AZARA

FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

INFORME FINAL

Proyecto "Zonificación y Readecuación del Centro de Fauna Silvestre Guaycolec y del Jardín Botánico Lucas Tortorelli"

Febrero de 2017

Provincia de Formosa

ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO……3

INTRODUCCIÓN……4

OBJETIVOS GENERALES……7

JUSTIFICACIÓN……8

ANÁLISIS DE LA ZONIFICACIÓN ACTUAL DEL CENTRO DE FAUNA SILVESTRE GUAYCOLEC……10

PROPUESTA DE REZONIFICACIÓN DEL CENTRO DE FAUNA SILVESTRE GUAYCOLEC……13

PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE FAUNA SILVESTRE GUAYCOLEC……18

PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO LUCAS TORTORELLI……120

PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO LUCAS TORTORELLI……122

CONTENIDOS AMBIENTALES BÁSICOS PARA EL PREDIO……150

BIBLIOGRAFÍA……151

Cita sugerida:
Gasparri, B. y C. Rey de Schoijet. 2017. Proyecto Zonificación y Readecuación del Centro de Fauna Silvestre Guaycolec y del Jardín Botánico Lucas Tortorelli, provincia de Formosa. Fundación de Historia Natural "Félix de Azara", 151 págs.

RESUMEN EJECUTIVO

En el marco del convenio de cooperación firmado en 2016 entre el Ministerio de la Producción y Ambiente de la Provincia de Formosa y la Fundación de Historia Natural "Félix de Azara", se dio curso a la Primera Acta Complementaria que conviene a desarrollar el Proyecto "Zonificación y Readecuación del Centro de Fauna Silvestre Guaycolec y del Jardín Botánico Lucas Tortorelli".

Con el presente documento se da cumplimiento a la presentación del Informe Final.

Para la elaboración de este informe, se relevó el Paisaje Protegido Guaycolec durante los días 6, 7, 9 y 10 de octubre de 2016. El equipo de la Fundación Azara estuvo liderado por la Lic. Bárbara Gasparri y la Arq. Carolina Rey de Schoijet. El predio puedo ser visitado con anterioridad los días 17, 21 y 22 de mayo de 2016 por invitación del Ministerio y fue recorrido en esa oportunidad por Bárbara Gasparri, Sergio Bogan y Juan Manuel Meluso como técnicos de la Fundación.

En el presente documento se entrega la zonificación tentativa para el Centro de Fauna Guaycolec, fichas técnicas de la infraestructura a construir y/o readecuar, priorización de las necesidades relevadas, renders de las áreas específicas y del proyecto general. También para el Jardín Botánico Lucas Tortorelli se presenta fichas de las construcciones sugeridas con su respectiva caracterización y su vinculación con el Centro de Fauna Silvestre Guaycolec.

INTRODUCCIÓN

La gran mayoría de los parques zoológicos del mundo nacieron con un fin netamente recreativo, buscando exhibir "fieras" de diferentes partes del planeta solo para entretenimiento de los visitantes. Hasta la fecha, gran parte de los mismos no prestan la atención suficiente al enorme valor de la fauna silvestre que albergan en sus instalaciones. Tampoco, al recibir millones de visitantes anualmente, aprovechan el potencial educativo para la trasmisión de los contenidos ambientales y la sensibilización del público en temas de conservación de las especies silvestres y sus hábitats.

En la actualidad, las crecientes actividades humanas, entre ellas la transformación de ambientes naturales, la liberación intencional o accidental de especies exóticas, el tráfico ilegal de fauna, el mascotismo equivocado, provocan efectos negativos sobre las poblaciones silvestres de fauna, lo que supone que cada año sean miles los animales que aparecen lastimados, enfermos, improntados por su crianza en cautiverio, los que son recogidos y "depositados" en distintos zoológicos, centros de fauna y otros sitios indicados por las autoridades de aplicación.

Sin embargo, y muy recientemente, algunos zoológicos, acuarios, centros de fauna han comenzado a involucrarse en proyectos de conservación *ex situ*, contribuyendo a la conservación *in situ*, e incluso la recuperación de las poblaciones silvestres. La importancia de estas acciones queda recogida en la Convención sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas.

Si a la progresiva destrucción de los ambientes naturales y a la escasez de áreas naturales protegidas, le añadimos la progresiva sensibilidad pública hacia la conservación del ambiente, los problemas que genera el descuido y la desprotección de la fauna silvestre (que forma parte del patrimonio natural del Estado nacional y provincial) provoca que la sociedad demande atención para estos animales y se creen las condiciones necesarias para la existencia de Centros de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre.

En este nuevo siglo, el concepto de los Centros de Rescate y Rehabilitación o Centros de Conservación de la Fauna Silvestre se relaciona con promoción y participación activa de los mismos en la *conservación de la naturaleza* y no, en la mera exhibición de ejemplares, como ocurre actualmente en la mayoría de los zoológicos del mundo. Además, los elementos esenciales de la cultura de cada organización deben ser los valores de sostenibilidad y conservación, y la responsabilidad social y ambiental.

Debe entenderse como Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre a un hospital de atención veterinaria que tiene entre sus objetivos el de reintegrar al medio natural, animales que llegan a él afectados por alguna problemática; impactar positivamente en la conservación de las poblaciones y ecosistemas de una región; brindar oportunidades de educación ambiental a partir de la fauna que por algún motivo se ve impedida de regresar a su medio natural; realizar investigaciones y proyectos de cría de especies en peligro de extinción o prioritarias para la conservación en la región; aportar al ecoturismo y al disfrute.

Actualmente se considera que ***un centro de conservación de fauna silvestre es exitoso si posee sus jaulas vacías***. Si bien, este concepto resulta utópico en la práctica, debiera de convertirse en el faro a seguir por el personal encargado de su manejo. Es decir, trabajar para tratar de sacar adelante cada ejemplar que llegue con el fin de restituirlo nuevamente a su ambiente natural. Solo aquellos que por estar improntados o por haberle quedado alguna secuela no puedan ser liberados, quedarán en los

recintos con el objetivo de ser usados para educación ambiental y/o para recría en cautiverio, según sea el caso.

El Centro de Fauna Silvestre Guaycolec debe reconvertir su visión actual para servir a la provincia como principal centro de rescate, rehabilitación y recría de fauna silvestre, con el fin principal de mejorar la integridad ecológica de los ambientes naturales de toda la provincia; es decir, servir de complemento a la conservación *in situ* que se realiza en las áreas protegidas creadas y a crearse en Formosa.

A diferencia de otros centros de fauna, Guaycolec cuenta con la ventaja de su gran superficie y del increíble paisaje que conforma el predio, encontrando los visitantes en sus gigantes árboles, su fauna silvestre de vida libre, y su paisaje en general, el mejor motivo para la visita. Es así, que lo más bello de Guaycolec se encuentra fuera de sus recintos (monos carayá y coatíes en las copas de los árboles, quirquinchos bolas moviéndose entre los pastizales, pecaríes que dejan sus huellas en los senderos en la oscura noche, tapires, ocelotes, además de una increíble diversidad de aves y de flora autóctona). Aquí es importante que los guías y guardaparques enseñen al público a "ver" a través de la interpretación ambiental. Atahualpa Yupanqui solía decir que: "*Para el que mira sin ver/la tierra es tierra nomás/ nada la dice la pampa /ni el arroyo ni el sauzal/. Pero*….".

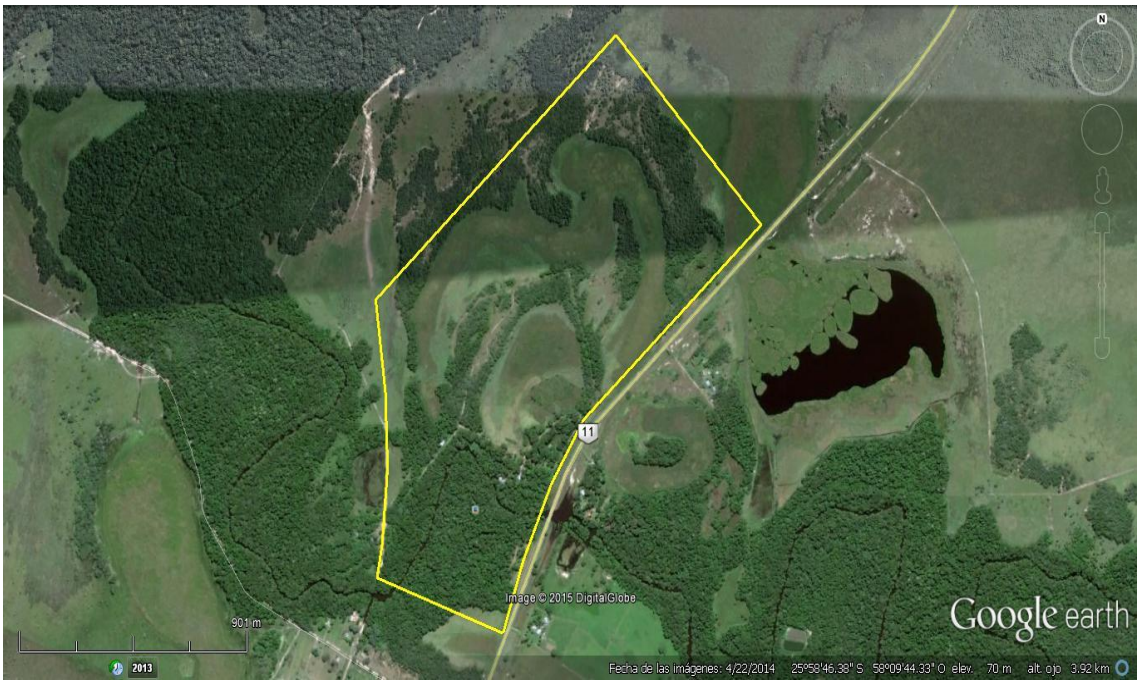
Guaycolec debe reconvertirse y ser un área natural protegida (Paisaje Protegido), con un centro de investigación ecológica que genere información ambiental del corredor biológico POT – FOR interfluvio Riacho Pilagá – Riacho Monte Lindo y además, generar información base sobre el bienestar de sus poblaciones de fauna a través de un centro de rescate y rehabilitación de fauna silvestre.

En la provincia de Formosa, el Centro de Rescate de Fauna Silvestre Guaycolec se encuentra ubicado sobre la ruta nacional N° 11 (km 1201), a 25 km al noreste de la ciudad de Formosa y ocupa unas 150 ha. En el predio se halla el Jardín Botánico Lucas Tortorelli que abarca unas 5 ha al sur de la entrada principal.

Este predio, cedido a la provincia de Formosa por comodato con la empresa PILAGÁ S.A., dueña de la Ea. Guaycolec, tiene el objetivo de establecer un área de conservación de fauna y flora autóctona, con fines educativos y turísticos. La Dirección de Recursos Naturales y Gestión, dependiente del Ministerio de la Producción y Ambiente, tiene a cargo su administración conforme el Decreto N° 721/2008 reglamentario de la Ley de Ministerios N° 1.578 y modificatorias.

El 24 de noviembre de 2015, la Fundación Azara visita el predio por primera vez, recorriéndolo nuevamente el 17, 21 y 22 de mayo de 2016 por invitación del Ministerio de Producción y Ambiente de la provincia de Formosa. Durante las visitas se realizó un relevamiento fotográfico de las instalaciones, además de comenzar con los relevamientos de fauna.

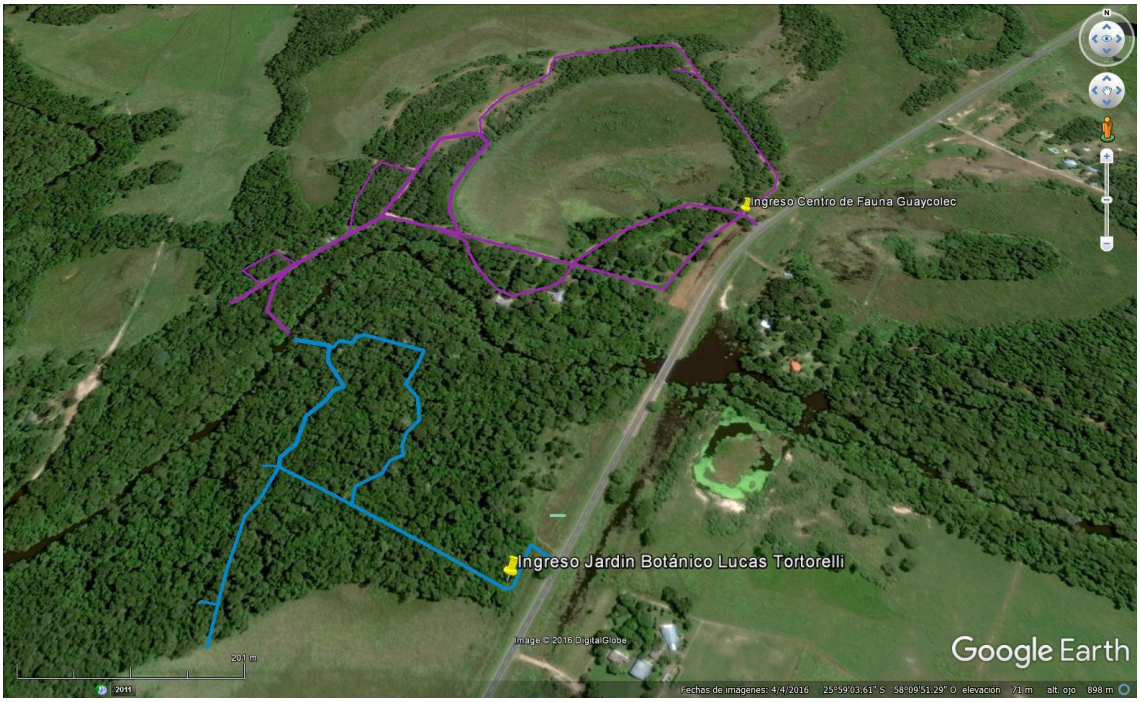
La Fundación Azara y el Ministerio de Producción y Ambiente de Formosa firman un convenio de cooperación y el 6 de septiembre de 2016 se aprobó la primera Acta Complementaria que da inicio al trabajo conjunto entre las partes.



Se observa el predio del Paisaje Protegido Guaycolec delimitado por un polígono amarillo.

Posteriormente, a la aprobación formal del trabajo, se procedió a relevar minuciosamente el predio por la Lic. Bárbara Gasparri y la Arq. Carolina Rey de Schoijet, durante los días 6, 7, 9 y 10 de octubre de 2016.

A continuación se muestran en el mapa los recorridos realizados.



En violeta se observan los senderos actuales del Centro de Fauna Guaycolec y en celeste, los senderos actuales del Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

OBJETIVOS GENERALES

El proyecto de zonificación y readecuación propuesto por la Fundación Azara al Ministerio de Producción y Ambiente de la provincia de Formosa tiene como objetivos:

- Reconvertir al Centro de Fauna Guaycolec en un centro de rescate, rehabilitación, cría y conservación de la fauna silvestre formoseña;
- Constituir un polo de conservación, investigación, turismo, educación y extensión de la biodiversidad en la ecorregión.
- Obtener información ambiental del corredor biológico POT – FOR interfluvio Riacho Pilagá – Riacho Monte Lindo.
- Incluir al Jardín Botánico Lucas Tortorelli como espacio educativo complementario.

La zonificación y readecuación que se logre a partir del trabajo buscará que el Centro Guaycolec:

- Sirva a la conservación de la fauna silvestre formoseña a través de su rescate y rehabilitación y además permita la realización de proyectos de investigación y recría según las prioridades de conservación de la provincia.
- Se convierta en un importante nodo de estudio y conservación y eje de corredores biológicos de conservación.
- Trasmita la importancia de la conservación de los ambientes naturales de la provincia.
- Valore y destaque los ambientes naturales presentes en el predio para disfrute de los visitantes.
- Eduque al público visitante sobre el trabajo realizado para conservar el patrimonio natural formoseño para las futuras generaciones.
- Sirva como un punto de interés ecoturístico, a escasos km de la ciudad, diferenciándose de los zoológicos tradicionales.

JUSTIFICACIÓN

Debido al cambio global (cambios de usos del suelo, crecimiento poblacional, cambio climático global, alteraciones en los ciclos biogeoquímicos, pérdida de biodiversidad, etc.) muchas especies animales se encuentran en peligro de extinción. Mantener las especies bajo el cuidado humano no es suficiente para proteger la biodiversidad mundial, sino que la conservación de los ecosistemas, a través de la implementación de Sistemas de Áreas Naturales Protegidas, es la única oportunidad para la supervivencia de las especies de flora y fauna a largo plazo.

Por ello, los zoológicos, centros de fauna, no deben tener dichas especies amenazadas bajo su custodia con fines únicos de exhibición, sino para potenciar y complementar cada vez más proyectos de conservación *in-situ*. Los zoológicos o centros de fauna pueden y deben llevar a cabo un trabajo serio de conservación, involucrándose y colaborando con instituciones científicas, universidades, asociaciones profesionales, ONGs, entre otros.

La conservación *in-situ* permite a las especies evolucionar en un ambiente natural y adaptarse al mismo. La conservación *ex-situ* solo es recomendable como complemento de la anterior. Esta última juega un rol importante como fuente de conocimiento e investigación científica y como reservorio genético para especies cuyas poblaciones en libertad han disminuido peligrosamente. A su vez, permite la ejecución de programas de educación y capacitación que apoyan la creación de conciencia ciudadana respecto de las especies amenazadas. No obstante, por sí sola, la conservación *ex-situ* no asegura la conservación de las especies en riesgo de extinción.

Actualmente el Centro de Fauna Silvestre Guaycolec recibe animales provenientes mayormente de decomisos realizados por la provincia, tanto de fauna nativa como exótica, esta última en menor medida.

El centro cuenta con una infraestructura muy precaria para el mantenimiento y atención veterinaria de los animales, por lo cual, aprovechando el pedido del Ministerio de Producción y Ambiente de presentar un proyecto de zonificación y readecuación del mismo, se manifiesta a su vez la necesidad de reformular la visión de Guaycolec hacia un Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre que permita contribuir a salvaguardar el patrimonio natural formoseño.

Dicha visión implica que este Centro sirva como núcleo principal de conservación *ex-situ* de la provincia, con el objetivo primordial y básico de contribuir a la integridad ecológica de los ecosistemas, conservados a través de áreas naturales protegidas (conservación *in–situ*).

Brindar los auxilios necesarios a la fauna accidentada, decomisada o que por otros motivos sea destinada al predio para su posterior reinserción en su ambiente natural será el objetivo central de este centro, además de servir de espacio para la investigación, reproducción y cría de aquellas especies que se encuentren declinando sus números poblacionales en la provincia: aguará guazú, muitú, tortuga yabotí, entre otros.

Los ejemplares que sean rehabilitados y se encuentren en condiciones de ser liberados, podrán serlo, contribuyendo de esta manera a la conservación efectiva de las especies. Los ejemplares que por diversos motivos no puedan ser devueltos a su ambiente natural, podrán servir para la educación ambiental y/o proyectos de cría en cautiverio con fines conservacionistas.

La Asociación Mundial de Zoológicos y Acuarios (World Association of Zoos and Aquariums, WAZA) sostiene que "*la meta principal de los zoos y acuarios será integrar todos los aspectos de su trabajo dentro de actividades para la conservación*". Esto indica que poco a poco todos los zoológicos del mundo deberán reconvertirse en estos nuevos centros de conservación de la fauna silvestre debido a las amenazas crecientes hacia la misma.

Además, indican que estos Centros de Conservación de la Fauna Silvestre podrán servir como:

• **Fuentes de información epidemiológica** tanto de los factores naturales como antrópicos que amenacen a la fauna silvestre. A partir de la información recopilada por los animales admitidos, se pueden localizar los puntos del origen de diferentes problemas o los causantes de los mismos y poner los medios para corregirlo o evitarlo. Además, se puede obtener información del estado sanitario de la fauna silvestre, evaluar la incidencia de enfermedades ya conocidas y detectar la presencia o incremento de nuevas enfermedades o enfermedades emergentes.

• **Fuentes de información en investigación** ya que pueden servir como donantes de muestras de animales vivos y cadáveres para la investigación y el estudio de distintas especies silvestres.

• **Centros de asistencia en grandes catástrofes** en cuanto a recogida, tratamiento y rehabilitación de los animales afectados por catástrofes ambientales tales cómo vertidos de petróleo u otros contaminantes, la intoxicación por cebos envenenados o por plomo u otros motivos.

• **Centros de educación ambiental** ya que a partir de los animales de imposible rehabilitación se puede educar al ciudadano sobre las consecuencias del tráfico ilegal de fauna, del mascotismo equivocado, etc. En este sentido, la difusión de los logros y de los problemas que afecta a la fauna por diferentes medios generará un mayor compromiso con el centro y su función por parte del público, ONGs, empresas, etc.

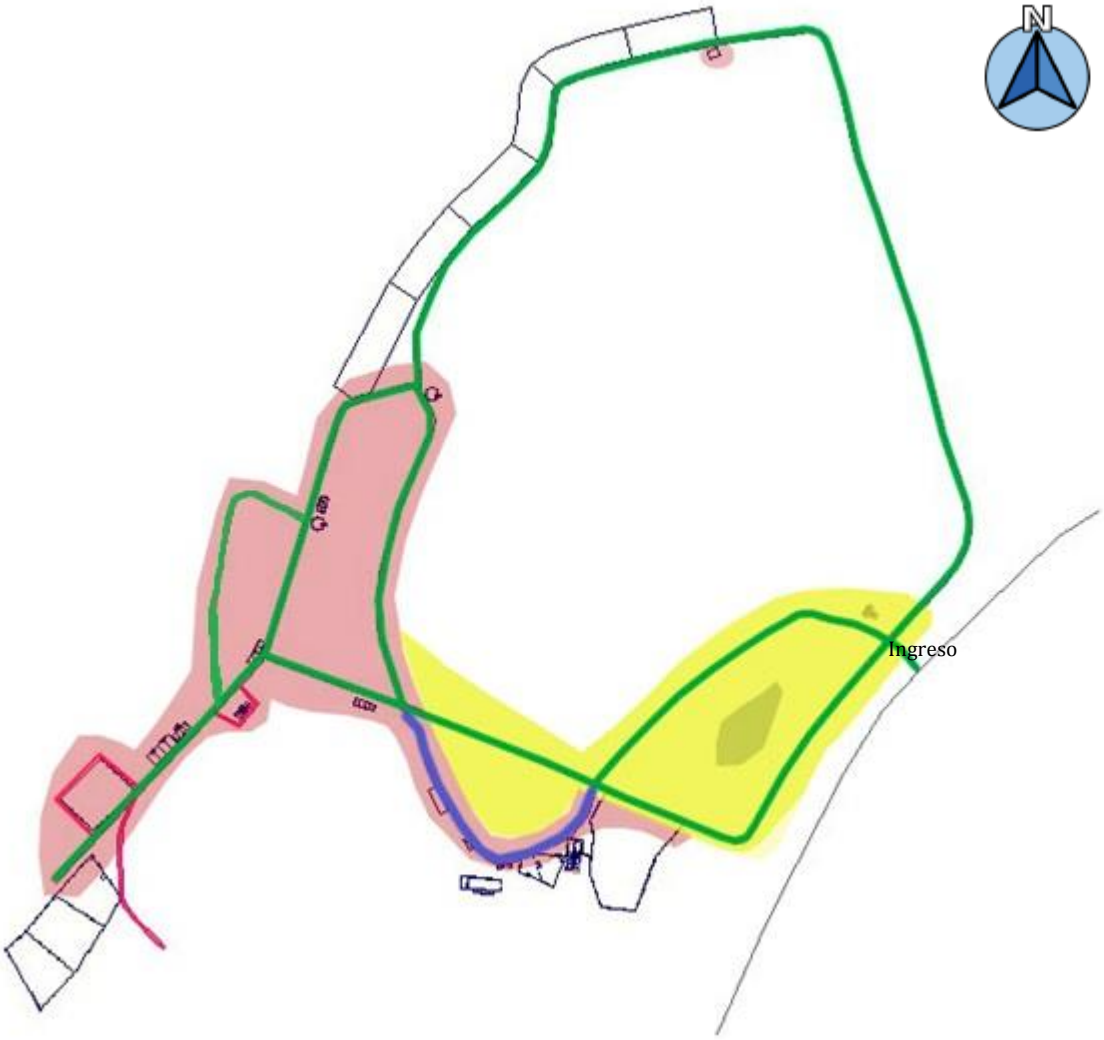
• **Centros de conservación de especies amenazadas** ya que podrán desarrollarse programas específicos para algunas especies cuyo número poblacional se encuentre en declinación actualmente. Esto permitirá contar con información sobre sus posibilidades de crianza en cautiverio y éxito de adaptación al medio silvestre, estudios genéticos, etc.

Para alcanzar las metas de conservación, estos Centros de Conservación de Fauna Silvestre del siglo XXI, deberán implicarse en programas regionales, nacionales y locales de acción para la conservación de la biodiversidad y asegurarse de poder vincular sus proyectos de conservación *ex-situ* con acciones de conservación *in-situ* para que sus actividades tengan un objetivo integral y el esfuerzo se vea reflejado en ecosistemas completos y sanos.

ANÁLISIS DE LA ZONIFICACIÓN ACTUAL DEL CENTRO DE FAUNA SILVESTRE GUAYCOLEC

Durante los relevamientos realizados, se procedió a la toma de todas las medidas y posición exacta de cada infraestructura presente (mediante gps), de modo de poder generar un esquema con la zonificación actual del predio, que permitiera ubicar todos los elementos hallados en un plano para su análisis conjunto.

A continuación se presenta el detalle del predio en donde se dibujaron todas las infraestructuras existentes a escala y se colorearon los diferentes usos.



Esquema con la zonificación actual del Centro de Fauna Silvestre Guaycolec.

Según lo relevado, se observa que todos los senderos son de acceso al público y aptos para uso vehicular (**VERDE**), no contando el Centro de Fauna Silvestre Guaycolec, con zonas exclusivas para la rehabilitación de la fauna que por distintos motivos (mascotismo, decomisos, abandono, etc.) llega al

predio. Esto genera un grave problema que repercute en la capacidad de los animales de ser reinsertados en su ambiente natural luego de un contacto prolongado con las personas.

En **AMARILLO** se marcó el área que actualmente utiliza el público que visita Guaycolec para pasar el día, armar una parrilla (muchas veces improvisada) y estacionar sus vehículos. Es una zona de contaminación sonora, debido a la gran cantidad de personas que se reúnen los fines de semana con equipos de música, y otros. En este sector se observan mesas, bancos y cestos de basura (en diferentes estados y no homologados), además de juegos infantiles como hamacas. Este sector se encuentra pegado a los recintos del tapir, aguará guazú, y otros más pequeños como el cachorro de aguará guazú, loros habladores, tortugas, etc. Se considera necesario generar una zona de amortiguación entre el espacio de uso intensivo del público y los recintos de los animales.

En **ROSADO** se marcó la zona en donde se encuentran los recintos que actualmente cuentan con animales y que están a la vista del público que se acerque. La mayoría de los recintos cuentan con una superficie muy amplia expuesta al visitante, careciendo algunos de reparos adecuados, vegetación u otros que le otorguen mayores/mejores refugios al animal que no desee mostrarse. Además, muchos recintos carecen de baranda que separe los jaulones del público. Algunos recintos están hechos a nuevo y otros deberán demolerse y reconstruirse para mayor seguridad de los empleados, del público, además del bienestar animal.

En **VIOLETA,** se dibuja un alambrado que separa algunas jaulas (loro hablador, pequeño aguará guazú, tortugas, etc.) del público. Al sur del mismo, se encuentra un sendero de uso del personal y que permite el tránsito vehicular de los cuidadores del predio.

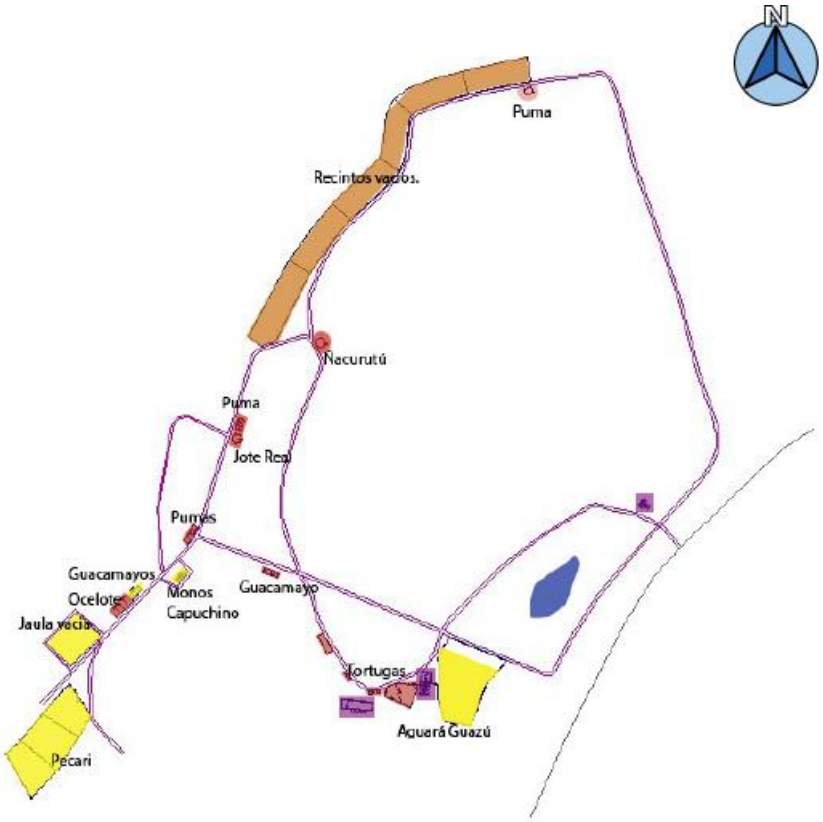
En **ROJO**, se muestran algunos senderos usados por el personal para ingresar a algunos recintos. A veces, puede que el público los utilice sin permiso.

EVALUACIÓN FINAL DE LOS RECINTOS ACTUALES

Respecto del área de acceso público, se considera que algunos recintos se encuentran en buen estado o pueden ser mejorados fácilmente o cuya ubicación podría considerarse estable por el momento (pecaríes, tapir, capuchinos, recintos nuevos de guacamayos).

Otros recintos se encuentran en mal estado por lo cual deberán construirse nuevos jaulones, considerando los bretes y demás condiciones de seguridad. Además, se tratará de ubicar los mismos según las distintas características de la fauna como ser: sector de predadores, sector de aves, sector herbívoros, etc.

