

AVISO DE PROYECTO

INTALACION DE CAT

CENTRO DE ALMACENAMIENTO TRANSITORIO

DE ENVASE DE FITOSANITARIOS

LEY DE POLITICA AMBIENTAL PROVINCIAL N° 10.208 / ANEXO II



LOCALIDAD DE CARRILOBO, PROVINCIA DE CORDOBA

PROPONENTE **Asociación Civil CampoLimpio SGE**

**CONSULTORA AMBIENTAL PROFFESIONAL: Ing Agr, Natalia Contin MP 4229**



## INDICE DE CONTENIDO

Datos generales.....	3
Actividad principal de la empresa .....	3
Introducción .....	4
Proyecto .....	4
Ubicación.....	5
Legislación .....	7
Descripción del Proyecto .....	7
Memoria descriptiva .....	8
Descripción Ambiental del Entorno .....	14
Línea de Base Ambiental .....	23
Identificación de Impactos Ambientales .....	24
Propuestas de Medidas de Mitigación .....	28
Nivel de Complejidad Ambiental .....	30
Planes de Gestión Ambiental .....	32
Plan de Emergencia y Contingencia .....	35
Registro Fotográfico.....	41



## AVISO DE PROYECTO INSTALACION DE CAT CARRILOBO

### 1. DATOS GENERALES

#### Denominación del Proyecto:

Centro de Almacenamiento Transitorio Carrilobo

#### nombre y acreditación de los representantes legales:

Razón Social. Asociación Civil Campolimpio SGE

CUIT. 30-71670142-1

Representante Legal: Pablo Leandro Cantore

Cargo. Presidente

Teléfono. 011-4721- 3400

Email. [presidencia@campolimpio.org.ar](mailto:presidencia@campolimpio.org.ar)

Responsable Técnico: Ing. Agr. Natalia Contin MP 4219

Registro Nº 83

Email [nataliacontin@yahoo.com.ar](mailto:nataliacontin@yahoo.com.ar)

Celular. 0351 – 153252182



## 2. ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA EMPRESA

La Asociación Civil Campolimpio SGE tiene como principal actividad la implementación del sistema de gestión de envases vacíos de Fitosanitarios de acuerdo a lo establecido en la Ley Nacional N°27.279, a través de la concientización sobre las obligaciones de los actores de la cadena que establece la ley y la articulación de alianzas público-privadas con organizaciones y organismos en pos de cumplir con lo dictado por la mencionada ley.

## 3. INTRODUCCION

El presente proyecto ha sido desarrollado por **Asociación Civil Campolimpio SGE** conforme a lo establecido en el **Anexo II** de la **Ley Provincial N°10.208**.

**CampoLimpio Asociación Civil SGE** cuenta con un Programa de Gestión de envases vacíos de fitosanitarios conformado por un equipo de **profesionales multidisciplinarios** que trabaja en el desarrollo de un **sistema integral** que contempla el desarrollo de Centros de Almacenamiento Transitorios (CAT), la implementación de una logística integral, las recepciones itinerantes, la capacitación y concientización de todos los actores de la cadena y una trazabilidad de los envases vacíos de fitosanitarios para enviar los mismos a **reciclar, recuperar, reutilizar y revalorizar, impulsando la economía circular para el beneficio de todos**.

**TODOS LOS ENVASES DEBEN ESTAR LAVADOS (mediante el triple lavado o lavado a presión) Y PERFORADOS EN SU BASE PARA SU INUTILIZACIÓN, SEGÚN LA NORMA IRAM 12.069 y la ley Nacional 27279**

Entregar los envases vacíos de fitosanitarios en un CAT se permite como comunidad agrícola a generar mejores prácticas. Además, que impulsen el desarrollo de un sistema de recuperación de envases vacíos de fitosanitarios en todo el país.

#### 4. PROYECTO

El presente proyecto se denomina "CAT, Centro de Almacenamiento Transitorio de envases fitosanitarios a instalarse en la localidad de Carrilobo, para ser operado por la empresa Campo Limpio.

#### 5. UBICACIÓN DE PROYECTO

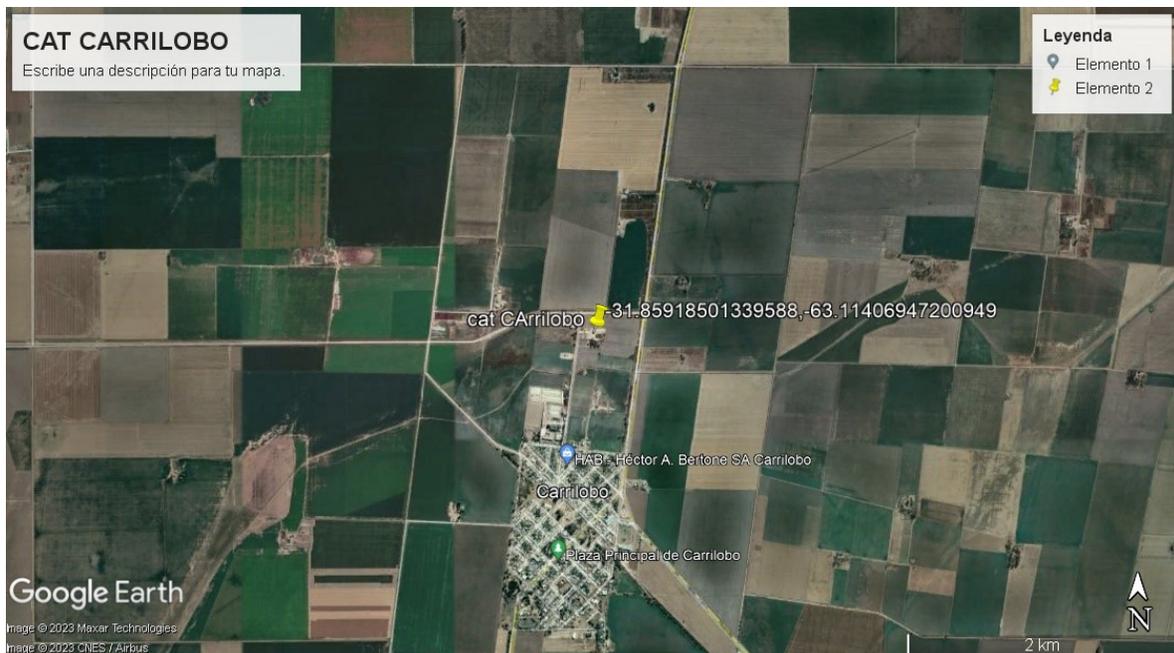
El presente es un nuevo depósito para el acopio transitorio de bidones vacíos de productos fitosanitarios.

La construcción que realizar dentro del predio Municipal, ubicado sobre el Camino Rural de la Localidad de Carrilobo. El terreno corresponde a una fracción de propiedad de la Municipalidad, ubicado en el Pueblo Estación Carrilobo, Ferrocarril Santa Fe, Pedanía Calchin, Departamento Rio Segundo, Córdoba. Formado por la mitad Oeste de la quinta N° 21. Consiste en un galpón cuyas características de construcción y dimensionamiento se detallan más adelante.

Cuenta: 270923511536

Nomenclatura catastral: 2709002710317600

Superficie del Terreno: 20000.00 m2



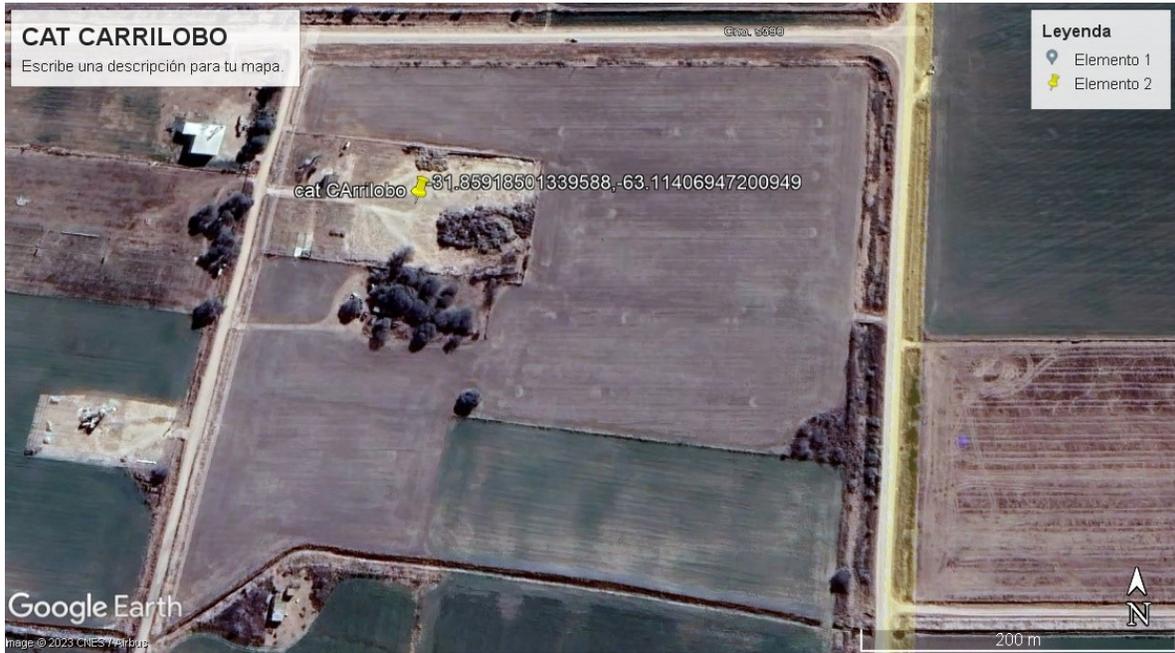


Ilustración 1 imagen satelital, ubicación del CAT

## **6. OBJETIVOS Y BENEFICIOS SOCIOECONÓMICOS EN EL ORDEN**

### **LOCAL, PROVINCIAL y NACIONAL.**

El presente Aviso de proyecto tiene por objeto obtener la Licencia Ambiental de la instalación y operación del CAT ubicado en la localidad de Carrilobo, Provincia de Córdoba, ante la Autoridad de Aplicación pertinente, La Secretaria de Ambiente y Cambio Climático del Ministerio de Coordinación de la Provincia de Córdoba.

