

## **GUIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE RIESGO**

### **I. DATOS GENERALES.**

CARTA DE SOLICITUD DE EVALUACION DEL PROYECTO DIRIGIDO A LA DIRECCION DE ECOLOGIA, CON NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA Y DOCUMENTACION QUE LO ACREDITE COMO TAL.

LA INFORMACION SOLICITADA EN ESTE APARTADO, ES NECESARIO ESCRIBIRLA SIN ABREVIATURAS Y LEGIBLE, CUANDO EXISTAN VARIOS DEPARTAMENTOS INVOLUCRADOS EN EL PLAN O PROYECTO, ANOTARLOS, PERO CON LA OBSERVACION DE QUIEN ES EL RESPONSABLE.

- 1 NOMBRE DE LA EMPRESA U ORGANISMO
  - 1.1. REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES
  - 1.2. OBJETO DE LA EMPRESA U ORGANISMO
  - 1.3. CAMARA O ASOCIACION A LA QUE PERTENECE
  - 1.4. NUMERO DE REGISTRO DE LA CAMARA O ASOCIACION
  - 1.5. INSTRUMENTO JURIDICO MEDIANTE EL CUAL SE CONSTITUYO LA EMPRESA U ORGANISMO. (ESCRITURA PÚBLICA, DECRETO DE CREACION, ETC.)
  - 1.6. DOMICILIO PARA OIR Y RECIBIR NOTIFICACIONES
    - ESTADO
    - CIUDAD
    - MUNICIPIO
    - LOCALIDAD
    - CODIGO POSTAL
    - TELEFONO
  - 1.6.1 NOMBRE COMPLETO DEL REPRESENTANTE LEGAL

ANEXAR COMPROBANTES QUE DEMUESTREN LA CAPACIDAD JURIDICA DEL RESPONSABLE DE LA EMPRESA PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE DOCUMENTO
  - 1.6.2 PUESTO
  - 1.6.3 NOMBRE Y No. DE CEDULA PROFESIONAL DE QUIEN HUBIERA ELABORADO EL ESTUDIO DE RIESGO

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podrá presentarse la información en disco de 3 <sup>1/2</sup> " ó CD, y acompañado del presente formato.

## II. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

LA INFORMACION QUE SE SOLICITA EN ESTE APARTADO SE REQUIERE DE FORMA CONCISA Y BREVE, EN CASO NECESARIO ANEXAR HOJAS ADICIONALES. CUANDO LA LOCALIZACION DEL PREDIO SEA FACILMENTE IDENTIFICABLE, NO CONTESTAR EL RENGLON DE LAS COORDENADAS DEL PREDIO.

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO

#### 1.1 NATURALEZA DEL PROYECTO (DESCRIPCION GENERAL, CAPACIDAD PROYECTADA, INVERSION, VIDA UTIL).

#### 1.2 PLANES DE CRECIMIENTO FUTURO

### 2. UBICACION DE LA PLANTA

- ESTADO
- MUNICIO
- LOCALIDAD
- CALLE Y No.

ANEXAR PLANOS DE LOCALIZACION, MARCANDO PUNTOS IMPORTANTES DE INTERES CERCANOS AL PLAN O PROYECTO, LA ESCALA DE PLANO PUEDE SER 1:20,000 O 1:25,000 EN LA MICROREGION Y 1:100.00 EN LA REGION U OTRA ESCALA

#### 2.1 COORDENADAS DEL PREDIO

#### 2.2 DESCRIBIR LAS COLINDANCIAS DEL PREDIO Y LOS USOS DE SUELO EN UN RADIO DE 200 METROS EN SU ENTORNO, ANOTANDO LOS DATOS PERTINENTES DE REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD CORRESPONDIENTE

