (total chromium)		3,4E-7				8,6E-5		
7440-48-4	Cobalto	2,0E-12	2,6E-6				1,8E-2		
7440-50-8	Copper		6,3E-8				5,8E-4		
7439-97-6	Mercury		7,2E-3				5,7E-3		
7439-92-1	Lead (inorganic)	1,8E-13	Tox?			7,7E-8	Tox?		
7440-02-0	Nickel	1,5E-13	2,4E-7				2,9E-3		
7440-31-5	Estaño		Tox?				2,4E-5		
7440-62-2	Vanadio *		4,7E-7				1,9E-2		
7440-66-6	Zinc *		Tox?				2,7E-4		
91-20-3	Naphthalene	2,0E-10	1,4E-4				3,1E-5		
83-32-9	Acenafteno		Tox?				9,7E-7		
86-73-7	Fluorene		Tox?				1,7E-6		
85-01-8	Fenantreno		Tox?				4,3E-5		
206-44-0	Fluoranteno		Tox?				6,1E-5		
129-00-0	Pireno		Tox?				6,2E-5		
56-55-3	Benzo-a-antraceno	1,3E-11	Tox?			1,2E-8	Tox?		
218-01-9	Criseno	1,0E-13	Tox?			1,1E-10	Tox?		
205-99-2	Benzo-b-fluoranteno	6,9E-12	Tox?			1,3E-8	Tox?		
207-08-9	Benzo-k-fluoranteno	2,1E-13	Tox?			5,0E-10	Tox?		
50-32-8	Benzo-a-pireno	6,3E-11	Tox?			1,0E-7	Tox?		
191-24-2	Benzo-g,h,i-perileno		Tox?				1,6E-5		
193-39-5	Indeno-1,2,3-cd-pireno	1,8E-12	Tox?			7,2E-9	Tox?		
1336-36-3	Bifenilos policlorados (líquidos)	8,6E-11	Tox?			7,1E-9	1,2E-2		
156-59-2	Dicloroetileno, cis-1,2-		5,5E-6				3,5E-6		
127-18-4	Tetracloroetileno	1,8E-12	9,0E-7			5,2E-12	7,0E-7		
79-01-6	Tricloroetileno	9,3E-12	3,3E-5			1,3E-12	1,2E-6		
108-90-7	Clorobenceno		4,0E-5				4,9E-6		
95-50-1	Diclorobenceno, 1,2-		2,7E-6				1,2E-7		
541-73-1	Diclorobenceno, 1,3		3,0E-5				3,5E-7		
106-46-7	Diclorobenceno, 1,4-		3,0E-7			1,2E-12	Tox?		
87-61-6	Triclorobenceno, 1,2,3-		1,2E-5				2,4E-5		
120-82-1	Triclorobenceno, 1,2,4-		9,7E-6			7,7E-12	1,9E-6		
95-63-6	Trimetilbenceno, 1,2,4-		7,0E-5				1,1E-6		
108-67-8	Trimetilbenceno, 1,2,5-		9,4E-5				1,1E-6		
72-55-9	DDE		Tox?			5,7E-12	Tox?		
50-29-3	DDT	2,5E-14	Tox?			2,9E-12	1,2E-6		
T-al1621	TPH - Aliph >C16-C21		Tox?				6,9E-6		
T-al2134	TPH - Aliph >C21-C34		Tox?				5,8E-5		
T-ar1621	TPH - Arom >C16-C21 *		Tox?				1,0E-4		
T-ar2134	TPH - Arom >C21-C35 *		Tox?				8,0E-4		

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO | **Hoja de cálculo de riesgos acumulativos**

Nombre del sitio: PAU 5 | Realizado por: JIG | Nombre de trabajo: obrero construcci

Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy | *2 de 3*

Riesgo acumulativo aceptable: 1.000E-8 Indice de peligro aceptable: 01E+0

HOJA DE CÁLCULO DE RIESGO ACUMU

RECEPTORES EN EL SITIO

COMPUESTOS DE INTERÉS		Exposición a aire exterior: Comercial Riesgo aceptable: 1.000E-8		Exposición a aire interior: Ninguno Riesgo aceptable: 1.000E-8		Exposición a suelos: Com./Constr. Riesgo aceptable: 1.000E-8		Exposición a agua subt.: Ninguno Riesgo aceptable: 1.000E-8	
		CP aceptable: 01E+0		CP aceptable: 01E+0		CP aceptable: 01E+0		CP aceptable: 01E+0	
No. CAS	**Nombre**	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro
* = Compuesto para									
Valores acumulativos		**3,9E-10**	**7,6E-3**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**3,3E-7**	**9,7E-2**	**0,0E+0**	**0,0E+0**