Los objetivos de la actividad son:

- recuperar los envases vacíos de productos agroquímicos utilizados por el sector rural, modificar los hábitos, usos y costumbres del sector rural en lo que respecta a la gestión de envases vacíos de fitosanitarios involucrando a diversos actores;
- la capacitación y concientización de todos los actores de la cadena;
- acopiar los envases vacíos de fitosanitarios en el CAT;
- implementar una logística que incluya el control de trazabilidad de envases vacíos de fitosanitarios desde su ingreso al CAT y hasta ser enviados a reciclar, recuperar, reutilizar y revalorizar, impulsando la economía circular.

Los envases vacíos deben estar previamente lavados, bajo la técnica del triple lavado y lavado a presión, ya que son consideradas buenas prácticas ambientales a nivel internacional.

#### **Procedimiento del triple lavado**

Al vaciar el envase colocar agua limpia hasta una cuarta parte de su volumen y agítalo por 30 segundos con la tapa hacia arriba. Después agregar nuevamente agua limpia hasta una cuarta parte y agitar por 30 segundos, pero ahora con la tapa hacia abajo. Evitar la reutilización de los envases, para el almacenamiento de agua alimentos o productos de consumo humano y/o animal.

Por último, cambiar el agua y agitarlo por 30 segundos hacia los lados. Vaciar el agua de cada lavado en el tanque o mochila de la pulverizadora donde se preparó la mezcla.

## **7. LEGISLACION**

### **A NIVEL NACIONAL**

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

ARTÍCULO 41

LEY GENERAL DEL AMBIENTE 25.675/2002

LEY NACIONAL 27279/2016 DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

### **A NIVEL PROVINCIAL**

LEY 10208/2014 DE POLITICA AMBEINTAL DE LA PROVINCIA DE CORDOBA

LEY 7343/1985 DE PRINCIPIOS RECTORES PARA LA PRESERVACION, CONSERVACION, DEFENSA Y MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE

LEY N° 9164/2004. DE PRODUCTOS QUÍMICOS O BIOLÓGICOS DE USO AGROPECUARIO

DISPOSICION CONJUNTA N° 1/20 DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y SECRETARIO DE AMBIENTE DE CÓRDOBA SOBRE "SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE ENVASES VACÍOS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA".

## **8. DESCRIPCION DEL PROYECTO**

### **POBLACIÓN AFECTADA**

- Área de influencia directa (AID): Esta área es el territorio donde pueden manifestarse los efectos sobre los subsistemas naturales y socioeconómicos, debido a la ejecución de las diferentes etapas del proyecto. En este caso, el CAT son los 500 metros cuadrados de terreno que se van a utilizar para la construcción y operación del CAT, más el sector rural destinado, ya que se verá afectado en cierta parte por el ingreso de camiones contenedores de envases y el egreso de los mismos a los centros de reciclado y disposición final.



## AVISO DE PROYECTO INSTALACION DE CAT CARRILOBO

- Área de influencia indirecta (AII): Es el territorio que abarca todas las localidades y zonas vinculadas geográficamente (física y socialmente) con el proyecto, las cuales en forma indirecta y/o difusa pueden verse beneficiadas o perjudicadas por el desarrollo de las distintas etapas del mismo o bien en la que tendrán lugar posibles impactos.

En este proyecto son las localidades de Carrilobo, Calchin, Calchin Oeste, Sacanta, El Arañado, Luque, que por su proximidad podrían tener impactos positivos del tipo social-económico relacionados con la mano de obra necesaria para la construcción y mantenimiento, el traslado de los envases, tanto para el almacenamiento transitorio como para su reciclado.

Superficie del terreno: 20000.00 m<sup>2</sup>

Coordenadas del lote: -31.85918501339588,-63.1140694720094

Superficie a construir: 212 m<sup>2</sup>

*Inversión total a realizar en pesos: 35.000.000*

Etapas del proyecto y cronograma de inversión.

Fase de operación durante esta etapa el CAT se encontrará en funcionamiento y se requerirán actividades de supervisión de la logística y operaciones.

De acuerdo a lo especificado en la Ley 27279 de Productos Fitosanitarios, para la correcta gestión de envases vacíos, la empresa va a implementar un sistema de gestión integral, que comienza con la difusión, capacitación y concientización por parte de toda la cadena de usuarios y responsables, acerca de la correcta gestión de envases y por otra parte los beneficios de la economía circular.

Al momento de diagramar el sistema de logística se tiene en cuenta la normativa provincial, así como uno de los principios rectores de la ley que es la interjurisdiccionalidad.



## Memoria descriptiva – Centro de Almacenamiento Transitorio (CAT)

CampoLimpio es una organización civil que tiene como misión implementar un sistema de gestión de envases vacíos de fitosanitarios en todo el país. Su desafío es sumar a toda la comunidad agropecuaria a estas acciones para impulsar un cambio de hábito en las personas para el cuidado del medio ambiente y recuperar, entre todos, los envases vacíos de fitosanitarios. Tiene como principal objetivo reciclar el plástico de los envases rígidos vacíos de productos fitosanitarios con triple lavado o lavado a presión, según la Norma IRAM N° 12.069, y perforados para su inutilización, para luego transformarlos en insumos destinados a la elaboración de artículos útiles para la sociedad, de forma segura y sustentable.

### Operatoria del CAT

El Centro de Almacenamiento Transitorio de Carrilobo recepcionará envases en el marco de la ley Nacional 27.279 y su decreto reglamentario 134/2018.

La normativa clasifica a los envases en tipo A:

- Aquellos envases vacíos que siendo susceptibles de ser sometidos al triple lavado o lavado a presión según Norma IRAM 12.069 o la que en su futuro la reemplace; fueron correctamente sometido al proceso de lavado.

Y en envases tipo B:

- Aquellos envases vacíos que no pueden ser sometidos al mencionado procedimiento de reducción de residuos, ya sea por sus características físicas o por contener sustancias no miscibles o no dispersables en agua; y aquellos envases que siendo susceptibles de ser sometidos al triple lavado o lavado a presión, no fueron correctamente lavados.

Los envases tipo A serán recepcionados e inspeccionados. El método de inspección será por atributos (inspección visual), basándose en los siguientes factores:



## AVISO DE PROYECTO INSTALACION DE CAT CARRILOBO

- Coloración residual

Verificar que internamente el envase no presente coloración residual del producto que contenía originalmente.

- Producto residual

Se Verificará que internamente el envase no presente restos de producto adherido en sus paredes.

De no cumplirse con alguno de los aspectos referidos, el envase susceptible de ser sometido al proceso de triple lavado o lavado a presión (Tipo A) será considerado como no-lavado correctamente; y deberá ser segregado junto a los envases no lavables (Tipo B).

El proceso se describe en el Flujo de recepción de envases vacíos

Los envases de tipo A se transportarán de acuerdo a la normativa de mercancías peligrosas.

Los envases tipo B en su conjunto serán manipulados y transportados en atención a la normativa específica y serán destinados a disposición final, así como los elementos que por cualquier causa no pudiera identificarse si pertenecían a envases tipo A o B (etiquetas y tapas sueltas, etc.). Tendrán como destino final la Servicios Ambientales S.A. ubicada en la localidad de Mi Granja, Córdoba.

Por su parte, los elementos de protección personal utilizados en el CAT serán destinados también a disposición final. Asimismo, es importante destacar que en el CAT **no se generarán efluentes** en tanto no será un sitio en los que se realice lavado de envases. La única acción respecto de los envases tipo A es la posibilidad de su compactación para facilitar el transporte.

Desde el Centro de Acopio transitorio se trasladarán a los centros de reciclaje donde se reciclarán los envases vacíos de fitosanitarios reduciendo el plástico y reutilizando el material para objetos que no afecten a las personas, los animales y el medio ambiente. El material reciclado se transforma en: postes, varillas, fratachos, baldes para albañil, caños



## AVISO DE PROYECTO INSTALACION DE CAT CARRILOBO

para cloacas, reductores de velocidad, conos de señalización, cajas para baterías y vainas para fibra óptica.