A continuación se muestra la distribución actual y estado de todos los recintos presentes en el área.



En **AMARILLO**, se marcaron los recintos que se encuentran en buen estado o que no resultan una prioridad en primera instancia, previa puesta en valor de los mismos (como ser pecaríes, tapir, jaula vacía, jaula nueva de guacamayos).

En **ROJO**, se marcan los recintos a eliminarse por encontrarse en muy mal estado. Previamente deberán construirse los recintos en donde serán realojados los animales, respondiendo a la nueva zonificación.

En **NARANJA**, se detalla un sector que se encuentra alambrado parcialmente y sin uso actual y que podrá permanecer o no según se defina la zonificación del área de rehabilitación/recría de fauna silvestre sin acceso al público visitante.

En **VIOLETA**, se resaltan la recepción y sanitarios de uso público, la casa de administración y el taller/depósito que deberán ponerse en valor.

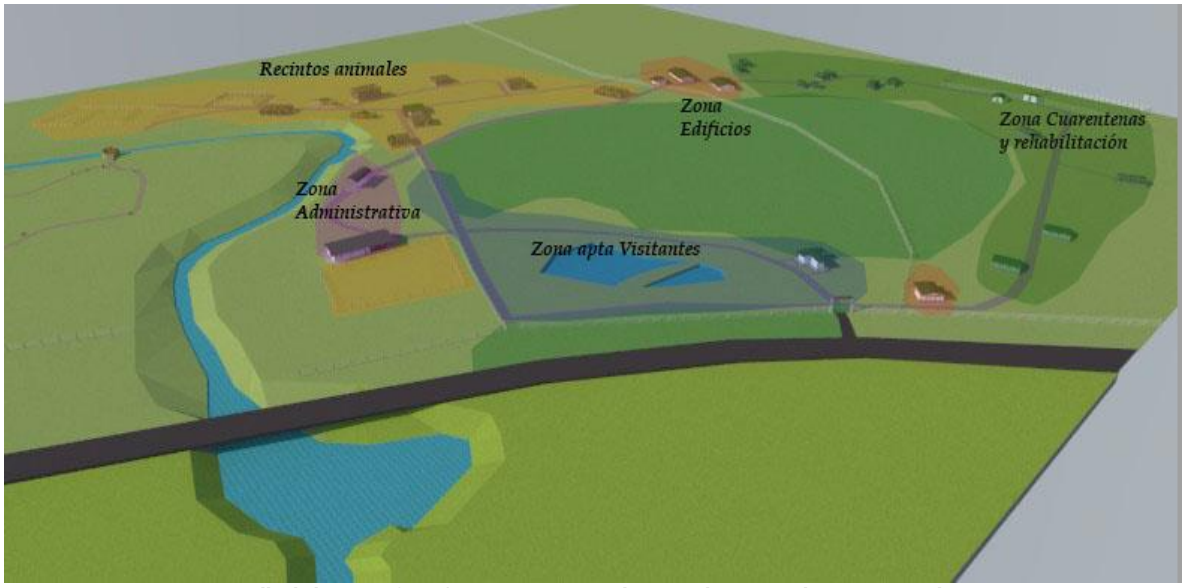
A partir de toda esta información es que se presenta el proyecto de rezonificación del área.

PROPUESTA DE REZONIFICACIÓN DEL CENTRO DE FAUNA SILVESTRE GUAYCOLEC

A continuación se presenta la propuesta de rezonificación obtenida a partir de la información recopilada hasta la fecha. Podrá reconsiderarse la ubicación final y cantidad de recintos y cuarentenas en conjunto con los técnicos del área pero siempre deberá respetarse una división contundente entre el área de acceso al visitante y el área restringida a rescate, rehabilitación y recría de fauna con fines de liberación a su hábitat natural.

Esto permitirá que Guaycolec se reconvierta en un verdadero centro de conservación de la fauna silvestre de la provincia.

Se muestra en violeta, la zona de acceso al público y en amarillo, la zona de rehabilitación de fauna accesible únicamente para el personal e investigadores.

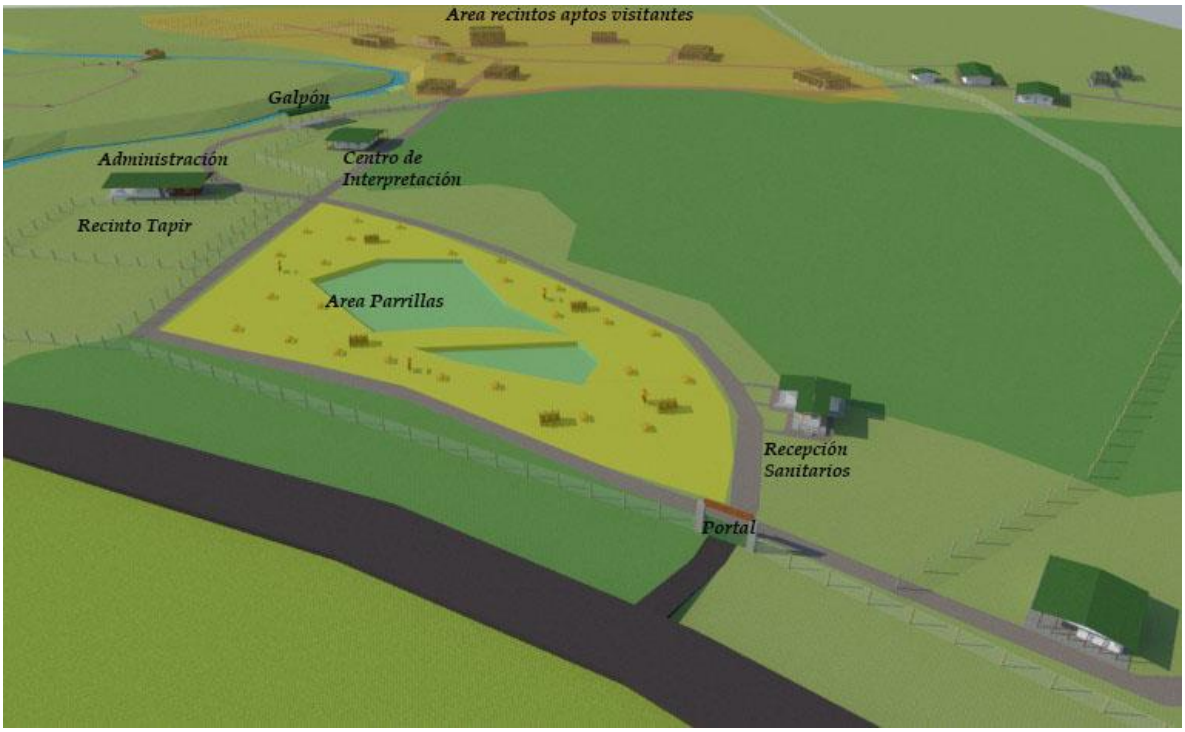


Detalle de la rezonificación propuesta para el Centro de Fauna Silvestre Guaycolec.

Detalle de la Propuesta de Rezonificación:

En la imagen anterior se observan distintas zonas que se describen a continuación:

- **Zona apta Visitantes**: el sector marcado en la imagen anterior incluye el nuevo sector de mesas, bancos y parrillas (esto último, de ser estrictamente necesario) y que se muestra a continuación en amarillo. Además, abarca la recepción y sanitarios públicos y el nuevo centro de interpretación que también contará con sanitarios para uso del visitante.



Respecto de la zonificación actual que posee el Centro de Fauna Guaycolec, se deberá restringir el área denominada "camping" al sector marcado en amarillo. De esta forma se generará una zona de amortiguación con el área de los recintos de los animales reduciendo de esta manera el impacto.

Se restringirá el acceso vehicular a esta zona marcada en amarillo. El resto de los accesos solo podrán ser circulados con vehículo por el personal para traslado de fauna u otros materiales para cumplimiento de los objetivos.

Se deberá informar al público la necesidad de evitar los ruidos y música alta. Será importante que el guía o guardaparques que reciba al público en la entrada brinde de manera oral las nuevas recomendaciones.

- **Zona administrativa:** estará formada por la Casa Administración que deberá ponerse en valor según se propone en este documento. Incluye al Galpón y al Tinglado, como forma de denominar a una zona de acceso solo para el personal del área.

- **Zona recintos animales:** este será el único sector al que el público podrá acceder para visita de los animales. Los ejemplares que allí se destinen serán únicamente aquellos que se

encuentren imposibilitados de ser devueltos a su medio natural. Dentro de esta zona, podrá separarse la fauna por grupo.

A continuación se muestra una propuesta que deberá ajustarse a la cantidad necesaria de recintos de cada tipo. Por ningún motivo se deberán sumar recintos y recintos que resulten innecesarios y que lleven a un acopio de animales y se pierda el objetivo de conservación que deberá tener el área de aquí en adelante.

Deberán garantizarse en todos los recintos la existencia de una baranda que separe a la gente de los jaulones para mayor seguridad.

Sobre la base de que algunos recintos (pecaríes, guacamayos nuevos, monos capuchinos) se encuentran en buen estado o pueden ser puestos en valor fácilmente, se planifica la nueva sectorización en base a la ubicación actual de los recintos que pueden permanecer allí.

Por ende, en el sector en donde se encuentran los recintos nuevos de guacamayos, se propone generar todo el nuevo sector de las AVES no rehabilitables.

En el sector de los recintos de los monos, se pueden construir otros recintos para especies compatibles – mamíferos medianos-.

Todos los jaulones para predadores se encuentran en mal estado, por lo cual se propone reubicarlos todos en el sector delimitado para mamíferos grandes.

Esta sectorización de la fauna (no rehabilitable) con acceso para el público visitante resulta tentativa y se requiere que el Ministerio de Ambiente y Producción en base a su experiencia (cantidad de animales recibidos por año, especies más frecuentes en los decomisos, en accidentes, por grado de amenaza, etc.) colabore con la decisión de la ubicación final de los sectores.

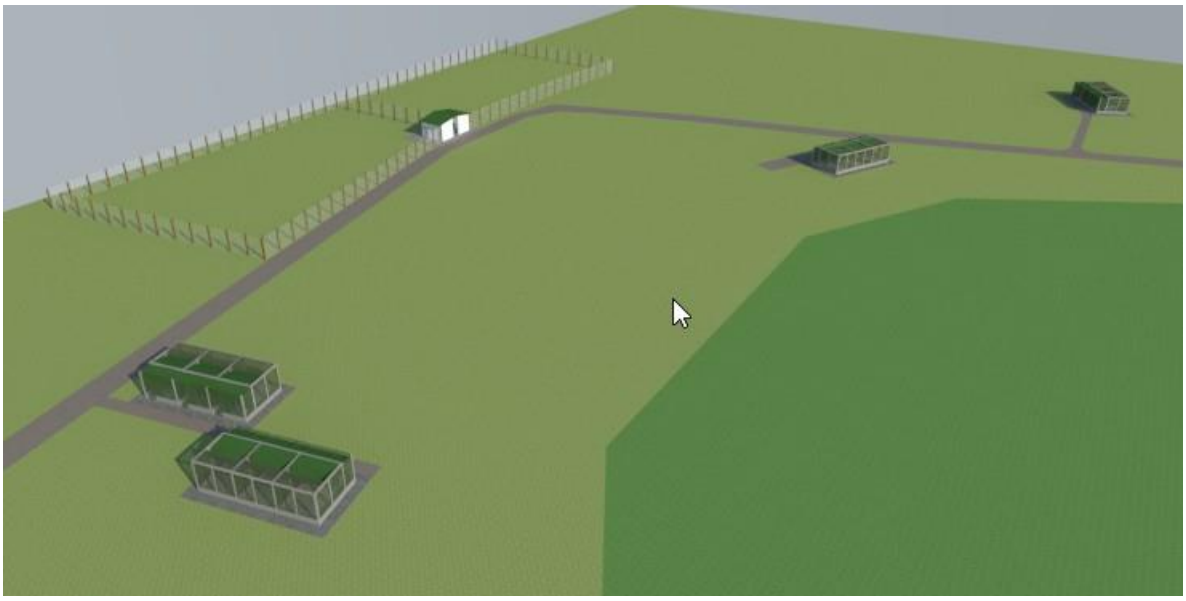
- **Zona edificios:** este sector se divide en dos partes. A la derecha de la entrada principal se sugiere la construcción de la casa para investigadores (de modo que posean una entrada y salida rápida sin generar molestias en la fauna alojada en el resto del predio). En el fondo, y justo como separación entre el sector de recintos aptos para la visita del público y los no aptos visita (pues son para rehabilitación) se sugiere una zona para la construcción del hospital veterinario, del bioterio y del área de nutrición animal. Además quedaría en un sector intermedio para todos los animales que se encuentren alojados en el predio. Deberá buscarse por esa zona algún claro para aprovechar, de modo de no impactar en la selva.

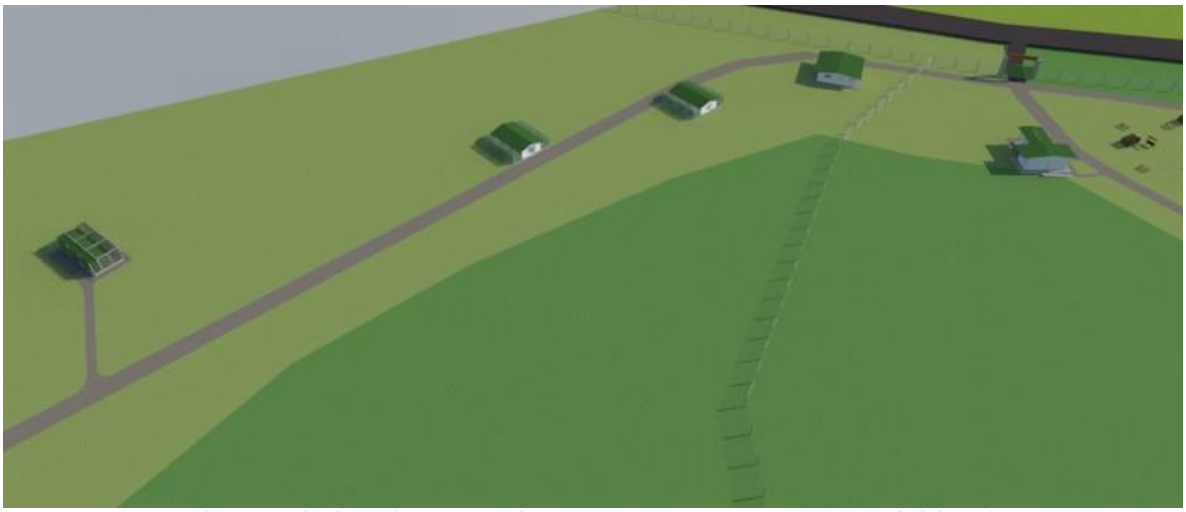
Se observan los edificios, e inmediatamente después las cuarentenas y recintos de acceso único al personal.

- **Zona cuarentenas y rehabilitación de fauna silvestre:** de la entrada principal hacia la derecha, se construirán las nuevas cuarentenas y recintos para la fauna factible de ser liberada. El trabajo que se realice en esta zona será elemental para llevar a buen puerto este centro de conservación de la fauna silvestre hacia los nuevos objetivos de conservación. Básicamente, cuanta mayor cantidad de fauna se rehabilite y libere, mejor se estará cumpliendo con la nueva misión.

  En estos sectores *estará prohibido el acceso de visitantes*, y será de uso exclusivo para el personal e investigadores. Aquí resulta clave que los animales factibles de ser reinsertados nuevamente en su hábitat natural carezcan de contacto con personas, a no ser del mínimo necesario para su recuperación.

  Se presenta un detalle general, en donde se propone una ubicación tentativa para las nuevas construcciones (las mismas podrán reubicarse fácilmente en los espacios abiertos con que cuente este sector de la zonificación).





Imágenes con la ubicación tentativas de cuarentenas y recintos para fauna en rehabilitación.

A partir de esta propuesta de rezonificación, se propone nueva infraestructura y/o readecuación de otra que será imprescindible para el cumplimiento de los objetivos planteados para este trabajo.

PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE FAUNA SILVESTRE GUAYCOLEC

1) CONSTRUIR NUEVO PORTAL DE ACCESO

Se propone construir un nuevo portal de entrada. El estilo del mismo será coincidente con el propuesto para el Jardín Botánico Lucas Tortorelli, con el objetivo de generar una nueva marca.

El mismo consistirá en dos columnas de material y un horizontal de madera (posteriormente deberá definirse el estilo y material de la cartelería junto al diseñador de la marca). Los materiales que se elijan deberán ser siempre los mismos, tanto para el Centro de Rescate de Fauna Silvestre como para el Jardín Botánico.

El revestimiento que se utilice para recubrir las columnas del portal de entrada (lajas grises u otro) deberá ser el mismo que se utilice en todos los pisos exteriores de todas las construcciones del Paisaje Protegido Guaycolec (Centro de Fauna Silvestre y Jardín Botánico).

Render con nueva propuesta de portal de acceso.

A continuación se brindan mayores detalles en la ficha técnica.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 1

Portal de Acceso

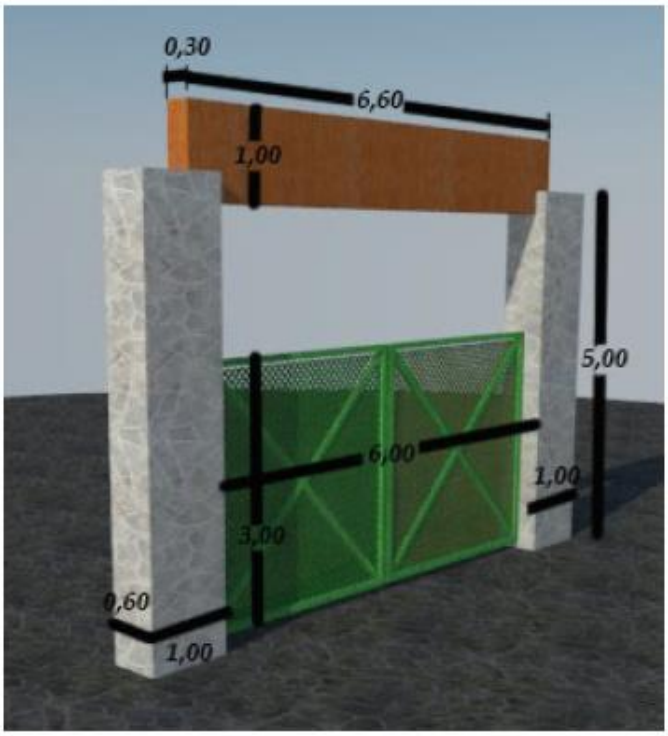
Perspectivas

Ubicación

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 1

Portal de Acceso



Cotas y medidas

Caracterización

Portal:

Columnas de mampostería recubierta en Piedra Laja Gris, o similar utilizada en los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Viga de madera apta Cartelería. Sujeta a disponibilidad de madera existente en la zona.

Portones:

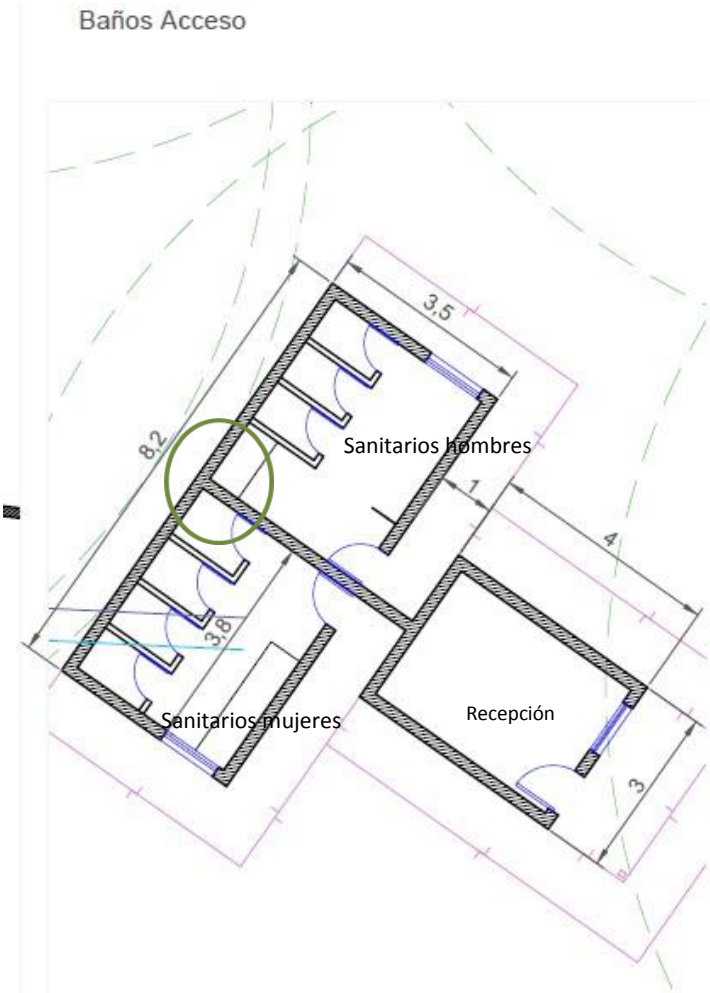
Portones de caños hierro cuadrados Galvanizados, con malla de metal desplegado mediano.
Pintura esmalte con antioxidante color verde inglés.

2) READECUAR RECEPCIÓN Y SANITARIOS

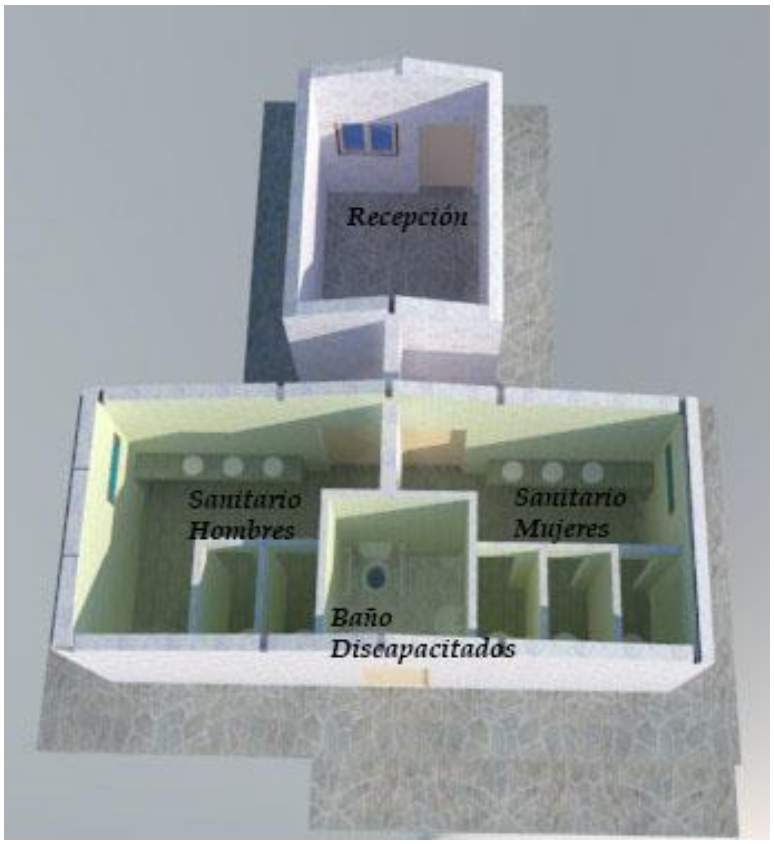
Actualmente Guaycolec cuenta con una recepción y sanitarios para el público a pocos metros de la entrada principal. Estos deberán readecuarse para quedar homologados al nuevo proyecto general.

La recepción deberá ponerse en valor, cambiar las maderas verticales y horizontales que sostienen el techo (la madera que se elija para los trabajos será la misma que se utilice en todas las galerías de los nuevos edificios a construir). Las aberturas deberán ser siempre de alumnio o pvc blanco. Deberá nivelarse el piso exterior, alisarse perfectamente las paredes exteriores y pintarse. Recordar que el piso exterior deberá ser del mismo material que se utilice para revestir las columnas del portal de acceso (se muestra con laja gris en todo este documento).

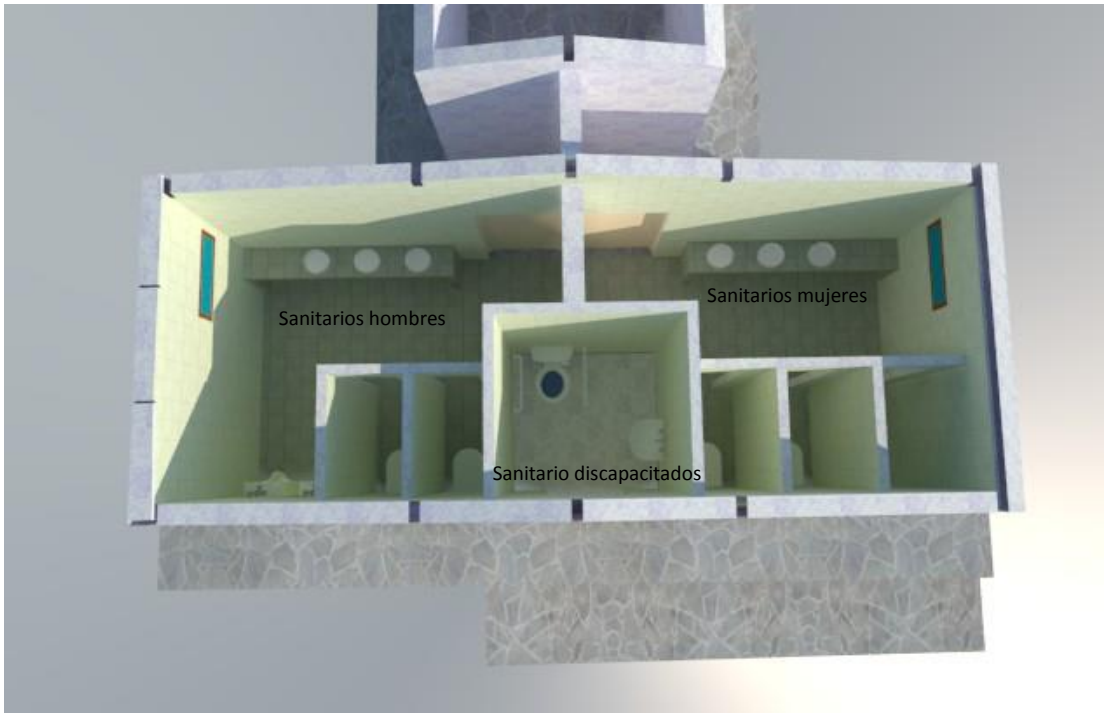
Los sanitarios deberán readecuarse. Podrá construirse un baño para discapacitados sin realizar modificaciones mayores, según se muestra en esquema siguiente. Se construirá rampa de acceso. Deberá alisarse perfectamente las paredes, pintarse y dotarse de los insumos necesarios. En el sanitario de hombres deberá anclarse la mampostería. Cambiar pared/canaleta de mingitorios por mingitorios de pared. Se muestra esquema actual y propuesta para reformas.



Esquema de la distribución actual de la recepción y sanitarios de Guaycolec.
Con círculo verde se marca sector a refuncionalizar ya que ese espacio se encuentra sin uso actual.



Render con la modificación propuesta para los sanitarios de hombres y mujeres. La misma permite la incorporación de un sanitario apto personas discapacitadas. El espacio restado a los sanitarios comunes no estaba siendo aprovechado correctamente.



Detalle de la distribución de los artefactos en los sanitarios de modo de aprovechar los espacios.

Mayores detalles se brindan en la ficha técnica.

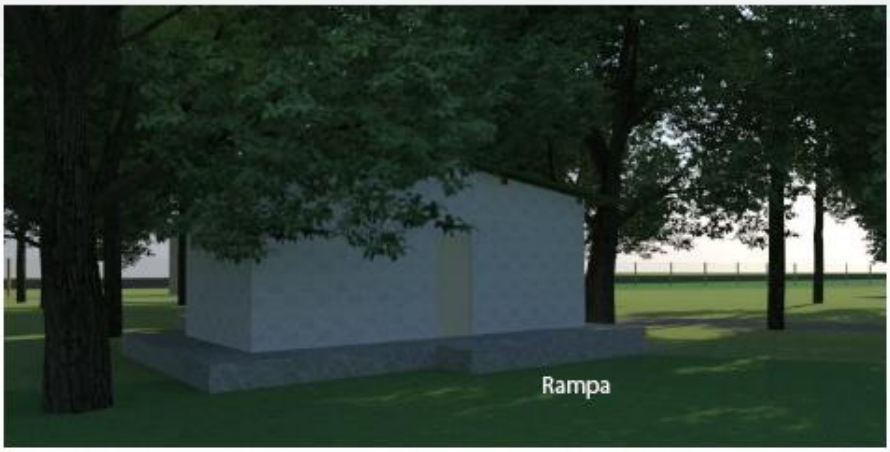
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 2

Recepción y Sanitarios

Perspectivas

Vista Frente



Vista Contrafrente

Vista Contrafrente

Vista Frente

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 2

Recepción y Sanitarios

Ubicación

Caracterización

Piso:
Exterior: Piedra Laja Gris, o similar utilizada en todos los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Interior: Cerámico alto tránsito de 30 cm x 30 cm.

Paredes:
Paredes de mampostería de ladrillo revocado. En el interior se colocaran azulejos aptos para baños.
Pintura en exterior en Látex Exterior (tipo Loxon).

Techo:
Chapas autoportantes verdes.

Cielorraso:
Machimbre barnizado
Sobre el cielorraso colocar asislación Térmica y Acústica.