#### 2.3 SUPERFICIE TOTAL \_\_\_\_\_ REQUERIDA \_\_\_\_\_ M2 M2

#### 2.4 ORIGEN LEGAL DEL PREDIO (COMPRA, VENTA, CONCESION, EXPROPIACION, ARRENDAMIENTO, U OTRO)

#### 2.5 DESCRIPCION DE ACCESO (TERRESTRES, AEREOS Y ACUATICOS)

#### 2.6 INFRAESTRUCTURA NECESARIA (ACTUAL Y PROYECTADA)

### 3. ACTIVIDADES CONEXAS (INDUSTRIALES, COMERCIALES Y SERVICIOS)

### 4. LINEAMIENTO Y PROGRAMAS DE CONTRATACION PERSONAL

### 5. PROGRAMAS DE CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO DE PERSONAL

### 6. ESPECIFICAR SI CUENTAN CON OTRAS AUTORIZACIONES OFICIALES PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD PROPUESTA (LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO, PERMISO DE USO DEL SUELO, O CUALQUIER OTRAS) ANEXAR COMPROBANTES

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podra presentarse la información en disco de 3 <sup>1/2</sup> " ó CD, y acompañado del presente formato.

**III. ASPECTOS DEL MEDIO NATURAL Y SOCIOECONOMICO**

DESCRIPCION DEL SITIO SELECCIONADO PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO BAJO LOS SIGUIENTES PARAMETROS CONTESTANDO NEGATIVA O AFIRMATIVAMENTE Y ESPECIFICANDO LOS ELEMENTOS RELEVANTES EN SU CASO

1. ¿ES O SE ENCUENTRA CERCANO A UNA ZONA DE ECOSISTEMAS EXCEPCIONALES?
2. ¿ES UNA ZONA DE CUALIDADES ESTETICAS, UNICAS O EXCEPCIONALES (POR EJEMPLO MIRADORES SOBRE PAISAJES NATURALES)?
3. ¿ES O SE ENCUENTRA CERCANO A UN RECURSO ACUATICO (POR EJEMPLO LAGO, RIO , ETC)?
4. ¿ES O SE ENCUENTRA CERCANO A UNA ZONA DE ESPECIES ACUATICAS?
5. ¿ES O SE ENCUENTRA CERCANO A ZONAS QUE SE RESERVAN O DEBIERAN RESERVARSE PARA HABITAT DE FAUNA SILVESTRE?
6. ¿ES O SE ENCUENTRA CERCANO A UNA ZONA DE CENTROS CULTURALES, RELIGIOSOS O HISTORICOS DEL PAIS?
7. ¿ES O SE ENCUENTRA CERCANO A UN LUGAR O ZONA DE ATRACCION TURISTICA?
8. ¿ES O SE ENCUENTRA CERCANO A UNA ZONA DE RECREO (PARQUES, ESCUELAS U HOSPITALES)?
9. ¿ES O SE ENCUENTRA CERCANO A UNA ZONA DE PARAJES PARA FINES EDUCATIVOS (POR EJEMPLO: ZONAS RICAS EN CARACTERISTICAS GEOLOGICAS O ARQUEOLOGICAS)?
10. ¿SE ESTAN EVALUANDO OTROS SITIOS DONDE SERIA POSIBLE ESTABLECER EL PROYECTO?  
¿CUALES SON?
11. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EL SITIO SELECCIONADO PARA EL PROYECTO EN UN PROGRAMA DE PLANIFICACION ADECUADO O APLICABLE (POR EJEMPLO: EL PLAN DE ORDENAMIENTO ECOLOGICO DEL AREA)?  
¿CUALES SON?
12. ¿ES O SE ENCUENTRA CERCANO A UNA ZONA DONDE HAY HACINAMIENTO?
13. DENTRO DE UN RADIO APROXIMADO DE 10 KM. DEL AREA DEL PROYECTO, ¿QUE ACTIVIDADES SE DESARROLLAN?  
  
( ) TIERRAS CULTIVABLES  
( ) BOSQUES  
( ) ACTIVIDADES INDUSTRIALES (INCLUIDAS LAS MINAS)  
( ) ACTIVIDADES COMERCIALES O DE NEGOCIOS

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podrá presentarse la información en disco de 3 1/2 " ó CD, y acompañado del presente formato.

