

		Pb Cd Cr Ni Se Ag Ba Mo B	As Zn Cu Al Mn V Co Be Fe	
		-Análisis de aniones y cationes K Ca Cl NO3	Na NH3 SO4	Muestras filtros MP10
		Determinación carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato		Muestras filtros MP10
San Fernando	Análisis gravimétrico	Gravimetría de los filtros		Muestras filtros MP10
	Análisis MP 10	-Contenido de metales Pb Cd Cr Ni Se Ag Ba Mo B	As Zn Cu Al Mn V Co Be Fe	Muestras filtros MP10
		-Análisis de aniones y cationes K Ca Cl NO3	Na NH3 SO4	Muestras filtros MP10
		Determinación carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato		Muestras filtros MP10

Se espera obtener información de las ciudades de Rancagua, Rengo y San Fernando. En el caso de Rancagua se considera la toma de muestras durante todo el año por lo cual se espera contar con un análisis estacional de la composición de MP10 y MP 2,5. Para Rengo y San Fernando se considera tomar muestras en periodo otoño-invierno por 3 meses, por lo cual se tendrá información del periodo en que los problemas de calidad del aire por MP se acentúan.



6. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR.

El estudio deberá proponer la programación de las siguientes actividades a desarrollar, pudiendo incluir nuevas actividades en función de la calidad de la información a ejecutar. Una vez identificadas y descritas las variables a estudiar y señaladas en el punto anterior, el estudio deberá contemplar la ejecución de las siguientes actividades:

- Descripción de las zonas de estudio en función de las actividades que se desarrollan en la ciudad y en función de los resultados del Inventario de Emisiones.
- Campañas de monitoreo en las estaciones Rancagua, Rengo y San Fernando.
- Descripción y perfil químico de las fuentes:
 - Polvo de suelo
 - Quema de leña
 - Fundición de cobre
 - Tráfico vehicular
 - Industria metal mecánica
 - Otras
- Resultados de la especiación química, perfil de los filtros. El estudio deberá realizar el análisis químico en laboratorios acreditados con la finalidad de identificar el perfil químico de los filtros y para la entrada de información al modelo que resolverá la identificación y participación de las fuentes.
- Aplicación del modelo receptor.
- Determinación de carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato para complementar la caracterización físico-química.
- Distribución relativa de las fuentes de MP10 y MP2,5. El estudio deberá entregar una representación relativa de las fuentes, de fácil interpretación.
- Seminario de entrega de resultados y generación de material informativo.

Se obtendrá información de las ciudades de Rancagua, Rengo y San Fernando. En el caso de Rancagua se considera la toma de muestras durante todo el año por lo cual se espera contar con un análisis estacional de la composición de MP10 y MP 2,5. Para Rengo y San Fernando se considera tomar muestras en periodo otoño-invierno por 3 meses, por lo cual se tendrá información del periodo en que los problemas de calidad del aire por MP se acentúan.

- El alcance del estudio considera la especiación de material particulado de las estaciones de Rengo, Rancagua y San Fernando, pero que los resultados de este entregan información relevante para inferir la situación en el Valle Central.

SEREMI del Medio Ambiente Región del Libertador General Bernardo O' Higgins
Sección Política y Regulación Ambiental
Campos 241 Piso 7 Rancagua, 72-242066-245650-245254, carellano.6@mma.gob.cl



7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR.

La consultoría deberá proponer la programación de las actividades a desarrollar, pudiendo incluir nuevas actividades en función de la calidad de la información a ejecutar.