Galería:
Columnas de madera de 8"x 8" con tratamiento impermeabilizante. (tipo Cetol)

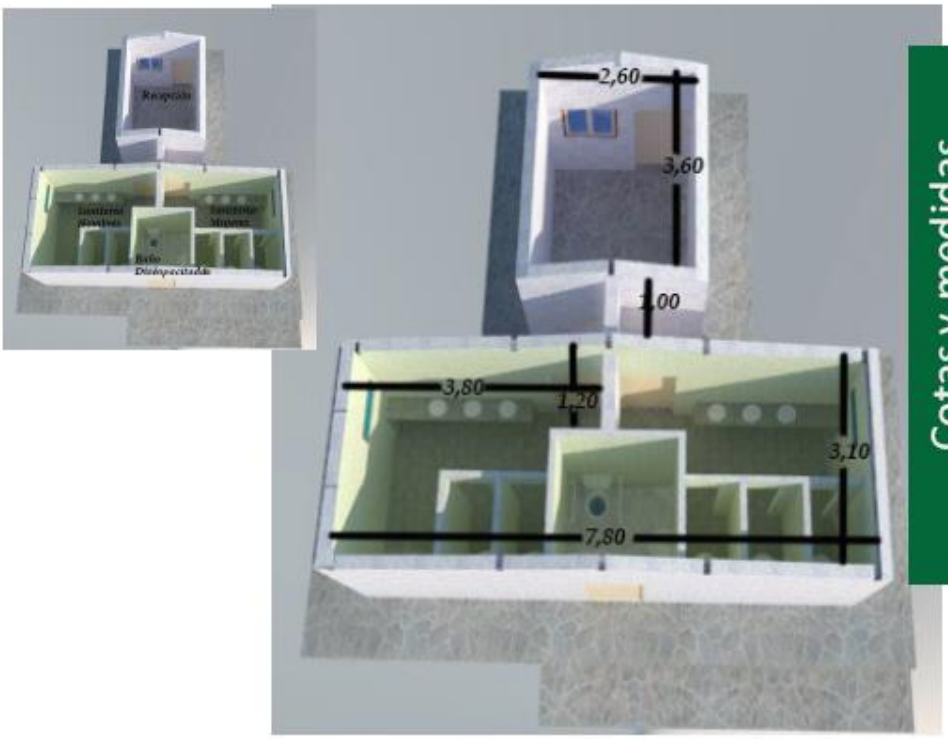
Aberturas:
Aberturas de Aluminio o Pvc Blancas.
Hojas Rebatibles con vidrio.
Tela mosquitera en recepción.

Desagüe:
Cámara séptica y pozo absorbente.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 2

Recepción y Sanitarios



Cotas y medidas

Sanitarios Hombres:

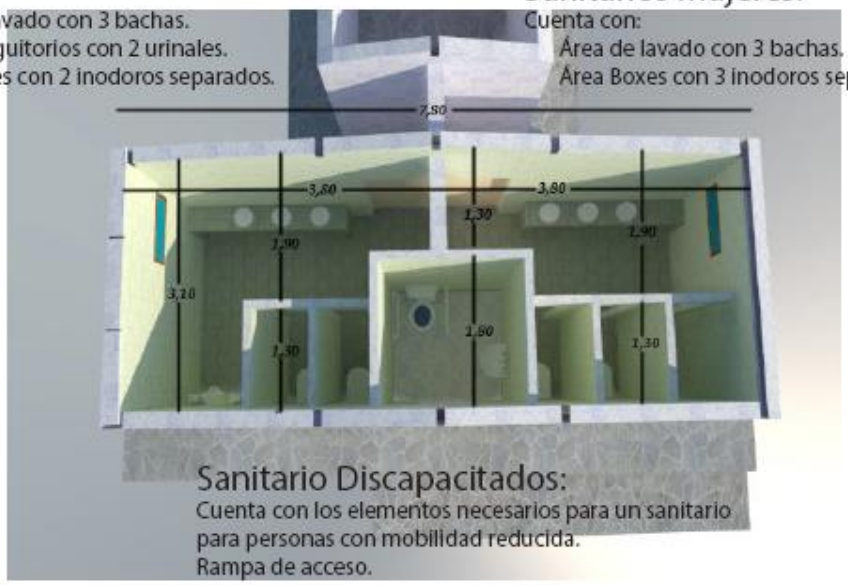
Cuenta con:

- Área de lavado con 3 bachas.
- Área Minguitorios con 2 urinales.
- Área Boxes con 2 inodoros separados.

Sanitarios Mujeres:

Cuenta con:

- Área de lavado con 3 bachas.
- Área Boxes con 3 inodoros separados.



Sanitario Discapacitados:

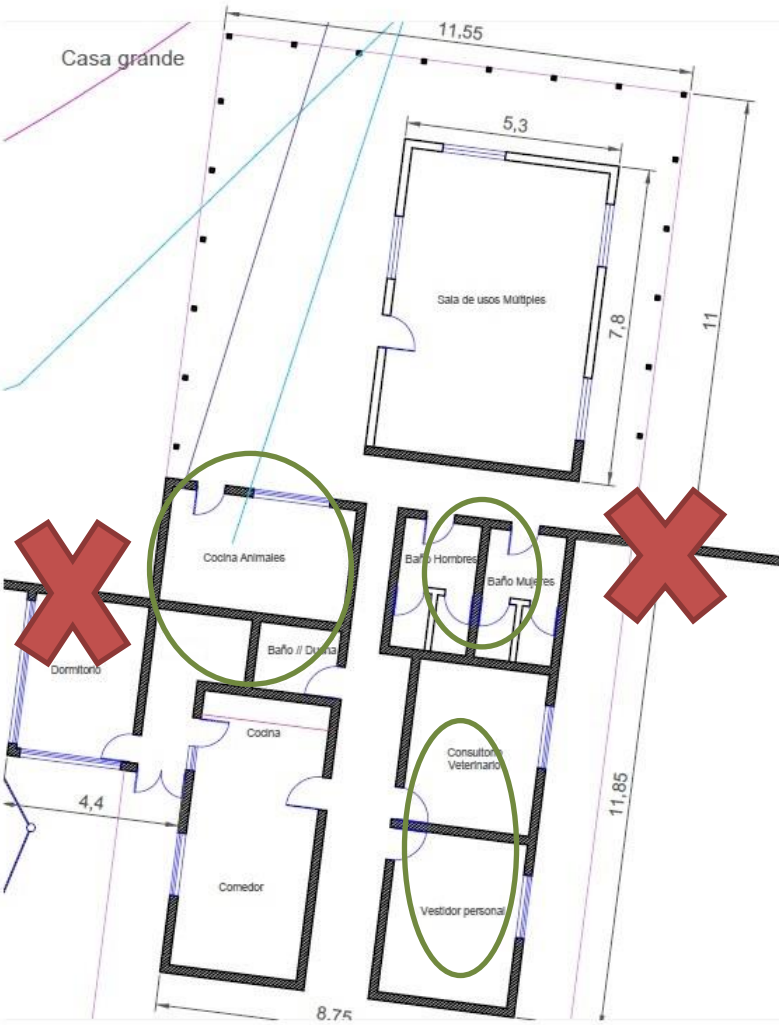
Cuenta con los elementos necesarios para un sanitario para personas con mobilidad reducida.
Rampa de acceso.

3) READECUAR CASA ADMINISTRACIÓN

Actualmente Guaycolec cuenta con una casa/administración que se encuentra deteriorada y requiere mantenimiento urgente. Con el fin de aprovechar las obras, se sugieren las siguientes modificaciones.

Deberá ponerse en valor toda la construcción. Proceder al reemplazo y adecuación del cableado eléctrico y de las cañerías de agua. Mejorar pisos, paredes y revestimientos, especialmente en las zonas húmedas. Cambiar canaletas exteriores.

Se muestra la reconstrucción actual y las propuestas de remodelación de la Casa Administración.



Distribución actual de la Casa Administración.
Con cruces rojas se marcan sectores a demoler. Con círculo verde se marcan sectores a refuncionalizar.

Se podrá comenzar demoliendo el dormitorio actual. Es notorio que fue anexado y que se encuentra en mal estado. También remover las paredes divisorias exteriores ya que no son adecuadas a la construcción. Se propone que el sector “cocina animales”, baño/ducha y depósito sea reformado con

el fin de generar un "mini-departamento" para el personal que deba pernoctar en el área en cumplimiento de una guardia.

Los sanitarios del personal se proponen modificarlos para que ambos cuenten con ducha y sean solo para una persona por vez. Con la construcción de sanitarios extras en el Centro de Interpretación cercano, el público no deberá utilizar los sanitarios del personal por ningún motivo. Podrán contar con lockers ya que poseerán espacio adecuado.

Render que muestra la reconstrucción de la Casa de Administración en 3D.

Render que muestra la imagen final que deberá tener la Casa Administración. Se observa demolición pared divisoria.

El consultorio veterinario y el vestuario podrán reconvertirse en oficinas administrativas. El salón de usos múltiples continuará siendo lugar de reunión del personal y no necesitará

remodelaciones mayores, sino las simples que permita que toda la infraestructura quede homologada y en buen estado. Lo mismo con la cocina/comedor del personal, no necesita reformas mayores sino simplemente mejoras menores como pintura, mejora de mobiliario, etc.

Las aberturas deberán ser todas de aluminio o pvc blanco. El piso deberá nivelarse y en el exterior, será el mismo que se utilice en el resto de las construcciones.

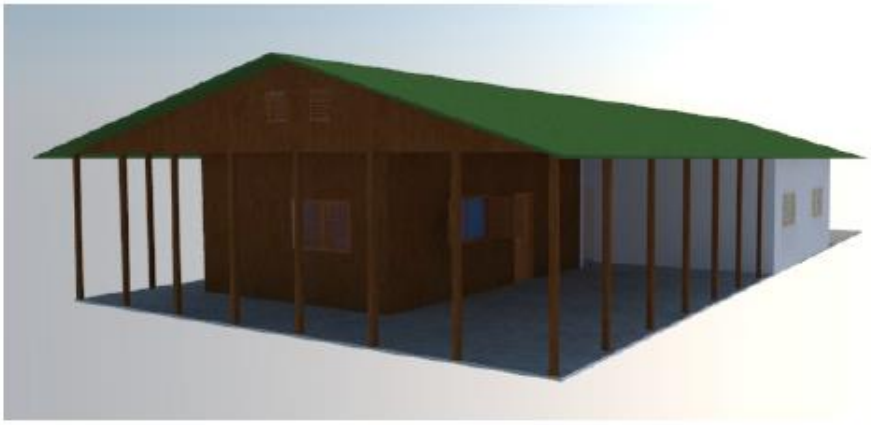
A continuación se muestra ficha técnica para la remodelación de la Casa Administración.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

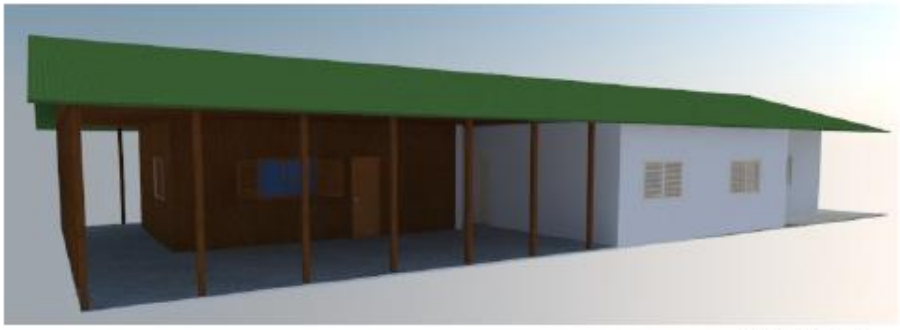
Ficha técnica N° 3

Casa Administración

Perspectivas



Vista Frente



Vista Lateral

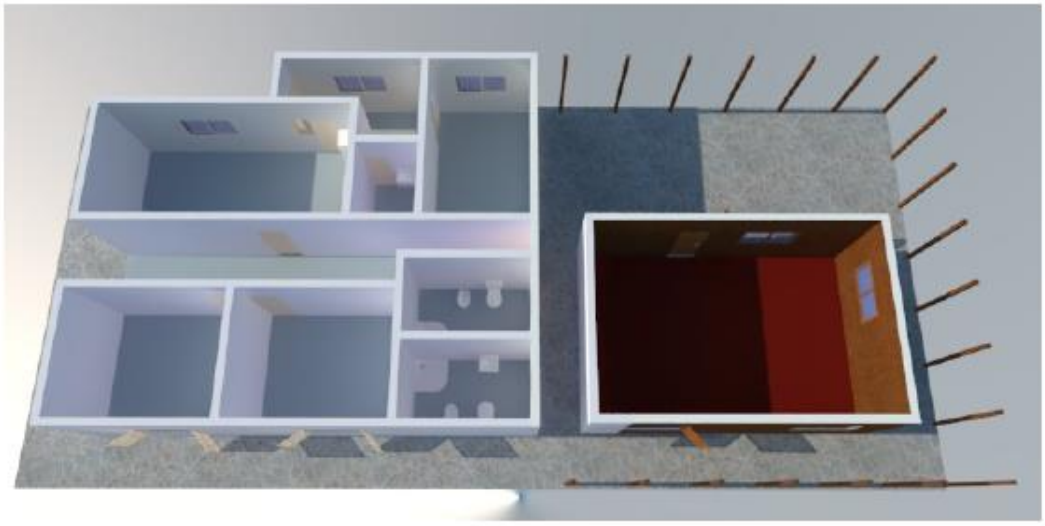
Vista Lateral

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 3

Casa Administración

Vista Contrafrente



Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 3

Casa Administración

Ubicación

Caracterización

Piso:
Exterior: Piedra Laja Gris, o similar utilizada en todos los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Interior: Cerámico alto tránsito de 30 cm x 30 cm.

Paredes:
Paredes de mampostería de ladrillo revocado. En el interior se colocaran azulejos en sanitarios y cocina.
Pintura en exterior en Látex Exterior (tipo Loxon).

Techo:
Chapas autoportantes verdes.

Cielorraso:
Machimbre barnizado
Sobre el cielorraso colocar asislación Térmica y Acústica.

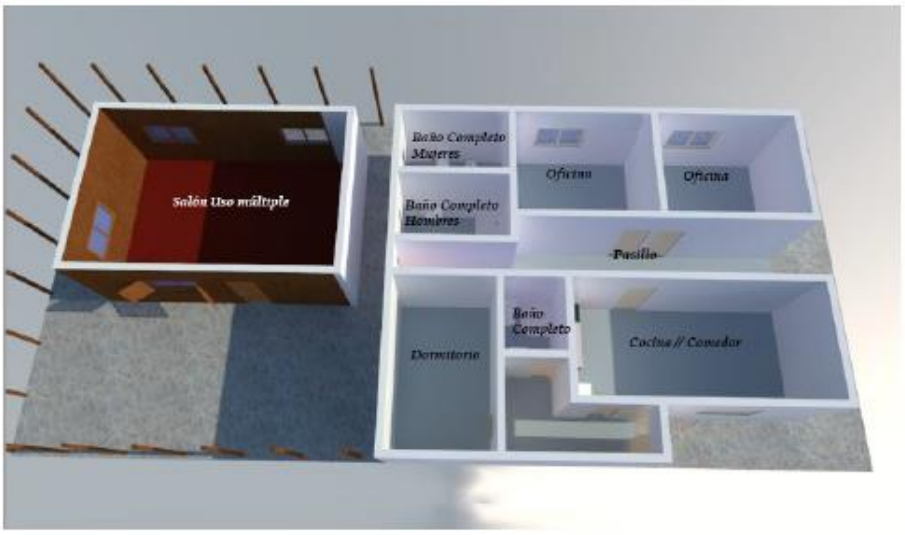
Galería:
Columnas de madera con tratamiento impermeabilizante (tipo Cetol)

Aberturas:
Aberturas de Aluminio o Pvc Blancas.
Hojas Rebatibles con vidrio simple y tela mosquitera.

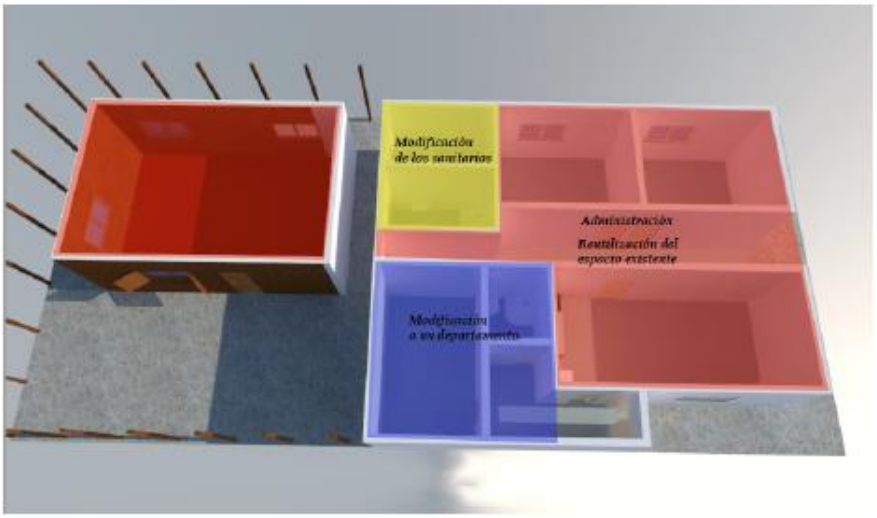
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 3

Casa Administración



Cotas y medidas



La casa se debe reparar en forma inmediata y readecuar para futuros usos.

4) CONSTRUIR BIOTERIO

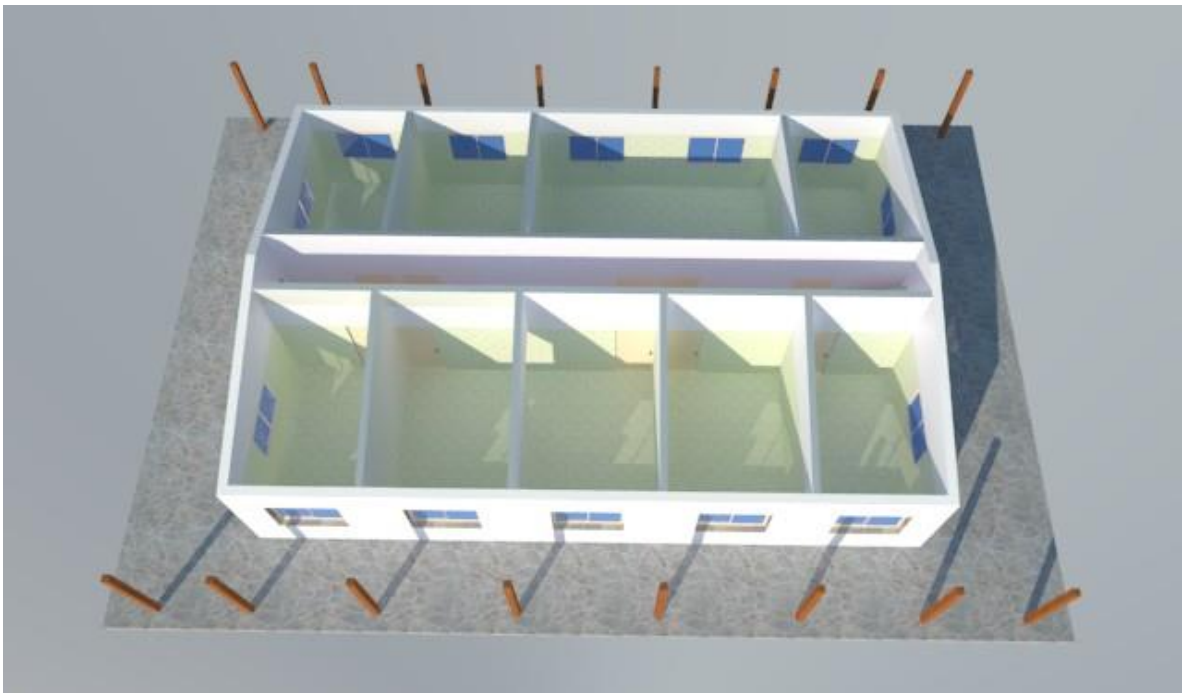
En el sector de uso exclusivo del personal (Zona edificios), se construirá el bioterio. El mismo contará con las medidas de higiene y seguridad necesarias para servir al proyecto.

Aquí se producirá el alimento vivo. Será rectangular con un pasillo central. A ambos lados tendrá acceso a distintas salas de producción (pollitos, insectos, ratas, etc.).

A continuación se muestran renders con la propuesta para la construcción del bioterio. Las aberturas serán de aluminio o pvc blancas. Las ventanas contarán además con mosquiteros que permitan realizar una ventilación cuando sea necesario. Contará con vestuario, zona de almacenamiento y limpieza. Deberá contar con ventilación forzada.

Render con vista exterior del futuro Bioterio de Guaycolec. Se observa que el piso exterior es del mismo material que el recubrimiento de la mampostería del portal de ingreso (se muestra con laja gris). Todas las construcciones contarán con galería.

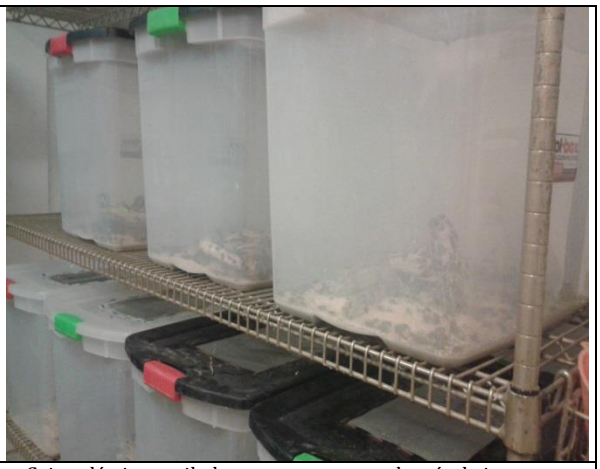
Render con vista lateral del Bioterio



Render que muestra vista del interior del bioterio de Guaycolec.

A continuación se muestran imágenes del interior de distintos bioterios en centros de fauna del país.

Bins plásticos con lámpara UV y sustrato especial para cría de pollitos.	Contenedores plásticos apilados en estantes para cría de roedores.

	
Bins utilizados para la cría de cobayos.	Cajas plásticas apiladas en estantes para la cría de insectos.

Vista tentativa del bioterio en el terreno que se muestra en primer plano. Atrás, hospital veterinario y área de nutrición animal.

Más detalles se brindan a continuación en la ficha técnica.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 4

Bioterio

Perspectivas

Vista Frente

Vista Contrafrente

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 4
Bioterio

Ubicación Tentativa

Caracterización

Piso:
Exterior: Piedra Laja Gris, o similar utilizada en todos los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Interior: Cerámico alto tránsito de 30 cm x 30 cm.

Paredes:
Paredes de mampostería de ladrillo revocado. En el interior se colocaran azulejos. según necesidad de cada habitación
Pintura en exterior en Látex Exterior (tipo Loxon).

Techo:
Chapas autoportantes verdes.

Cielorraso:
Machimbre barnizado.
Sobre el cielorraso colocar asislación Térmica y Acústica.

Galería:
Columnas de madera 8"x 8" con tratamiento impermeabilizante. (tipo Cetol)

Aberturas:
Aberturas de Aluminio o Pvc Blancas.
Hojas Rebatibles con vidrio simple
Tela mosquitera.

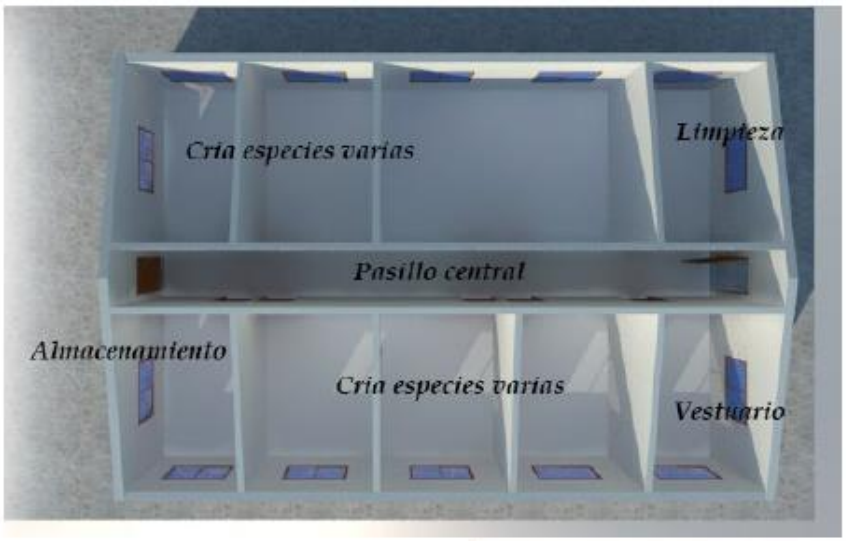
Desagües:
Deberá contar con una cámara séptica y pozo absorbente. Puede compartir desagüe con otros edificios. (Se sugiere Edificio Nutrición y Hospital veterinario)

Importante:
Se debe asegurar la renovación de aire en los diferentes locales mediante ventilación forzada.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 4
Bioterio

Cotas y medidas



5) CONSTRUIR HOSPITAL VETERINARIO

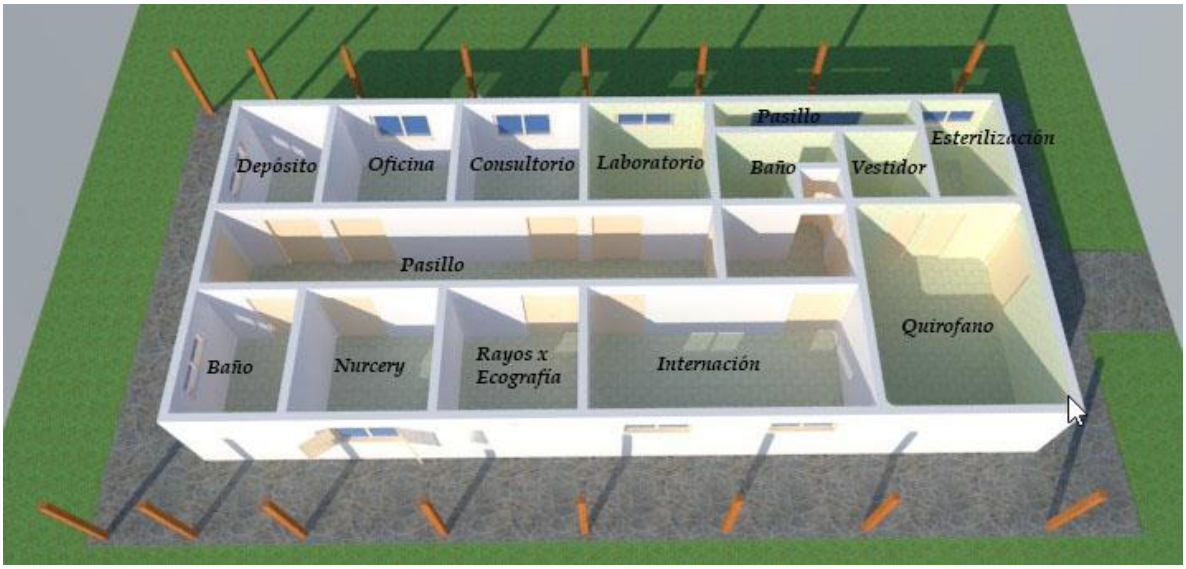
En el área definida como de uso exclusivo para el personal (Zona Edificios), se construirá el hospital veterinario. El mismo contará con las características necesarias de higiene y seguridad para resultar funcional al proyecto.

Las aberturas en todos los edificios serán de aluminio o pvc blanco para mantener la limpieza. Las puertas interiores poseen el ancho necesario para el ingreso de animales de gran porte. Además son tipo vaivén. Las columnas de galería deberán ser de no menos de 8 x 8 pulgadas.

Renders con vistas exteriores del futuro Hospital Veterinario de Guaycolec.

Vista aérea en donde se observa Hospital Veterinario, Bioterio y Nutrición de Guaycolec.

Respecto del interior del Hospital Veterinario se recomienda la siguiente distribución. La misma parte de sectores "más sucios" (izquierda en la siguiente imagen) o factibles de ser usados con mucha más frecuencia, hacia salas "más limpias" y de uso menos frecuente (derecha en la siguiente imagen).



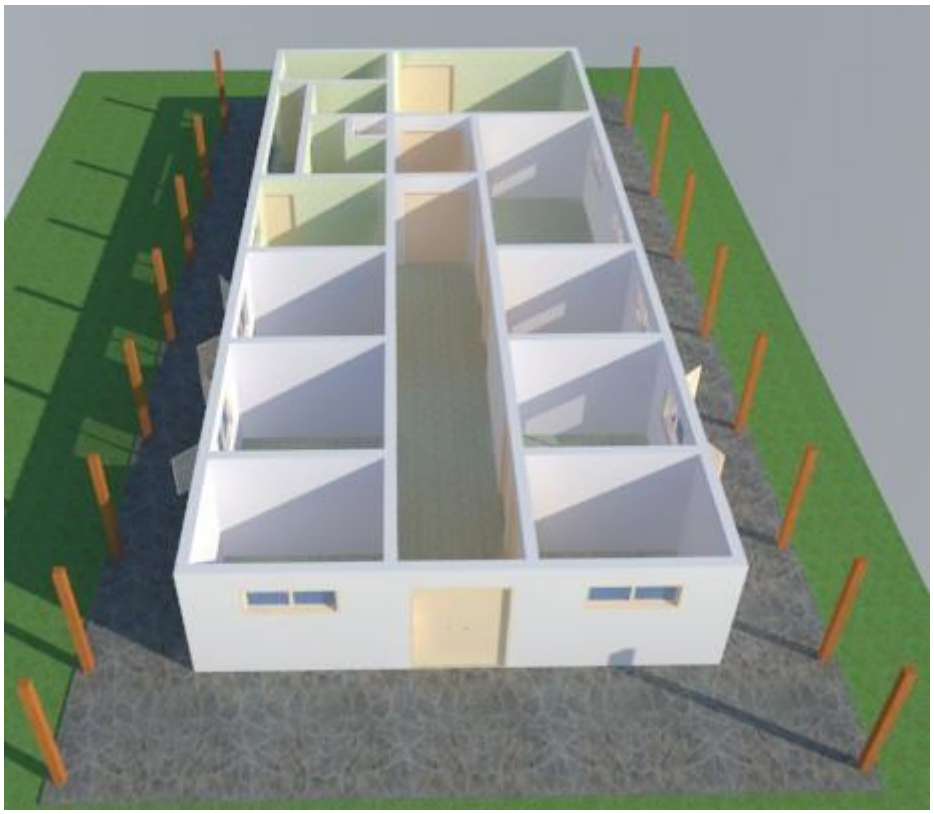
Render con la distribución interior propuesta para el Hospital Veterinario.

La sala de rayos x no contará con ventana para garantizar la oscuridad necesaria.

El área de internación podrá ser dividida en el interior a través de tabiques móviles u otros según necesidad.

El laboratorio y el área de esterilización están comunicados por un pasillo.

El quirófano contará con comunicación con el pasillo central, con el vestidor del veterinario, la sala de esterilización donde podrá proveerse del material necesario para la cirugía y además, se previó la posibilidad de entrada independiente con acceso vehicular que permita alcanzar a aquellos animales de gran porte hasta el quirófano de manera directa.