Dirección de Ecología

- ☐ CENTROS URBANOS
  - ☐ NUCLEOS RESIDENCIALES
  - ☐ CENTROS RURALES
  - ☐ ZONAS DE USO RESTRINGIDO POR MOTIVOS CULTURALES, HISTORICOS ARQUEOLOGICOS O RESERVAS ECOLOGICAS
  - ☐ CUERPOS DE AGUA
14. ESTA EL LUGAR UBICADO EN UNA ZONA SUSCEPTIBLE:
- ☐ ¿TERREMOTOS (SISMICIDAD)?
  - ☐ ¿CORRIMIENTOS DE TIERRA?
  - ☐ ¿DERRUMBAMIENTOS O HUNDIMIENTOS?
  - ☐ ¿EFECTOS METEOROLOGICOS ADVERSOS (INVERSION TERMICA, NIEBLA, ETC.)?
  - ☐ ¿INDUNDACIONES (HISTORIAL DE 10 AÑOS, PROMEDIO ANUAL DE PRECIPITACION PLUVIAL)?
  - ☐ ¿PERDIDAS DE SUELO DEBIDO A LA EROSION?
  - ☐ ¿CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DEBIDO A ESCURRIMIENTOS Y EROSION?
  - ☐ ¿RIESGOS RADIOLOGICOS?
15. ¿HA HABIDO INFORMES SOBRE CONTAMINACION DEL AIRE, DE LAS AGUAS O POR RESIDUOS SOLIDOS DEBIDO A OTRAS ACTIVIDADES EN LA ZONA DEL PROYECTO? ESPECIFICAR
16. ¿EXISTIRAN DURANTE LAS ETAPAS DE CONSTRUCCION Y OPERACION DEL PROYECTO, NIVELES DE RUIDO QUE PUDIERAN AFECTAR A LAS POBLACIONES CERCANAS A EL?
17. ¿EXISTE UN HISTORIAL EPIDEMICO Y ENDEMICO DE ENFERMEDADES CICLICAS EN EL AREA DEL PROYECTO?
18. ¿EXISTEN ESPECIES ANIMALES, VEGETALES (TERRESTRES O ACUATICAS) EN PELIGRO DE EXTINCION O UNICAS DENTRO DEL AREA DEL PROYECTO?
19. ¿EXISTE ALGUNA AFECTACION A LOS HABITATS PRESENTES? DESCRIBA EN TERMINOS DE SU COMPOSICION BIOLOGICA, FISICA Y SU GRADO ACTUAL DEGRADACION
20. ¿ES LA ECONOMIA DEL AREA EXCLUSIVAMENTE DE SUBSISTENCIA?
21. ¿CUAL ES EL INGRESO MEDIO ANUAL PERCAPITA DE LOS HABITANTES DEL AREA DEL PROYECTO EN UN RADIO DE 10 KM. EN RELACION CON EL RESTO DEL PAIS? DESCRIBA ASIMISMO LOS ASPECTOS DEMOGRAFICOS Y SOCIOECONOMICOS DEL AREA DE INTERES.
22. ¿CREARA EL PROYECTO UNA DEMANDA EXCESIVA DE:
- ☐ FUERZA DE TRABAJO DE LA LOCALIDAD?
  - ☐ SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD (VIVIENDA Y SERVICIOS EN GRAL) ?
  - ☐ SISTEMA DE SERVICIOS PUBLICOS Y DE COMUNICACIONES?
  - ☐ INSTALACIONES O SERVICIOS DE ELIMINACION DE RESIDUOS?
  - ☐ MATERIALES DE CONSTRUCCION?

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podrá presentarse la información en disco de 3 <sup>1/2</sup> " ó CD, y acompañado del presente formato.