El único operador habilitado por el momento, en la Provincia de Córdoba para recibir los envases vacíos y reciclarlos es la empresa STARPLASTIC SA, que se encarga de la producción de los envases a CARO MICROMECHANICA SRL y ocupándose de la logística y comercialización, quedando sinérgicamente como CARO STARPLASTIC. Ubicado en la **Localidad** de MI GRANJA, **Código Postal:** 5125 Ruta Nacional 19 Km. 320 de la Ciudad de Córdoba.

<https://starplastic.com.ar/>

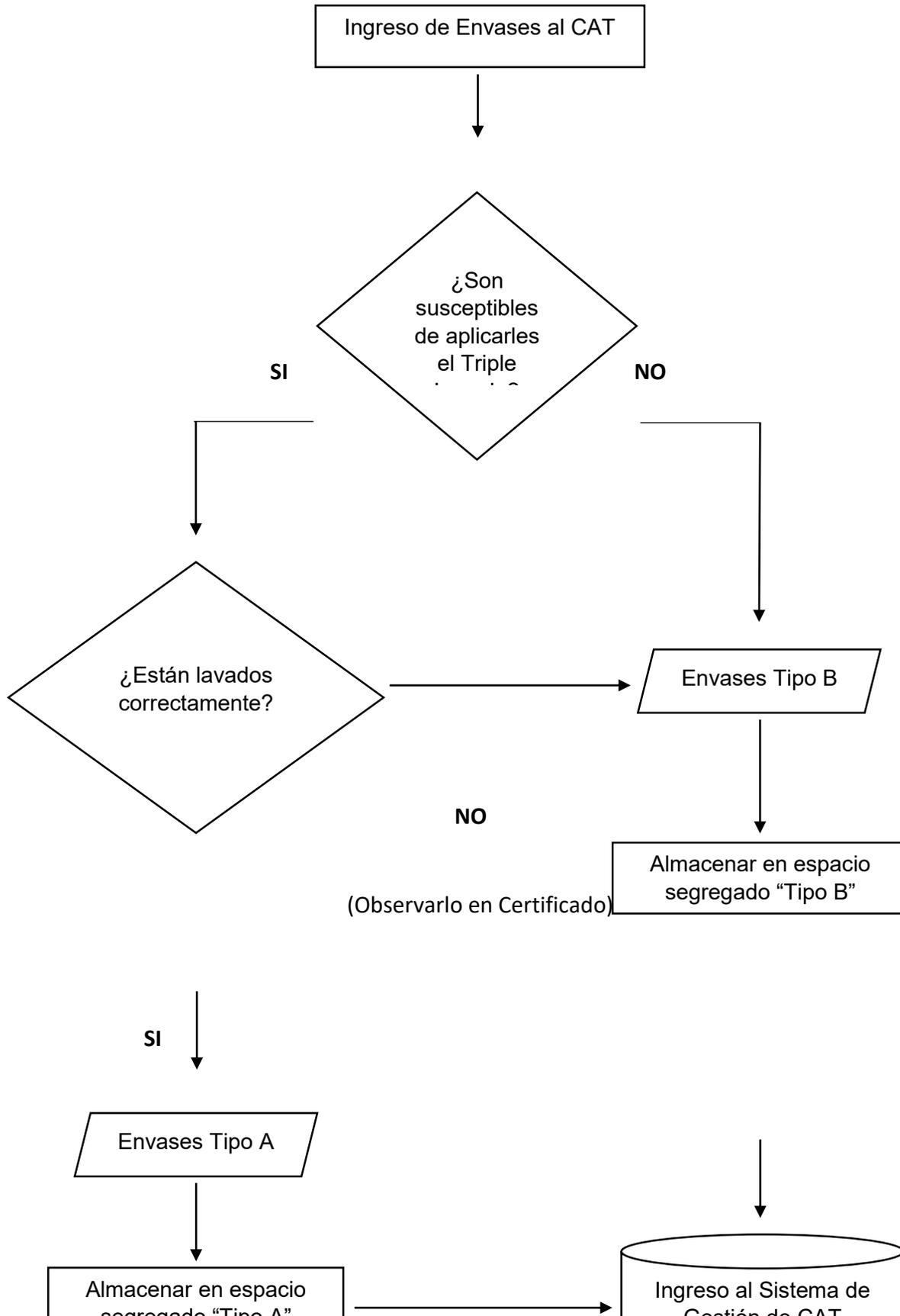
Los envases tipo B, es decir aquellos que no presenten triple lavado ni estén perforados, como así también cajas y bolsas, serán almacenados en forma separada, tratados como residuos peligrosos y transportados a disposición final a la empresa Servicios Ambientales S.A. de la localidad de Mi Granja, Córdoba

### Valores de referencia

Superficie edificada; 212m<sup>2</sup>

Capacidad de almacenaje: 22000 envases de 20 litros

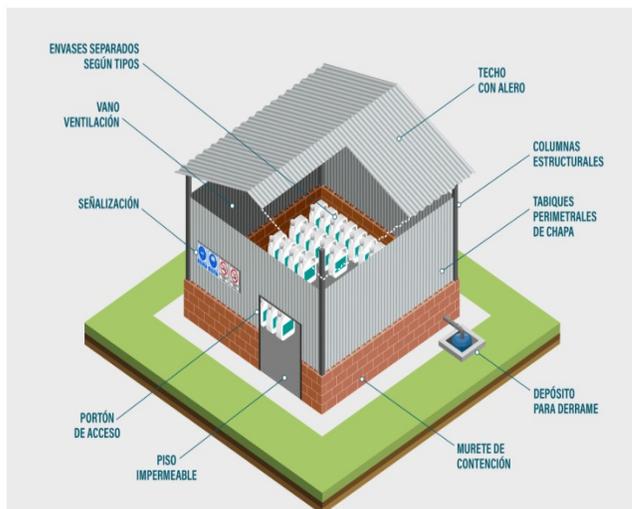
**Flujo de Recepción de Envases Vacíos**



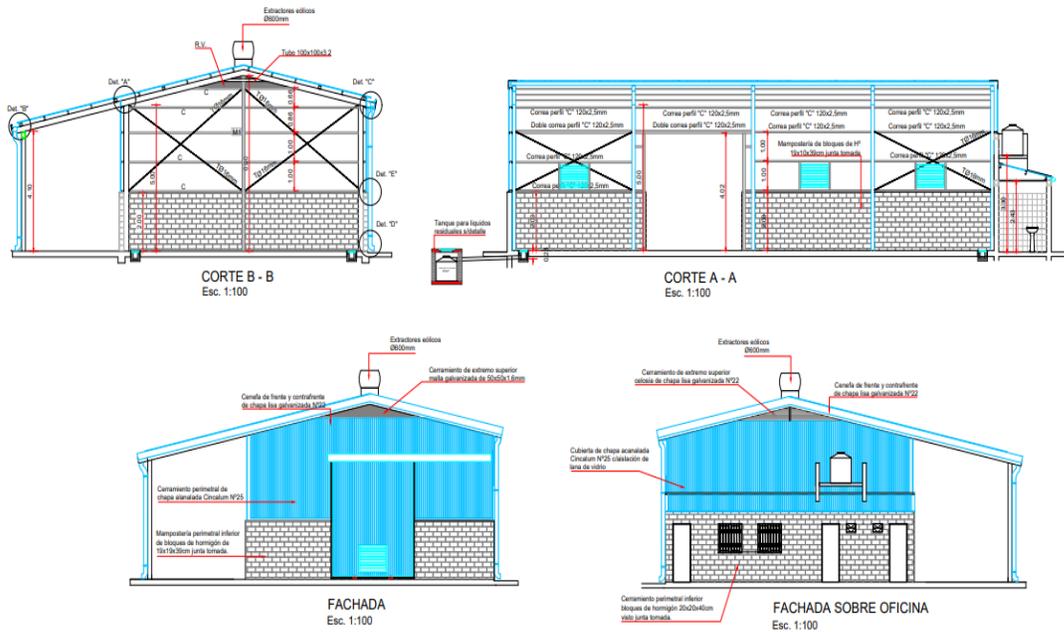
**DIAGRAMA DE GANTT**

	Septiembre 2023	Octubre 2023	noviembre 2023	diciembre 2023	Enero 2023	Febrero 2023
Movimiento de tierra y nivelación del terreno						
Construcción de contrapiso						
Construcción de galpón, oficinas y baño						
Instalación de canaletas, extractores e impermeabilización del piso						
Inicio de operaciones del CAT						