Actividades	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14
Descripción de las zonas de estudio														
Campañas de monitoreo														
Campaña de monitoreo en la estación Rancagua														
Campaña de monitoreo en la estación Rengo														
Campaña de monitoreo en la estación San Fernando														
Análisis de Laboratorio														
Análisis gravimétrico														
Análisis contenido de metales														
Análisis de aniones y cationes														
Determinación carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato														
Aplicación del modelo receptor.														
Resultados														
Resultados de la especiación														
Distribución relativa de las fuentes de MP10 y MP2,5. El estudio deberá entregar una representación relativa de las fuentes, de fácil interpretación.														
Actividades de difusión														
Reuniones de coordinación														
Entrega de Informes														
Entrega Plan de Trabajo														
Informe de avance 1														
Informe de avance 2														
Informe de avance 3														
Informe de avance 4														
Informe final														

Las actividades contempladas en la consultoría consideran 1 reunión mensual de coordinación con profesionales de la SEREMI del Medio Ambiente.

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Campañas de monitoreo en las estaciones Rancagua, Rengo y San Fernando.
- Caracterización a través del inventario de emisiones de las fuentes de MP10 y MP2,5 en las comunas de Rancagua, Rengo y San Fernando.
- Resultados de la especiación química, perfil de los filtros.
- Aplicación del modelo receptor.
- Determinación de carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato para complementar la caracterización físico-química.
- Distribución relativa de las fuentes de MP10 y MP2,5.
- Análisis de riesgo ambiental para la salud humana
- Actividades de difusión
 - 1 Taller inicio estudio
 - 4 talleres intermedios difusión resultados
 - 1 Seminario final entrega de resultados
 - Generación de material informativo del estudio

9. DEFINICION DE LA MODALIDAD DE EJECUCION

El estudio deberá ser licitado a través del portal Mercado Público. Siendo la Unidad Técnica la SEREMI de Medio Ambiente de la Región del General Libertador Bernardo O'Higgins.

10. CONTRAPARTE TECNICA

La contraparte técnica del estudio será La SEREMI del Medio Ambiente de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, siendo revisores del estudio los siguientes organismos:

- SEREMI de Salud
- SEREMI de Transportes
- SEREMI de Agricultura
- Servicio Agrícola y Ganadero
- Conaf

11. INFORMES

El estudio contempla la entrega del Plan de Trabajo, cuatro Informes de avance y un Informe Final. Las fechas de entrega y los contenidos de dichos documentos se presentan a continuación:

Documento	Contenidos	Fecha entrega
Plan de Trabajo	Plazos de ejecución, metodología y actividades propuestas para el logro de los objetivos.	15 días corridos a contar de resolución que aprueba le contrato de la consultoría
Informe de Avance 1	-Descripción de las zonas de estudio en función de las actividades que se desarrollan en la ciudad y en función de los resultados del Inventario de Emisiones. -Avances en campañas de monitoreo en las estaciones Rancagua, Rengo y San Fernando.	90 días corridos a contar de resolución que aprueba le contrato de la consultoría
Informe de Avance 2	-Avances en Campañas de monitoreo en las estaciones Rancagua, Rengo y San Fernando. -Avances en descripción y perfil químico de las fuentes. -Avances en resultados de la especiación química, perfil de los filtros. -Avances en aplicación del modelo receptor. -Avances en determinación de carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato para complementar la caracterización físico-química. -Avances en distribución relativa de las fuentes de MP10 y MP2,5. -Avances en Seminario de entrega de resultados y generación de material informativo	170 días corridos a contar de resolución que aprueba le contrato de la consultoría
Informe de Avance 3	-Avances en campañas de monitoreo en las estaciones Rancagua, Rengo y San Fernando. -Avances en descripción y perfil químico de las fuentes. -Avances en resultados de la especiación química, perfil de los filtros. -Avances en aplicación del modelo receptor. -Avances en determinación de carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato para complementar la caracterización físico-química. -Avances en distribución relativa de las fuentes de MP10 y MP2,5.	260 días corridos a contar de resolución que aprueba le contrato de la consultoría
Informe de Avance 4	-Avances en campañas de monitoreo en las estaciones Rancagua, Rengo y San Fernando. -Avances en descripción y perfil químico de las fuentes. -Avances en resultados de la especiación química, perfil de los filtros. -Avances en aplicación del modelo receptor. -Avances en determinación de carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato para complementar la caracterización físico-química. -Avances en distribución relativa de las fuentes de MP10 y MP2,5.	350 días corridos a contar de resolución que aprueba le contrato de la consultoría
Informe Final	Realización de todas las actividades contempladas en la consultoría incluyendo las reportadas en los informes de avance.	410 días corridos a contar de resolución que aprueba le contrato de la consultoría