Vista del interior del Hospital Veterinario.

Todas las puertas centrales son de tipo vaivén y dobles, de modo de permitir el ingreso/egreso de animales en camillas/jaulas de forma rápida y sencilla. Se contará con pediluvio.

Algunas salas deberán contar con azulejos de techo a piso como el quirófano y el área de internación. En las otras podrá limitarse hasta cierta altura.

Se muestran otros detalles en la ficha técnica.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 5

Hospital Veterinario

Perspectivas

Vista Frente

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 5
Hospital Veterinario

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 5

Hospital Veterinario

Ubicación tentativa

Caracterización

Piso:
Exterior: Piedra Laja Gris, o similar utilizada en todos los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Interior: Cerámico alto tránsito de 30 cm x 30 cm.

Paredes:
Paredes de mampostería de ladrillo revocado. En el interior se colocaran azulejos. según necesidad de cada habitación
Pintura en exterior en Látex Exterior (tipo Loxon).

Techo:
Chapas autoportantes verdes.

Cielorraso:
Machimbre barnizado.
Sobre el cielorraso colocar asislación Térmica y Acústica.

Galería:
Columnas de madera 8"x 8" con tratamiento impermeabilizante. (tipo Cetol)

Aberturas:
Aberturas de Aluminio o Pvc Blancas.
Hojas Rebatibles con vidrio simple
Tela mosquitera.

Desagües:
Deberá contar con una cámara séptica y pozo absorbente. Puede compartir desagüe con otros edificios. (Se sugiere Edificio Nutrición y Bioterio)

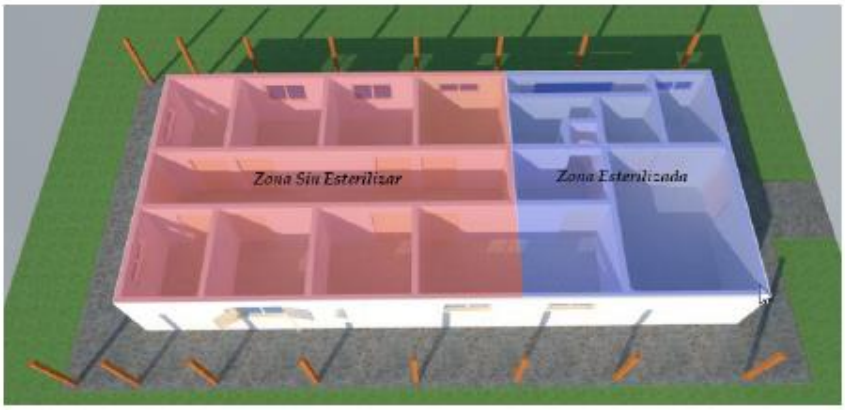
Importante:
Se debe asegurar la renovación de aire en los diferentes locales mediante ventilación forzada.

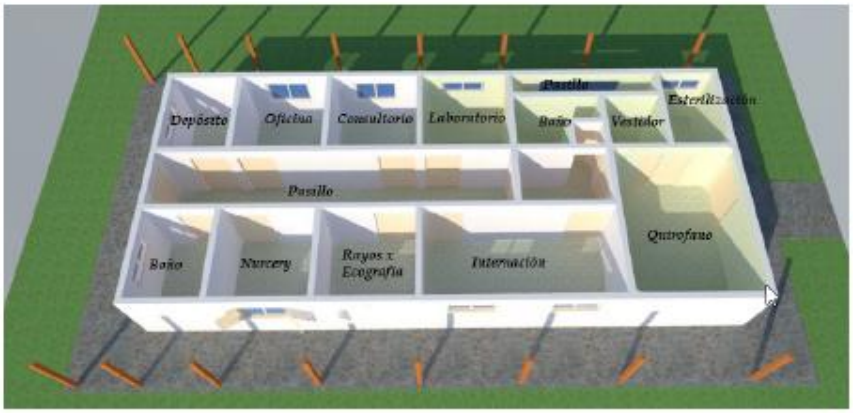
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

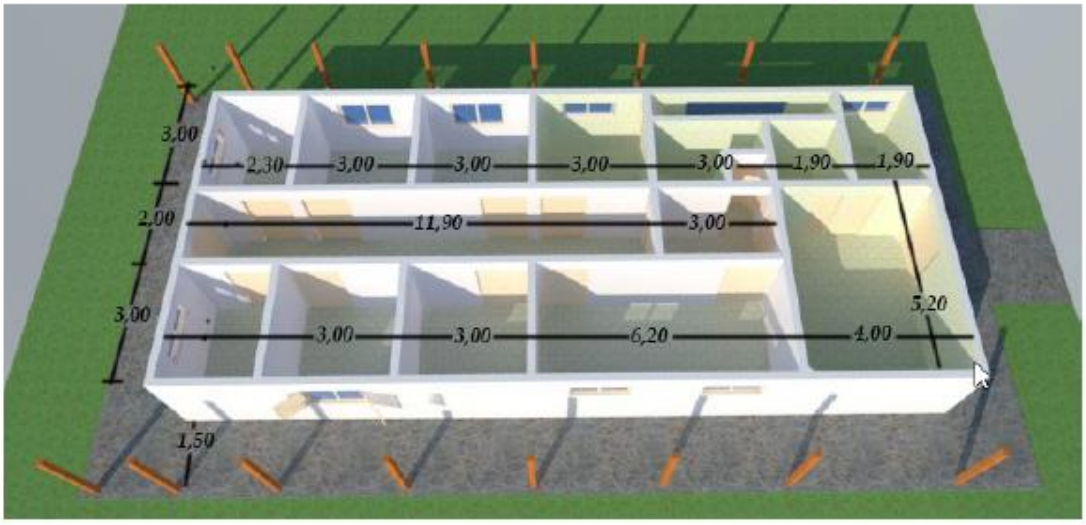
Ficha técnica N° 5

Hospital Veterinario

Cotas y medidas







6) CONSTRUIR ÁREA DE NUTRICIÓN

En esta sala se preparará el alimento para todos los animales del predio. Será una construcción que contará con una amplia cocina, balanzas, mesadas de acero inoxidable u otro que permita la fácil limpieza, bachas, etc. Otra sala con cámara frigorífica y freezers. Almacén o depósito para alimentos secos y otros. Podrá estar adyacente al bioterio y al hospital veterinario y compartir desagüe.

Vista frontal del Área de Nutrición Animal.

Vista posterior y lateral del Área de Nutrición.

Como se observan en las imágenes precedentes, se cuenta con bachas exteriores de manera de limpiar los trastos fuera y entrarlos luego. El área contará con dos accesos para el personal, uno al sector de preparado y lavado y otra puerta estará en el ingreso al depósito.

Render con propuesta de zonificación interna para el "Área de Nutrición" de Guaycolec.

En primer plano se observa Área de Nutrición y al fondo, Hospital Veterinario.

Mayores detalles se brindan en la ficha técnica.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N°6

Nutrición

Perspectivas

Vista Frente

Vista Frente

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 6
Nutrición

Vista Lateral

Vista Lateral

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 6
Nutrición

Ubicación tentativa

Caracterización

Piso:
Exterior: Piedra Laja Gris, o similar utilizada en todos los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Interior: Cerámico alto tránsito de 30 cm x 30 cm.

Paredes:
Paredes de mampostería de ladrillo revocado. En el interior se colocaran azulejos. según necesidad de cada habitación
Pintura en exterior en Látex Exterior (tipo Loxon).

Techo:
Chapas autoportantes verdes.

Cielorraso:
Machimbre barnizado.
Sobre el cielorraso colocar asislación Térmica y Acústica.

Galería:
Columnas de madera 8" x 8" con tratamiento impermeabilizante. (tipo Cetol)

Aberturas:
Aberturas de Aluminio o Pvc Blancas.
Hojas Rebatibles con vidrio simple
Tela mosquitera.

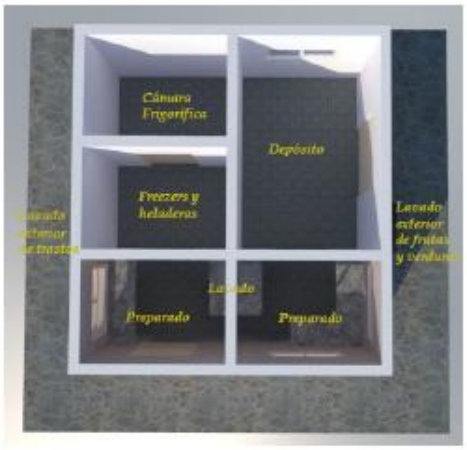
Desagües:
Deberá contar con una cámara séptica y pozo absorbente. Puede compartir desagüe con otros edificios. (Se sugiere Edificio Bioterio y Hospital veterinario)

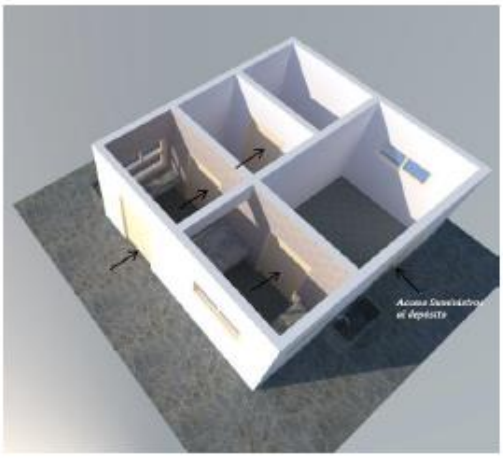
Importante:
Se debe asegurar la renovación de aire en los diferentes locales mediante ventilación forzada.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 6
Nutrición

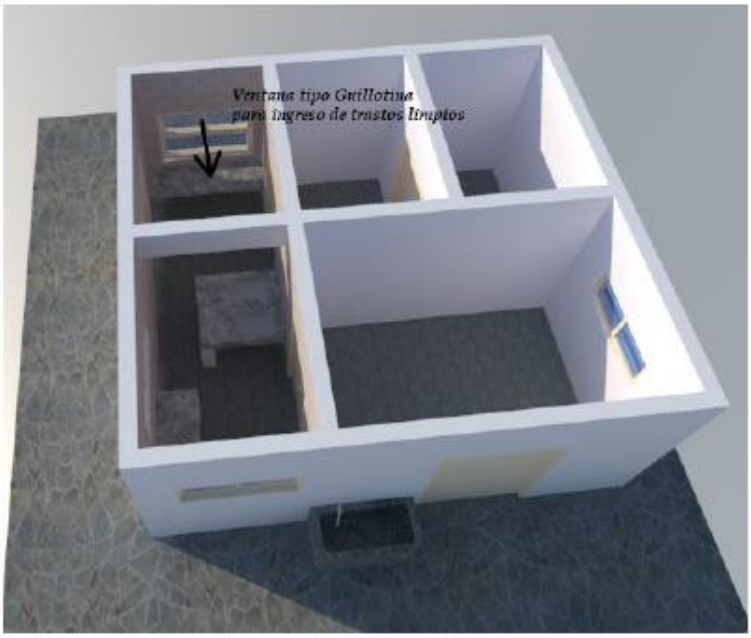
Cotas y medidas





Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 6
Nutrición



Cotas y medidas

7) CONSTRUIR ALOJAMIENTO PARA INVESTIGADORES/ CASA DE GUARDAPARQUES

Será de gran utilidad para alojar a distintos investigadores que deseen realizar estudios prolongados en el área. La construcción contará con comodidades necesarias para pernoctar varios días en el área como ser pequeña cocina, baño completo con ducha, sala comedor y dos dormitorios amplios para colocar varias camas cuchetas.

Este mismo modelo podrá usarse para construir una casa para guardaparques ya sea en el Centro de Rescate de Fauna Silvestre o en el Jardín Botánico.

La casa de investigadores estará a la derecha de la entrada principal para facilitar la entrada y salida de los mismos del predio.

Mayores detalles se muestran en la ficha técnica.

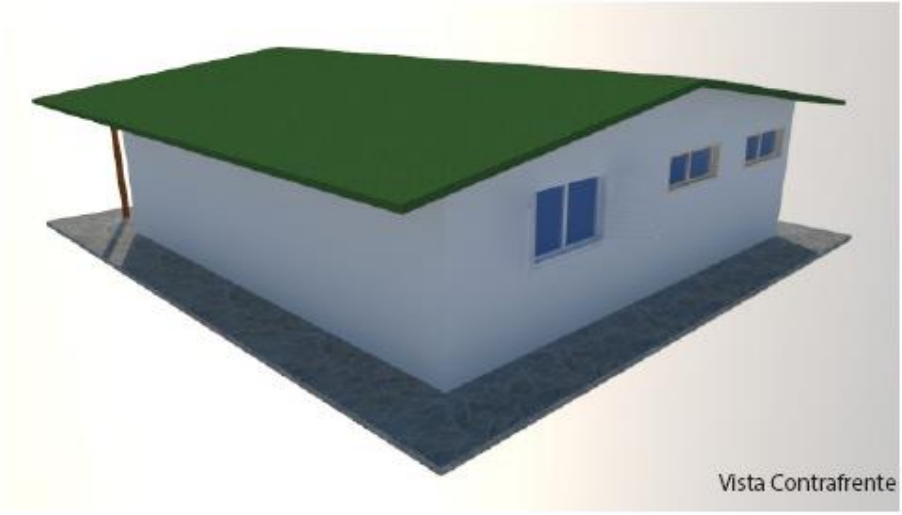
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N°7

Alojamiento Investigadores

Perspectivas

Vista Frente



Vista Contrafrente

Vista Lateral

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 7

Alojamiento Investigadores

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 7

Alojamiento Investigadores

Ubicación tentativa

Caracterización

Piso:
Exterior: Piedra Laja Gris, o similar utilizada en todos los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Interior: Cerámico alto tránsito de 30 cm x 30 cm.

Paredes:
Paredes de mampostería de ladrillo revocado. En el interior se colocaran azulejos. según necesidad de cada habitación
Pintura en exterior en Látex Exterior (tipo Loxon).

Techo:
Chapas autoportantes verdes.

Cielorraso:
Machimbre barnizado.
Sobre el cielorraso colocar asislación Térmica y Acústica.

Galería:
Columnas de madera 8"x 8" con tratamiento impermeabilizante. (tipo Cetol)

Aberturas:
Aberturas de Aluminio o Pvc Blancas.
Hojas Rebatibles con vidrio simple
Tela mosquitera.

Desagües:
Deberá contar con una cámara séptica y pozo absorbente. Puede compartir desagüe con otros edificios.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 7

Alojamiento Investigadores

Cotas y medidas

8) CONSTRUIR CENTRO DE INTERPRETACIÓN

Se recomienda la construcción de un centro de interpretación, cercano al sendero que da inicio a la visita del público (Zona apta Visitantes).

El centro de interpretación contará con una amplia galería, dos puertas dobles tipo vaivén, siempre de aluminio o pvc blanco, para el ingreso a la sala principal. La misma está pensada para alojar más de 50 personas ya sea en charlas, cursos, talleres, etc. (vista de frente)

Se observa el frente del centro de interpretación, con dos amplias puertas. Galería amplia siempre de la misma madera que la utilizada en el resto de las edificaciones.

El contrafrente contará con varios sanitarios, uno de los cuales será apto para discapacitados. La construcción de nuevos sanitarios en esta zona permitirá que el público no utilice más los del personal. El acceso a todos será desde el exterior.

También se prevé una pequeña sala que podrá utilizarse como depósito para guardar las sillas o materiales que no se encuentren en exposición. Existe la opción de que pueda usarse como ecoshop de resultar de interés. La puesta en valor del taller (galpón) podría servir para guardar materiales en desuso siempre que se lo acondicione para tal fin.

Más detalles en la ficha técnica.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 8

Centro de Interpretación

Perspectivas

Vista Frente

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 8

Centro de Interpretación

Vista Contrafrente

Vista Lateral

Vista Lateral

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 8

Centro de Interpretación

Ubicación tentativa

Caracterización

Piso:
Exterior: Piedra Laja Gris, o similar utilizada en todos los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Interior: Cerámico alto tránsito de 30 cm x 30 cm.

Paredes:
Paredes de mampostería de ladrillo revocado. En el interior se colocaran azulejos. según necesidad de cada habitación
Pintura en exterior en Látex Exterior (tipo Loxon).

Techo:
Chapas autoportantes verdes.

Cielorraso:
Machimbre barnizado.
Sobre el cielorraso colocar asislación Térmica y Acústica.

Galería:
Columnas de madera 8" x 8" con tratamiento impermeabilizante. (tipo Cetol)

Aberturas:
Aberturas de Aluminio o Pvc Blancas.
Hojas Rebatibles con vidrio simple
Tela mosquitera.

Desagüe:
Cámara séptica y pozo absorbente. Puede compartir desagüe con otros edificios. (Se suguiere Casa Administración)

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 8
Centro de Interpretación

Cotas y medidas

Sanitario Discapacitados:
Cuenta con los elementos necesarios para un sanitario para personas con mobilidad reducida.
Rampa de acceso.

Sanitarios Hombres:
Cuenta con:
- Área de lavado con 1 bacha.
- Área Minguitorios con 1 urinal.
- Área Boxes con 1 inodoro.

Sanitarios Mujeres:
Cuenta con:
- Área de lavado con 1 bacha.
- Área Boxes con 2 inodoros separados.

9) CONSTRUIR CUARENTENAS

La importancia de las cuarentenas radica en evitar la entrada de enfermedades que pudieran comprometer la fauna autóctona de vida silvestre o incluso que pudieran suponer un riesgo sanitario para las personas.

Las CUARENTENAS deben considerarse la PRIORIDAD N° 1 para la puesta en marcha del proyecto. A partir de la zonificación propuesta, deberá el personal técnico, según su experiencia, definir entre las propuestas brindadas el lugar definitivo para las mismas. Se construirán distintas cuarentenas especialmente diseñadas para recibir a las especies de la provincia que pueden llegar al área tras algún inconveniente.

Cabe aclarar que todas las cuarentenas se muestran con una cantidad determinada de jaulas, pero al ser "modulares" se puede sumar o restar fácilmente un módulo con el fin de ajustarla al espacio disponible y las necesidades. La idea es aprovechar los claros y no tener que sacar ningún árbol.

Además está pensado para que las divisiones internas puedan sacarse y colocarse fácilmente a través de tornillos u otro. Esto permite que si hay alojado un único ejemplar, pueda contar con más espacio y ante la llegada de más animales, puedan acomodarse los segmentos para rearmar la totalidad.

9.1) Cuarentena para Mamíferos Medianos/Reptiles

A continuación se presenta una propuesta de cuarentena para mamíferos medianos que consta de tres recintos. Este mismo modelo podrá usarse para reptiles.

También podrá colocarse en uno o dos recintos, estanque con conexión de agua que permita recibir mamíferos como lobitos de río, carpinchos, o reptiles como yacarés, tortugas de agua, etc.

Las puertas/trampas deberán contar con las medidas de seguridad para poder ser habilitadas desde afuera según necesidad del personal técnico.

Los pisos interiores de las cuarentenas serán todos de cemento alisado para poder realizar la completa limpieza luego de que el animal haya finalizado su estadía y deba ser utilizado por otro ejemplar de la misma u otra especie.

Los techos que en las siguientes imágenes se muestran hacia dentro, podrán ser, como en el caso de las aves, sacados hacia afuera para reforzar el techo ante caída de alguna rama.

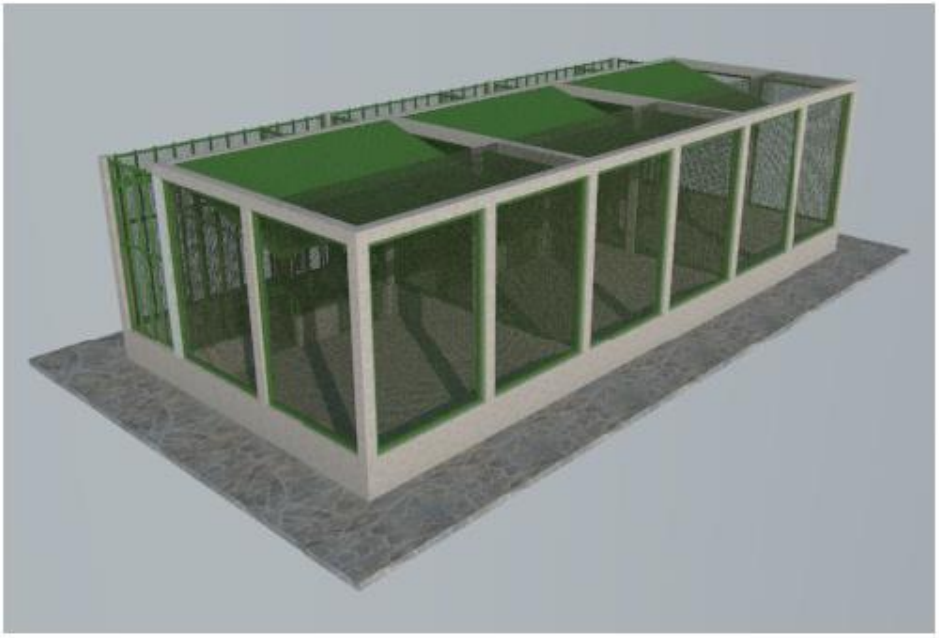
Mayores detalles se muestran en la ficha técnica.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.1

Cuarentena Mamíferos Medianos

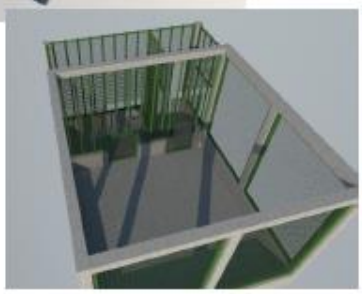
Perspectivas



Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.1

Cuarentena Mamíf. Medianos



Caracterización

Construcción:
Construcción en mampostería de ladrillo revocada.
Terminación en pintura Latex para exterior (tipo Loxon)

Abertura:
Tipo corrediza y guillotina con marco en Hierro soldado con metal desplegado mediano.
Todos los cerramientos son tipo trampa.

Techo:
Chapas autoportantes verde.

Piso:
Alisado de cemento alisado.

Jaulas:

Columnas:
Columnas de Hormigón pretensado.

Solado:
Alisado de cemento alisado

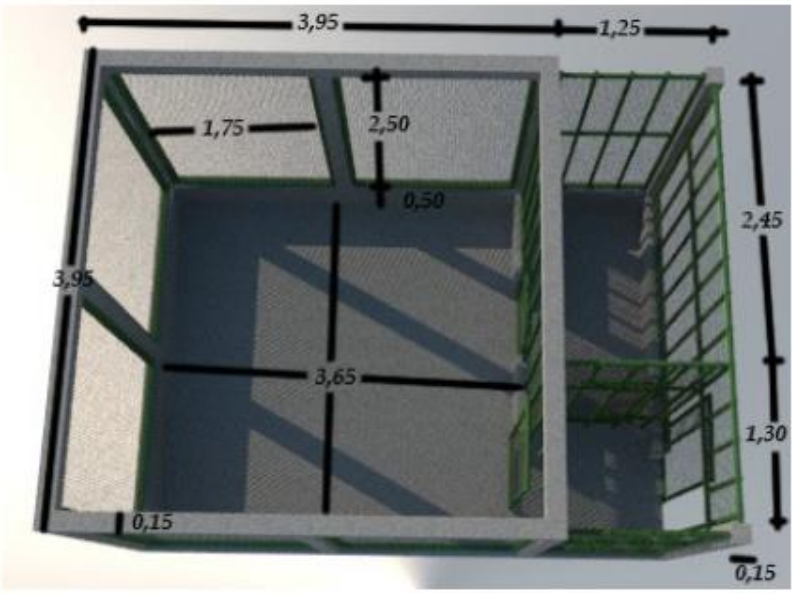
Cerramiento:
Marco de hierro galvanizado tubular cuadrado 3x3
Malla sima 5x5 galvanizada

Importante: Todos los recintos deben contar con suministro de Agua y desagüe para limpieza

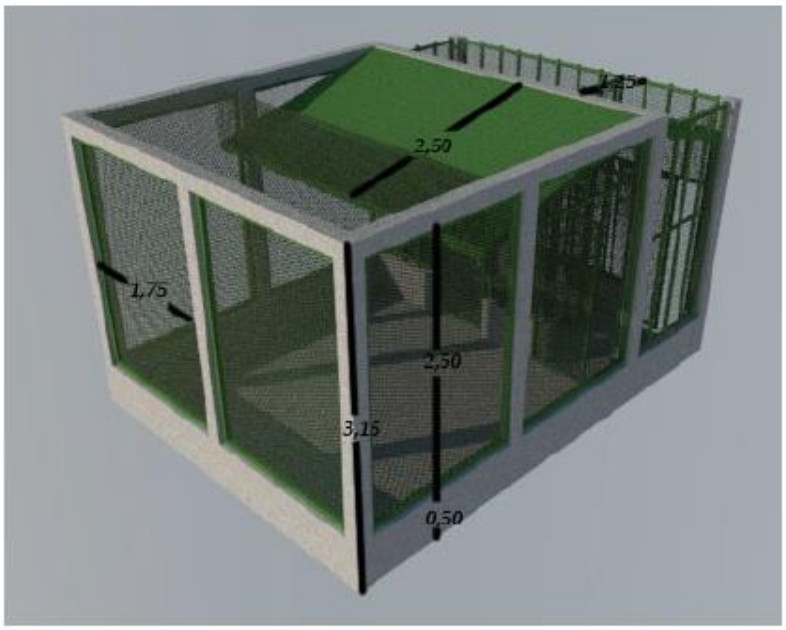
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.1

Cuarentena Mamíf. Medianos



Cotas y medidas

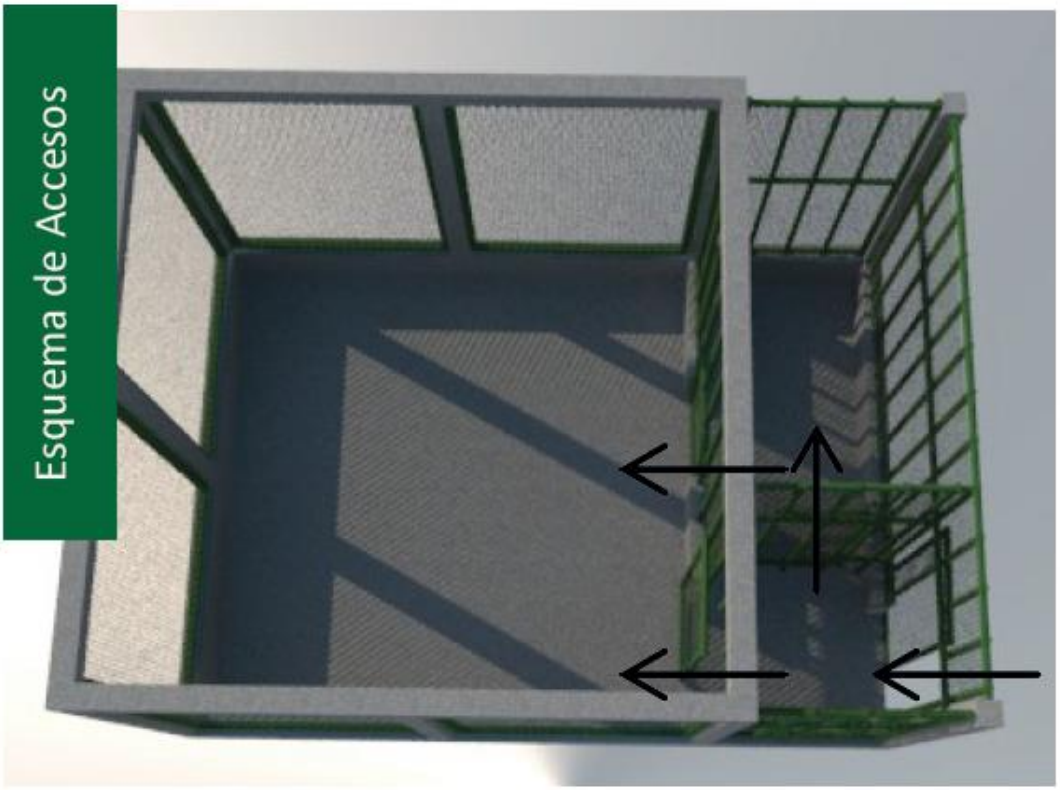


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.1

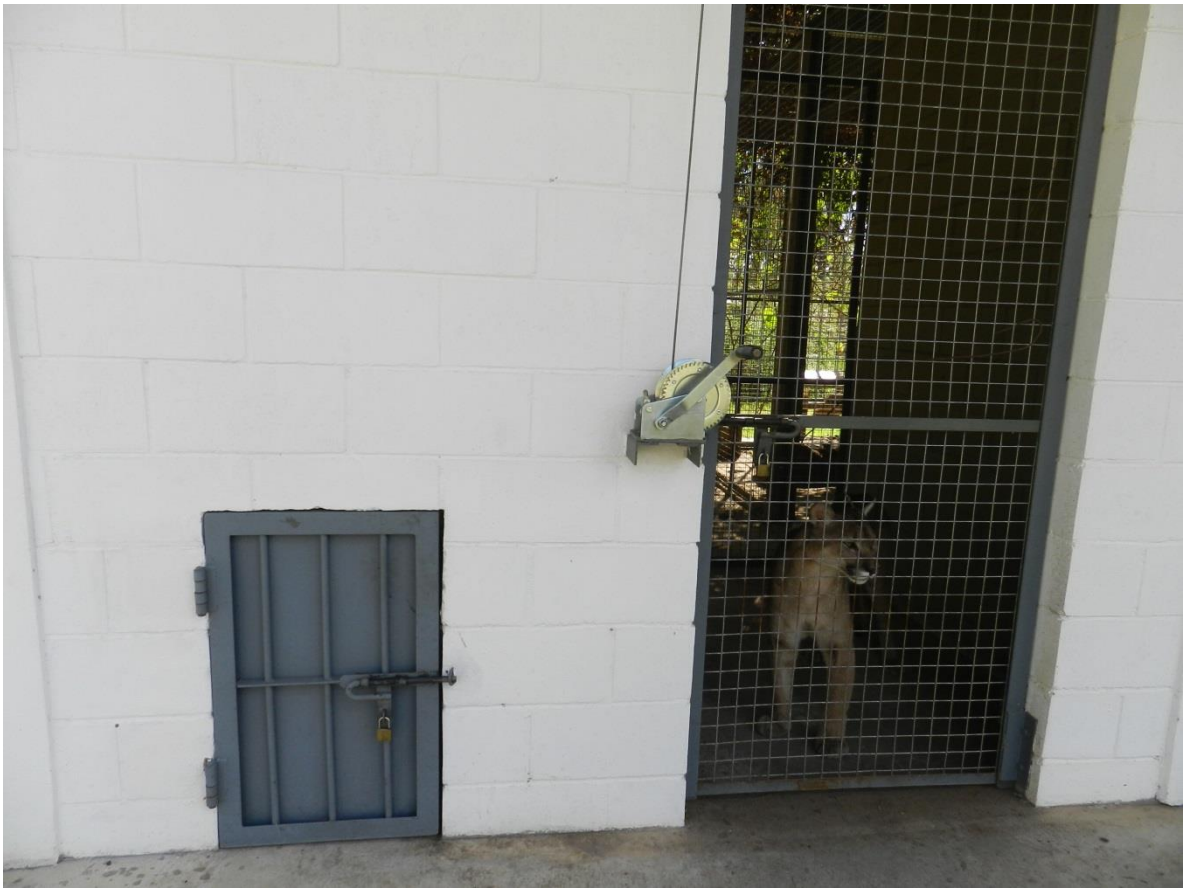
Cuarentena Mamíf. Medianos

Esquema de Accesos



9.2) Cuarentena para Mamíferos Grandes

Las cuarentenas para grandes mamíferos son más amplias y cuentan con mayores recaudos de seguridad por el tipo de animales que puede albergar (ej. pumas).