Dirección de Ecología

23. ¿CORTARA O AISLARA SECTORES DE NUCLEOS URBANOS, VECINDARIOS (BARRIOS O DISTRITOS) O ZONAS ETNICAS O CREA BARRERAS QUE OBSTACULICEN LA COHESION Y CONTINUIDAD CULTURAL DE VECINDARIOS?
24. ADEMAS DE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL SUELO, AIRE Y AGUA, ¿SE TIENEN CONTEMPLADAS OTRAS MEDIDAS PREVENTIVAS O PLAN DE CONTINGENCIAS PARA EVITAR EL DETERIORO DEL MEDIO AMBIENTE?

**IV. INTEGRACION DEL PROYECTO A LAS POLITICAS MARCADAS EN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO.**

ESTE APARTADO SE DEBERA DESGLOSAR DE ACUERDO CON LOS DISTINTOS CAPITULOS QUE CONFORMAN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y QUE TENGAN VINCULACION DIRECTA CON EL PROYECTO PROPUESTO

1. ETAPA DE OPERACION
  - 1.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO (ANEXAR DIAGRAMAS DE FLUJO Y DE BLOQUES)
2. METABOLISMO INDUSTRIAL
  - 2.1 DESCRIPCION DE LINEAS DE PRODUCCION, REACCION PRINCIPAL Y SECUNDARIA
  - 2.2 MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS MANEJADOS EN EL PROCESO, (ESPECIFICANDO: SUSTANCIA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, CANTIDAD O VOLUMEN Y CONCENTRACION Y CARACTERISTICAS CRETIB)
  - 2.3 TIPO DE RECIPIENTES Y/O ENVASE DE ALMACENAMIENTO (ESPECIFICANDO CARACTERISTICAS, TIPO, DIMENSIONAMIENTO Y CANTIDAD O VOLUMEN POR RECIPIENTE)
3. SUSTANCIAS INVOLUCRADAS
  - 3.1 COMPONENTES RIESGOSOS
    - 3.1.1 PORCENTAJE Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES RIESGOSOS
    - 3.1.2 NUMERO CAS
    - 3.1.3 NUMERO DE NACIONES UNIDAS
  - 3.2 PRECAUCIONES ESPECIALES
- 1.4 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR
  - 3.1.5 EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO O FAX NUMERO:

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podrá presentarse la información en disco de 3 <sup>1/2</sup> " ó CD, y acompañado del presente formato.

Dirección de Ecología

3.2.1 PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS EN CUENTA PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

3.2.2 ESPECIFICAR CUMPLIMIENTO DE ACUERDO CON LA REGULACION DE TRANSPORTE

3.2.3 ESPECIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE ACUERDO A LA REGLAMENTACION ECOLOGICA

3.2.4 OTRAS PRECAUCIONES

3.3 PROPIEDADES FISICAS

DATOS DE LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS QUE SE MANEJAN COMO: MATERIA PRIMA, PRODUCTO Y SUBPRODUCTO

3.3.1 – NOMBRE COMERCIAL  
– NOMBRE QUIMICO

3.3.2 SINONIMOS

3.3.3 – FORMULA QUIMICA  
– ESTADO FISICO

3.3.4 PESO MOLECULAR \_\_\_\_\_ (GR/GRMOL)

3.3.5 DENSIDAD A TEMPERATURA INICIAL (TI) \_\_\_\_\_ (GR/ML)

3.3.6 PUNTO DE EBULLICION \_\_\_\_\_ (°C)

3.3.7 CALOR DE EVAPORIZACION A (T2) \_\_\_\_\_ (CAL/GR)

3.3.8 CALOR DE COMBUSTION (COMO LIQUIDO) \_\_\_\_\_ (BTU/LB)

3.3.9 CALOR DE COMBUSTION (COMO GAS) \_\_\_\_\_ (BTU/LB)

3.3.10 TEMPERATURA DEL LIQUIDO EN PROCESO \_\_\_\_\_ (°C)

3.3.11 VOLUMEN A CONDICIONES NORMALES \_\_\_\_\_ (FT<sup>3</sup>, M<sup>3</sup>)

3.3.12 VOLUMEN DEL PROCESO \_\_\_\_\_ (GAL, M3, ETC.)

3.3.13 PRESION DE VAPOR (MM HG A 20 °C)

3.3.14 DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)

3.3.15 REACTIVIDAD EN AGUA

3.3.16 VELOCIDAD DE EVAPORIZACION (BUTIL-ACETONA=1)

3.3.17 TEMPERATURA DE AUTOIGNICION

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podrá presentarse la información en disco de 3 1/2 " ó CD, y acompañado del presente formato.