Dichos informes deben ser entregados en formato papel (1 original y 2 copias) y en formato digital en la oficina de partes de la SEREMI del Medio Ambiente Región de O'Higgins. Se deberá incluir un informe ejecutivo del informe respectivo.

12. PRESUPUESTO

Para la ejecución del presente estudio se solicita un presupuesto de \$65.000.000 de pesos. Dicho presupuesto se desglosa de acuerdo a la tabla 1.

Ítem	Detalle	Costo M\$
Campañas de Monitoreo		
Rancagua (12 meses)		
Rengo (3 meses)		
San Fernando (3 meses)		
Muestreo	Personal calificado (Ingenieros especialistas, muestreo, análisis de datos), operadores	10.000
Muestreo	Uso Equipos, mantención y reparación	13.500
Muestreo	Filtros	7.000
Análisis de laboratorio		
Análisis gravimétrico	Rancagua 200 muestras MP10 Rancagua 200 muestras MP2,5 Rengo 50 muestras MP10 San Fernando 50 muestras MP10	3.500
Contenido de metales MP 10	Pb, As, Cd, Zn, Cr, Cu, Ni, Al, Se, Mn, Ag, V, Ba, Co, Mo, Be, B y Fe Rancagua 200 muestras Rengo 50 muestras San Fernando 50 muestras	8.000
Análisis de aniones y cationes MP10	K, Na, Ca, NH ₃ , Cl, SO ₄ , NO ₃ Rancagua 200 muestras Rengo 50 muestras San Fernando 50 muestras	
Contenido de metales MP 2,5	Pb, As, Cd, Zn, Cr, Cu, Ni, Al, Se, Mn, Ag, V, Ba, Co, Mo, Be, B y Fe Rancagua 200 muestras	8.000
Análisis de aniones y cationes MP 2,5	K, Na, Ca, NH ₃ , Cl, SO ₄ , NO ₃ Rancagua 200 muestras	
Determinación carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato MP 10	Rancagua 200 muestras Rengo 50 muestras San Fernando 50 muestras	7.000
Determinación carbono orgánico, carbono elemental, amonio y sulfato MP 2,5	Rancagua 200 muestras	7.000
Actividades de difusión	1 Taller inicio estudio 4 talleres intermedios difusión resultados 1 Seminario final entrega de resultados Generación de material informativo del estudio	1.000
Total		65.000

1186

Mensaje reenviado el 14/04/2011 16:03.

Los datos adjuntos pueden contener virus que pueden dañar el equipo. Es posible que los datos adjuntos no se muestren correctamente.
El remitente del mensaje ha solicitado una confirmación de lectura. [Haga clic aquí para enviar una confirmación.](#)

Cynthia Arellano Faundez

De: Cynthia Arellano Faundez **Enviado el:** jue 14/04/2011 15:52
Para: 'iriquelme@sec.cl'; esariego@sec.cl; victor.pena@redsalud.gov.cl; vcandia@cpl.cl; wroman@mtt.cl; ocavieres@mtt.cl; elsajimenezsilva@gmail.com; mtorress@interior.gov.cl; Marlene del Rosario Sepulveda Cancino; cgomez@minenergia.cl; susana.sanchezv@redsalud.gov.cl
CC: Juan Prieto Larrain; Ivan Esteban Honorato Vidal; Giannina Miranda Barra; Camilo Montes
Asunto: Documentos Reunión Comisión Transportes PDA Valle Central lunes 4 abril 2011
Datos adjuntos:  [ACTA REUNION 04-04-11 COMISION TRANSPORTES.doc\(177KB\)](#)  [PROPUESTA INTEGRANTES COMITE AMPLIADO TRANSPORTES.doc\(131KB\)](#)  [PDA Valle Central 04-04-2011 linea Transporte.pdf\(1MB\)](#)

Estimad@s:

Mediante el presente remito a ustedes acta y presentación de reunión de la **Línea Transportes** del Comité Operativo para la elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O´Higgins del día **lunes 4 de abril de 2011**.

