

Mejorar la empresa con SISTEMA AMBIENTE

Del análisis del riesgo de la fuente a la ficha de emisiones de la fuente

La gestión de las emisiones en atmósfera es ejecutada a partir del análisis de las características de los procesos y de los materiales utilizados

El control de las emisiones, que es regulado también por normativas nacionales e internacionales, es ejecutado con regularidad y calculando el flujo de masa y la intensidad de las emisiones puede ser disminuida interviniendo en los materiales utilizados (combustible, por ejemplo).

La peligrosidad de las emisiones es limitada con la modificación de los materiales y de los procesos que las originan.

1

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

mercoledì 3 agosto 2011 13.08.03 © Sistema Ambiente 175 DIGITALIS S.r.l. CLAVE CORRECTA

Español

ACTIVIDAD: agentes químicos

actividad Razón Social Trato metales S.A.

plantilla VIA TORINO

otros datos TRATTAMENTO SCORIE - DISSOLUTORI - (42)

Tareas Mando agua de decantación a tinas de colección

proceso

sustancias

Residuos

Emisiones

ruido-vibración

radiaciones

esfuerzo físico

Ordenadores

Riesgos biológicos

ergonomía

Accidentes

enfermedades y estrés

Formación

información

E.P.I.

Prevención

agentes químicos principales

	agentes químicos principales	código
1	DRYFLOC 972	CR001
2	NALCO 71101	CR003
3	PRODEFOAM W2	CR002
4		
5		

del **Añadir** **listado de los agentes químicos** N° 3 il

CR001	DRYFLOC 972	más utilizado	
CR003	NALCO 71101	más utilizado	
CR002	PRODEFOAM W2	más utilizado	

2.1 ¿ Se pueden producir emisiones ? ☒ Si ☐ No

2.2 ¿ Se han hecho mediciones ? ☒ Si ☐ No

2.1.1 ¿ Puede haber contacto con la piel ? ☒ SI ☐ NO ☐ accidentalmente ☐ ocasionalmente ☐ frecuentemente

2.2.1 ¿ Hay controles sanitarios ? ☒ Si ☐ No

2.3 ¿ Existen incompatibilidades en el uso de ?

2.3.1 ¿ Cuales ?

2.4 ¿ Cuáles son las principales quejas ?

2.5 clasificación

2.6 porcentaje exposición/horas de trabajo por trabajado ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

gravidad insignificante (índice 1)

Ante todo es importante el control de los materiales y de su peligrosidad en cada proceso

2

martedì 7 febbraio 2012 13.18.48 © Sistema Ambiente 211 DIGITALIS S.r.l. CLAVE CORRECTA Español

ACTIVIDAD: Emisiones

Razón Social: Azienda Completa

Turín

OFFICINA

Assemblaggio

5.0 ¿ Se advierten olores ? 5.1 ¿ Que tipo de olores ?

☒ SI ☐ NO ligeramente ocasionalmente

5.2 ¿ Hay materiales evaporables al ? 5.3 ¿ La actividad produce polvo ?

☒ SI ☐ NO ocasionalmente en otras actividades ☒ SI ☐ NO ligeramente ocasionalmente

5.4 ¿ Existen sistemas de aspiración o de captación ? 5.4.1 ¿ Están situados dónde se originan vapores, gases y polvo ?

☒ SI ☐ NO adecuados inadecuados ☒ arriba ☐ lejos ☐ cerca de la fuente ☐ por encima de las pers.

5.4.2 ¿ Mantenimiento y cambio de filtros periódico ?

☒ SI ☐ NO periódicamente frecuentemente ocasionalmente raramente

5.5 ¿ Hay otras actividades en el local que producen polvo ? 5.5.1 ¿ Existen actividades particulares que producen gases o vapores ?

☒ SI ☐ NO desde el ☒ SI ☐ NO algunas muchas

5.6 ¿ La instalación de ventilación prevé ?

☒ NO bastante en buena cantidad de forma insuficiente no existe instalación

5.7 ¿ Es recomendable desarrollar fases del proceso en ?