**Diseño del modelo de un CAT**



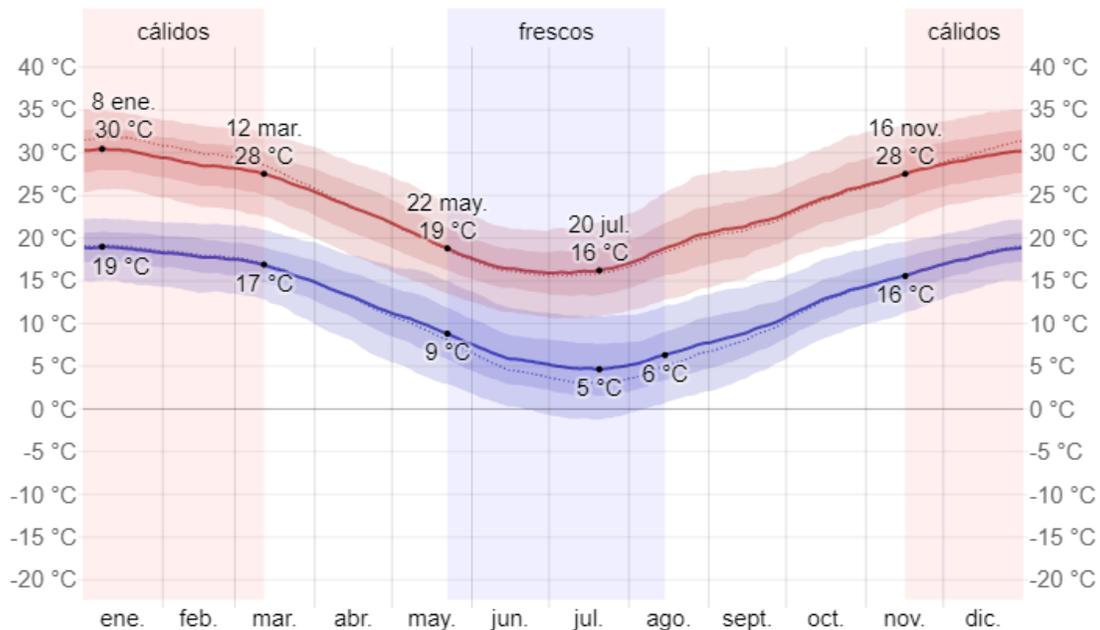
Plano del CAT de Carrilobo



9. DESCRIPCION DE AMBIENTAL DEL ENTORNO

CLIMA

El clima y el tiempo promedio en todo el año en Carrilobo Argentina, los veranos son calurosos, húmedos, mojados y mayormente despejados y los inviernos son cortos, fríos, secos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 5 °C a 30 °C y rara vez baja a menos de -1 °C o sube a más de 35 °C.



<https://es.weatherspark.com/y/28325/Clima-promedio-en-Carrilobo-Argentina-durante-todo-el-a%C3%B1o>

La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25º a 75º, y 10º a 90º. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.

### Nubosidad

En Carrilobo, el promedio del porcentaje del cielo cubierto con nubes varía considerablemente en el transcurso del año.

La parte más despejada del año en Carrilobo comienza aproximadamente el 3 de agosto; dura 8,9 meses y se termina aproximadamente el 1 de mayo.

El mes más despejado del año en Carrilobo es marzo, durante el cual en promedio el cielo está despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 76 % del tiempo.

La parte más nublada del año comienza aproximadamente el 1 de mayo; dura 3,1 meses y se termina aproximadamente el 3 de agosto.



## AVISO DE PROYECTO INSTALACION DE CAT CARRILOBO

El mes más nublado del año en Carrilobo es junio, durante el cual en promedio el cielo está nublado o mayormente nublado el 42 % del tiempo.

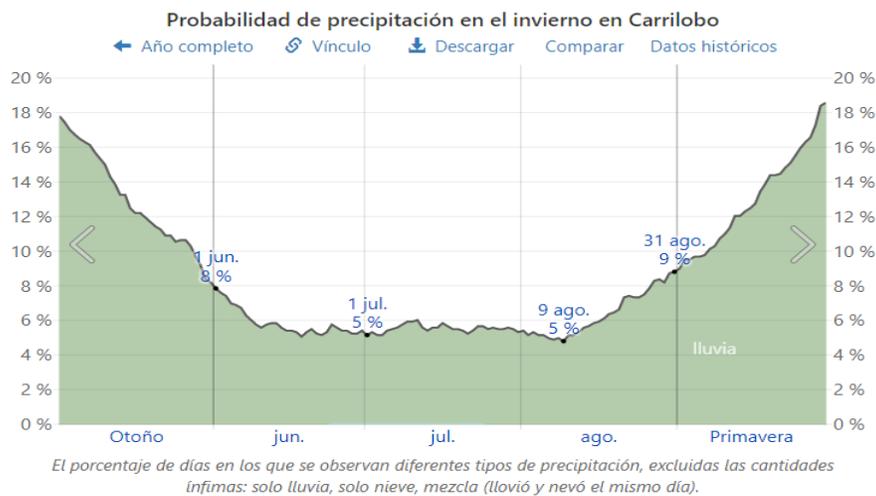
### **Precipitación**

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Carrilobo varía considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 6,3 meses, de 10 de octubre a 18 de abril, con una probabilidad de más del 23 % de que cierto día será un día mojado. El mes con más días mojados en Carrilobo es diciembre, con un promedio de 12,3 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

La temporada más seca dura 5,7 meses, del 18 de abril al 10 de octubre. El mes con menos días mojados en Carrilobo es julio, con un promedio de 1,7 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. El mes con más días con solo lluvia en Carrilobo es diciembre, con un promedio de 12,3 días. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 41 % el 22 de diciembre.



El promedio de lluvia durante 31 días móviles en el invierno en Carrilobo aumenta gradualmente, comenzando la estación con 15 milímetros y rara vez excede 38 milímetros o baja a menos de 1 milímetros y la estación termina con 23 milímetros, y rara vez excede 66 milímetros o baja a menos de 1 milímetros.

El promedio de la acumulación mínima de 31 días es 9 milímetros el 21 de junio.

### Radiación solar

Durante el transcurso del invierno en Carrilobo, la duración del día aumenta rápidamente. Desde el comienzo al final de la estación, la duración del día aumenta 1 hora y 13 minutos, lo cual implica un aumento promedio al día de 48 segundos, y un aumento semanal de 5 minutos y 36 segundos.

El día más corto del invierno es 21 de junio, con 10 horas y 4 minutos de luz del día y el día más largo es 31 de agosto, con 11 horas y 25 minutos de luz del día.

la energía solar de onda corta incidente diario total que llega a la superficie de la tierra en una área amplia, tomando en cuenta las variaciones estacionales de la duración del día, la elevación del sol sobre el horizonte y la absorción de las nubes y otros elementos atmosféricos. La radiación de onda corta incluye luz visible y radiación ultravioleta.



## AVISO DE PROYECTO INSTALACION DE CAT CARRILOBO

La energía solar de onda corta incidentediaria promedio en Carrilobo aumenta rápidamente durante el invierno, con un aumento de 1,7 kWh, de 3,1 kWh a 4,8 kWh en el transcurso de la estación.

La energía solar de onda corta incidente diaria promedio más baja en el invierno es 3,0 kWh el 23 de junio

## **Humedad**

Se basa a partir Basamos el nivel de comodidad de la humedad en el punto de rocío, ya que éste determina si el sudor se evaporará de la piel enfriando así el cuerpo. Cuando los puntos de rocío son más bajos se siente más seco y cuando son altos se siente más húmedo. A diferencia de la temperatura, que generalmente varía considerablemente entre la noche y el día, el punto de rocío tiende a cambiar más lentamente, así es que aunque la temperatura baje en la noche, en un día húmedo generalmente la noche es húmeda.

La probabilidad de que un día dado sea bochornoso en Carrilobo es esencialmente constante durante el invierno y permanece a 1 % de 1 %.

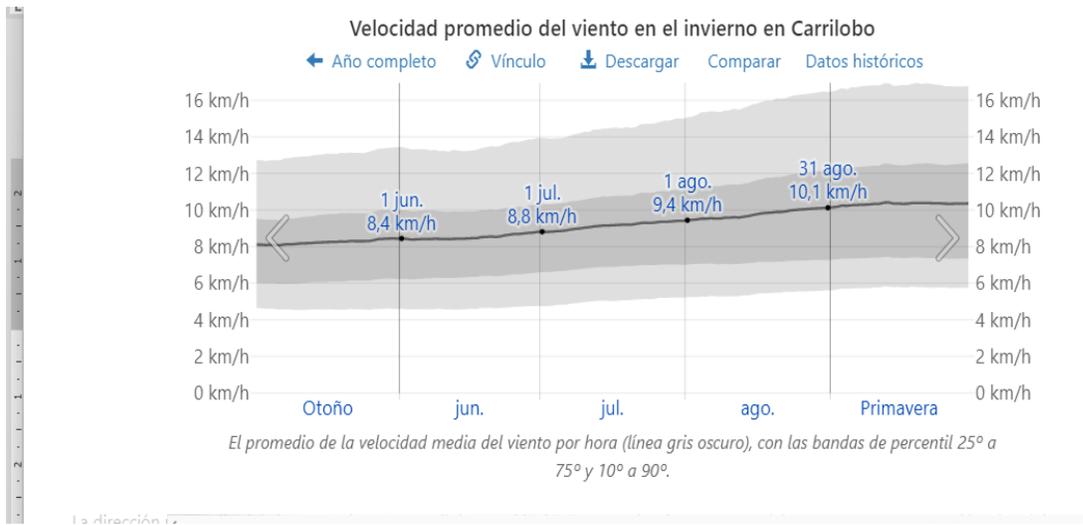
La probabilidad más baja de tener un día bochornoso en el invierno es del 0 % el 18 de julio. Como referencia, el 19 de enero, el día más bochornoso del año, hay condiciones bochornosas el 51 % del tiempo, mientras que el 18 de julio, el día menos bochornoso del año, hay condiciones bochornosas el 0 % del tiempo.