Dirección de Ecología

- 3.3.18 TEMPERATURA DE FUSION \_\_\_\_\_ (°C)
- 3.3.19 DENSIDAD RELATIVA
- 3.3.20 SOLUBILIDAD EN AGUA
- 3.3.21 ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR
- 3.3.22 PUNTO DE INFLAMACION
- 3.3.23 POR CIENTO DE VOLATILIDAD
- 3.3.24 OTROS DATOS
- 3.4 RIESGOS PARA LA SALUD
- 3.4.1 INGESTION ACCIDENTAL
- 3.4.2 CONTACTO CON LOS OJOS
- 3.4.3 CONTACTO CON LA PIEL
- 3.4.4 ABSORCION
- 3.4.5 INHALACION
- 3.4.6 TOXICIDAD  
IDLH \_\_\_\_\_ (PPM O MG/M3)  
TLV 8 HORAS \_\_\_\_\_ (PPM O MG/M3)  
TLV 15 MINUTOS \_\_\_\_\_ (PPM O MG/M3)
- 3.4.7 DAÑO GENETICO: CLASIFICACION DE SUSTANCIAS DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS CARCINOGENICAS EN HUMANOS, POR EJEMPLO INSTRUCTIVO No. 10 DE LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL U OTROS. ESPECIFICAR
- 3.5 RIESGO DE FUEGO O EXPLOSION
- 3.5.1 MEDIO DE EXTINCION:
- ( ) NIEBLA DE AGUA
- ( ) ESPUMA
- ( ) HALON
- ( ) DIOXIDO DE CARBONO
- ( ) QUIMICO SECO
- ( ) OTROS

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podrá presentarse la información en disco de 3 1/2 " ó CD, y acompañado del presente formato.



Dirección de Ecología

- 3.5.2 EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCION (GENERAL) PARA COMBATE DE INCENDIO
- 3.5.3 PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE COMBATE DE INCENDIO
- 3.5.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN (A) PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION NO USUALES
- 3.5.5 PRODUCTOS DE COMBUSTION
- 3.5.6
  - INFLAMABILIDAD
  - LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD (%)
  - LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD (%)
- 3.6 DATOS DE REACTIVIDAD
- 3.6.1 CLASIFICACION DE SUSTANCIAS POR SU ACTIVIDAD QUIMICA, REACTIVIDAD CON EL AGUA Y POTENCIAL DE OXIDACION
- 3.6.2 ESTABILIDAD DE LAS SUSTANCIAS
- 3.6.3 CONDICIONES A EVITAR
- 3.6.4 INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)
- 3.6.5 DESCOMPOSICION DE COMPONENTES PELIGROSOS
- 3.6.6. POLIMERIZACION PELIGROSA
- 3.6.7 CONDICIONES A EVITAR
- 3.7 CORROSIVIDAD  
CLASIFICACION DE SUSTANCIAS POR SU GRADO DE CORROSIVIDAD
- 3.8 RADIOACTIVIDAD  
CLASIFICACION DE SUSTANCIAS POR RADIOACTIVIDAD
- 4. RESIDUOS PRINCIPALES (CARACTERISTICAS, VOLUMEN, EMISIONES ATMOSFERICAS, DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES)
- 4.1 RESIDUOS SOLIDOS
  - INDUSTRIALES:
  - DOMESTICOS:
- 4.2 SISTEMA Y TECNOLOGIA DE CONTROL Y TRATAMIENTOS (DESCRIPCION GENERAL, CARACTERISTICAS Y CAPACIDAD)
- 4.3 DISPOSICION FINAL: (VOLUMEN, COMPOSICION Y CUERPOS RECEPTORES)
- 4.4 AGUAS TRATADAS

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podra presentarse la información en disco de 3 <sup>1/2</sup> " ó CD, y acompañado del presente formato.