☒ SI ☐ NO Ya es así No es necesario No es posible Probablemente se puede

5.8 ¿ Se han realizado mediciones de la calidad y concentración de polvo ? 5.9 ¿ Se han realizado mediciones de la calidad y concentración de gases y ?

☒ SI ☐ No ☒ SI ☐ No

Atmósferas explosivas 5.10 ¿ Se pueden formar atmósferas explosivas ?

☒ NO, nunca ☐ ocasionalmente ☐ frecuentemente ☐ durante largos ☐ en permanencia ☐ extraordinariamente y de breve duración

El control de las emisiones en el proceso

3

Gestión de Emisiones

EMPRESA Azienda Completa Localización Turín

1 camino

Sch	ficha	Vencimientos	renovaciones	factores	proceso	Entidad
PRÁCTICA					N° E030486937	
chimenea	código		petición autorización		11/04/2002	
1 camino			respuesta del			
			días de inicio		25	
ente que autoriza			días por la puesta a punto		45	
EMPRESA	Azienda Completa		inicio puesta en marcha		03/06/2002	
Localización	Turín		carta inicio puesta en marcha		19/05/2002	
NOTAS			términos puesta en marcha		28/06/2002	
			términos puesta a punto		12/08/2002	
			carta preaviso de análisis		04/05/2011	
			primeros análisis		18/07/2011	
			segundo análisis		04/08/2011	
consultor			carta resultados análisis		18/07/2011	
responsable legal			fecha solicitud integraciones			
código empresarial legal			periodicidad renuevo meses		36	
N° protocolo		última renovación		registrado	19/05/2011	
		último análisis registrado			02/04/2011	

La configuración de la chimenea

2

4

Gestión de Emisiones

EMPRESA Azienda Completa Localización Turin

1 camino

Schema Vencimientos renovacion factores proceso Entidad

FUENTES DE EMISIÓN

	%	30 %	30 %
Lamiere			
Preparazione		70 %	

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

TECNOLOGÍA

la Individuación de las fases que otorgan emisiones

5

Gestión de Emisiones

07/02/2012 14.12.03 © Sistema Ambiente 601 DIGITALIS S.r.l. CLAVE CORRECTA

EMPRESA Azienda Completa Localización Turin

1 camino

Schema Vencimientos renovacion factores proceso Entidad

vencimientos mensuales de

última renovación autorizaciones registrado próxima renovación autorización

gio 19 mag 2011 lun 19 mag 2014

PLANIFICACIÓN

HASTA

gio 31 dic 2015

meses

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2012												
2013												
2014												
2015												

notas

1 camino: Análisi

1 camino: Análisi

1 camino: rinnovo

1 camino: Análisi

ejecutar

ejecutar

ejecutar

ejecutar

ficha creada por Vittorio - 09/11/2009 - 13.13.56 mod.:Vittorio - 09/11/2009 - 13.15.40

Registro

Análisis

actuación

la Planificación de los controles

6

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

07/02/2012 14.19.41 © Sistema Ambiente 601 DIGITALIS S.r.l. CLAVE CORRECTA

Gestión de Emisiones

EMPRESA Azienda Completa Localización Turin

1 camino

Intervenciones efectuadas

última renovación autorizaciones registrado próxima renovación autorización

gio 19 mag 2011 lun 19 mag 2014

NOTAS AÑADIR RENOVACIÓN

2011	19/05/2011	renovación	1 camino: rinnovi
2011	02/04/2011	Análisis	1 camino: Analisi
2009	01/05/2009	Análisis	1 camino: Analyse
2008	19/05/2008	renovación	1 camino: rinnovi
2008	02/05/2008	Análisis	1 camino: Analisi
2005	19/05/2005	renovación	1 camino: rinnovi

ficha creada por Vittorio - 09/11/2009 - 13.13.56
mod.:Vittorio - 09/11/2009 - 13.15.40