## **Vientos**

El vector de viento promedio por hora del área ancha (velocidad y dirección) a 10 metros sobre el suelo. El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

La velocidad promedio del viento por hora en Carrilobo aumenta durante el invierno, y aumenta de 8,4 kilómetros por hora a 10,1 kilómetros por hora durante el transcurso de la estación.

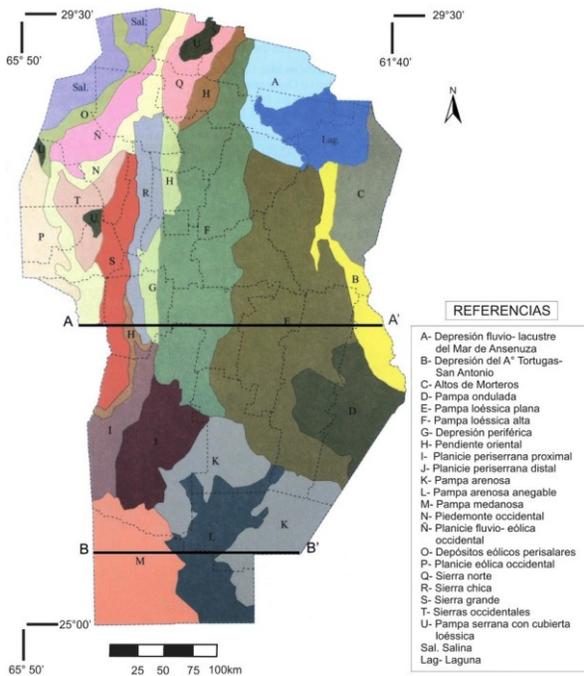
Como referencia, el 13 de septiembre, el día más ventoso del año, la velocidad promedio diaria del viento es 10,4 kilómetros por hora, mientras que el 1 de marzo, el día más calmado del año, la velocidad promedio diaria del viento es 7,6 kilómetros por hora.



La dirección promedio del viento por hora en Carrilobo en el invierno es predominantemente del norte, con una proporción pico del 44 % el 1 de junio.

### Geomorfología

Comprende a la provincia fitogeográfica del espinal, Distrito del Algarrobo, donde se encuentra un paisaje constituido por la gran depresión inundable de los “bajos submeridionales” con lagunas, pantanos o esteros. El sistema de drenaje es anárquico sin cauces definidos lo que explica que los desplazamientos de agua son laminares. Sin embargo, la parte más importante pertenece a una extensa planicie de relleno fluvio-eólico donde predominan los materiales finos, aunque hacia al sur se tornan más gruesos



## Hidrología

los más importantes son los ríos Segundo, Tercero y Cuarto, que pertenecen a la cuenca del Paraná, y el Quinto que desagua en una cuenca interior en el centro de la Región y cuyas nacientes se encuentran en San Luis.

## Flora

Esta región corresponde a la Provincia Fitogeográfica del Espinal (Luti et al. 1979 – Sayago 1969). Ocupada originalmente por bosques de algarrobo y ñandubay, está hoy completamente convertida en tierras agrícolas. A excepción de parches de muy reducidas dimensiones, sólo se observa vegetación natural o seminatural en cañadones y áreas deprimidas, en las cuales es imposible la agricultura. En esos sitios suelen presentarse juncuales o espartillares, sobre suelos salinos y pequeños parches o rodales de chañar en terrenos un poco más elevados.

El área de estudio ocupa la Ecorregion del Espinal, Distrito del Algarrobo, en esta oportunidad, la comunidad clímax comprende una mezcla de muchas especies; las principales son:

*Prosopis nigra* (Algarrobo Negro)

*Prosopis alba* (Algarrobo Blanco)

*Celtis tala* (Tala)

*Geoffroea decorticans* (Chañar)

En este distrito se destaca la presencia de bosques de Tala (*Celtis tala*) en suelos altamente calcáreos de las barrancas de algunos ríos, donde es la especie dominante, acompañada por la mayoría de las especies de la comunidad clímax. Esta comunidad ha sido muy explotada para la producción de leña, lo que actualmente su distribución espacial se limita a relictos fragmentados.

### **Fauna**

En líneas generales se encuentran representantes de gran diversidad como el puma (*Puma concolor*), el zorro gris pampeano (*Pseudalopex gymnocercus*), el zorrino (*Conepatus humboldti*) y los hurones (*Eira barbara*, *Galictis cuja*), y herbívoros como la vizcachita (*Lagostomus maximus*).

En las planicies está muy difundido el ñandú (*Rhea americana*) y también está presente el venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus celer*). Algunos mamíferos menores que se encuentran en la Región son el tatú piche (*Cabassous chacoensis*), el quirquincho chico (*Chaetophraectus vellerosus pannosus*), el peludo (*Chaetophraectus vellosus*), la mulita pampeana (*Priodontes maximus*), el quirquincho bola (*Tolypeutes matacus*), el pichi llorón (*Chaetophraectus vellerosus*), el oso hormiguero (*Myrmecophaga tridáctila tridáctila*) y el oso melero (*Tamandua tetradactyla kriegi*).

## **Suelos**

Consociación SACANTA. Símbolo: Sc Capacidad de Uso: IIIc Índice de Productividad: 80 El paisaje dominante es de lomas suavemente onduladas muy extendidas, con pendientes que no superan el 0,5% de gradiente, modelada sobre materiales muy ricos en limo. Estas unidades están integradas fundamentalmente por la Serie Sacanta, aunque presenta inclusiones de la fase moderadamente bien drenada de esta misma Serie en áreas planas y depresiones, que por su tamaño, no se pueden cartografiar en forma separada. Son suelos de buena productividad que no presentan limitaciones de uso excepto las determinadas por el régimen de precipitaciones. Las prácticas recomendadas para el manejo y la conservación incluyen, además de las adecuadas al mantenimiento de la fertilidad, aquellas que apuntan a la captación y conservación de la humedad.

### **Serie SACANTA**

**Símbolo: Sc**

**Haplustol típico, limosa gruesa, mixta, térmica**

**Índice de Productividad: 80**

**Capacidad de Uso: IIIc**

La serie Sacanta es un suelo bien drenado, desarrollado sobre materiales limosos (loess pampeano) de lomas aplanadas, lomas muy suavemente onduladas y vías de escurrimiento poco manifiestos que en ningún caso superan el 1% de gradiente. No presenta limitaciones individualmente a excepción de la climática que se acentúa hacia el oeste. Los primeros 19 cm tienen textura franco limosa con 19% de arcilla y estructura en bloques subangulares medios moderados.

Le sigue hacia abajo un horizonte ligeramente enriquecido en arcilla (21,9% Bw no textural), franco limoso, estructura en prismas irregulares medios moderados y bloques con barnices escasos en las caras de los agregados; se extiende hasta 38 cm. El horizonte Ck aparece a

57 cm, tiene textura franco limosa y material calcáreo pulverulento distribuido en la masa del suelo. No presenta salinidad ni alcalinidad en ningún horizonte.

Descripción del perfil típico:

El perfil típico de esta serie fue estudiado a 2,5 km al sur de la localidad de Calchín, departamento Río Segundo, provincia de Córdoba.

Ap 0-19 cm; color en húmedo pardo grisáceo muy oscuro (10YR3/2); franco limoso; estructura en bloques subangulares medios moderados; friable en húmedo; ligeramente duro en seco; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; límite inferior abrupto, suave.

Bw 19-38 cm; color en húmedo pardo oscuro (7,5YR3/2); franco limoso; estructura en prismas irregulares medios moderados; duro en seco; friable en húmedo; ligeramente plástico, ligeramente adhesivo; escasos barnices (clhm) en las caras de los agregados; límite inferior

gradual, suave.

BC 38-57 cm; color en húmedo pardo a pardo oscuro (7,5YR4/4); franco limoso; estructura en bloques subangulares medios moderados; friable en húmedo; ligeramente plástico; ligeramente adhesivo; vestigios de barnices (ClSk); límite inferior abrupto, suave.

Ck 57 cm a +; color en húmedo pardo (7,5YR4,5/4); franco limoso; masivo; muy friable en húmedo; no plástico; no adhesivo; violenta reacción al HCl en la masa del suelo.

## 10. LINEA DE BASE 0 O INVENTARIO AMBIENTAL

El predio en estudio cuenta con una superficie de 2 has, su uso histórico de la tierra es agrícola, utilizado actualmente como depósito de envases vacíos, silo bolsas de descarte y demás residuos de la actividad agrícola. De acuerdo con el mapa de ordenamiento Territorial de bosques Nativos, Ley Provincial 9814, el proyecto en estudio se encuentra en zona de categoría Verde, habida cuenta, ya posee con cambio de uso del suelo, por lo tanto, su categorización es blanca.

El emplazamiento donde se va a realizar la construcción del CAT se encuentra cubierto por escasa vegetación arbórea nativa, como algarrobos y exótica como olmos. (ver registro fotográfico) En el predio colindante se encuentra un parche de bosque nativo, delimitado por un alambrado, que no se verá afectado por la instalación del CAT.

Existe en el predio una construcción precaria carente de cerramiento y piso impermeable, presentando un total desorden en su acopio ni precaución de derrames de los productos que los contenía, tal como se puede apreciar en el registro fotográfico.

Se encuentra delimitado por alambrados y alejado de centros urbanos, educativos ni de salud.