Asimismo, de acuerdo a lo conversado en reunión remito **propuesta de integrantes de comité ampliado** de Transportes para que ustedes nos puedan hacer llegar por correo electrónico sus propuestas respecto a integrantes a incluir y sus datos de contacto.

Atentamente

Cynthia Arellano
Coordinadora Sección Política y Regulación Ambiental
Encargada Control de Gestión
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Lib. Gral. Bernardo O´Higgins
Campos 241 Piso 7 Rancagua
Fono: 72-242066



1187

PROPUESTA INTEGRANTES COMITÉ AMPLIADO SECTOR TRANSPORTES

- 2 Federaciones de buses urbanos
- Federaciones de buses rurales
- Representantes taxis colectivos urbanos y rurales
- Federación Rancagua urbano y rural
- Asociación gremial de dueños de camiones
- Empresarios

Por parte de la SEREMI de Transportes y Telecomunicaciones se sugiere reunir primero a representantes regionales y de la ciudad de Rancagua y posteriormente realizar reuniones en el resto de las comunas que conforman la zona saturada.

1188

Respondió el 15/04/2011 9:58.

Los datos adjuntos pueden contener virus que pueden dañar el equipo. Es posible que los datos adjuntos no se muestren correctamente.
El remitente del mensaje ha solicitado una confirmación de lectura. [Haga clic aquí para enviar una confirmación.](#)

Cynthia Arellano Faundez

De: Cynthia Arellano Faundez **Enviado el:** jue 14/04/2011 16:38
Para: hcontreras@minenergia.cl; kgodoy@corfo.cl; hbalde@minenergia.cl; 'iriquelme@sec.cl'; esariego@sec.cl; victor.pena@redsalud.gov.cl; vcandia@cpl.cl; carlos.astudillo@dellibertador.gob.cl; lbarrera@minmineria.cl; losses@minmineria.cl; cgomez@minenergia.cl; cbarros@economia.cl; emiliano.orueta@sercotec.cl
CC: Juan Prieto Larrain; Ivan Esteban Honorato Vidal; Giannina Miranda Barra; Camilo Montes
Asunto: Documentos Reunión Comisión Industrias PDA Valle Central martes 5 abril 2011
Datos adjuntos: ACTA_REUNION_05-04-11_COMISION_INDUSTRIAS.doc(164KB) PROPUESTA INTEGRANTES COMITE AMPLIADO INDUSTRIAS.doc(133KB) PDA Valle Central 05-04-2011_linea INDUSTRIAS.pdf(785KB)

Estimad@s:

Mediante el presente remito a ustedes acta y presentación de reunión de la **Línea Industrias** del Comité Operativo para la elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O´Higgins del día **martes 5 de abril de 2011**.

Asimismo, de acuerdo a lo conversado en reunión remito **propuesta de integrantes de comité ampliado** de Industrias para que ustedes nos puedan hacer llegar por correo electrónico sus propuestas respecto a integrantes a incluir y sus datos de contacto.