NA = No aplica NC = No se calculó CRF = Factor

■ indica el nivel de riesgo que excede el riesgo aceptable

EVALUACIÓN TIPO	RBCA DEL SITIO	Hoja de cálculo de riesgos acumulativos		Hoja de cálculo de riesgos acumulativos

Nombre del sitio: PAU 5 | Realizado por: JIG | Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy | *3 de 3*

Riesgo acumulativo aceptable: 1.000E-8 | Indice de peligro aceptable: 01E+0

HOJA DE CÁLCULO DE RIESGO ACUMU

RECEPTORES FUERA DEL SITIO

COMPUESTOS DE INTERÉS		Exposición a aire exterior:				Exposició a aire interior:				Exposición a agua subt.:			
		Ninguno		Ninguno		Ninguno		Ninguno		Ninguno (0 m)		Ninguno (0 m)	
		Riesgo aceptable: 1.000E-8	CP aceptable: 01E+0	Riesgo aceptable: 1.000E-8	CP aceptable: 01E+0	Riesgo aceptable: 1.000E-8	CP aceptable: 01E+0	Riesgo aceptable: 1.000E-8	CP aceptable: 01E+0	Riesgo aceptable: 1.000E-8	CP aceptable: 01E+0	Riesgo aceptable: 1.000E-8	CP aceptable: 01E+0
No. CAS	**Nombre**	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro
7440-38-2	Arsenic												
7440-39-3	Bario												
7440-41-7	Berilio												
16065-83-1	Chromium (III) (total chromium)												
7440-48-4	Cobalto												
7440-50-8	Copper												
7439-97-6	Mercury												
7439-92-1	Lead (inorganic)												
7440-02-0	Nickel												
7440-31-5	Estaño												
7440-62-2	Vanadio *												
7440-66-6	Zinc *												
91-20-3	Naphthalene												
83-32-9	Acenafteno												
86-73-7	Fluorene												
85-01-8	Fenantreno												
206-44-0	Fluoranteno												
129-00-0	Pireno												
56-55-3	Benzo-a-antraceno												
218-01-9	Criseno												
205-99-2	Benzo-b-fluoranteno												
207-08-9	Benzo-k-fluoranteno												
50-32-8	Benzo-a-pireno												
191-24-2	Benzo-g,h,i-perileno												
193-39-5	Indeno-1,2,3-cd-pireno												
1336-36-3	Bifenilos policlorados (líquidos)												
156-59-2	Dicloroetileno, cis-1,2-												
127-18-4	Tetracloroetileno												
79-01-6	Tricloroetileno												
108-90-7	Clorobenceno												
95-50-1	Diclorobenceno, 1,2-												
541-73-1	Diclorobenceno, 1,3												
106-46-7	Diclorobenceno, 1,4-												
87-61-6	Triclorobenceno, 1,2,3-												
120-82-1	Triclorobenceno, 1,2,4-												
95-63-6	Trimetilbenceno, 1,2,4-												
108-67-8	Trimetilbenceno, 1,2,5-												
72-55-9	DDE												
50-29-3	DDT												
T-al1621	TPH - Aliph >C16-C21												
T-al2134	TPH - Aliph >C21-C34												
T-ar1621	TPH - Arom >C16-C21 *												
T-ar2134	TPH - Arom >C21-C35 *												

EVALUACIÓN TIPO	RBCA DEL SITIO	Hoja de cálculo de riesgos acumulativos		Hoja de cálculo de riesgos acumulativos

Nombre del sitio: PAU 5 Realizado por: JIG Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

Lugar: PARLA Fecha: 9-oct-yy

Riesgo acumulativo aceptable: 1.000E-8 Indice de peligro aceptable: 01E+0

HOJA DE CÁLCULO DE RIESGO ACUMU

RECEPTORES FUERA DEL SITIO

COMPUESTOS DE INTERÉS		Exposición a aire exterior: Ninguno (Riesgo aceptable: 1.000E-8)		Exposición a aire exterior: Ninguno (Riesgo aceptable: 1.000E-8)		Exposició a aire interior: Ninguno (Riesgo aceptable: 1.000E-8)		Exposició a aire interior: Ninguno (Riesgo aceptable: 1.000E-8)		Exposición a agua subt.: Ninguno (0 m) (Riesgo aceptable: 1.000E-8)		Exposición a agua subt.: Ninguno (0 m) (Riesgo aceptable: 1.000E-8)	
		CP aceptable: 01E+0		CP aceptable: 01E+0		CP aceptable: 01E+0		CP aceptable: 01E+0		CP aceptable: 01E+0		CP aceptable: 01E+0	
No. CAS	**Nombre**	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro	Riesgo de exceso de cáncer	Cociente de peligro
* = Compuesto para													
Valores acumulativos		**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**	**0,0E+0**