Se realizaron extracciones de muestras de suelo y en laboratorio se determinó la presencia de residuos de agroquímicos, cuyos resultados muestran la ausencia de residuos o trazas de ningún tipo de fitosanitario utilizado en la producción agropecuaria argentina. Los resultados se incorporan en el anexo al presente Aviso de Proyecto.

**11. IDENTIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES**

**ACCIONES Y ASPECTOS AMBIENTALES QUE POTENCIALMENTE PUEDEN CAUSAR IMPACTOS**

Fase de construcción:

Tránsito de camiones

Construcción del contrapiso

Armado de la infraestructura

Trabajo de Operarios y albañiles

Fase de funcionamiento:

Tránsito de camiones

Operaciones y manipulación de envases vacíos

Uso de oficinas y baños

ACCIONES	ASPECTOS	IMPACTOS
Construcción de contrapiso	Impermeabilización del terreno	Escorrentía superficial. inundaciones
Construcción de infraestructura: galpón, oficina y baño	Tránsito de camiones, movimiento de tierra y materiales de construcción	Generación de material particulado Congestionamiento de tránsito vehicular en calles y rutas ruidos
Trabajo de operarios y albañiles	Generación de empleos	Generación de empleos
Operación y funcionamiento del CAT	Manipulación de envases vacíos Uso de oficinas y baños	Derrames Riesgo de intoxicaciones de operarios Riesgo de inundación Riesgo de incendios Generación de RSU

**FACTORES AMBIENTALES SUSCEPTIBLES DE SER IMPACTADOS EN TODAS LAS FASES DEL PROYECTO**

Suelo

Agua superficial

Agua subterránea

Flora

Fauna

Paisaje

Socio económico

**CUADRO DE INTERACCION CAUSA EFECTO**

Impacto	
Positivo	
Negativo Bajo	
Negativo Moderado	
Negativo Alto	

Acciones Factores ambientales	Construcción del contrapiso	Tránsito de camiones	instalación de infraestructura (galpón, oficina y baño)	Operaciones y manipulación de envases vacíos
Suelo: Erosión Permeabilidad infiltración	Se considera moderado ya que será de escasas dimensiones	Se considera moderado ya que la localización no es urbana, si no que estará emplazado en zona rural	Se considera moderado ya que será de escasas dimensiones	Se considera bajo ya que en etapa de operación no será significativa esta interacción
Agua: Superficial Subterránea	Se considera alto debido a que se impermeabilizara el suelo en el área del cotrapiso	Se considera bajo ya que en etapa de operación no será significativa esta interacción	Se considera bajo ya que en etapa de operación no será significativa esta interacción	Se considera moderado porque existe riesgo de contaminación de agua por residuos mínimos que puedan quedar en los envases de fitosanitarios
Aire: Ruidos	Se considera bajo ya que	Se considera	Se considera bajo ya que en	Se considera bajo ya que

Calidad del aire	en etapa de operación no será significativa esta interacción	bajo ya que en etapa de operación no será significativa esta interacción	etapa de operación no será significativa esta interacción	en etapa de operación no será significativa esta interacción
flora	Se considera bajo porque no existe flora nativa de la zona de influencia al proyecto	No aplica	No aplica	No aplica
fauna	Se considera bajo porque existe escasa fauna nativa en la zona de influencia al proyecto	No aplica	No aplica	No aplica
Paisaje	Se considera bajo ya que se encuentra alejado de la zona urbana y de la ruta.	No aplica	No aplica	No aplica
Socio económico		Se considera	Se considera positivo	Se considera positivo

	<p>Se considera positivo debido a que para la construcción se van a emplear albañiles de la zona</p>	<p>negativo bajo debido a que el aumento del tránsito de camiones puede causar molestias a transeúntes y vecinos</p>	<p>debido a que para la construcción se empleara albañiles de la zona</p>	<p>debido a que para la logística y operación del CAT se empleara un operario de la zona. La actividad beneficia a la economía circular</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**12. PROPUESTAS DE MEDIDAS DE MITIGACION EN RELACION A LOS IMPACTOS IDENTIFICADOS**

Las medidas de mitigación que se proponen para cada impacto ambiental negativo identificado tenderán en primera instancia a evitarlos o prevenirlos, luego a minimizarlos y por ultimo a compensarlos y remediarlos.

**IMPACTOS AMBIENTALES**

**IDENTIFIADOS POR LA INSTALACION  
Y FUNCIONAMIENTO DEL CAT**

**MEDIDAS DE MITIGACION**

<b>ESCORRENTÍA SUPERFICIAL</b>	Construcción de canaletas para conducción del agua alrededor del galpón.
<b>INUNDACIONES</b>	aplicación del plan de contingencia.
<b>AFECTACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE POR GENERACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO</b>	Control de velocidad de camiones Riego de calles no asfaltadas
<b>CONGESTIONAMIENTO DE TRÁNSITO VEHICULAR EN CALLES Y RUTAS</b>	Operación en horario laboral señalización
<b>GENERACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO</b>	Mantenimiento de motores de vehículos Utilización de combustible sin plomo
<b>CONTAMINACIÓN DE NAPAS POR RIESGO EVENTUAL DE DERRAMES</b>	Construcción de canaletas y rejillas que conduzcan el agua del galpón a un tanque hermético. Impermeabilización del suelo con cemento (Cementación)
<b>MOLESTIAS POR RUIDOS</b>	Operación en horarios diurnos. Mantenimiento de motores de los vehículos pesados.
<b>RIESGO DE INTOXICACIONES DE OPERARIOS</b>	Aplicación, monitoreo y control del Plan de gestión de higiene y seguridad laboral
<b>CONTAMINACIÓN POR GENERACIÓN DE RSU</b>	Disposición final de los RSU de oficinas y galpón por parte del sistema de recolección de la Municipalidad de Carrilobo
<b>GENERACIÓN DE EMPLEO</b>	En el CAT se contratara un operario responsable y habrá afluencia de camiones fletes que transporten los envases vacíos

<p><b>AFECTACION AL PAISAJE POR INSTALACION DEL GALPON</b></p>	<p>Parquizacion e implantación de una cortina forestal en el extremo este, para compensar la afectación visual, con árboles nativos de la ecorregión</p>
<p><b>IMPACTO POSITIVO POR LA ECONOMÍA CIRCULAR</b></p>	<p>Reciclado de plásticos de los envases vacíos de fitosanitarios, beneficiando la sustentabilidad del sistema agrícola.</p>

**13. NIVEL DE COMPLEJIDAD AMBIENTAL**

La Ley General del Ambiente N° 25.675/02 y la Ley de Política Ambiental de la Provincia de Córdoba N° 10208 (Decreto 288/15 art. 8 inc. k) prevén la necesidad de contratar un seguro ambiental, tomando como referencia a tal efecto el cálculo del Nivel de Complejidad Ambiental (NCA) de conformidad con la metodología prevista en la Resolución SAyDS N° 1639/07 y normas complementarias.

Una vez calculado el NCA si su valor es igual o mayor que 14,5 puntos (Resolución SAyDS N° 481/11 y normas complementarias) corresponde la contratación de un seguro ambiental.

**NIVEL DE COMPLEJIDAD AMBIENTAL INICIAL EI NCA**

se calcula a partir de la siguiente ecuación polinómica:

$$NCA (inicial) = Ru + ER + Ri + Di + Lo$$

Rubro (Ru) Se determina a partir de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (C.I.I.U. extendida a 6 dígitos) la cual prevé tres grupos. En el presente proyecto, se contempla una actividad, que se enmarca en el grupo 1 – Depósitos y almacenamiento transitorio, al no contar grandes depósitos de sustancias peligrosas, gases, hidrocarburos y sus derivados, y productos químicos, por encima de los niveles de umbral establecidos por el Anexo II de la Resolución 1639/07.

Efluentes y Residuos (ER) La calidad (y en algún caso cantidad) de los efluentes y residuos que genere el establecimiento se clasifican como de tipo 0, 1, 2, 3 o 4.



## AVISO DE PROYECTO INSTALACION DE CAT CARRILOBO

En este caso, el proyecto consiste en almacenamiento transitorio de envases plásticos vacíos, secos que fueron lavados y perforados. No habrá generación de efluentes.

Riesgo (Ri) Se tendrán en cuenta los riesgos específicos de la actividad, que puedan afectar a la población o al medio ambiente circundante, asignando 1 punto por cada riesgo debido a que no existe riesgo de explosión, incendio, solo riesgo químico a muy baja escala ya que los envases se almacenaran en ausencia de las sustancias que contenían.

Dimensionamiento (Di) La dimensión del establecimiento tendrá en cuenta la dotación de personal, la potencia instalada y la relación de superficie cubierta y la total. En el caso estudiado el personal será de un solo operario, la potencia menor a 25 HP, ya que no existe maquinaria en funcionamiento. Y la superficie cubierta hasta 0.20. Por todo ello, el dimensionamiento toma un valor de 0.

Localización (Lo). La localización de la actividad tendrá en cuenta la zonificación municipal y la infraestructura de servicios que posee, en este caso toma un valor de 1 porque se emplazará en una zona rural, alejado del centro poblado, pero no contará con servicio de cloacas, gas ni agua corriente.