En esta imagen se puede observar el detalle de las medidas de seguridad internas para grandes mamíferos. Este sistema u otro podría implementarse en la galería interior de la cuarentena proyectada para Guaycolec.

A continuación se presenta un modelo para las mismas.

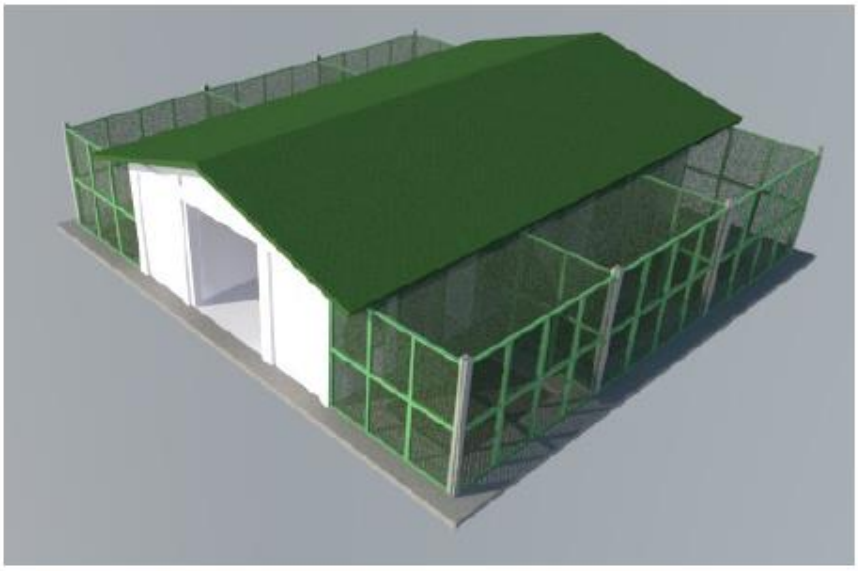
Imagen de las cuarentenas para grandes mamíferos. De requerirse, también podrá tener puertas exteriores.

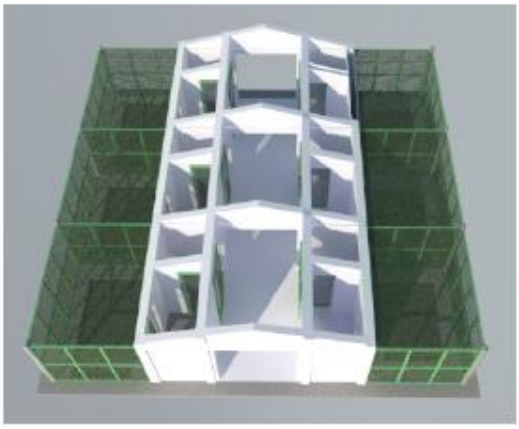
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

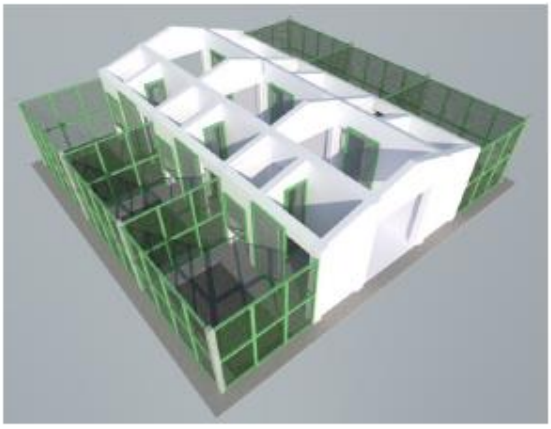
Ficha técnica N° 9.2

Cuarentena Mamíferos grandes

Perspectivas



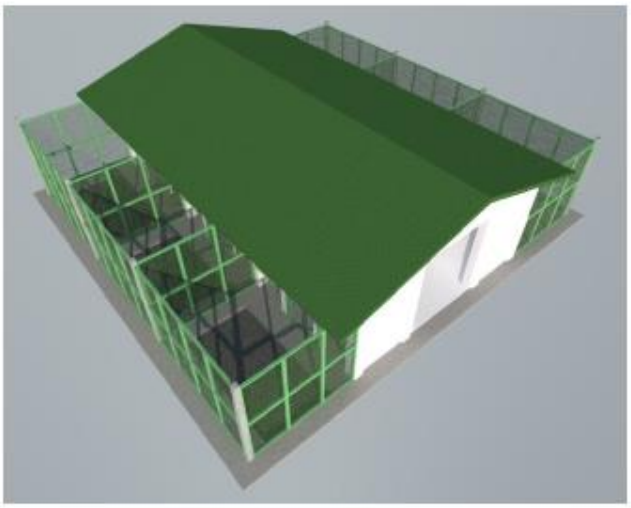


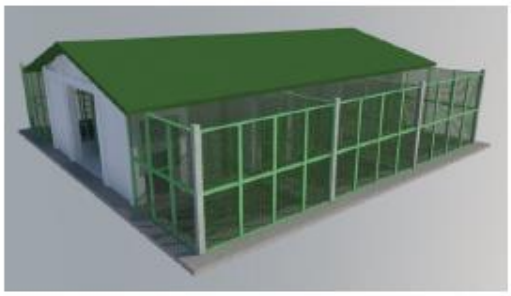


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.2

Cuarentena Mamíferos grandes





Caracterización

Construcción:
Construcción en mampostería de ladrillo revocada.
Terminación en pintura Latex para exterior (tipo Loxon)

Abertura:
Tipo corrediza y guillotina con marco en Hierro soldado con metal desplegado mediano.
Todos los cerramientos son tipo trampa.

Techo:
Chapas autoportantes verde.

Piso:
Alisado de cemento alisado.

Jaulas:

Columnas:
Columnas de Hormigón pretensado.

Solado:
Alisado de cemento alisado

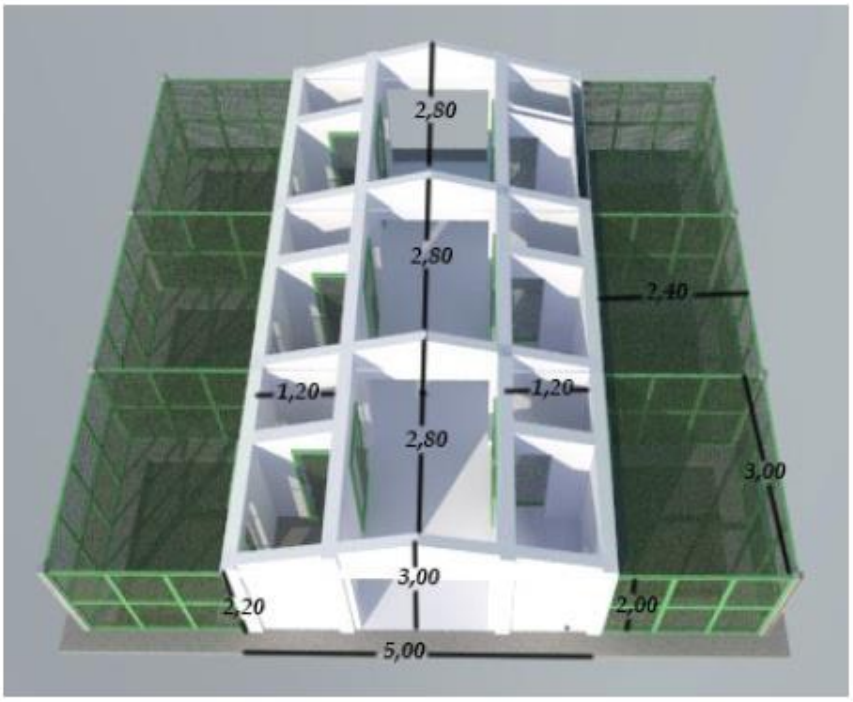
Cerramiento:
Marco de hierro galvanizado tubular cuadrado 3x3
Malla sima 5x5 galvanizada

Importante: Todos los recintos deben contar con suministro de Agua y desagüe para limpieza

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.2

Cuarentena Mamíferos grandes



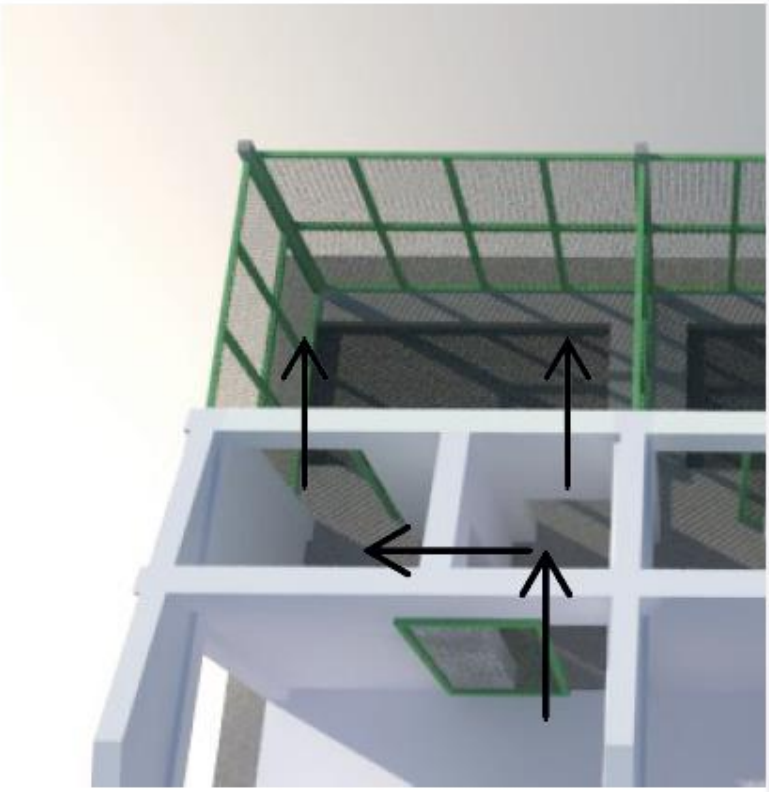
Cotas y medidas

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.2

Cuarentena Mamíferos grandes

Esquema de Accesos



9.3) Cuarentena Aves

Los modelos que se presentan para las cuarentenas de aves son pequeños de modo que, transcurrido el tiempo de permanencia del ejemplar, pueda ser fácilmente liberado o atrapado para ser trasladado a otro recinto.

Es importante que en todos los recintos de aves (cuarentenas o no) las perchas que se coloquen no lleguen a tocar los extremos laterales de modo de que las aves no puedan ser víctimas de animales silvestres. Con esta medida, los accidentes se reducen enormemente.

Ambientar correctamente todas las cuarentenas con materiales que permitan la correcta limpieza será clave.

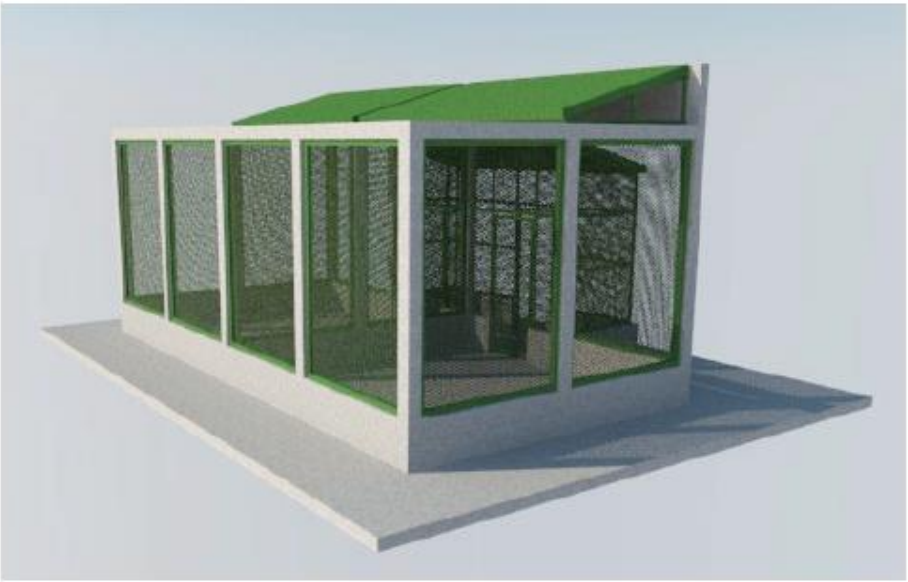
Más detalles se muestran en la ficha técnica.

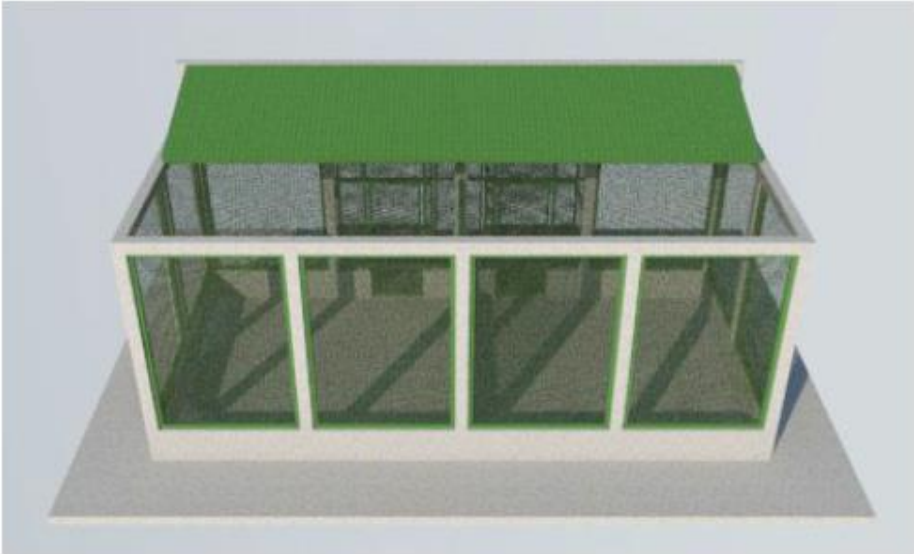
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.3

Cuarentena Aves

Perspectivas

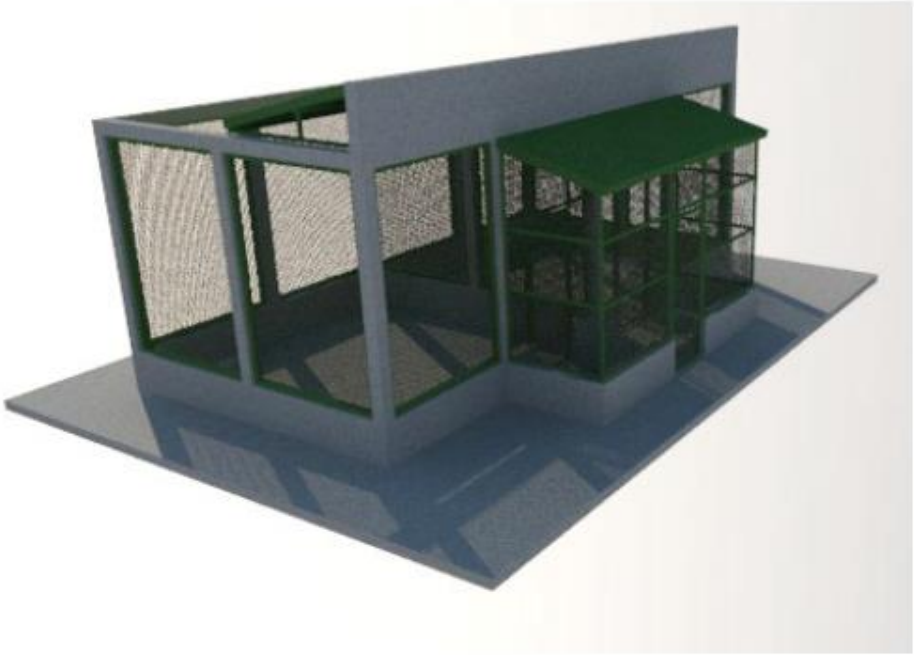




Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.3

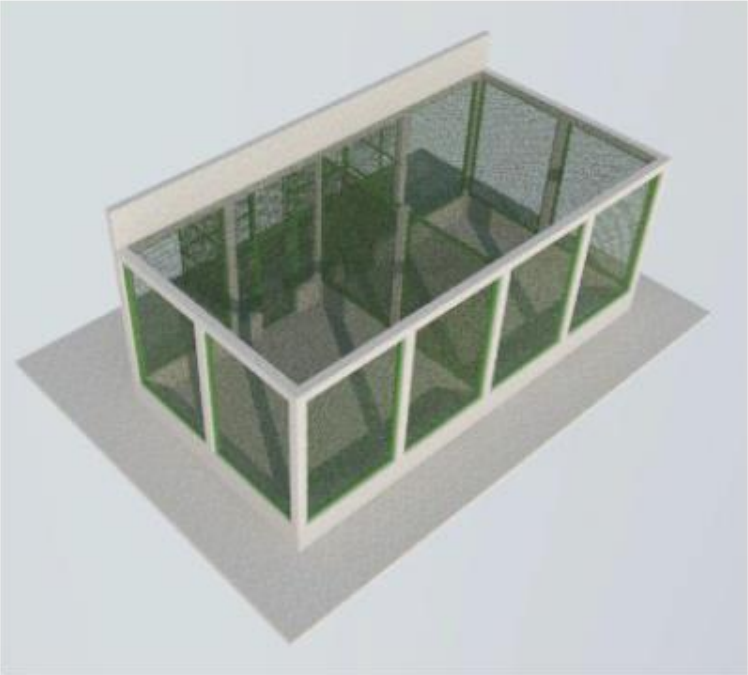
Cuarentena Aves



Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.3

Cuarentena Aves



Caracterización

Construcción:
Construcción en mampostería de ladrillo revocada.
Terminación en pintura Latex para exterior (tipo Loxon)

Abertura:
Tipo corrediza, guillotina y/o pivotante con marco en Hierro Galvanizado con metal desplegado mediano.
Todos los cerramientos son tipo trampa.

Techo:
Chapas autoportantes verde. Cerramiento superior del recinto mediante metal desplegado galvanizada o similar apto para aves, aprox 2cm x 2cm.

Piso:
Alisado de cemento alisado y terreno natural.

Jaulas:

Columnas:
Columnas de Hormigón pretensado.

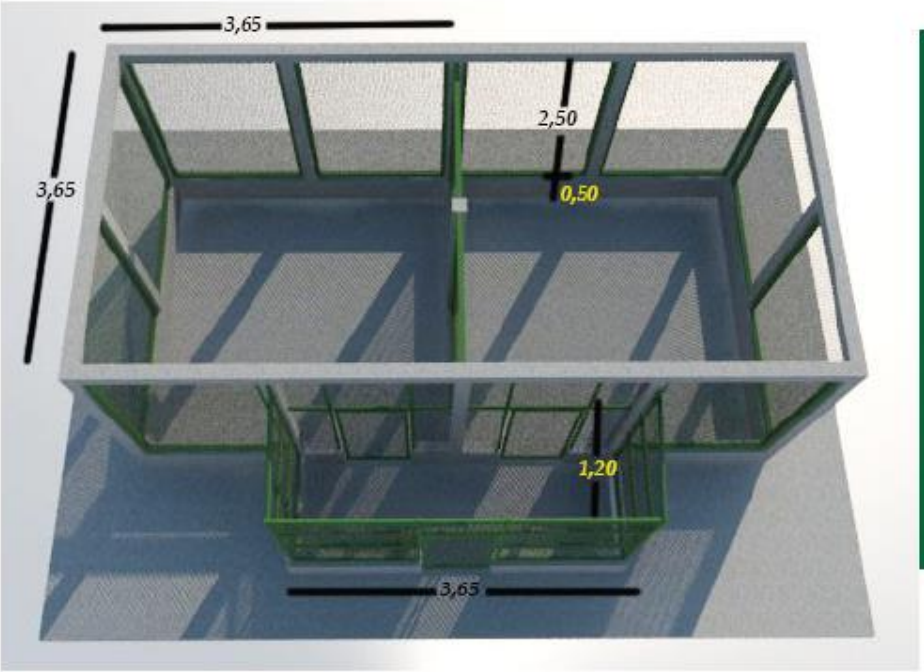
Solado:
Alisado de cemento alisado

Cerramiento:
Marco de hierro tubular cuadrado 3x3 Galvanizado.
Metal desplegado galvanizada o similar apto para aves, aprox 2cm x 2cm.

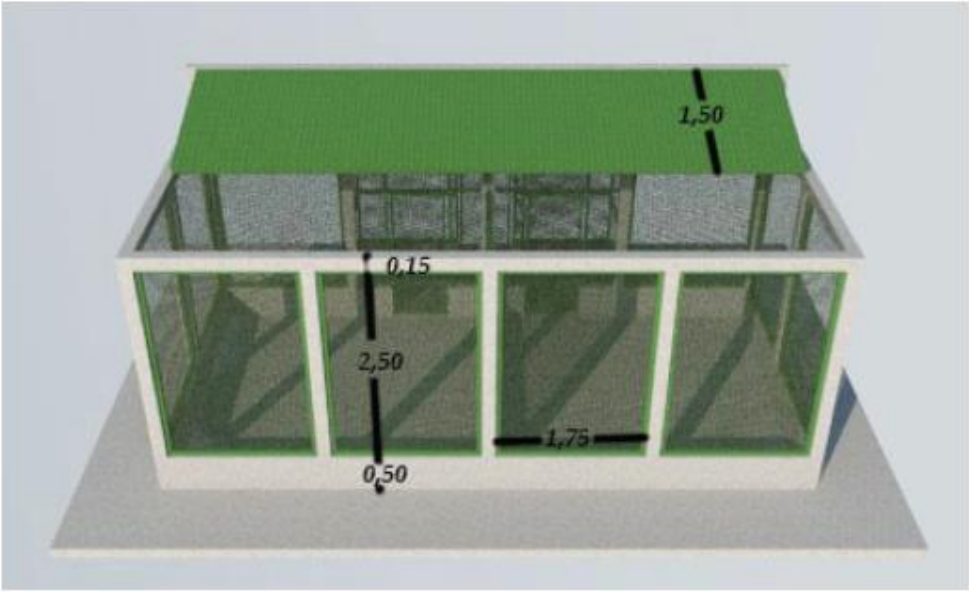
Importante: Todos los recintos deben contar con suministro de Agua y desagüe para limpieza

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.3
Cuarentena Aves



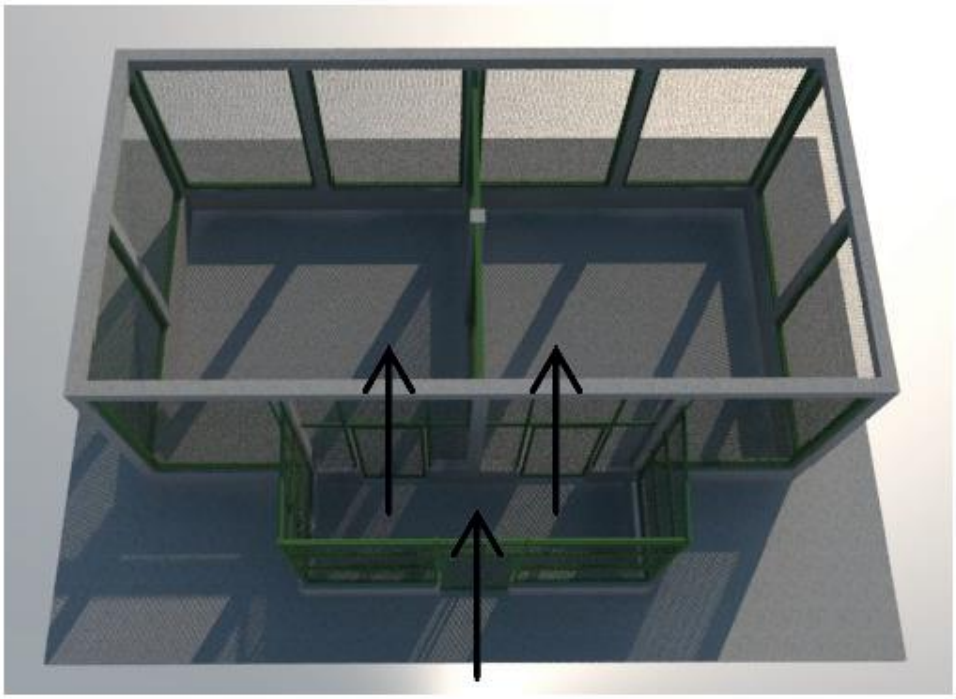
Cotas y medidas



Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.3
Cuarentena Aves

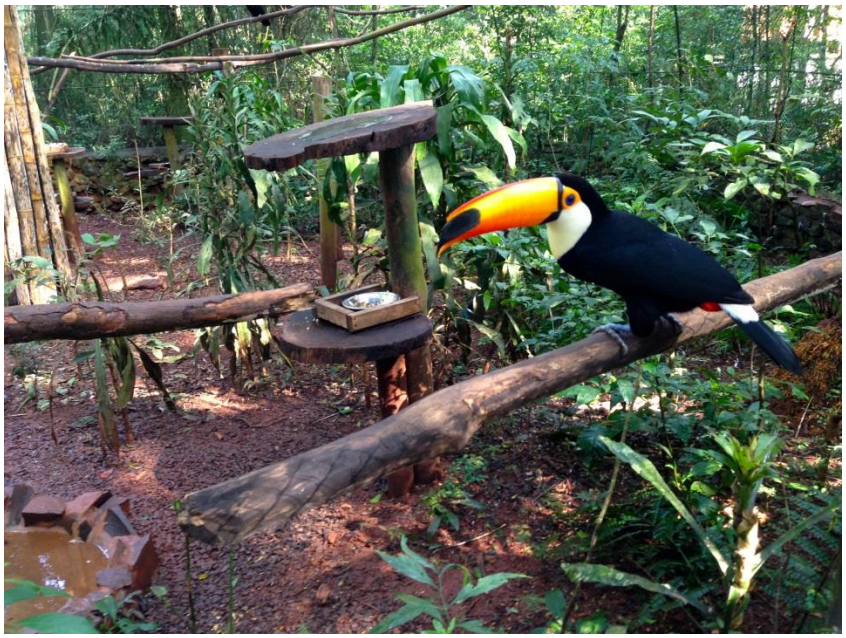
Esquema de Accesos



CONSTRUIR RECINTOS

Algunos recintos serán construidos en la zona de uso público y otros serán de uso exclusivo para los animales recién llegados (área de rehabilitación de fauna) y con posibilidades de recuperación y liberación en su hábitat natural.

Será importante que estos recintos se encuentren correctamente ambientados para que el animal pueda vivir de la mejor manera posible el tiempo que sea necesario. A diferencia de las cuarentenas, los recintos contarán con amplio espacio de suelo natural.



Obsérvese la ambientación de este recinto de aves.

Será importante disponer las perchas de las aves en el centro del recinto, sin contacto con los extremos, para evitar ataques de fauna silvestre.

9.4) Recintos Aves Voladoras

A continuación se muestra recinto para aves de unos 5 m de altura y con cuatro jaulones. Vale mencionar que los recintos fueron pensados como "módulos" por lo cual, utilizando la misma base, pueda ampliarse a más cantidad o menos, según sea el espacio que se dispone.

Las divisiones intermedias entre cada recinto son móviles de manera que permita que los jaulones sean ampliados si hay pocos animales, o se dividan ante una necesidad.

El techo se presenta sobre el metal desplegado u otro que se elija especialmente para las aves. Podría ampliarse la superficie a cubrir en el exterior dependiendo de la ubicación del recinto.

Vista interior de los recintos de aves voladoras.