Registro

Análisis

actuación

Ejecutar los cumplimientos administrativos y los análisis

7

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

07/02/2012 14.24.09 © Sistema Ambiente 601 DIGITALIS S.r.l. CLAVE CORRECTA

Gestión de Emisiones

EMPRESA Azienda Completa Localización Turin

1 camino

CUADRO SINÓPTICO DE LAS EMISIONES

FECHA

Nº práctica E030486937

CHIMENEA

procedencia 1 camino

caudal mc/h a 0°C y 0,101 mPa 300

duración emisiones (h/día) 18

frecuencias de emisiones en las 24

temperatura °C

chimenea : altura pto emisión

diámetro o sección lateral (m o m x m)

chimenea tipo eliminación A U V

horas de emisión

AÑADIR ANÁLISIS

EN LA FECHA

ven 02 mag 2008

notas

02/04/2011	Análisis	1 camino: Analisi
01/05/2009	Análisis	1 camino: Analyse
02/05/2008	Análisis	1 camino: Analisi

Integración de la Autoridad de la Autorización

Ciclón

Filtro de Tejido

Precipitador electrostático

Depurador húmedo

Depurador húmedo Venturi

Absorbedor

Adsorbedor

Postcombustor térmico

Postcombustor catalítico

ficha creada por Vittorio - 09/11/2009 - 13.13.56
mod.:Vittorio - 09/11/2009 - 13.15.40

Registro

Análisis

actuación

Registrar los parámetros técnicos de funcionamiento de la chimenea.

4

8

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

07/02/2012 52579.0000 © Sistema Ambiente 604 DIGITALIS S.r.l. CLAVE CORRECTA

Emisiones **Análisis** 1 3

Turin

1 camino Análisis

sab 02 apr 2011

AÑADIR PARÁMETROS

tipo de sustancia contaminante	concentración en emisión (1)	flujo de masa (2)	día Kg.	año Kg. (3)	corrección (1)	flujo de masa (2)	caudal
X 02/04/2011 Compuestos orgánicos volátiles	4,9000	0,0015	0,0265	3,99		0,0015	300
X 02/04/2011 Diclorometano (DCM)	21,6000	0,0065	0,1166	17,57		0,0065	300
X 02/04/2011 Hexaclorobenceno (HCB)	31,3000	0,0094	0,1690	25,46		0,0094	300
X 02/04/2011 Hidrocarburos policíclicos	4,5600	0,0014	0,0246	3,71		0,0014	300
X 02/04/2011 PM ₁₀	23,0000	0,0069	0,1242	18,71		0,0069	300

ficha creada por Vittorio - 07/02/2012 - 12.53.40 mod.: -

(1) mg/mc a 0°C y 0,101 mPa
(2) Kg/h
(3) horas de emisión

Registrar las medidas por cada contaminante, que con los datos de funcionamiento, proveen el flujo de masa.

9

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

07/02/2012 © Sistema Ambiente 605 DIGITALIS S.r.l. Español

COPIAR parámetros de las emisiones

Contaminantes max mg/mc

Acido cianhídrico	
Amoniaco (NH ₃)	
Arsénico (As) y compuestos	
Benceno (C ₆ H ₆)	
Cadmio (Cd) y compuestos	
Cloro y compuestos inorgánicos	
Cobre (Cu) y compuestos	
Compuestos orgánicos volátiles no metálicos (COVNM)	
Cromo (Cr) y compuestos	
Dicloroetano-1,2 (DCE)	
Diclorometano (DCM)	
Dióxido de carbono (CO ₂)	
Dioxinas + Furanos (PCDD + PCDF)	
Fluoro y compuestos inorgánicos	
Hexaclorobenceno (HCB)	
Hexaclorociclohexano (HCH)	
Hexafluoruro de azufre (SF ₆)	
Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HPA)	

Selección realizada

X Cloro y compuestos inorgánicos
X Fluoro y compuestos inorgánicos
X Tricloroetileno (TRI)

OK

Seleccionar los contaminantes y valorar los límites de ley.