El NCA será: De acuerdo al valor del NCA que arroja el cálculo, y según lo previsto en la Resolución SAyDS N° 481/11, su valor encuadra un riesgo ambiental de PRIMERA CATEGORÍA (menor a 14,5 puntos), por lo cual no correspondería la contratación de un Seguro Ambiental en este caso.

$NCA (inicial) = Ru\ 1 + ER\ 5 + Ri\ 1 + Di\ 0 + Lo\ 1$

NCA: 8

## 14. PLANES DE GESTION AMBIENTAL

### REQUISITOS A CUMPLIMENTAR POR EL CENTRO DE ALMACENAMIENTO TRANSITORIO

#### A) Estructuras y Edificios del depósito

Requisito
Ser un lugar techado.
Tener pisos de cemento, impermeables con pendiente que permitan coleccionar líquidos en una cámara que deberá estar dimensionada para contener los líquidos que puedan derramarse o un muro circundante que cumpla la misma función. Deberá contar con un sistema de recolección y concentración de posibles derrames, que no permita vinculación alguna con desagües pluviales o cloacales.
Ser un lugar ventilado (buena entrada y salida de aire). Ventilación natural o mecánica.
Ser un lugar aislado físicamente con tejidos o paredes.
Construir la estructura portante (columnas) con materiales resistentes al fuego, de materiales metálicos o de mampostería.
Contar con iluminación natural o eléctrica.
un muro circundante que impida el ingreso de agua de lluvia
Poseer sanitarios

#### B) Gestión de productos

Requisito
Ser un lugar de uso exclusivo para almacenamiento de envases vacíos de fitosanitarios
Presentar en forma visible un croquis con la siguiente información: Ubicación de los residuos, tipo de residuos con denominación y capacidad máxima de almacenamiento de cada residuo.
Identificar los envases vacíos de fitosanitarios y etiquetarlos, en el supuesto que la etiqueta original sea ilegible o alternativa que contenga los datos mínimos.

Llevar un registro de ingresos y egresos de envases vacíos de fitosanitarios, detallando el tipo de residuo, su cantidad, las fechas de ingreso y egreso, así como la identificación del transportista y operador habilitados.

Estar destinados exclusivamente al almacenamiento de envases vacíos de fitosanitarios, contando con un espacio que permita almacenar de manera separada los DOS (2) tipos de envases (A y B)

Poseer material absorbente para la contención de derrames

Podrá contar con una enfardadora y/o compactadora.

### C) Capacitación

Requisito
Contar con personal designado responsable, con capacitación acreditada. Manejo de envases
Realizar prácticas de capacitación y simulacros referidos a la protección contra incendios.
Poseer un sistema de gestión de entrenamientos del personal.

### E) Protección contra el fuego

Requisito
Contar con un sistema de lucha contra incendios y sistema de prevención para riesgos químicos (duchas y lavaojos o sistemas alternativos).
A su vez, deberá realizarse la carga de fuego por un profesional responsable y adecuar los elementos de extinción de acuerdo a la misma.

### F) Identificación del Peligro – Señalización general

Requisito
Establecer que el CAT deberá utilizar cartelería o pictogramas que indiquen los tipos de riesgo involucrados con el manipuleo y almacenamiento de envases vacíos de fitosanitarios a los fines de evitar los riesgos a la salud humana y el ambiente.

**G) Respuesta a incidentes**

Requisito
Contar con un Plan de contingencias y medidas de acción (de accidentes, derrames e incendios).
El personal responsable debe estar capacitado y conocer el Plan de Respuesta ante Emergencias, para asegurarse que cada uno es consciente de sus responsabilidades y las acciones a desarrollar ante una eventual emergencia
Poseer un diagrama de emergencias.
Contar con cartelería que detalle las responsabilidades de cada uno de los involucrados y los números de teléfono de responsables ante emergencias locales y nacionales, encargados, médicos locales, centros toxicológicos locales y nacionales, bomberos, policía local, ambulancias y proveedores del producto.
Tener visible un plano del depósito donde se indica la ubicación del equipo de respuesta ante emergencias, centros de mando, y rutas de emergencia.

**H) Protección del personal**

Requisito
Contar con elementos de protección personal adecuados al riesgo.
Contar con un botiquín con elementos de Primeros Auxilios.
Deberá existir un listado a la vista, de los elementos de seguridad y de protección personal disponibles en el depósito y su ubicación en el mismo.

**I) Documentación**

Requisito
Documentación que acredite la afiliación de todo el personal a una Aseguradora de Riesgos del Trabajo (ART) y Seguro de Vida Obligatorio

## 15. PLAN DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA

### 1. Objetivo

Definir el proceder de los colaboradores ante una anomalía de funcionamiento en un CAT, para asegurar la manipulación seguros de sustancias o materiales peligrosos, definido el uso de la guía para el tratamiento de emergencias y contingencias que puedan generarse en el desarrollo de estas actividades.

### 2. Alcance

Este procedimiento es aplicable en la ejecución de todas las actividades que se realicen en el CAT, y de cumplimiento obligatorio para todo el personal alineado a la gestión, y subcontratistas eventuales.

### 3. Responsabilidades

Responsable CAT: Asegurar la difusión y comunicación del presente documento.

HSMA: **Revisar y mantener actualizado el presente procedimiento** en función a la legislación nacional y las recomendaciones de los entes internacionales en materia de almacenamiento, transporte y almacenamiento de envases vacíos de fitosanitarios.

Responsables: serán los garantes de que el personal a su cargo cumpla con la presente norma.

Personal Operativo y de Mantenimiento: Conocer el procedimiento y aplicar las instrucciones relacionadas la aplicación de este.

### 4. Condiciones generales

En el CAT se encuentran envases vacíos de diferentes fitosanitarios. El CAT cuenta con las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) de aquellos más comunes. No debe existir sin embargo un remanente de producto que aumente el perfil de riesgo del operario. El personal debe estar familiarizado y entrenado en el uso, transporte y disposición final de estas materias.

## AVISO DE PROYECTO INSTALACION DE CAT CARRILOBO

Los Elementos de protección personal que utiliza el operario están previstos en función de la amplia gama de productos, siendo condición indispensable su utilización durante las tareas que se realizan en el CAT.

También debe asegurarse que existan los medios necesarios para el lavado de ojos, cara y duchas de emergencia, en caso de salpicadura con elementos cáusticos o químicos de distintos tipos. Lo mismo ocurrirá con los elementos de contención de derrames y lucha contra incendios. Todos estos elementos deben encontrarse siempre desobstruidos y verificar periódicamente su funcionamiento o puesta en marcha. Los vehículos destinados al transporte de esta sustancia deberán estar homologados, habilitados y señalizados como corresponde, además de equipados con los elementos necesarios para enfrentar emergencias. En el botiquín de primeros auxilios debe estar completo.

Está prohibido comer, fumar o beber en el Centro de Almacenamiento Transitorio.

Siempre lavarse las manos antes de comer, fumar o beber y hacerlo en un lugar separado del área de trabajo (una distancia mínima de 5 metros).

### **5. Control de derrames**

Los pisos deben ser impermeables y resistentes al ataque de productos químicos y deben poder contener derrames y agua resultante del control del fuego.

Colocar un tanque estanco para recolectar.

Ante derrames, se debe proveer al mismo un mínimo kit antiderrame que conste de:

- Material absorbente por 20 kg.
- Bolsa de recolección de material con cierre o precinto.
- Pala
- Antes de usar el kit, manipularlo con los EPP puestos.

Procedimiento en caso de derrames

- A. Aislar y delimitar el área contaminada.
- B. Seguir el procedimiento de FDS.

- C. Cerrar los envases e identificarlos con el producto que ha recolectado.
- D. En el caso de productos líquidos, hacer una barrera con material absorbente y recoger el producto en recipientes identificándolos
- E. En el caso de sólidos de fina granulometría evitando la dispersión cuando se lo recoge.
- F. Usar los EPP para su manipulación.
- G. No llenar más del 80% las bolsas.
- H. Disponer en sitios adecuados. Los residuos generados por la respuesta al derrame siguen el mismo circuito que los envases tipo B.

## **6. Rol de emergencias**

IMPORTANTE: El diagrama en caso de accidente o emergencia, debe encontrarse visible para toda persona que ingrese o permanezca en el CAT.

Se recomienda colocar varias copias del diagrama diseminado.

## **7. Incendios**

- Se dispondrá de equipos portátiles de extinción en función de la carga de fuego existente en el CAT.
- Los equipos e instalaciones de extinción de incendios se mantendrán libres de obstáculos y serán accesibles en todo momento.
- Los equipos estarán señalizados de acuerdo con lo especificado en la norma IRAM 10.005 y sus ubicaciones serán tales que resulten fácilmente visibles desde cualquier punto.
- Se mantendrá un equipo portátil de extinción en los lugares donde se efectúen trabajos con mayor riesgo.

## **8. Simulacros**

Simulacro: Es un ensayo acerca de cómo se debe actuar en caso de emergencia, siguiendo un plan previamente establecido basado en procedimientos. Emergencia:

Accidente o suceso que sobreviene de forma imprevista afectando el normal funcionamiento de las tareas, pudiendo generar víctimas o daños materiales.

La preparación para dar respuesta a situaciones de emergencia es fundamental para todo tipo de organización.