Otros detalles en la ficha técnica.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.4

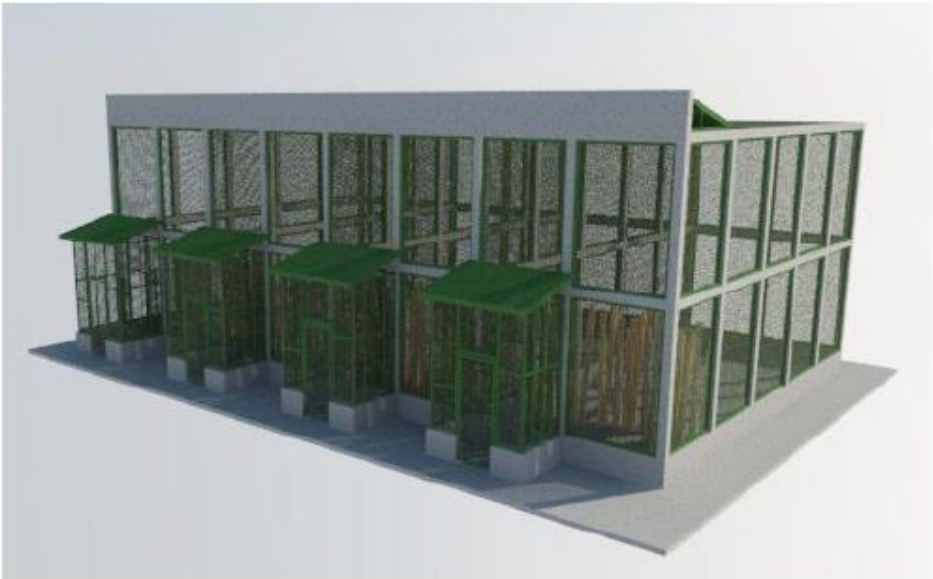
Recintos Aves Voladoras

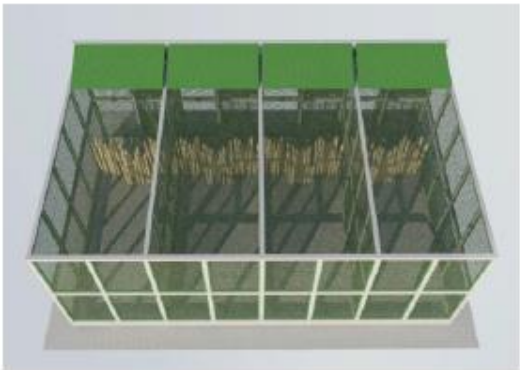
Perspectivas

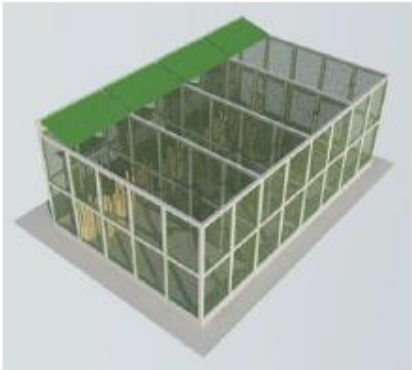
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.4

Recintos Aves Voladoras



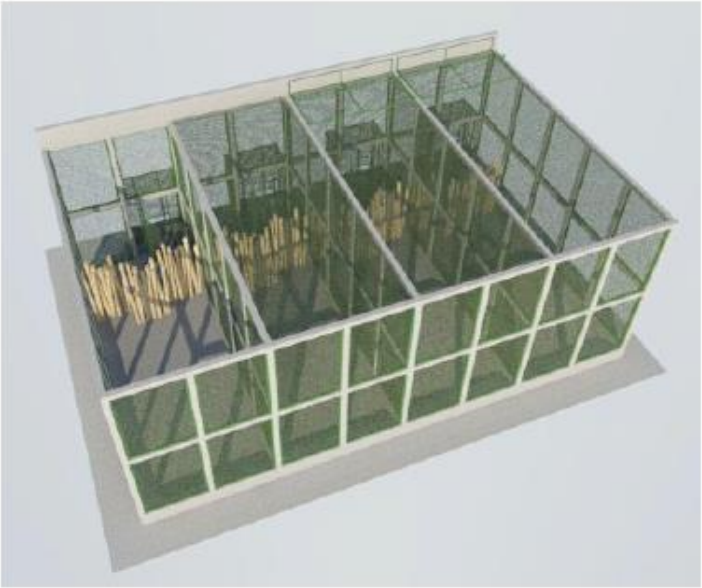




Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.4

Recintos Aves Voladoras



Caracterización

Construcción:
Construcción en mampostería de ladrillo revocada.
Terminación en pintura Latex para exterior (tipo Loxon)

Abertura:
Tipo corrediza, guillotina y/o pivotante con marco en Hierro Galvanizado con metal desplegado mediano.
Todos los cerramientos son tipo trampa.

Techo:
Chapas autoportantes verde. Cerramiento superior del recinto mediante metal desplegado galvanizada o similar apto para aves, aprox 2cm x 2cm.

Piso:
Alisado de cemento alisado y terreno natural.

Jaulas:

Columnas:
Columnas de Hormigón pretensado.

Solado:
Alisado de cemento alisado y suelo natural.

Cerramiento:
Marco de hierro tubular cuadrado 3x3 Galvanizado.
Metal desplegado galvanizada o similar apto para aves, aprox 2cm x 2cm.

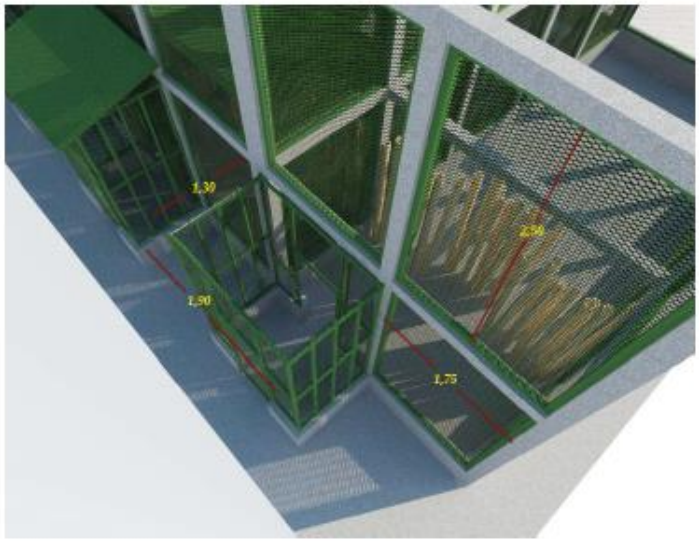
Importante: Todos los recintos deben contar con suministro de Agua y desagüe para limpieza

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.4

Recintos Aves Voladoras

Cotas y medidas

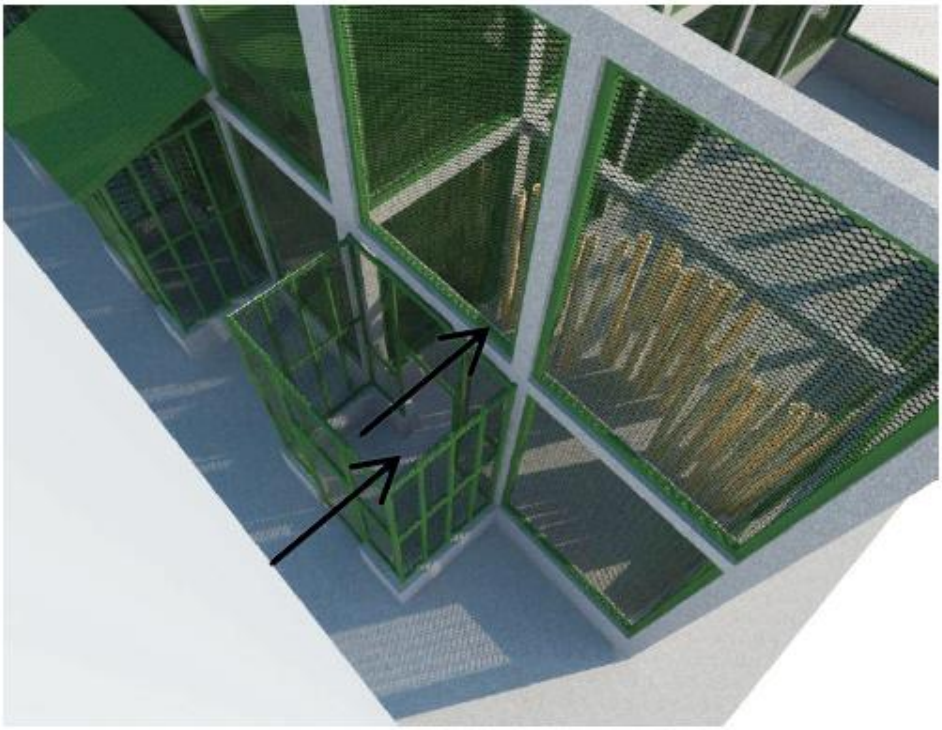


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.4

Recintos Aves Voladoras

Esquema de Accesos



9.5) Recintos Aves Caminadoras

Se presentan estos recintos para aves más bien caminadoras y/o acuáticas (se puede prever en dos o tres recintos la incorporación de un estanque con conexión de agua propia).

La ambientación deberá ser importante, al igual que cubrir una buena parte de la vista del público (para aquellas que estarán en la zona de visitas) con enredaderas u otras plantas que puedan crecer en los interiores. Así el animal que no desee mostrarse, pueda encontrar distintos refugios.

Los techos podrán extenderse hasta donde sea necesario según la ubicación del recinto.

Otros detalles en la ficha técnica.

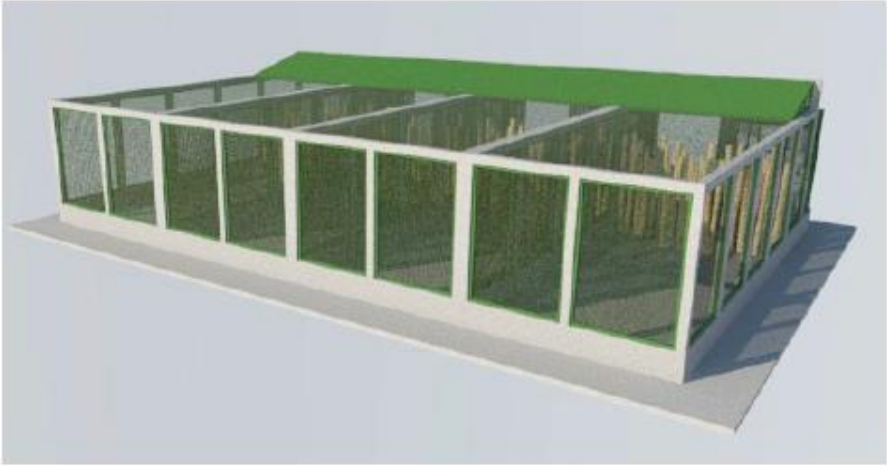
Recinto en el Centro Aguará, Corrientes.

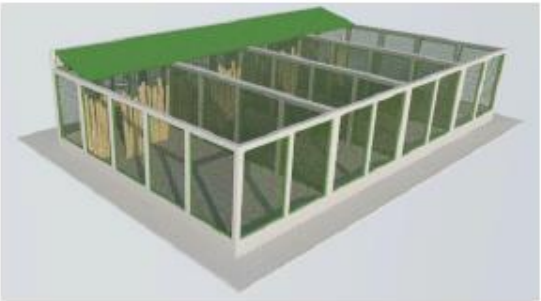
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

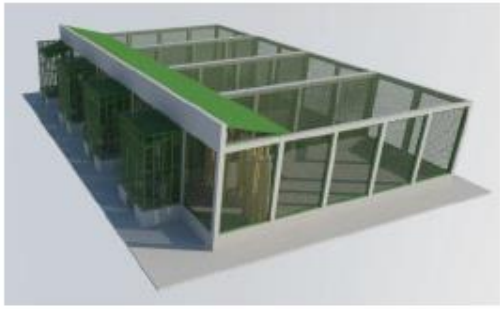
Ficha técnica N° 9.5

Recintos Aves Caminadoras

Perspectivas



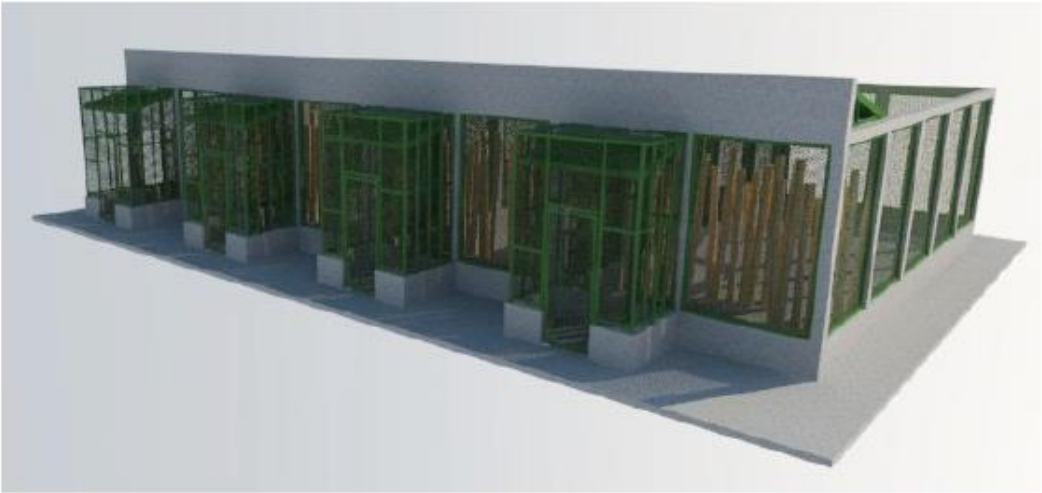


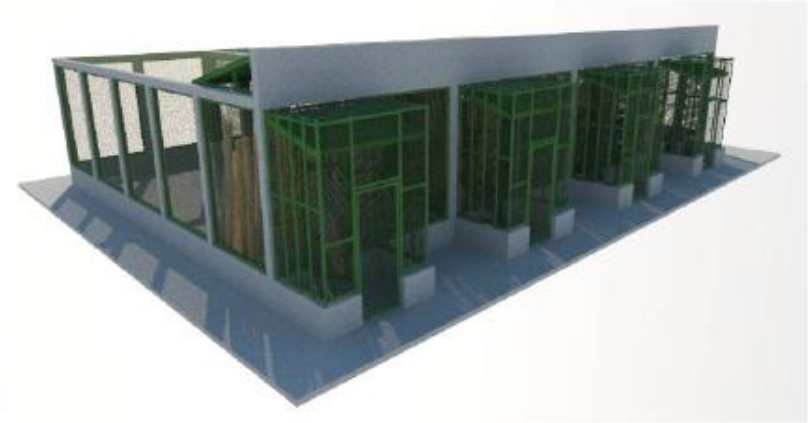


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.5

Recintos Aves Caminadoras

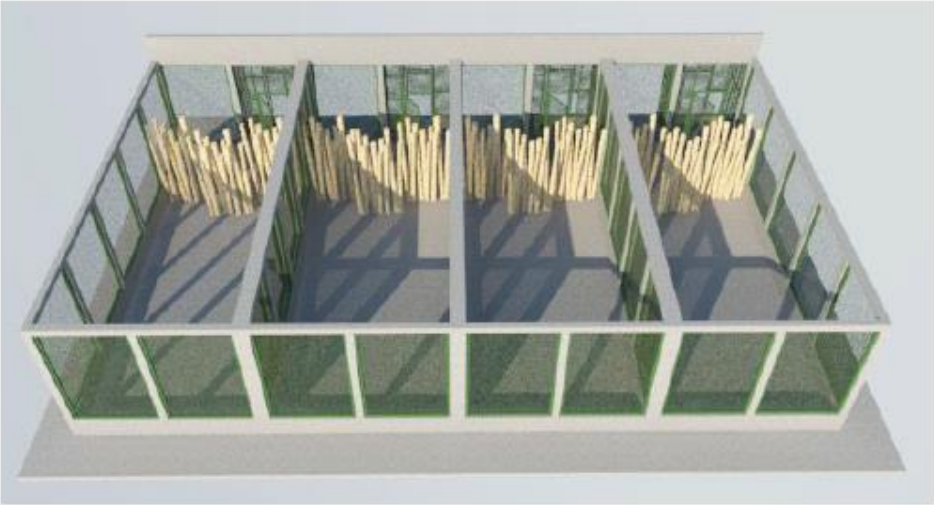




Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.5

Recintos Aves Caminadoras



Caracterización

Construcción:
Construcción en mampostería de ladrillo revocada.
Terminación en pintura Latex para exterior (tipo Loxcon)

Abertura:
Tipo corrediza, guillotina y/o pivotante con marco en Hierro Galvanizado con metal desplegado mediano.
Todos los cerramientos son tipo trampa.

Techo:
Chapas autoportantes verde. Cerramiento superior del recinto mediante metal desplegado galvanizada o similar apto para aves, aprox 2cm x 2cm.

Piso:
Alisado de cemento alisado y terreno natural.

Jaulas:

Columnas:
Columnas de Hormigón pretensado.

Solado:
Alisado de cemento alisado y suelo natural.

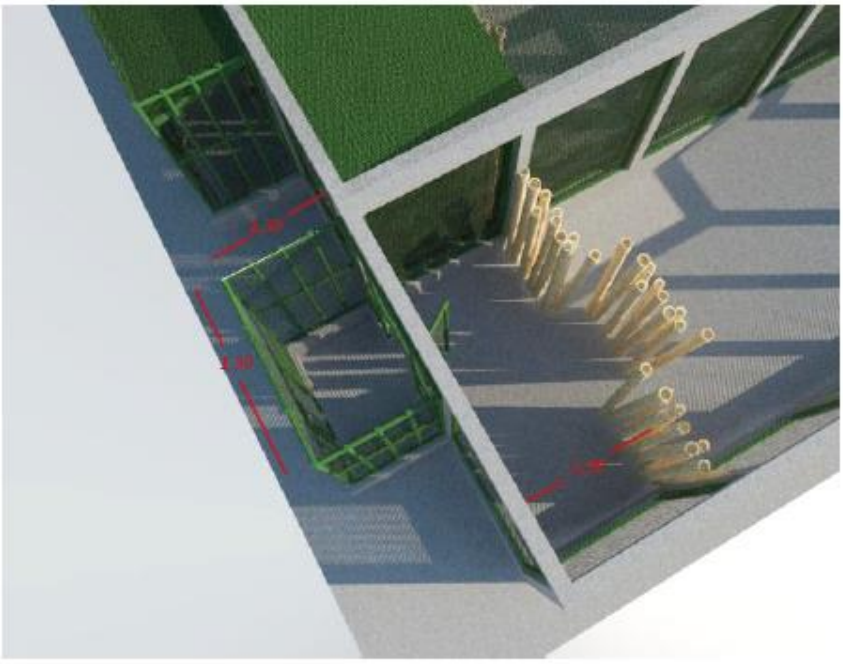
Cerramiento:
Marco de hierro tubular cuadrado 3x3 Galvanizado.
Metal desplegado galvanizada o similar apto para aves, aprox 2cm x 2cm.

Importante: Todos los recintos deben contar con suministro de Agua y desagüe para limpieza

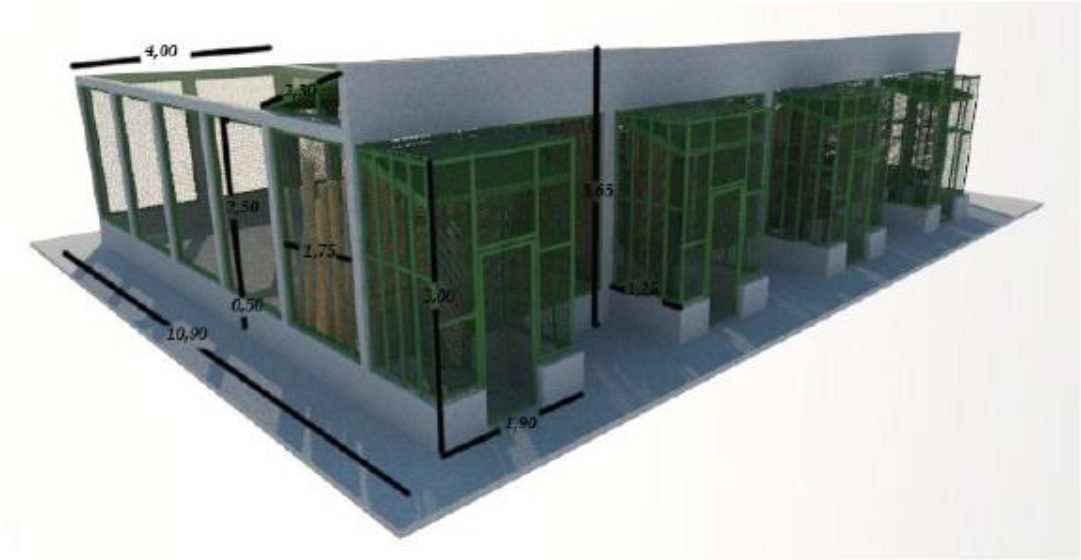
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.5

Recintos Aves Caminadoras



Cotas y medidas

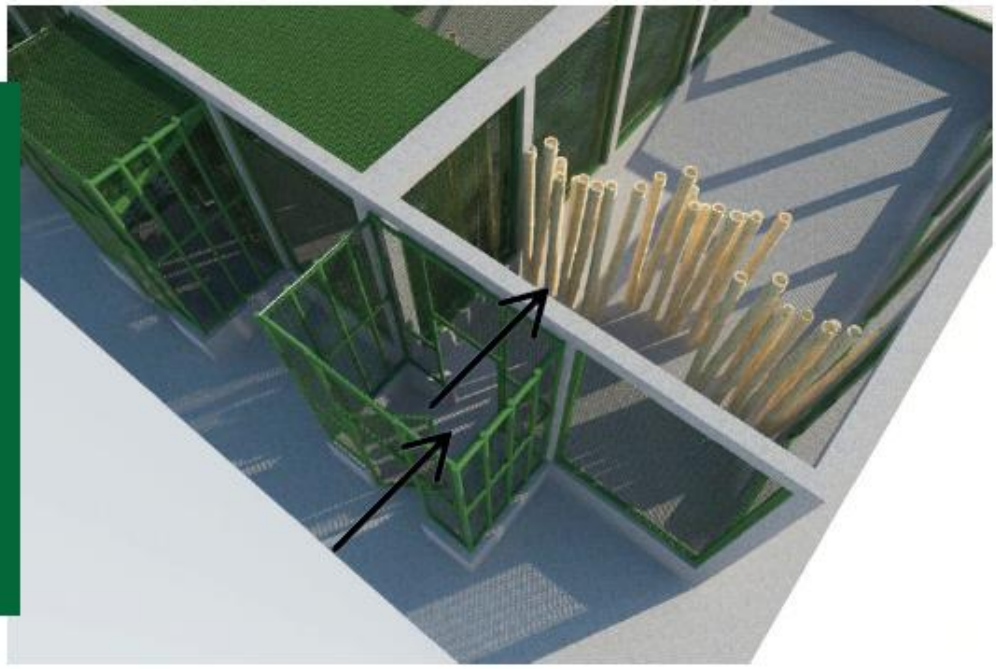


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.5

Recintos Aves Caminadoras

Esquema de Accesos



9.6) Recintos Mamíferos Grandes

Al igual que el resto de los recintos (no cuarentenas) podrán tener una amplia superficie de suelo natural en la parte central de los jaulones.

Los mismos deberán estar correctamente ambientados según las necesidades de cada especie.

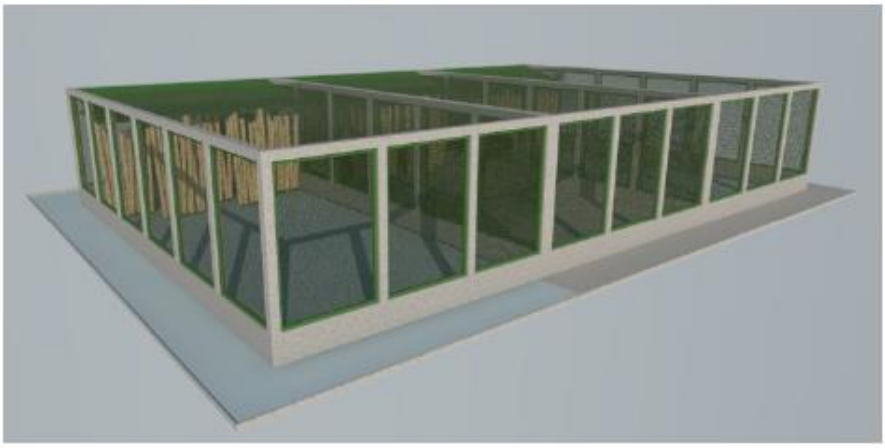
Estos modelos se presentan de a tres recintos juntos y se muestran en la siguiente ficha técnica.

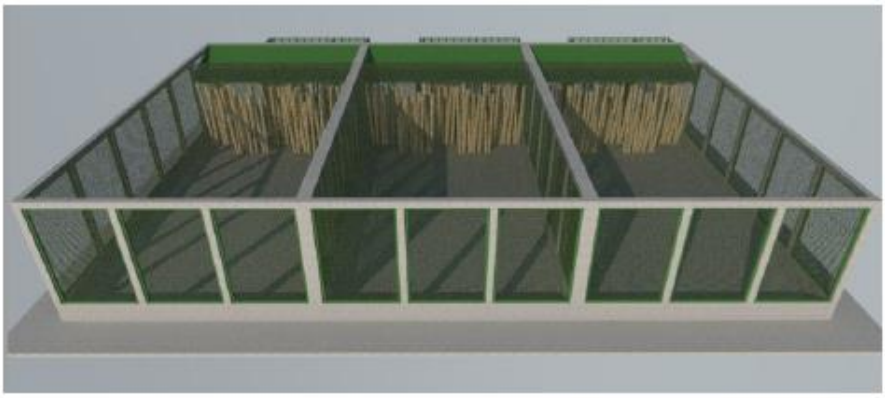
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.6

Recintos Mamíferos Grandes

Perspectivas

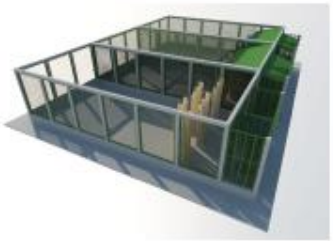


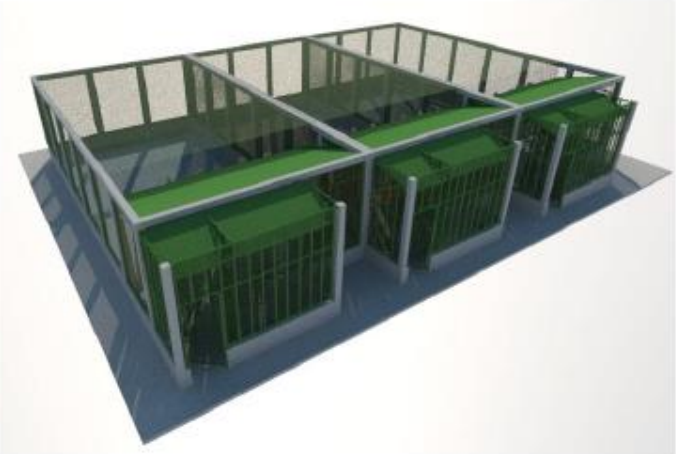


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.6

Rec. Mamíferos Grandes

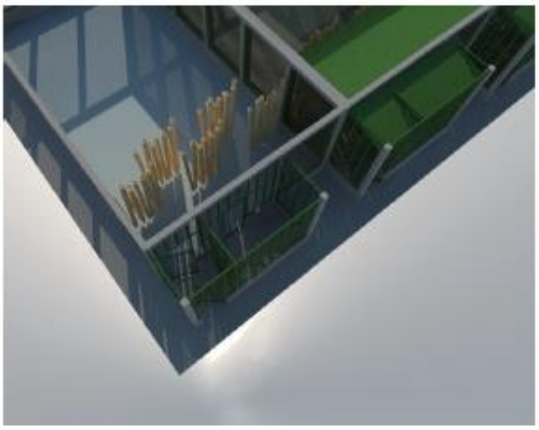


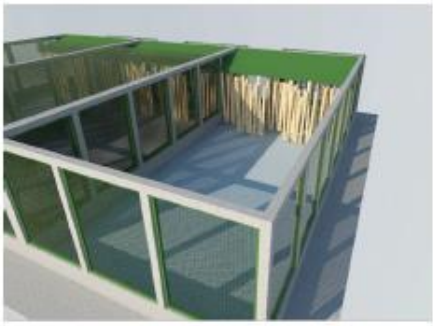


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.6

Rec. Mamíferos Grandes





Caracterización

Construcción:
Construcción en mampostería de ladrillo revocada.
Terminación en pintura Latex para exterior (tipo Loxon)

Abertura:
Tipo corrediza, guillotina y/o pivotante con marco en Hierro Galvanizado con metal desplegado mediano.
Todos los cerramientos son tipo trampa.

Techo:
Chapas autoportantes verde. Cerramiento superior del recinto mediante malla sima 5x5 galvanizada o similar.
Importante: No colocar sobre la chapa, generando espacios de difícil acceso a cuidadores.

Piso:
Alisado de cemento alisado y terreno natural.

Jaulas:

Columnas:
Columnas de Hormigón pretensado.

Solado:
Alisado de cemento alisado y suelo natural.

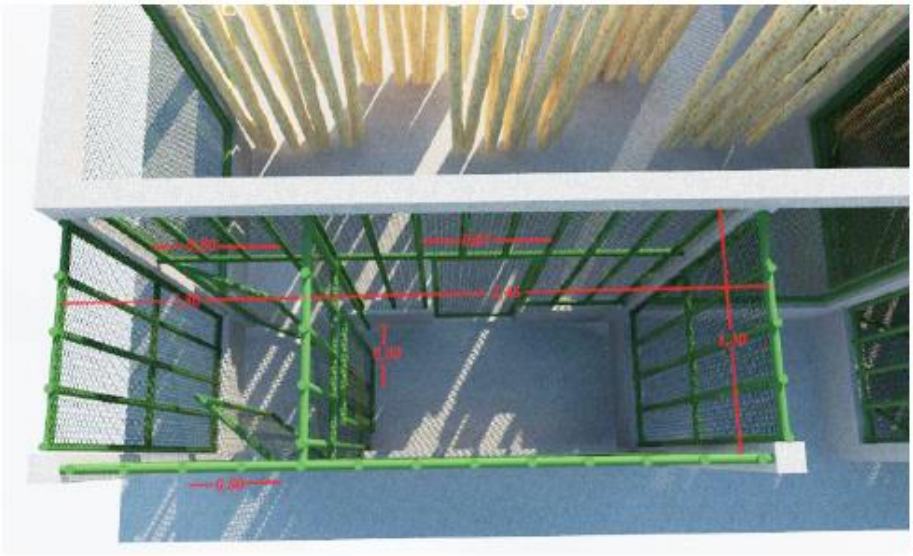
Cerramiento:
Marco de hierro tubular cuadrado 3x3 Galvanizado.
Malla sima 5x5 Galvanizada.