Atentamente

Cynthia Arellano
Coordinadora Sección Política y Regulación Ambiental
Encargada Control de Gestión
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Lib. Gral. Bernardo O´Higgins
Campos 241 Piso 7 Rancagua
Fono: 72-242066



PROPUESTA INTEGRANTES COMITÉ AMPLIADO SECTOR INDUSTRIAL

Rubros:

Procesamiento de granos
Fundiciones
Calderas
Grupos electrógenos
Panaderías

- Microempresarios
- Chile Tabacos San Fernando
- Fundación Talleres Rancagua
- Lucky Foods Rancagua
- Massai Agric. Services Rancagua
- Vital S.A. Rengo
- Nestlé Graneros
- Comafri Rancagua
- Granos y Maíz Grama S.A Rancagua
- Viña Altair Requinoa
- Semillas Limagrain Mostazal
- AGRICOB Mostazal
- Faenadora Lo Miranda Doñihue
- International Paper S.A. Graneros
- Aconcagua Foods Quinta de Tilcoco
- Energía verde Mostazal
- Asociación productores de semillas
- Asociación de panaderías

Respondió el 15/04/2011 11:10.

Los datos adjuntos pueden contener virus que pueden dañar el equipo. Es posible que los datos adjuntos no se muestren correctamente. El remitente del mensaje ha solicitado una confirmación de lectura. [Haga clic aquí para enviar una confirmación.](#)

Cinthia Arellano Faundez

De: Cinthia Arellano Faundez **Enviado el:** vie 15/04/2011 10:10
Para: hcontreras@minenergia.cl; kgodoy@corfo.cl; hbalde@minenergia.cl; 'iriquelme@sec.cl'; esariego@sec.cl; victor.pena@redsalud.gov.cl; vcandia@cpl.cl; carlos.astudillo@dellibertador.gob.cl; cgomez@minenergia.cl; cbarros@economia.cl; emiliano.orueta@sercotec.cl; alicia.alarcon@dellibertador.gob.cl; carolina.merino@conaf.cl; gcifuentes@indap.cl; lfuenzalidae@minvu.cl; alvaro.alegria@sag.gob.cl; aleon@interior.gov.cl; luis.gianelli@conaf.cl; beatriz.sanroman@conaf.cl; jeannet.hernandez@conaf.cl; patricia.rivas@sag.gob.cl; susana.sanchezv@redsalud.gov.cl; alvaro.tellez@minagri.cl; Jorge.moya@sag.gob.cl; aolivares@corfo.cl
CC: Juan Prieto Larrain; Ivan Esteban Honorato Vidal; Giannina Miranda Barra; Camilo Montes
Asunto: Documentos Reunión Comisión Quemados y Leña PDA Valle Central martes 5 abril 2011
Datos adjuntos:  ACTA REUNION 05-04-11 COMISION QUEMADOS Y LEÑA.doc(179KB)  PDA Valle Central 05-04-2011 linea LEÑA.pdf(392KB)
 PDA Valle Central 05-04-2011 linea QUEMADOS.pdf(417KB)  PROPUESTA INTEGRANTES COMITE AMPLIADO QUEMADOS Y LEÑA.doc(132KB)

[Estimad@s:](mailto:Estimad@s)

Mediante el presente remito a ustedes acta y presentación de reunión de la **Línea Quemados y Leña** del Comité Coordinador para la elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférica del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins del día **martes 5 de abril de 2011**.

Asimismo, de acuerdo a lo conversado en reunión remito **propuesta de integrantes de comité ampliado** sector Quemados y Leña para que ustedes nos puedan hacer llegar por correo electrónico sus propuestas respecto a integrantes a incluir y sus datos de contacto.