Esta se debe llevar a cabo a través de simulacros con el objeto de evaluar la efectividad del plan ante contingencias y la forma de actuar en caso de que se presentara una emergencia real ejercitando conductas o hábitos de respuesta. Para tal efecto, se elabora este documento, basado en una metodología sencilla para su desarrollo, basándose en tres actividades principales:

- Planificación.
- Ejecución.
- Evaluación y Cierre.

Todo lo establecido en estas actividades deberá quedar registrado en la planilla informe de Simulacro.

### **8. Planificación del Simulacro.**

Plan Anual de Simulacros:

Los responsables de CAT, conjunto con HSMA de Campo Limpio, deben elaborar un plan anual de simulacros, deben quedar establecidos las situaciones o practicas a desarrollar, la cantidad y fecha.

En el plan anual también se establecerán los Alcances y se nombrarán los coordinadores de simulacros.

Alcance del Simulacro:

El alcance del ejercicio o práctica simulada dependerá de si el simulacro es total o parcial. Simulacro:

- Dar aviso de la practica a Instituciones de respuesta ante emergencias como por ejemplo Bomberos, Ambulancias o Defensa Civil.

- Se activa el plan ante contingencias.
- La coordinación es responsabilidad del responsable del CAT y el sector HSMA CampoLimpio. Acciones del Responsable del CAT:
- El responsable será el responsable de Liderar las distintas etapas del simulacro (Tareas de Organización, Ejecución, Evaluación y Cierre)
- Dirige los acontecimientos en el escenario, da respuestas a las dudas sobre el siniestro que se esté simulando.

#### Ejecución del Simulacro.

Tareas de Organización El coordinador debe efectuar una reunión previa de coordinación con los participantes del simulacro a fin de establecer:

Objetivo del Simulacro.

Elaboración del Escenario.

Determinación del Ejercicio.

En la reunión de gabinete deberá quedar establecido quienes serán los observadores y evaluadores del simulacro.

Los evaluadores deben tener conocimientos y experiencia en este tipo de actividades

Funciones del Observador:

Observan el desarrollo de simulacros.

Vigilar que se lleve a la práctica lo planeado, por lo que deben conocer perfectamente la planificación del simulacro y la respuesta que cada persona debe ejecutar.

Interactúa con el coordinador del simulacro cuando la práctica se desvió de lo planificado. Funciones del Evaluador:

Analizar el comportamiento de personas y grupos durante los simulacros. Para esto, es necesario revisar las metas y los objetivos planteados en su preparación.

Observar y destacar las fortalezas y debilidades del proceso, con énfasis en los aspectos a mejorar en futuros ejercicios.

Elaborar informe escrito detallando todo lo observado.

Recopilar las impresiones y sugerencias de los participantes  
Objetivo del Simulacro Todo simulacro deberá tener un objetivo tendiente a orientar a los diferentes grupos de trabajo, para que ante situaciones de emergencia reales puedan desarrollar sus funciones con mayor eficiencia.

Por Ej.

Verificar la capacidad de respuesta de los integrantes del rol.

Observar la capacidad de respuesta por parte del personal ante un evento inesperado. - Evaluar los tiempos de respuesta para salvaguardar al personal y las instalaciones.

Motivar al personal para estar en condiciones de responder a una situación de emergencia.

Lograr un nivel de capacitación y entrenamiento en el personal de manera tal que le permita responder adecuadamente frente a una emergencia

Mejorar la coordinación y las relaciones entre los participantes del rol ante emergencia.

Los pasos Básicos a seguir en un simulacro son los siguientes:

- Imaginar algunas situaciones de emergencia probable en tu lugar de trabajo.
- Fijar responsabilidades a cada uno de los miembros que se encuentren en el lugar.
- Activar la sirena de alarma y/o voz de Emergencia.
- Interrumpir inmediatamente las actividades y desconectar los interruptores de gas, electricidad y agua que estén funcionando.

#### AVISO DE PROYECTO INSTALACION DE CAT CARRILOBO

- Repliegue hacia las zonas de seguridad previamente identificadas hasta que termine el peligro, o hasta cuando el Emisor y/o supervisor a cargo lo determine.
- Recorrer las vías de tránsito correspondientes.
- Conducirse con orden. “No corras, no empujes, no grites”.
- Llegar al punto de reunión convenido.
- Revisar que nadie falte y que todos se encuentren bien.
- Evaluar los resultados y ajustar los tiempos y movimientos.

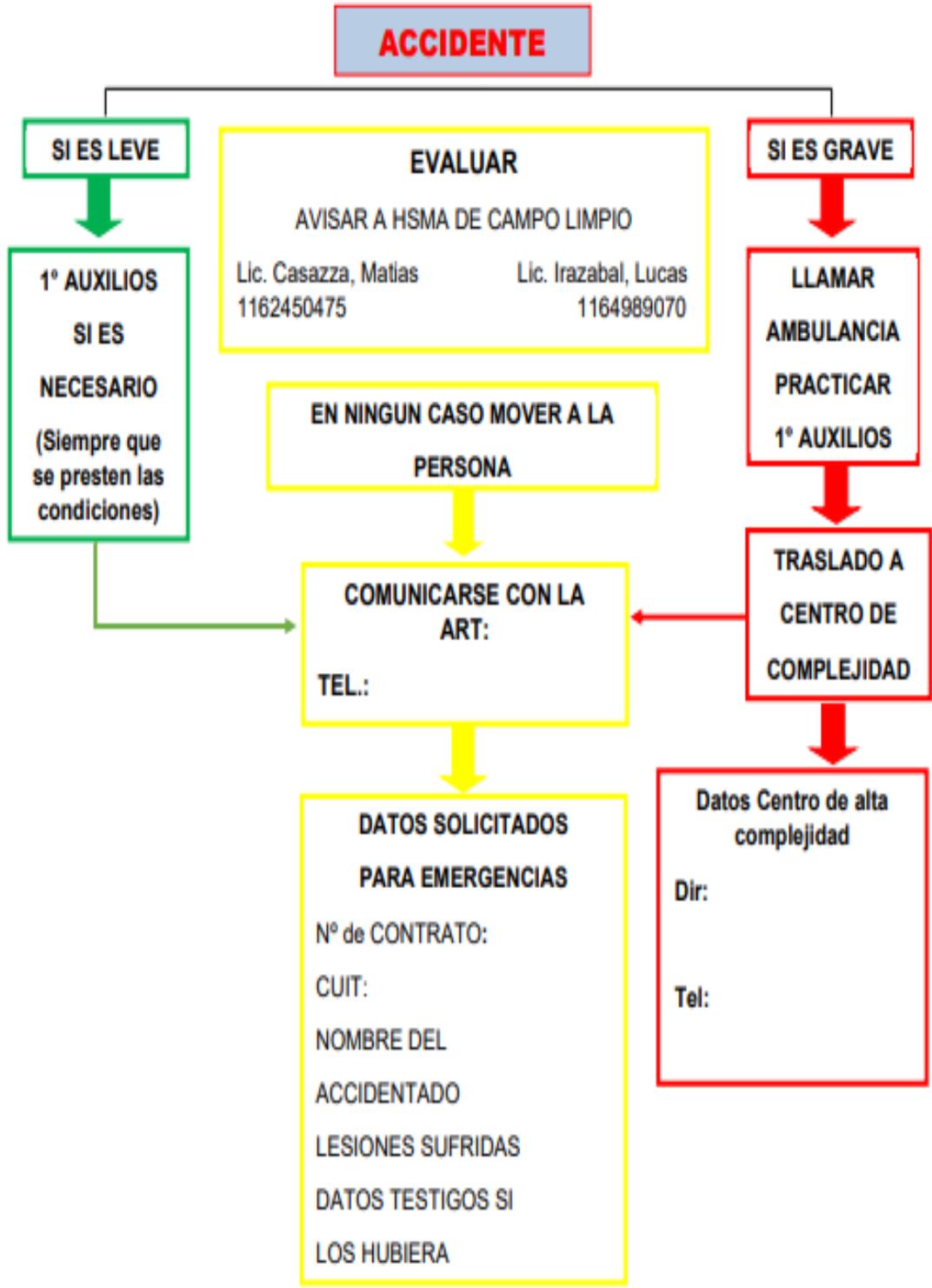
#### Evaluación y Cierre de Simulacro

Todo simulacro debe contar con uno o varios evaluadores, según lo necesario en cada caso, cuya función será tomar nota de todo lo acontecido durante el ejercicio.

La evaluación se realizará confrontando la respuesta esperada con respecto a la obtenida y se concluirán las acciones de los participantes.

Al finalizar el ejercicio el evaluador, coordinador y observador, se reunirán para analizar los resultados del simulacro, detallando aciertos y fallas.

**ROL DE EMERGENCIA EN ACCIDENTE LABORAL**



**16. REGISTRO FOTOGRAFICO**



*Ilustración 2 vista lado Norte del predio donde se emplazara el CAT*



*Ilustración 2 galpón actual de acopio de residuos*

*Ilustración 3 vista lado Norte*



*Ilustración 3 imagen del predio*



*Ilustración 4 imagen del interior del galpón con envases y tachos mal acopiados*



*Ilustración 5 ingreso al predio donde se instalara el CAT*