Importante: Todos los recintos deben contar con suministro de Agua y desagüe para limpieza

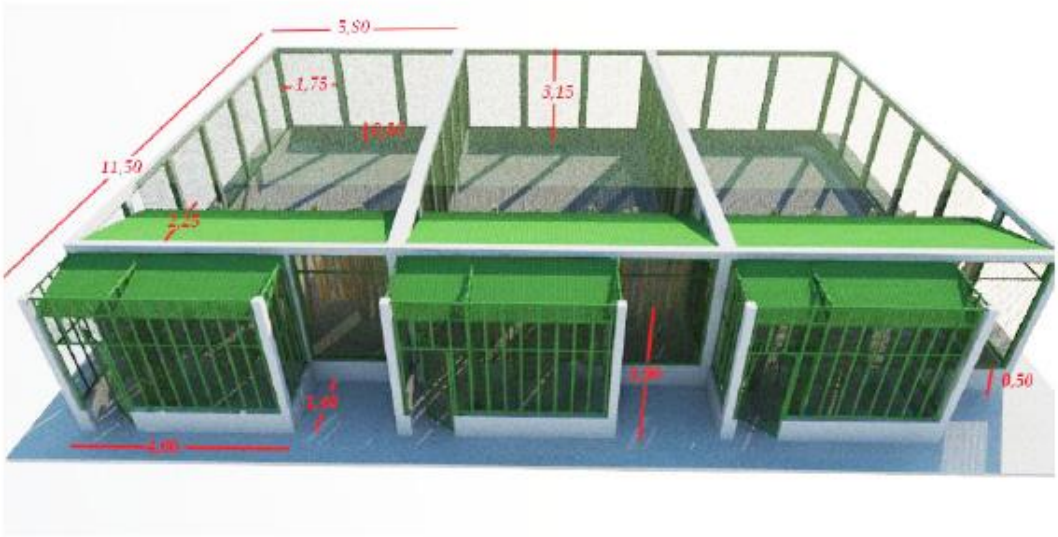
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.6

Rec. Mamíferos Grandes



Cotas y medidas

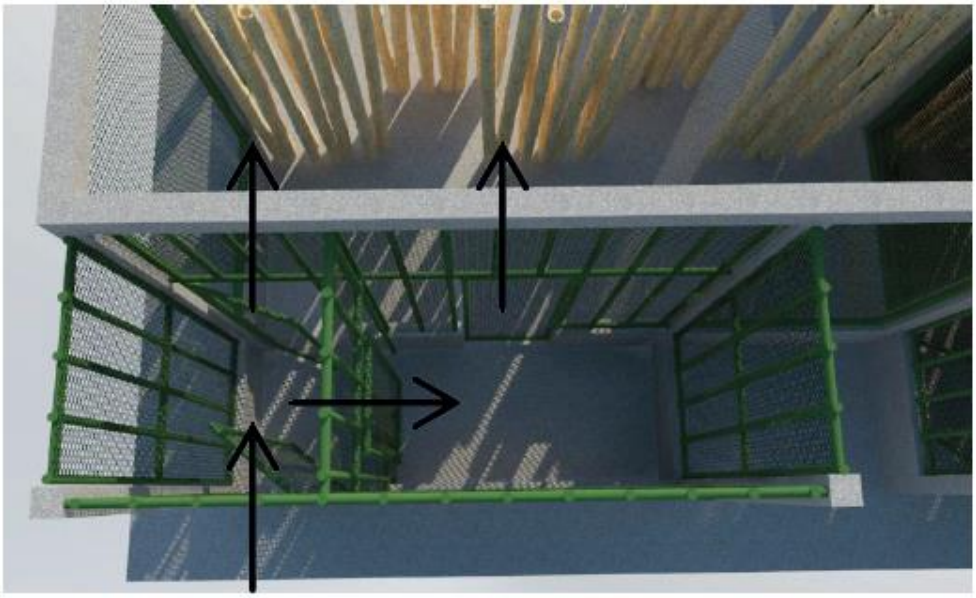


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.6

Rec. Mamíferos Grandes

Esquema de Accesos



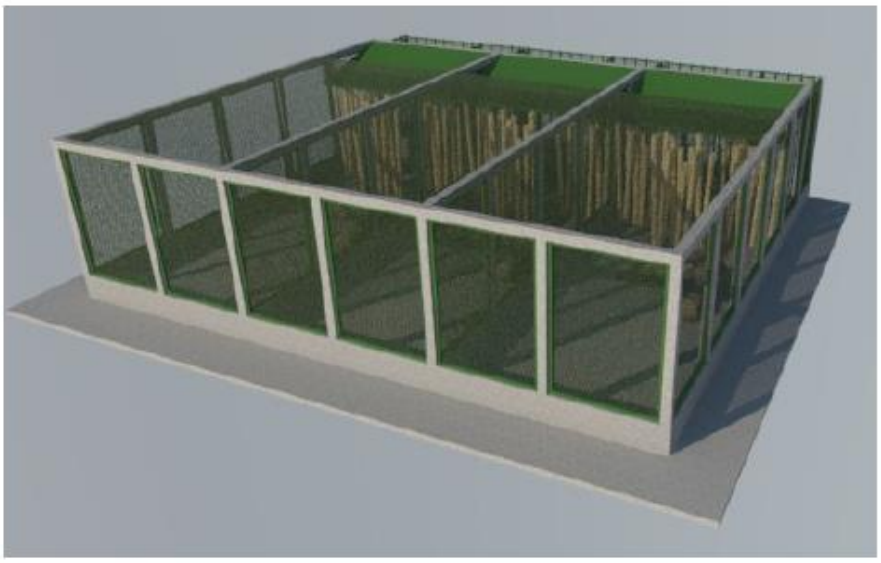
9.7) Recintos Mamíferos Medianos

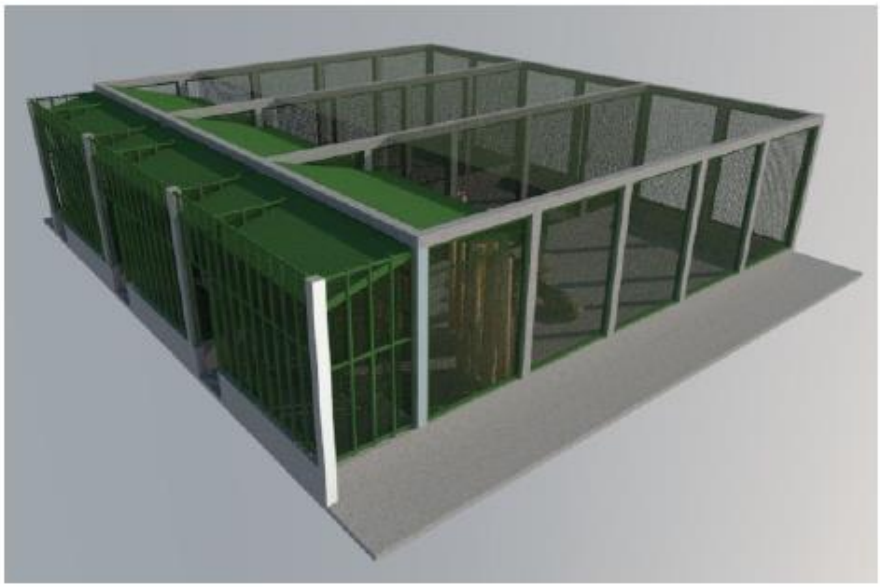
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.7

Recintos Mamíferos Medianos

Perspectivas

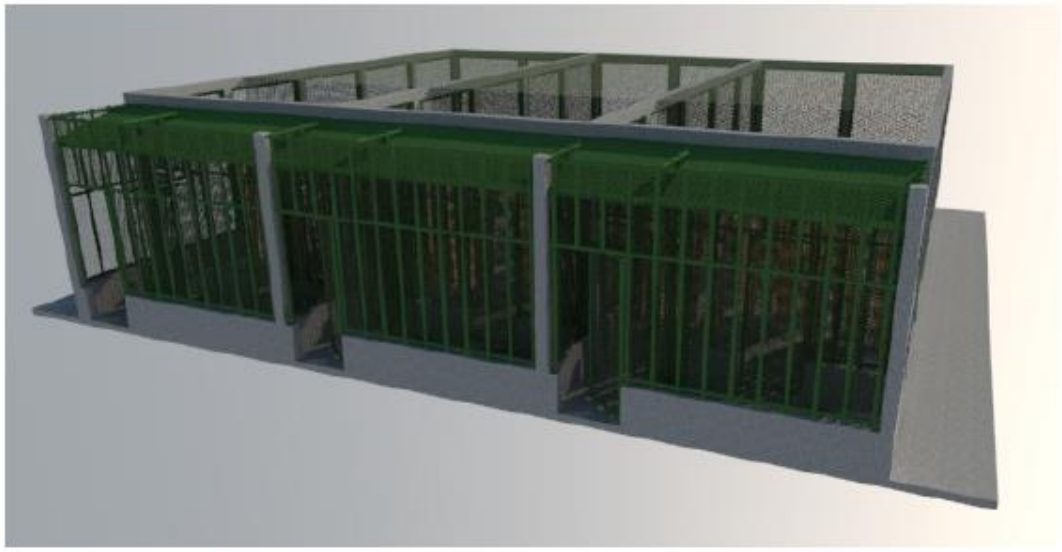


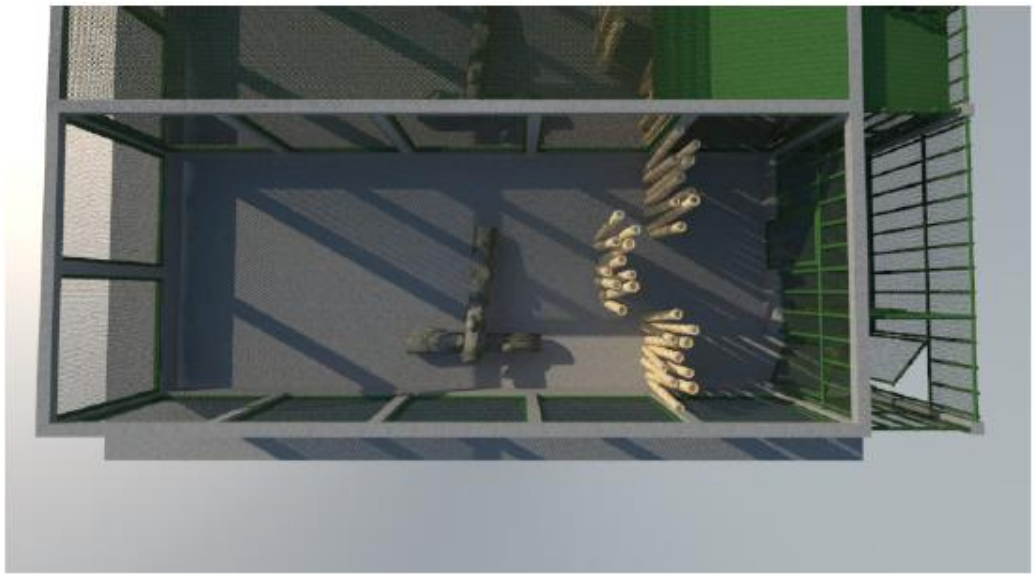


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.7

Rec. Mamíferos medianos

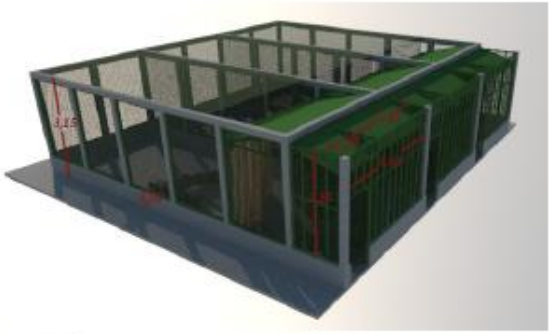


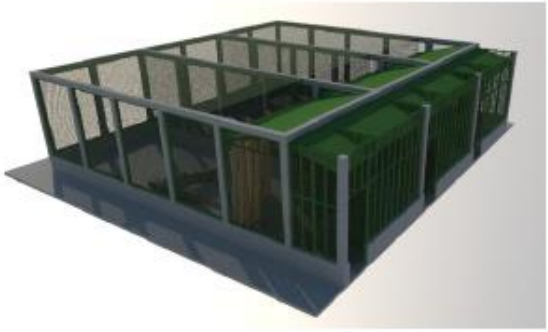


Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.7

Rec. Mamíferos medianos





Caracterización

Construcción:
Construcción en mampostería de ladrillo revocada.
Terminación en pintura Latex para exterior (tipo Loxon)

Abertura:
Tipo corrediza, guillotina y/o pivotante con marco en Hierro Galvanizado con metal desplegado mediano.
Todos los cerramientos son tipo trampa.

Techo:
Chapas autoportantes verde.

Piso:
Alisado de cemento alisado.

Jaulas:
Columnas:
Columnas de Hormigón pretensado.

Solado:
Alisado de cemento alisado y suelo natural.

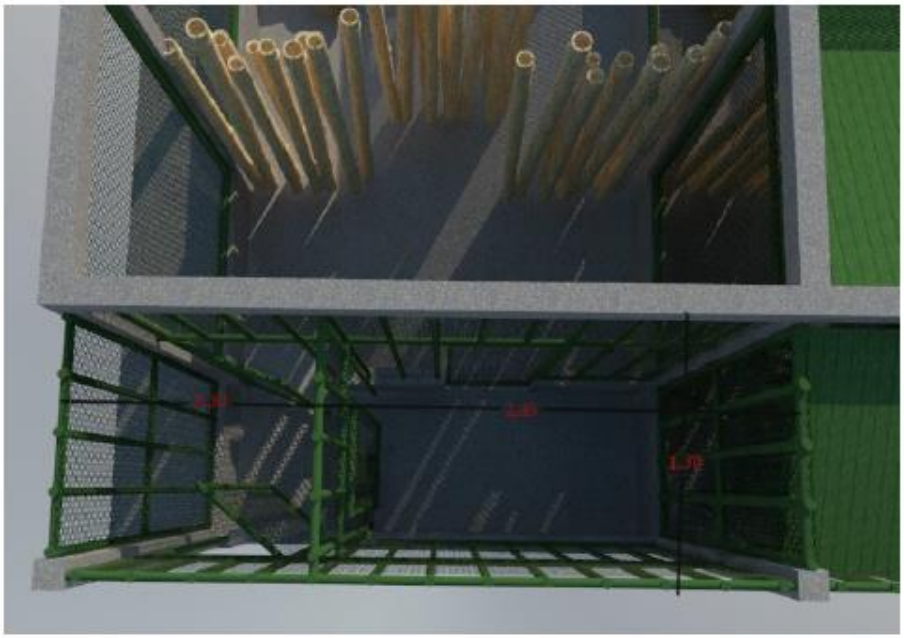
Cerramiento:
Marco de hierro tubular cuadrado 3x3 Galvanizado.
Malla sima 5x5 Galvanizada.

Importante: Todos los recintos deben contar con suministro de Agua y desagüe para limpieza

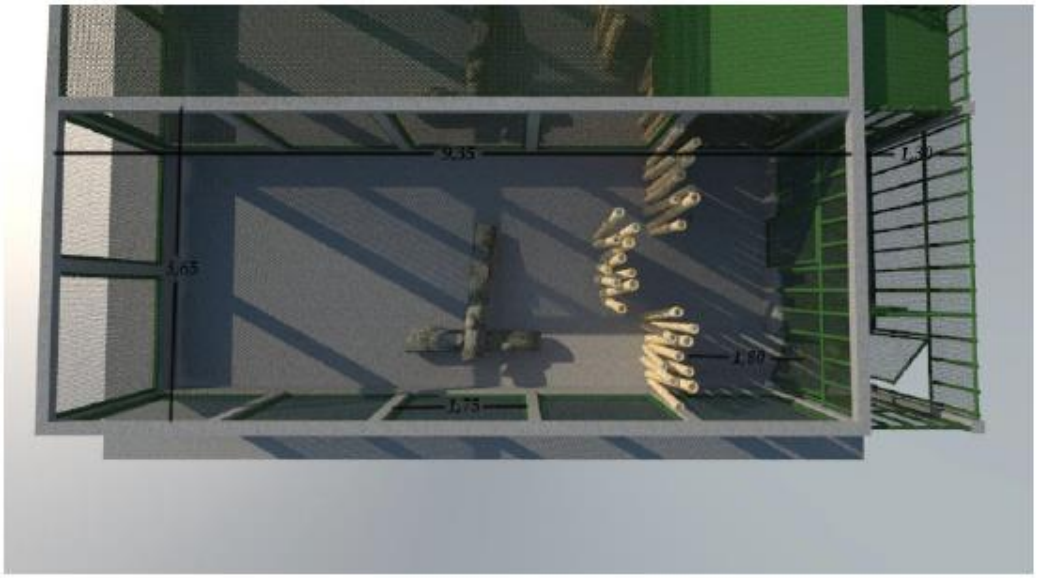
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.7

Rec. Mamíferos medianos



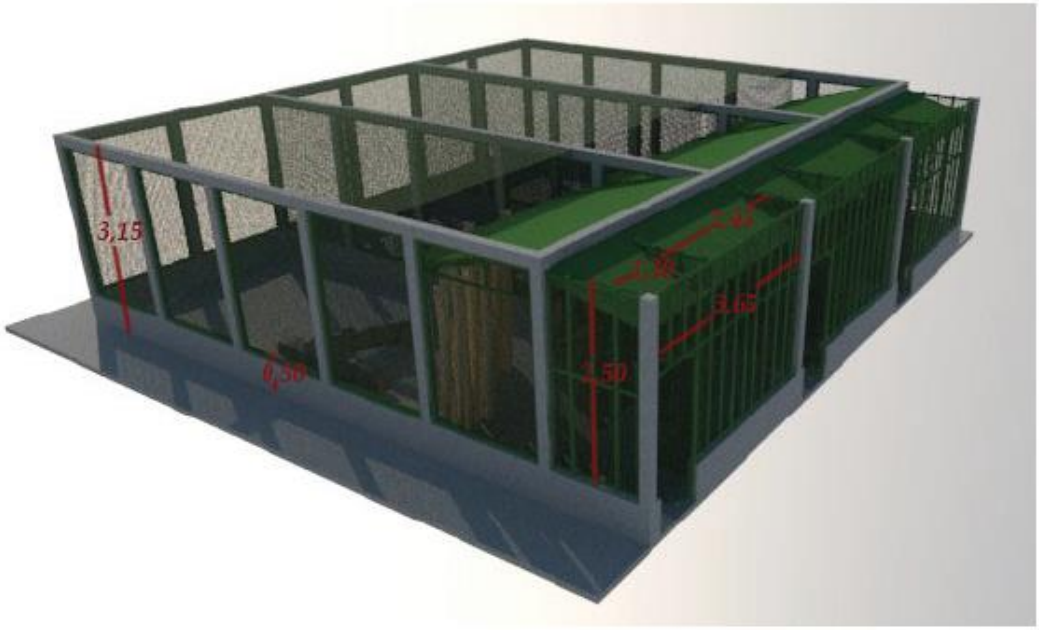
Cotas y medidas



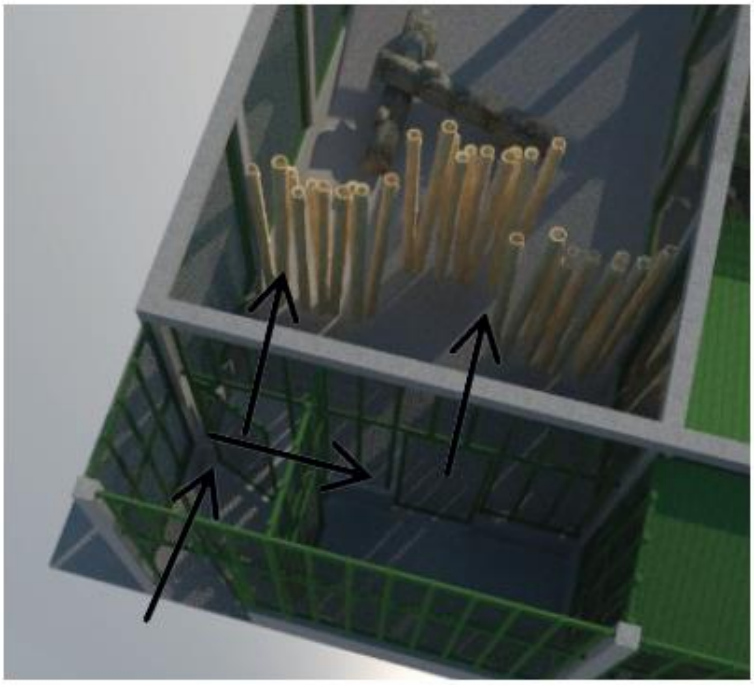
Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.7

Rec. Mamíferos medianos



Esquema de Accesos



9.8) Recintos amplios aptos reproducción

A continuación se presentan este tipo de recintos, con una amplia extensión de suelo natural, pensada especialmente para aguará guazú, osos hormigueros, cérvidos, etc.

Estos recintos están conformados por dos amplios recintos exteriores, que estarán comunicados por medio de un sector medio que se podrá abrir o cerrar desde el exterior. Además compartirán una casita a modo de antecorral, por donde los animales podrán ser pesados o atendidos en el centro por medio de un brete.

Se observa brete en el centro con una balanza en el piso y pequeñas aberturas que permiten la atención del veterinario. CRET.

Vista del recinto exterior. En Guaycolec estarán mucho mejor ambientados por el paisaje natural del predio. Podrán incorporarse estanques o piletas según la especie que se aloje. CRET (Temaikén).

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.8

Recintos Amplios apto Reproducción

Perspectivas

Cerco exterior:
Postes de Hormigón y/o madera de 2,5 m.
Alambrado perimetral según necesidad.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.8

Recintos Amplios

Caracterización

Construcción:
Construcción en mampostería de ladrillo revocada.
Terminación en pintura Latex para exterior (tipo Loxon)

Abertura:
Tipo corrediza, guillotina y/o pivotante con marco en Hierro Galvanizado con metal desplegado mediano.
Todos los cerramientos son tipo trampa.

Techo:
Chapas autoportantes verde.

Piso:
Alisado de cemento alisado.

Jaulas:
Columnas:
Columnas de Hormigón pretensado.

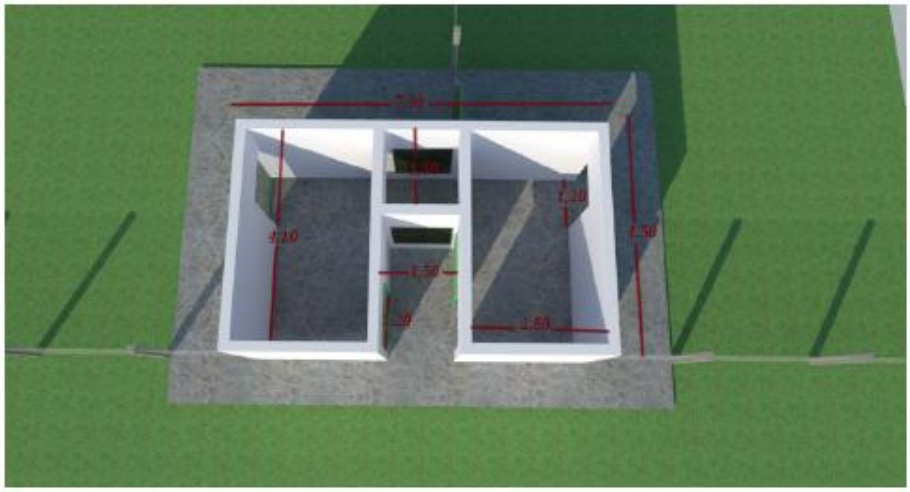
Solado:
Alisado de cemento alisado y suelo natural.

Cerramiento:
Marco de hierro tubular cuadrado 3x3 Galvanizado.
Malla sima 5x5 Galvanizada.

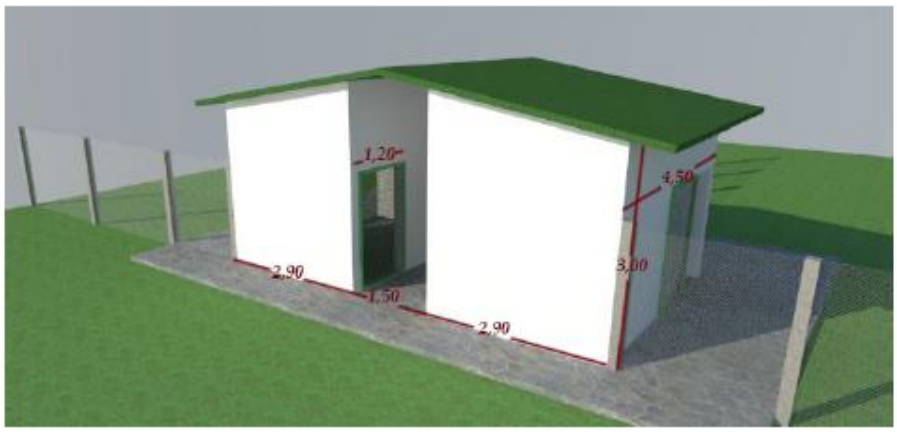
Importante: Todos los recintos deben contar con suministro de Agua y desagüe para limpieza

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.8
Recintos Amplios



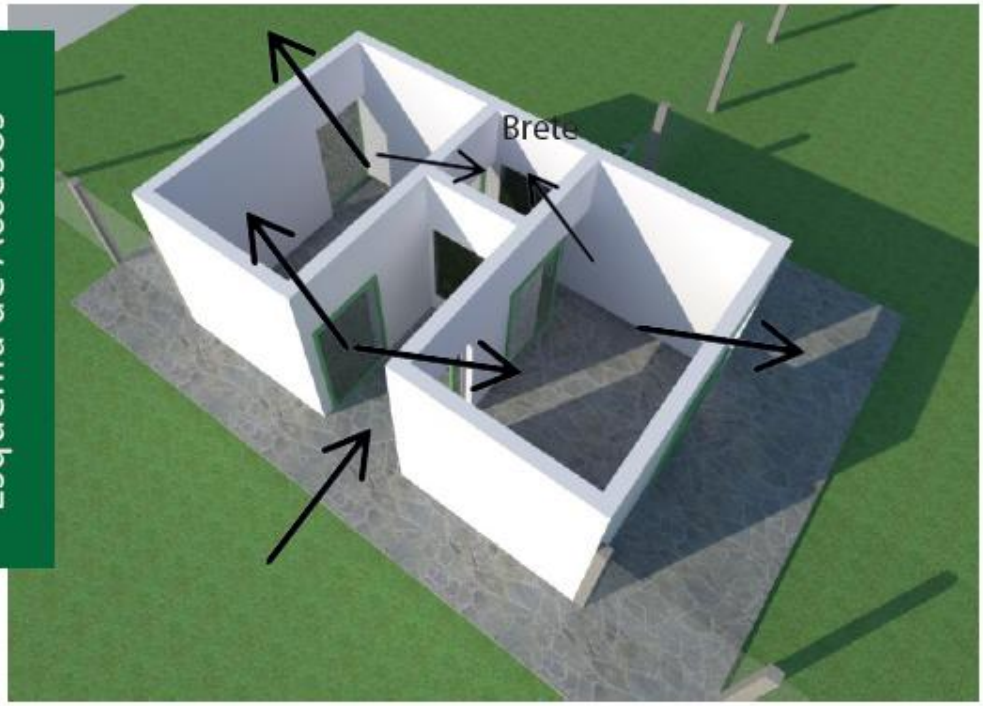
Cotas y medidas



Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 9.8
Recintos Amplios

Esquema de Accesos



READECUAR RECINTOS

Para el caso de las tortugas terrestres, se deberá contar con un terrario, tanto en la zona de cuarentena como en la de exhibición al público. Deberán estar ambientadas correctamente. Deberán contar con refugios, bebederos, suelo acorde a sus necesidades.

Pensar recintos que sean compatibles para distintas especies de reptiles u otros grupos de llegada poco frecuente será importante.

En el caso del Tapir (*Tapirus terrestris*) que actualmente se encuentra en el área, habría que pensar el lugar definitivo para el mismo pero mientras tanto se puede poner en condiciones su recinto, cambiando todos los postes y alambrados y construyendo un antecorral, casita tipo refugio y brete. Quizás una ampliación que permita que el animal vaya rotando por parcelas, permitirá que la flora se recupere para que el animal también pueda alimentarse de la misma.

El cercado puede realizarse con un tejido de alta resistencia y columnas de 2 m de altura. Deberá contar con una zona de exposición al público (en caso de los animales que no puedan reinsertarse) aunque mayormente deberá contarse con vegetación diferente y refugios que permitan al animal no mostrarse si no lo desea.

Esta especie requiere que el agua para beber deba estar fresca y disponible en todo momento. Se recomienda además estanque y bebederos asegurados que eviten sean volteados.

Brete y antecorral de mampostería para tapir.	Recinto con bretes, refugio interior y exterior y estanque de agua fresca y limpia.

Los recintos para pecaríes se recomienda permanezcan en el sitio actual, previa puesta en valor de los tres corrales (colocar columnas de concreto y tejido de 2 m de altura). El espacio actual cuenta con el ambiente ideal. Construir nuevos bretes, refugios, bebederos, etc.

Los recintos actuales de los monos capuchinos podrán ponerse en valor y homologarse con los nuevos materiales y colores a usarse en todo el predio. Deberán alisarse las paredes y pintarse de los mismos colores. Colocar barandas de protección, etc.

10) ZONA DE USO PÚBLICO INTENSIVO

El sector actualmente denominado "camping" deberá restringirse a la nueva propuesta de zonificación de manera que el público no se disperse por el predio y su impacto pueda estar localizado y controlado más fácilmente.

Los materiales del mobiliario de la zona de uso público deberán ser los mismos que los utilizados en el resto de los edificios.

Se propone homologar la cartelería, mesas y bancos, cestos, canillas. Podrán disponerse algunas parrillas comunitarias para evitar la improvisación (solo si esto se considera imprescindible, sino es recomendable no se permita el encender fuego).

Los juegos infantiles se sugiere retirarlos en su totalidad o mantener algunos pocos en la zona de uso público intensivo. Sacar los que se encuentran lindantes a los recintos de los animales.

Mesas y bancos en área de uso público
Materiales: patas de hierro o acero inoxidable. Madera apta para intemperie (o con tratamiento protector anual) o madera ecológica, largo a elección. Tirafondos de acero inoxidable o galvanizados.