Atentamente

Cinthia Arellano
 Coordinadora Sección Política y Regulación Ambiental
 Encargada Control de Gestión
 SEREMI del Medio Ambiente
 Región del Lib. Gral. Bernardo O'Higgins
 Campos 241 Piso 7 Rancagua
 Fono: 72-242066



1191

PROPUESTA INTEGRANTES COMITÉ AMPLIADO

SECTOR LEÑA

- Consejo Nacional de Certificación de Leña
- Representantes de comerciantes de leña
- Municipios de la zona saturada
- Carabineros
- Jefes Técnicos Programa PRODESAL INDAP
- Miembros CORE
- Miembros Consejo Consultivo SEREMI del Medio Ambiente

SECTOR QUEMAS

- Escuelas agrícolas de la zona saturada
- Asociación de Productores de frutas de la región, Frusexta
- Coopeumo
- Asociación de Productores y Exportadores de la Región, Asproex A.G.
- Jefes Técnicos Programa PRODESAL INDAP
- Asociación de Productores de Semillas
- Agencia Regional de Desarrollo Productivo O´Higgins
- MUCECH
- INIA
- Universidades de la región
- Miembros CORE
- Miembros Consejo Consultivo SEREMI del Medio Ambiente

1192

Mensaje reenviado el 18/04/2011 13:41.

Los datos adjuntos pueden contener virus que pueden dañar el equipo. Es posible que los datos adjuntos no se muestren correctamente.
El remitente del mensaje ha solicitado una confirmación de lectura. [Haga clic aquí para enviar una confirmación.](#)

Cynthia Arellano Faundez

De: Cynthia Arellano Faundez **Enviado el:** vie 15/04/2011 13:15
Para: victor.pena@redsalud.gov.cl; vcandia@cpl.cl; carolina.merino@conaf.cl; luis.gianelli@conaf.cl; beatriz.sanroman@conaf.cl; jeannet.hernandez@conaf.cl; patricia.rivas@sag.gob.cl; susana.sanchezv@redsalud.gov.cl; alvaro.tellez@minagri.cl; Jorge.moya@sag.gob.cl; ioyarzun@integra.cl; hector.arratia@mineduc.cl; guillermo.guzman@subdere.gov.cl; aleon@interior.gov.cl; jbustamante@ind.gov.cl; bortiz@junji.cl
CC: Juan Prieto Larrain; Ivan Esteban Honorato Vidal; Giannina Miranda Barra; Camilo Montes
Asunto: Documentos Reunión Comisión Educación y Difusión PDA Valle Central jueves 7 de abril 2011
Datos adjuntos: ACTA REUNION 07-04-11 COMISION EDUCACION Y DIFUSIÓN.doc(150KB) PDA 07-04-2011 COMISION EDUCACION Y DIFUSIÓN.pdf(614KB) primera reunión Comisión Educación y Difusión.pdf(1MB) PROPUESTA INTEGRANTES COMITE AMPLIADO EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN.doc(132KB) PAUTA RECOPIACION INFORMACION COMISION EDUCACION Y DIFUSIÓN.doc(195KB)

Estimad@s:

Mediante el presente remito a ustedes los siguientes documentos de acuerdo a lo comprometido en reunión **Comisión Educación y Difusión** del Comité Operativo para la elaboración del Plan de Descontaminación Atmosférico del Valle Central de la región del Libertador General Bernardo O´Higgins del día **jueves 7 de abril de 2011:**

- Acta de la reunión y presentación.
- Presentación primera reunión comisión educación y difusión.
- Listado de actores considerados para incluir en comité ampliado.
- Pauta para recopilar información respecto a los diversos programas de los servicios que se puedan relacionar con el Plan.

Los asistentes se comprometieron a:

- Enviar vía correo electrónico sus aportes y observaciones a la pauta enviada, la que deberá ser completada y traída en la próxima reunión de la comisión.
- Enviar vía correo electrónico sus propuestas respecto a integrantes a incluir en el comité ampliado y posibles datos de contacto.

Atentamente

Cynthia Arellano
Coordinadora Sección Política y Regulación Ambiental
Encargada Control de Gestión
SEREMI del Medio Ambiente
Región del Lib. Gral. Bernardo O´Higgins
Campos 241 Piso 7 Rancagua
Fono: 72-242066





1193

PROPUESTA INTEGRANTES COMITÉ AMPLIADO EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN

- Consejos consultivos de las instituciones
- GTT Escuelas Agrícolas
- Colegios particulares (redes FIDE)
- Mutualidades
- Pro O´Higgins
- 17 coordinadores extraescolares
- Corporaciones municipales
- Colegio de periodistas
- Asociaciones gremiales de los medios de comunicación
- PROMOS
- Carabineros
- Bomberos
- Universidades que imparten carreras ambientales y educación.