- 4.5 RESIDUOS SOLIDOS
- 4.6 FACTIBILIDAD DE RECICLAJE
- 4.7 USO DEL AGUA, CORRIENTE ABAJO DEL PROYECTO (ABASTECIMIENTO PUBLICO, RIEGO, RECREO, DEPORTE, HABITAT DE ESPECIES, UNICAS O VALIOSAS). NO CONTESTAR EN CASO DE QUE LA DESCARGA SE REALICE A LA RED DE ALCANTARILLADO MUNICIPAL).
- 5. CONDICIONES DE OPERACION
  - 5.1 CARACTERISTICAS DE INSTRUMENTACION Y CONTROL (DEBIENDO INCLUIR DIAGRAMA LOGICO DE CONTROL Y PLANOS DE TUBERIAS E INSTRUMENTACION)
  - 5.2 METODOS USADOS Y BASES DE DISEÑO EN EL DIMENSIONAMIENTO Y CAPACIDAD DE LOS SISTEMAS DE RELEVO Y VENTEO
  - 5.3 EQUIPOS DE PROCESO Y AUXILIARES (DESCRIPCION, CARACTERISTICAS, TIEMPO ESTIMADO DE USO Y LOCALIZACION). ASI MISMO SE DEBERAN ANEXAR DIAGRAMAS DE FLUJO Y ARREGLO GENERAL DE LA PLANTA.
  - 5.4 ASIMISMO SE DEBERA INCLUIR: (TEMPERATURAS EXTREMAS DE OPERACION, PRESIONES EXTREMAS DE OPERACION Y ESTADO FISICO DE LAS DIVERSAS CORRIENTES DEL PROCESO)
  - 5.5 CARACTERISTICAS DEL REGIMEN DE LA INSTALACION
  - 5.6 CARACTERISTICAS DE LOS RECIPIENTES Y/O ENVASES PARA ALMACENAMIENTO (TIPO DE RECIPIENTES Y/O ENVASES, DIAMETRO DEL RECIPIENTE, TIPO DE MATERIAL, CAPACIDAD Y DENSIDAD MAXIMA DE LLENADO)
- V. RIESGO AMBIENTAL**
  - 1. ANTECEDENTES DE RIESGO DEL PROCESO
  - 2. DETERMINAR Y JERARQUIZAR LOS RIESGOS EN AREAS DE PROCESO, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE
  - 3. DESCRIBIR LOS RIESGOS POTENCIALES DE ACCIDENTES AMBIENTALES POR:
    - 3.1 FUGAS DE PRODUCTOS TOXICOS O CARCINOGENICOS
    - 3.2 DERRAME DE PRODUCTOS TOXICOS
    - 3.3 EXPLOSION
    - 3.4 MODELACION DE EL O LOS EVENTOS PROBABLES MAXIMOS DE RIESGO

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podrá presentarse la información en disco de 3 <sup>1/2</sup> " ó CD, y acompañado del presente formato.