NA = No aplica NC = No se calculó CRF = Factor

■ indica el nivel de riesgo que excede el riesgo aceptable

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

Nombre del sitio: PAU 5 | Realizado por: JIG | Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy

SUBSUELO (1 - 6 m)
RESULTADOS DE SSTL

Riesgo aceptable 1,0E-5

Cociente de peligro aceptable 1,0

Opción FAD de agua subt.:

SSTL Resultados para rutas de exposición completas (Marcado si la ruta está completa)

COMPUESTOS DE INTERÉS		Concentración representativa	☐ Suelo lixiviando a agua subterránea Ingestión / Descarga a agua superficial			☐ Suelo lixiviando a agua subterránea/ Volatilización del agua subterránea a aire interior			☐ Vol. del suelo a aire interior	■ Volatilización del suelo a aire exterior			SSTL aplicable	¿Se excedió el SSTL?	CRF requerido
			En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (60 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)			Sólo cuando aparece "sí"
No. CAS	**Nombre**	(mg/kg)	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Comercial	Ninguno	Ninguno	(mg/kg)	"■" = Sí	
7440-38-2	Arsenic	1,2E+1								>1.0E+6			>100E+4	☐	
7440-39-3	Bario	2,2E+2								Tox?			NC	☐	
7440-41-7	Berilio	4,0E+0								>1.0E+6			>100E+4	☐	
16065-83-1	Chromium (III) (total chromium)	2,8E+1								>1.0E+6			>100E+4	☐	
7440-48-4	Cobalto	1,3E+1								>1.0E+6			>100E+4	☐	
7440-50-8	Copper	5,2E+1								>1.0E+6			>100E+4	☐	
7439-97-6	Mercury	1,5E+0								2,1E+2			2,1E+2	☐	<1
7439-92-1	Lead (inorganic)	8,8E+2								>1.0E+6			>100E+4	☐	
7440-02-0	Nickel	1,8E+1								>1.0E+6			>100E+4	☐	
7440-31-5	Estaño	1,6E+1								Tox?			NC	☐	
7440-62-2	Vanadio *	3,9E+1								>1.0E+6			>100E+4	☐	
7440-66-6	Zinc *	1,3E+2								Tox?			NC	☐	
91-20-3	Naphthalene	5,3E-1								>4.9E+2			>491E+0	☐	
83-32-9	Acenafteno	5,0E-2								Tox?			NC	☐	
86-73-7	Fluorene	6,0E-2								Tox?			NC	☐	
85-01-8	Fenantreno	1,1E+0								Tox?			NC	☐	
206-44-0	Fluoranteno	2,1E+0								Tox?			NC	☐	
129-00-0	Pireno	1,6E+0								Tox?			NC	☐	
56-55-3	Benzo-a-antraceno	9,7E-1								>3.5E+1			>35E+0	☐	
218-01-9	Criseno	9,1E-1								>6.2E+0			>06E+0	☐	
205-99-2	Benzo-b-fluoranteno	1,1E+0								>1.8E+1			>18E+0	☐	
207-08-9	Benzo-k-fluoranteno	4,1E-1								>6.8E+0			>07E+0	☐	
50-32-8	Benzo-a-pireno	8,3E-1								>1.5E+1			>15E+0	☐	
191-24-2	Benzo-g,h,i-perileno	4,1E-1								Tox?			NC	☐	
193-39-5	Indeno-1,2,3-cd-pireno	5,9E-1								>1.3E+2			>130E+0	☐	
1336-36-3	Bifenilos policlorados (líquidos)	1,9E-1								>2.9E+2			>294E+0	☐	
156-59-2	Dicloroetileno, cis-1,2-	2,0E-2								>2.2E+3			>2.178E+0	☐	
127-18-4	Tetracloroetileno	2,0E-2								>3.5E+2			>351E+0	☐	
79-01-6	Tricloroetileno	2,0E-2								6,1E+2			6,1E+2	☐	<1
108-90-7	Clorobenceno	2,8E-1								>1.1E+3			>1.149E+0	☐	
95-50-1	Diclorobenceno, 1,2-	3,0E-2								>1.1E+3			>1.059E+0	☐	
541-73-1	Diclorobenceno, 1,3	3,0E-2								>2.0E+2			>204E+0	☐	
106-46-7	Diclorobenceno, 1,4-	1,0E-2								>4.9E+2			>487E+0	☐	
87-61-6	Triclorobenceno, 1,2,3-	5,0E-2								>1.5E+3			>1.460E+0	☐	
120-82-1	Triclorobenceno, 1,2,4-	2,0E-2								>8.2E+2			>817E+0	☐	
95-63-6	Trimetilbenceno, 1,2,4-	1,5E-1								>5.4E+2			>539E+0	☐	
108-67-8	Trimetilbenceno, 1,2,5-	1,5E-1								>5.3E+2			>535E+0	☐	
72-55-9	DDE	2,0E-3								Tox?			NC	☐	
50-29-3	DDT	1,0E-3								>4.3E+0			>04E+0	☐	
T-al1621	TPH - Aliph >C16-C21	9,4E+0								Tox?			NC	☐	
T-al2134	TPH - Aliph >C21-C34	8,0E+1								Tox?			NC	☐	
T-ar1621	TPH - Arom >C16-C21 *	2,6E+0								Tox?			NC	☐	
T-ar2134	TPH - Arom >C21-C35 *	2,1E+1								Tox?			NC	☐	
NA	Mezcla de TPH	1,1E+2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NC	NA	NA	NC	☐	NA