1194

PAUTA RECOPIACION INFORMACION PROGRAMAS SERVICIOS PÚBLICOS ACCIONES DE EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN

I. ANTECEDENTES SERVICIO PÚBLICO

NOMBRE SERVICIO PÚBLICO	
CONTACTO	
TELEFONO	
CORREO ELECTRÓNICO	
DESCRIPCION BREVE DEL GRADO DE CONOCIMIENTO E INVOLUCRAMIENTO EN TEMAS RELACIONADOS CON CALIDAD DEL AIRE Y EL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICO DEL VALLE CENTRAL	

II. ANTECEDENTES ACCIONES O PROGRAMAS DE EDUCACIÓN

AÑO	
NOMBRE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
OBJETIVO	
DESCRIPCIÓN BREVE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
PUBLICO OBJETIVO	
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	
COMUNAS	
DURACIÓN	
POSIBLES INDICADORES ASOCIADOS	



1195

AÑO	
NOMBRE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
OBJETIVO	
DESCRIPCIÓN BREVE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
PUBLICO OBJETIVO	
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	
COMUNAS	
DURACIÓN	
POSIBLES INDICADORES ASOCIADOS	

AÑO	
NOMBRE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
OBJETIVO	
DESCRIPCIÓN BREVE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
PUBLICO OBJETIVO	
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	
COMUNAS	
DURACIÓN	
POSIBLES INDICADORES ASOCIADOS	

AÑO	
NOMBRE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
OBJETIVO	
DESCRIPCIÓN BREVE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
PUBLICO OBJETIVO	
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	
COMUNAS	
DURACIÓN	
POSIBLES INDICADORES ASOCIADOS	

III. ANTECEDENTES ACCIONES O PROGRAMAS DE DIFUSIÓN

AÑO	
NOMBRE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
OBJETIVO	
DESCRIPCIÓN BREVE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
PUBLICO OBJETIVO	
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	
COMUNAS	
DURACIÓN	
POSIBLES INDICADORES ASOCIADOS	

AÑO	
NOMBRE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
OBJETIVO	
DESCRIPCIÓN BREVE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
PUBLICO OBJETIVO	
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	
COMUNAS	
DURACIÓN	
POSIBLES INDICADORES ASOCIADOS	

AÑO	
NOMBRE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
OBJETIVO	
DESCRIPCIÓN BREVE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
PUBLICO OBJETIVO	
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	
COMUNAS	
DURACIÓN	
POSIBLES INDICADORES ASOCIADOS	

AÑO	
NOMBRE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
OBJETIVO	
DESCRIPCIÓN BREVE ACTIVIDAD O PROGRAMA	
PUBLICO OBJETIVO	
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	
COMUNAS	
DURACIÓN	
POSIBLES INDICADORES ASOCIADOS	

IV. VINCULACIÓN CON PLAN DE DESCONTAMINACIÓN DEL VALLE CENTRAL

DESCRIBIR POSIBLE VINCULACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y/O ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN DE SU SERVICIO CON TEMAS DE CALIDAD DEL AIRE Y PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICO DEL VALLE CENTRAL	
---	--

**DESCRIBIR SI SERÍA
POSIBLE COORDINAR LOS
PROGRAMAS Y/O
ACTIVIDADES DE
EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN DE
SU SERVICIO 2011-2012
CON LA PROPUESTA
ESTRATÉGICA QUE SE VA A
TRABAJAR CON LA
COMISIÓN DE EDUCACIÓN Y
DIFUSIÓN**

V. OTROS

**OTROS ANTECEDENTES DE
INTERÉS**