Dirección de Ecología

4. DESCRIPCION DE MEDIDAS DE SEGURIDAD Y OPERACION PARA ABATIR EL RIESGO
5. DESCRIBIR LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CON QUE SE CUENTA PARA EL CONTROL DE EVENTOS EXTRAORDINARIOS
6. DESCRIPCION DE NORMAS DE SEGURIDAD Y OPERACION PARA CAPTACION Y TRASLADO DE MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS UTILIZADOS QUE SE CONSIDERAN TOXICOS, INFLAMABLES, EXPLOSIVOS, ETC.
7. DESCRIPCION DE RUTAS DE TRASLADO DE SUSTANCIAS QUE SE CONSIDEREN TOXICAS, INFLAMABLES, EXPLOSIVAS, ETC.
8. DESCRIPCION DEL ENTRENAMIENTO PARA CAPACITACION DE LOS OPERARIOS DE LOS TRANSPORTES
9. DESCRIPCION DE RIESGOS QUE TENGAN AFECTACION POTENCIAL AL ENTORNO DE LA PLANTA, SEÑALANDO EL AREA DE AFECTACION EN UN PLANO DE LOCALIZACION A ESCALA 1:5000
10. DEFINICION Y JUSTIFICACION DE LAS ZONAS DE PROTECCION ALREDEDOR DE LA INSTALACION
11. RESPUESTA A LA LISTA DETALLADA DE COMPROBACIONES SOBRE SEGURIDAD
12. DESCRIPCION DE AUDITORIAS DE SEGURIDAD
13. DRENAJES Y EFLUENTES ACUOSOS
  - 13.1 PLANOS DE DISTRIBUCION DE DRENAJES
  - 13.2 DIAGRAMA DE LA INSTALACION DEL SISTEMA DE SEGREGACION DE DRENAJES
  - 13.3 FRECUENCIA DE MONITOREO DE LA CALIDAD FISICOQUIMICA DE LOS EFLUENTES Y PARAMETROS ANALIZADOS EN LOS MISMOS
  - 13.4 REGISTROS Y MEDICION DE LOS GASTOS VOLUMETRICOS DE LOS EFLUENTES
  - 13.5 TRATAMIENTO O DISPOSICION ACTUAL DE LOS EFLUENTES
14. INCLUIR UN PLAN DE CONTINGENCIAS EL CUAL DEBE ESTAR BASADO EN UN MODELO DE SIMULACION DE RIESGO, TOMANDO EN CUENTA EL RADIO DE INFLUENCIA
  - 14.1 EL PLAN DE CONTINGENCIAS DEBERA CONTEMPLAR LO SIGUIENTE:
    - 14.1.1 PERSONAL QUE INTEGRE LA BRIGADA DE EMERGENCIA (DIRECTORIO)
    - 14.1.2 PROGRAMA DE CAPACITACION DE PERSONAL

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptaran engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podrá presentarse la información en disco de 3 <sup>1/2</sup> " ó CD, y acompañado del presente formato.

Dirección de Ecología

14.1.3 ESQUEMA DE SEGURIDAD DE INSTALACIONES

14.1.4 EQUIPO DEL QUE SE DISPONGA PARA PREVENCIÓN DE CONTINGENCIAS

**NOTA: EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE PRESENTARSE EN ORIGINAL, DEBIDAMENTE ENCUADERNADO (CARPETA DE ARGOLLAS TAMAÑO CARTA), ACOMPAÑADO DE DOS COPIAS DEL COMPROBANTE DE PAGO EXPEDIDO POR RECAUDACIÓN DE RENTAS, DE RECEPCIÓN EVALUACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA RESOLUCIÓN DE ESTUDIO DE RIESGO AMBIENTAL POR LA CANTIDAD DE \$ 7,373.00 AL NÚMERO DE CTA. 4222-515, Y EL NÚMERO DE REFERENCIA 4221, (CUANDO SEAN JUNTOS EL ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGO Y MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SERÁ UN SOLO COSTO DE \$22,118.00 CTA. 4222-518 Y REFERENCIA 4222) ASÍ COMO LA INDICACIÓN DE NÚMERO DE HOJAS DE LA SIGUIENTE MANERA:**

**HOJA (No. DE HOJA) DE (NO. TOTAL DE HOJAS)**

**ATENTAMENTE  
PROTESTA DE DECIR VERDAD**

CHIHUAHUA, CHIH., A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
QUIEN PRETENDE REALIZAR LA OBRA O  
ACTIVIDAD ( Dueño o Apoderado Legal)

\_\_\_\_\_  
QUIEN HUBIERE ELABORADO LOS ESTUDIOS  
DE IMPACTO AMBIENTAL

NOTA: La información deberá presentarse en original, no se aceptarán engargolados solo empastado ó encarpeta de dimensiones de 28 x 30 x 5 centímetros ó carpeta sencilla ó podrá presentarse la información en disco de 3 <sup>1/2</sup> " ó CD, y acompañado del presente formato.