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

">" indica que la concentración aceptable basada en riesgo es mayor que el valor de saturación del componente. NA = No aplica NC = No se calculó CRF = Factor de reducción del compuesto

EVALUACIÓN TIPO RBCA DEL SITIO

Nombre del sitio: PAU 5 | Realizado por: JIG | Nombre de trabajo: obrero construccion B D E

Lugar: PARLA | Fecha: 9-oct-yy

SUELO SUPERFICIAL (0 - 1 m)
RESULTADOS DE SSTL

Riesgo aceptable 1,0E-5

Cociente de peligro aceptable 1,0

Opción FAD de agua subt.:

SSTL Resultados para rutas de exposición completas (Marcado si la ruta está completa)

COMPUESTOS DE INTERÉS		Concentración representativa	☐ Suelo lixiviando a agua subt. ingestión / Descarga a agua superficial			☐ Suelo lixiviando a agua subterránea/ Volatilización del agua subterránea a aire interior			☐ Vol. de suelo a aire interior	■ Volatilización del suelo y partículas de suelo superficial a aire exterior				■ Rutas de contacto dDirecto: Ingestión, Contacto Dérmico, Inhalación		SSTL aplicable	¿Se excedió el SSTL?	CRF requerido
			En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)	Fuera del sitio 1 (60 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)	En sitio (0 m)		Fuera del sitio 1 (0 m)	Fuera del sitio 2 (0 m)	En sitio (0 m)				Sólo cuando aparece "sí"
No. CAS	**Nombre**	(mg/kg)	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Comercial	Obrero de Construcción	Ninguno	Ninguno	Comercial	Obrero de Construcción	(mg/kg)	"■" = Sí	
7440-38-2	Arsenic	1,2E+1								>1.0E+6	>1.0E+6			6,7E+2	6,7E+2	6,7E+2	☐	<1
7440-39-3	Bario	2,2E+2								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
7440-41-7	Berilio	4,0E+0								>1.0E+6	>1.0E+6			(D)Tox?	(Ing)Tox?	>100E+4	☐	NA
16065-83-1	Chromium (III) (total chromium)	2,8E+1								>1.0E+6	>1.0E+6			3,2E+5	3,2E+5	3,2E+5	☐	<1
7440-48-4	Cobalto	1,3E+1								>1.0E+6	>1.0E+6			(D)Tox?	(Ing)Tox?	>100E+4	☐	NA
7440-50-8	Copper	5,2E+1								>1.0E+6	>1.0E+6			8,9E+4	8,9E+4	8,9E+4	☐	<1
7439-97-6	Mercury	1,5E+0								2,1E+2	2,1E+2			1,2E+2	1,2E+2	1,2E+2	☐	<1
7439-92-1	Lead (inorganic)	8,8E+2								>1.0E+6	>1.0E+6			1,1E+5	1,1E+5	1,1E+5	☐	<1
7440-02-0	Nickel	1,8E+1								>1.0E+6	>1.0E+6			(D)Tox?	(Ing)Tox?	>100E+4	☐	NA
7440-31-5	Estaño	1,6E+1								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
7440-62-2	Vanadio *	3,9E+1								>1.0E+6	>1.0E+6			2,0E+3	2,0E+3	2,0E+3	☐	<1
7440-66-6	Zinc *	1,3E+2								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
91-20-3	Naphthalene	5,3E-1								>4.9E+2	>4.9E+2			(D)Tox?	(Ing)Tox?	>491E+0	☐	NA
83-32-9	Acenafteno	5,0E-2								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
86-73-7	Fluorene	6,0E-2								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
85-01-8	Fenantreno	1,1E+0								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