10

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

martedì 07 febbraio 2012 15:33:55 © Sistema Ambiente 636 DIGITALIS S.r.l.

fichas contables de Turin

AÑO 2009 **listado**

CAPÍTULO

- ☒ Emisiones Atmosféricas
- ☐ Energía
- ☐ Accidentes
- ☐ Materiales
- ☐ Residuos
- ☐ Efluentes Hídricos

ESPECIFICACIÓN

- ☐ Transferencia
- ☐ Días
- ☐ Número
- ☐ Descarga Del Almacén
- ☐ Almacenamiento De La Carga

FUNCIÓN

- ☐ Recuperación
- ☐ Eliminación

selecciona una unidad empresarial

aceptar **reestablecer** N° **20**

actualización >>

CONTABILIDAD AMBIENTAL

Los datos relativos a los contaminantes son elaborados en la contabilidad ambiental.

11

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

07/02/2012 58828.0000 © Sistema Ambiente 631 DIGITALIS S.r.l. **CLAVE CORRECTA**

CONTABILIDAD AMBIENTAL **AÑO 2009**

Azienda Completa
Turin
☒ OFFICINA

Responsable
verificador
unidad de medida Kg.
cifras en ☐ en miles ☐ en millones

CAPÍTULO **EMISIONES ATMOSFÉRICAS** **FACTOR CONTROLADO** Diclorometano (DCM)

enero febrero marzo abril mayo junio julio agosto septiembre octubre noviembre diciembre

previsiones ☒ **CONSUNTIVO** ☒ **corrección** ☒ **automático** ☒

inserción automática **DESVIACIÓN** ☒ **desviación sobre previsto** ☒ **desviación sobre año anterior** ☒

TOTAL **automático** **año precedente** **NOTAS**

previsto **año posterior**

consuntivo **2009** 16,8 25,7

desviación previsiones 0,0 % **año precedente** -34,9 %

Anomalías encontradas

ficha creada por - 07/02/2012 - 12:52:21
mod.: -

La contabilidad nos provee la posibilidad de efectuar previsiones y también las comparaciones con los años anteriores.

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

© Sistema Ambiente

fuentes de emisión de **Turin**

N° **3**

OFFICINA **Assemblaggio**

% **40** chimenea

OFFICINA **Lamiere**

% **30** chimenea **1 camino**

OFFICINA **Preparazione**

% chimenea **1 camino**

selecciona una unidad empresarial

listado

Español
English
Español
Français
Italiano
中文

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

fuentes de emisión

actividad Razón Social **Azienda Completa**

plantilla **Turin**

otros datos **OFFICINA**

Tareas **Lamiere**

proceso

sustancias **Las emisiones van a chimenea 1 camino, el porcentaje de contribución a las emisiones de chimenea es 30 %**

Residuos

Emisiones

ruido-vibración

radiaciones

esfuerzo físico

Ordenadores

Riesgos biológicos

condiciones

Accidentes

enfermedades

Formación

información

E.P.I.

Prevención

INFORMACIÓN:

Azienda Completa

Turin

1 camino

Última renovación autorizaciones: 19/05/2011

próxima renovación autorización: 19/05/2014

Periodicidad: 36 meses

responsable legal:

RELACIÓN SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN

RELACIÓN TÉCNICA SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS EMISIONES productos de la instalación

FICHA RESUMEN DE LAS EMISIONES

CHIMENEA: 1 camino

- práctica N° E030486937

caudal m³/h a 0°C y 0,101 mPa: 300 m³

duración emisiones (h/día): 18 horas

frecuencias de emisiones en las 24 horas:

temperatura °C: °C

chimenea : altura pto emisión

: metros

diámetro o sección lateral (m o m x m):

chimenea tipo eliminación: A U V

parámetros de las emisiones:

02/04/2011 ► Compuestos orgánicos volátiles no metálicos (COVNM) mg.
/m³ 4,9

02/04/2011 ► Diclorometano (DCM) mg./m³ 21,6

02/04/2011 ► Hexaclorobenceno (HCB) mg./m³ 31,3

El control de las fases de origen de las emisiones, nos permite de definir las intervenciones de mejora y de averiguar su eficacia.