206-44-0	Fluoranteno	2,1E+0								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
129-00-0	Pireno	1,6E+0								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
56-55-3	Benzo-a-antraceno	9,7E-1								>3.5E+1	>3.5E+1			8,2E+2	8,2E+2	8,2E+2	☐	<1
218-01-9	Criseno	9,1E-1								>6.2E+0	>6.2E+0			8,2E+4	8,2E+4	8,2E+4	☐	<1
205-99-2	Benzo-b-fluoranteno	1,1E+0								>1.8E+1	>1.8E+1			8,2E+2	8,2E+2	8,2E+2	☐	<1
207-08-9	Benzo-k-fluoranteno	4,1E-1								>6.8E+0	>6.8E+0			8,2E+3	8,2E+3	8,2E+3	☐	<1
50-32-8	Benzo-a-pireno	8,3E-1								>1.5E+1	>1.5E+1			8,2E+1	8,2E+1	8,2E+1	☐	<1
191-24-2	Benzo-g,h,i-perileno	4,1E-1								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
193-39-5	Indeno-1,2,3-cd-pireno	5,9E-1								>1.3E+2	>1.3E+2			8,2E+2	8,2E+2	8,2E+2	☐	<1
1336-36-3	Bifenilos policlorados (líquidos)	1,9E-1								>2.9E+2	>2.9E+2			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	>294E+0	☐	NA
156-59-2	Dicloroetileno, cis-1,2-	2,0E-2								>2.2E+3	>2.2E+3			5,7E+3	5,7E+3	5,7E+3	☐	<1
127-18-4	Tetracloroetileno	2,0E-2								>3.5E+2	>3.5E+2			2,8E+4	2,8E+4	2,8E+4	☐	<1
79-01-6	Tricloroetileno	2,0E-2								6,1E+2	6,1E+2			5,9E+2	5,9E+2	5,9E+2	☐	<1
108-90-7	Clorobenceno	2,8E-1								>1.1E+3	>1.1E+3			5,7E+4	5,7E+4	5,7E+4	☐	<1
95-50-1	Diclorobenceno, 1,2-	3,0E-2								>1.1E+3	>1.1E+3			2,6E+5	2,6E+5	2,6E+5	☐	<1
541-73-1	Diclorobenceno, 1,3	3,0E-2								>2.0E+2	>2.0E+2			8,5E+4	8,5E+4	8,5E+4	☐	<1
106-46-7	Diclorobenceno, 1,4-	1,0E-2								>4.9E+2	>4.9E+2			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	>487E+0	☐	NA
87-61-6	Triclorobenceno, 1,2,3-	5,0E-2								>1.5E+3	>1.5E+3			2,0E+3	2,0E+3	2,0E+3	☐	<1
120-82-1	Triclorobenceno, 1,2,4-	2,0E-2								>8.2E+2	>8.2E+2			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	>817E+0	☐	NA
95-63-6	Trimetilbenceno, 1,2,4-	1,5E-1								>5.4E+2	>5.4E+2			1,4E+5	1,4E+5	1,4E+5	☐	<1
108-67-8	Trimetilbenceno, 1,2,5-	1,5E-1								>5.3E+2	>5.3E+2			1,4E+5	1,4E+5	1,4E+5	☐	<1
72-55-9	DDE	2,0E-3								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
50-29-3	DDT	1,0E-3								>4.3E+0	>4.3E+0			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	>04E+0	☐	NA
T-al1621	TPH - Aliph >C16-C21	9,4E+0								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
T-al2134	TPH - Aliph >C21-C34	8,0E+1								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
T-ar1621	TPH - Arom >C16-C21 *	2,6E+0								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
T-ar2134	TPH - Arom >C21-C35 *	2,1E+1								Tox?	Tox?			(Inh)Tox?	(Inh)Tox?	NC	☐	NA
NA	Mezcla de TPH	1,1E+2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NC	NC	NA	NA	1,0E+5	1,0E+5	1,0E+5	☐	<1

* = Compuesto para el cual el usuario especificó uno o más parámetros

">" indica que la concentración aceptable basada en riesgo es mayor que el valor de saturación del componente. NA = No aplica NC = No se calculó CRF = Factor de reducción del compuesto