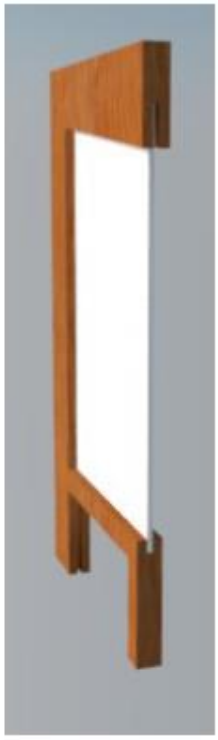
Para la cartelería de todo el predio, se indica lo siguiente:

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 10

Cartelería General Vertical

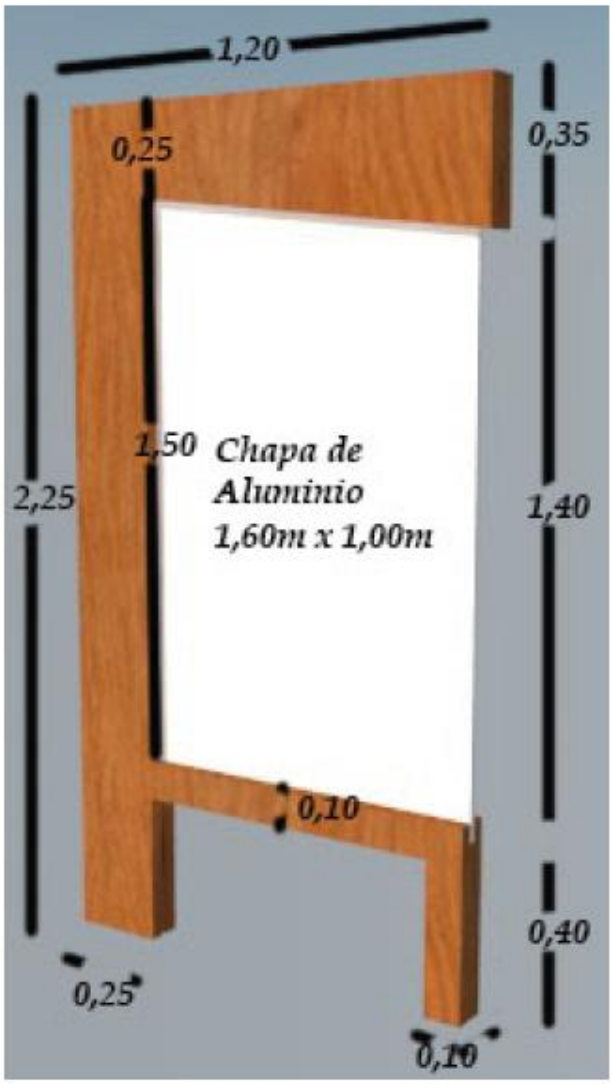
Perspectivas



Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 10
Cartelería

Cotas y medidas



Caracterización

Estructura:
Madera apta exteriores coincidente con las utilizada en los edificios aledaños. Tratada con protector de madera tipo Cetol.

Cartel:
Chapa de aluminio Galvanizado, con ploteo correspondiente.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 10
Cartelería

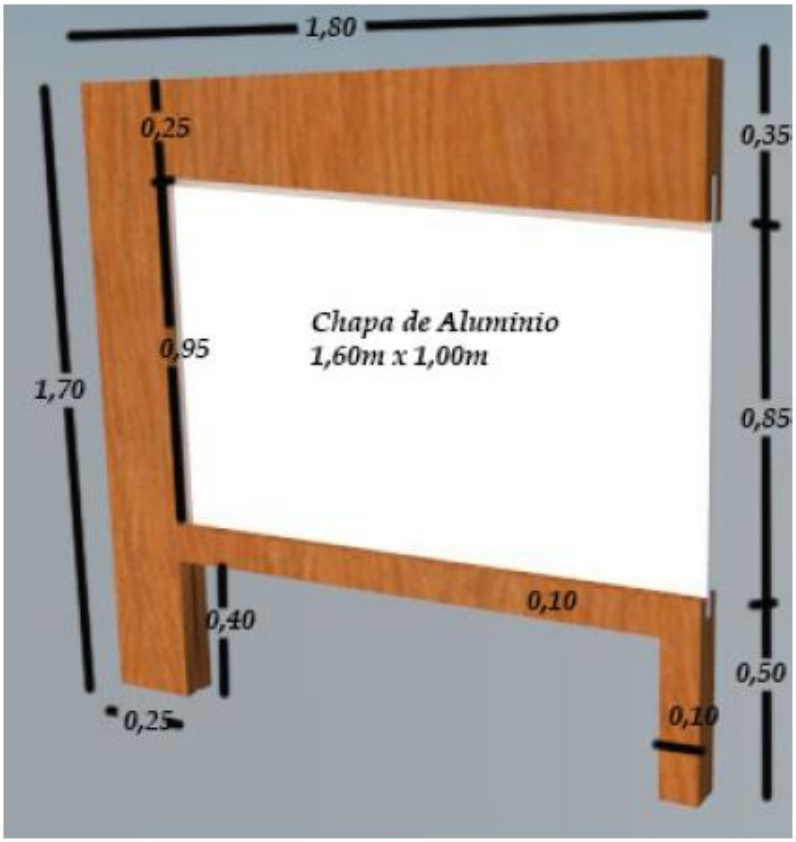
Cartelería General Horizontal

Perspectivas

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 10
Cartelería

Cotas y medidas



Caracterización

Estructura:
Madera apta exteriores coincidente con las utilizada en los edificios aledaños. Tratada con protector de madera tipo Cetol.

Cartel:
Chapa de aluminio Galvanizado, con ploteo correspondiente.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 10
Cartelería

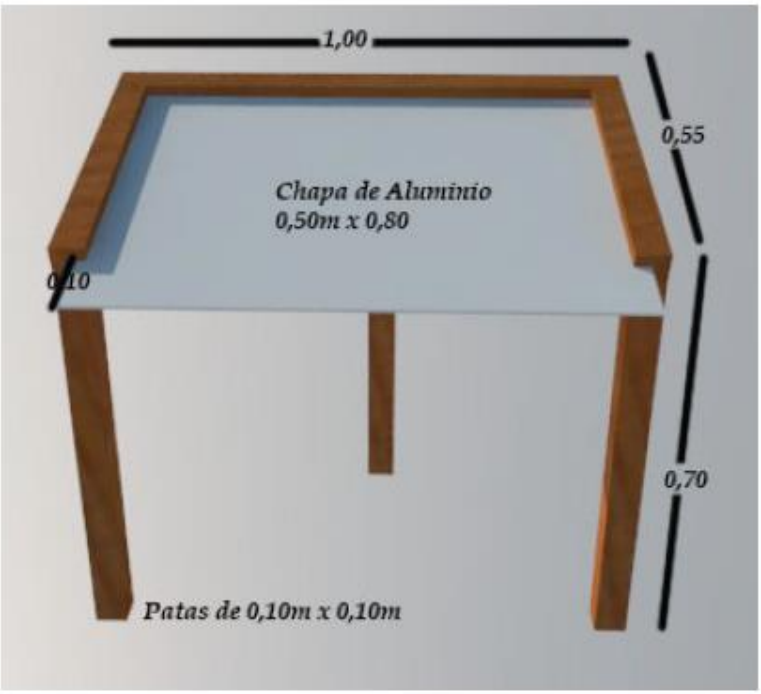
Cartelería Interpretativa

Perspectivas

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 10
Cartelería

Cotas y medidas



Caracterización

Estructura:
Madera apta exteriores coincidente con las utilizada en los edificios aledaños. Tratada con protector de madera tipo Cetol.

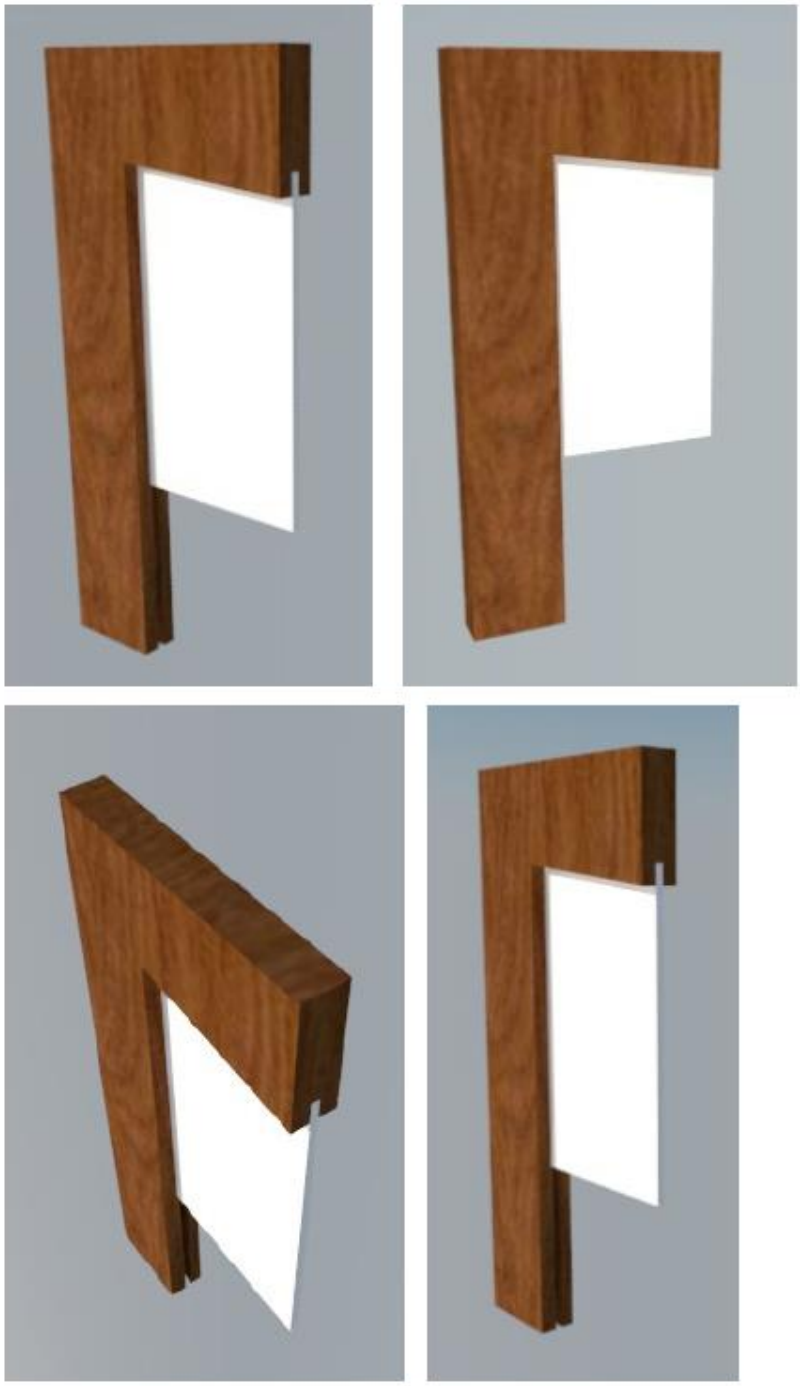
Cartel:
Chapa de aluminio Galvanizado, con ploteo correspondiente.

Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 10
Cartelería

Cartelería Indicativa

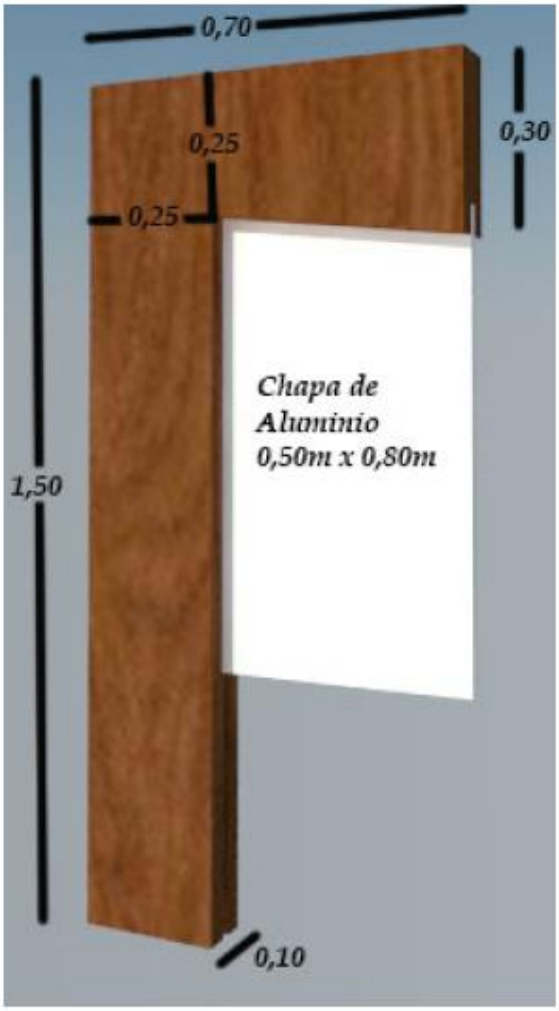
Perspectivas



Centro de Fauna Silvestre Guaycolec

Ficha técnica N° 10
Cartelería

Cotas y medidas



Caracterización

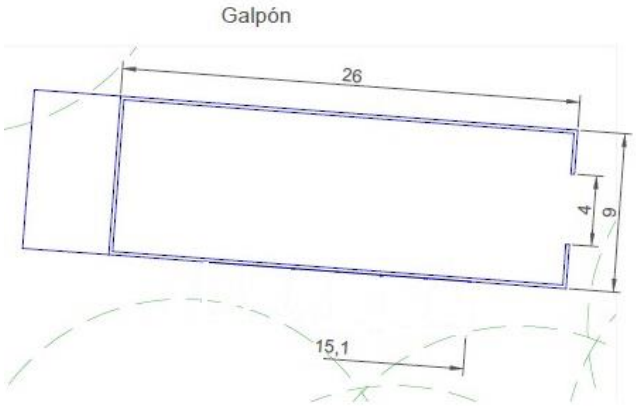
Estructura:
Madera apta exteriores coincidente con las utilizada en los edificios aledaños. Tratada con protector de madera tipo Cetol.

Cartel:
Chapa de aluminio Galvanizado, con ploteo correspondiente.

11) PONER EN VALOR GALPÓN (TALLER)

Poner en valor el taller de forma tal que pueda usarse para todas las reparaciones y arreglos que sean necesarios en el predio. Mejorar el orden y limpieza. Dotar de las herramientas e insumos faltantes. Mejorar la luminosidad y el piso.

El esquema del galpón modificado (sin las viejas cuarentenas) es el siguiente:



El mismo podrá utilizarse además como depósito de materiales. Los colores y materiales serán los mismos que para el resto de las instalaciones del predio.

12) PONER EN VALOR TINGLADO

Deberá ponerse en valor siguiendo las recomendaciones generales para todo el predio.

13) SERVICIOS

Luz eléctrica: al incorporarse toda una nueva zona con necesidad de instalación eléctrica (nuevas infraestructuras: hospital veterinario, bioterio, área de nutrición, etc.) recomendamos cambiar todo el tendido eléctrico para que sea subterráneo. Esto si bien tiene un costo inicial, a largo plazo se amortizará fácilmente puesto que se evitarán los reiterados cortes de luz por caída de ramas y árboles y sus consecuentes arreglos, además de no generar ningún impacto al paisaje del predio.

Agua: el sistema de agua necesita ser revisado en su totalidad. Además deberá ser ampliado a la nueva zona de uso exclusivo por parte del personal.

CONSIDERACIONES GENERALES

Como se ha analizado a lo largo de este documento, para implementar los nuevos objetivos de conservación del predio es necesario reformular toda su infraestructura para que resulte funcional a los mismos.

Para esto recomendamos llamar a licitación para la construcción y/o readecuación de toda la infraestructura del Centro de Fauna Silvestre Guaycolec. De no ser posible realizar todo en un solo llamado, se puede dividir el trabajo en dos partes, siendo prioritario el desarrollo de la zona de rehabilitación de fauna que incluye las áreas no accesibles al público como ser hospital veterinario, bioterio, área de nutrición, cuarentenas y recintos.

En una segunda instancia, podrá continuarse con el área de acceso público que incluye la recepción, sanitarios, centro de interpretación, casa administración, mobiliario de la zona de uso intensivo, y por supuesto, la readecuación y construcción de nuevos recintos, lo que implica también su ambientación. Además la cartelería con fuerte contenido ambiental.

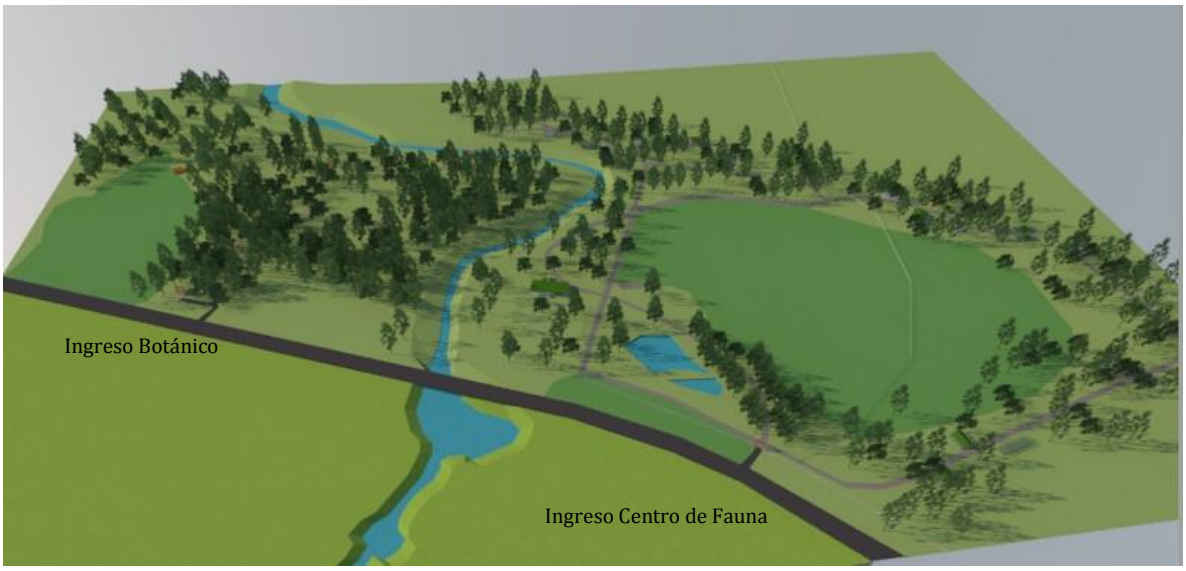
Creemos que de implementarse las modificaciones que se recomiendan en este documento, Gauaycolec podrá rápidamente reconvertir sus objetivos y posicionarse no solo como un destacado centro de conservación de fauna silvestre en el país, sino también como un punto de interés ecoturístico para la ciudad y provincia de Formosa.

También será necesario sumar nuevo personal veterinario de modo de contar siempre con un profesional en el predio. También guardaparques y otros profesionales según vaya avanzando el proyecto como ser un técnico en bioterio.

PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO LUCAS TORTORELLI

El Jardín Botánico Lucas Tortorelli no se encuentra actualmente implementado, por lo cual presentamos una propuesta para su puesta en marcha. A la fecha no cuenta con portal de acceso ni infraestructura que permita recibir público visitante.

Esta área se encuentra adyacente al Centro de Rescate de Fauna Silvestre Guaycolec y están separados únicamente por el riacho Pilagá. Ambos forman parte del Paisaje Protegido Guaycolec.



Recientemente se ha delimitado el sendero a recorrer por el público en base a los ejemplares arbóreos de mayor interés. Este trabajo fue realizado por el Sr. Gaulisky, con gran conocimiento de las especies, y mediante un contrato por parte del Ministerio de Producción y Ambiente de la provincia.

En la entrada se propone construir un portal, una recepción para atención del público y sanitarios. El estilo propuesto es el que actualmente posee el Centro de Fauna Silvestre Guaycolec (previa puesta en valor de la infraestructura presente). Se recomienda usar siempre los mismos materiales y colores para el Centro de Fauna como para el Jardín Botánico.

El sendero será rústico y contará con algunas paradas especiales, además de bancos para descansos en madera (la misma será coincidente a la utilizada en las galerías de todos los edificios de Guaycolec y Tortorelli). Tendrá un mirador en el sendero del pastizal y otro mirador o puente en el sector del riacho Pilagá. Los miradores tendrán cierta altura que permita apreciar el paisaje.

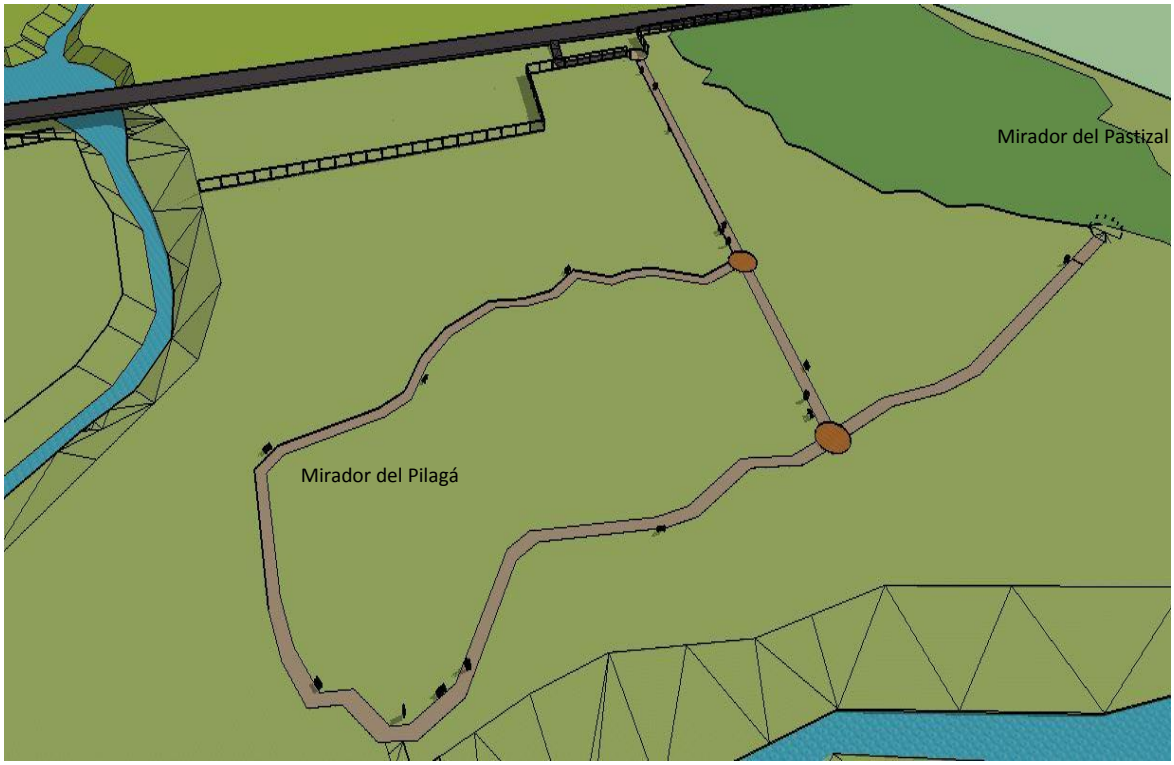
De desear la unión de ambos predios (Jardín Botánico- Centro de Fauna) por medio de un puente peatonal, ésta deberá ser la última tarea a desarrollarse en ambos predios, debido a la cantidad de urgencias y necesidades detectadas. Además requiere la participación de un ingeniero.

También la unión de ambos predios requerirá de mayor personal para control y otros. Por lo cual recomendamos actualmente construir solo un mirador. Avanzado y mejorado todo lo demás, podrá pensarse en la construcción de un puente peatonal.

Si resulta de interés, también podrá construirse en el Jardín Botánico una casa para guardaparques cuyo diseño será el mismo al presentado para la casa de investigadores.

El estacionamiento vehicular será fuera del predio del Jardín Botánico.

Render con sendero y miradores en Jardín Botánico Lucas Tortorelli.



Render con sendero y miradores en Jardín Botánico Lucas Tortorelli (vista inversa).

PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO LUCAS TORTORELLI

1) CONTRATAR NUEVO PERSONAL

El Centro de Fauna Silvestre Guaycolec cuenta con personal insuficiente para el manejo y atención de toda la fauna presente y del público que visita el área. Por ende, para implementar efectivamente el Jardín Botánico Lucas Tortorelli se necesitará contratar un nuevo guardaparques y guía especializado en botánica para atender y controlar al público que se acerque a visitar este nuevo punto de interés (entendiendo que, en primera instancia, abrirá solo fines de semana y feriados como el Centro de Fauna). Como mínimo tres nuevas personas deberán encargarse exclusivamente de este sector.

2) CONSTRUIR PORTAL DE ACCESO

Se recomienda que el portal de acceso del Jardín Botánico sea el mismo que del Centro de Rescate de Fauna Silvestre Guaycolec. Deberá generarse una marca para todo el Paisaje Protegido que identifique al mismo y además, genere valor al Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas. A continuación se propone el siguiente portal, coincidente con el presentado en el Centro de Fauna Silvestre.

Render que muestra el portal propuesto para el Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

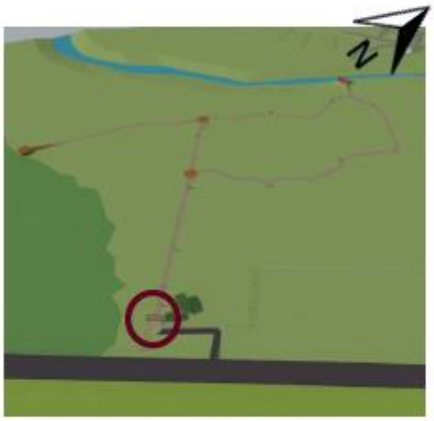
Mayores detalles se presentan en la respectiva ficha técnica.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli. **Ficha técnica N° 1**

Portal de Acceso

Perspectivas

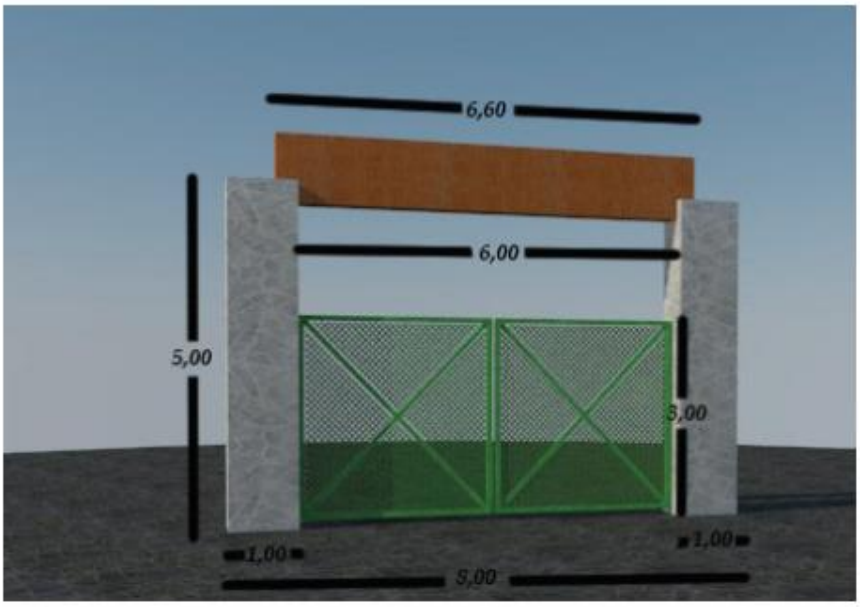
Ubicación



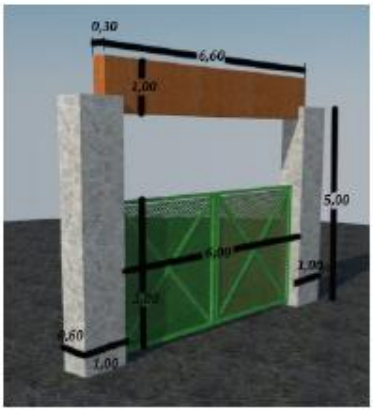
Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 1

Portal de Acceso



Cotas y medidas



Caracterización

Portal:

Columnas de mampostería recubierta en Piedra Laja Gris, o similar utilizada en los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Viga de madera apta Cartelería. Sujeta a disponibilidad de madera existente en la zona.
Alto de la viga sujeto a disponibilidad y diseño de la cartelería.

Portones:

Portones de caños hierro cuadrados Galvanizados, con malla de metal desplegado mediano.
Pintura esmalte con antioxidante color verde inglés.

2) CONSTRUIR RECEPCIÓN VISITANTES

Siguiendo el estilo actual de las construcciones del Centro de Fauna Silvestre Guaycolec, se proponen la siguiente edificación para la recepción. Se recomienda que la conexión de la luz eléctrica sea siempre subterránea para no dañar el paisaje a resaltarse. Detalles en la ficha técnica.

Propuesta de Recepción del Jardín Botánico Lucas Tortorelli.
Es coincidente a la presente en la actualidad en el Centro de Fauna Silvestre Guaycolec.

Vista de la recepción junto a los sanitarios y el portal de entrada al Jardín Botánico Lucas Tortorelli. Se observa que la madera utilizada es siempre la misma.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 2

Recepción

Perspectivas

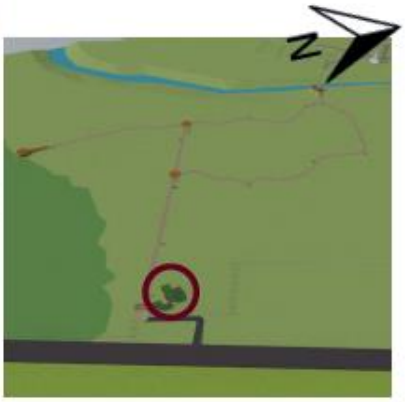
Vista frente

Vista Contrafrente

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 2
Recepción

Ubicación



Caracterización

Piso:
Exterior: Piedra Laja Gris, o similar utilizada en todos los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Interior: Cerámico alto tránsito de 30 cm x 30 cm.

Paredes:
Paredes de mampostería de ladrillo revocado.
Pintura en exterior en Látex Exterior (tipo Loxon).

Techo:
Chapas autoportantes verdes.

Cielorraso:
Machimbre barnizado
Sobre el cielorraso colocar asislación Térmica y Acústica.

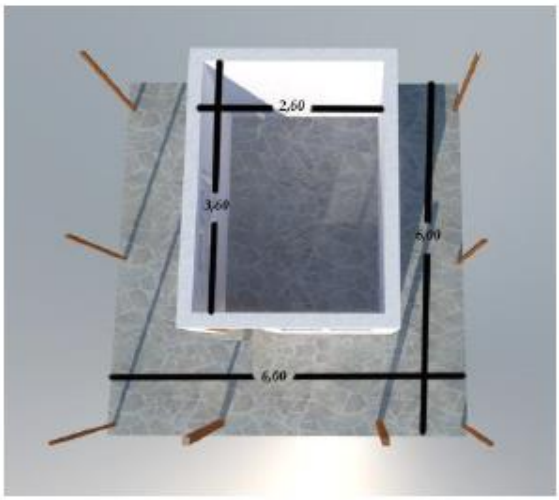
Galería:
Columnas de madera 8" x 8" con tratamiento impermeabilizante. (tipo Cetol)

Aberturas:
Aberturas de Aluminio o Pvc Blancas.
Hojas Rebatibles con vidrio.
Tela mosquitera.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 2
Recepción

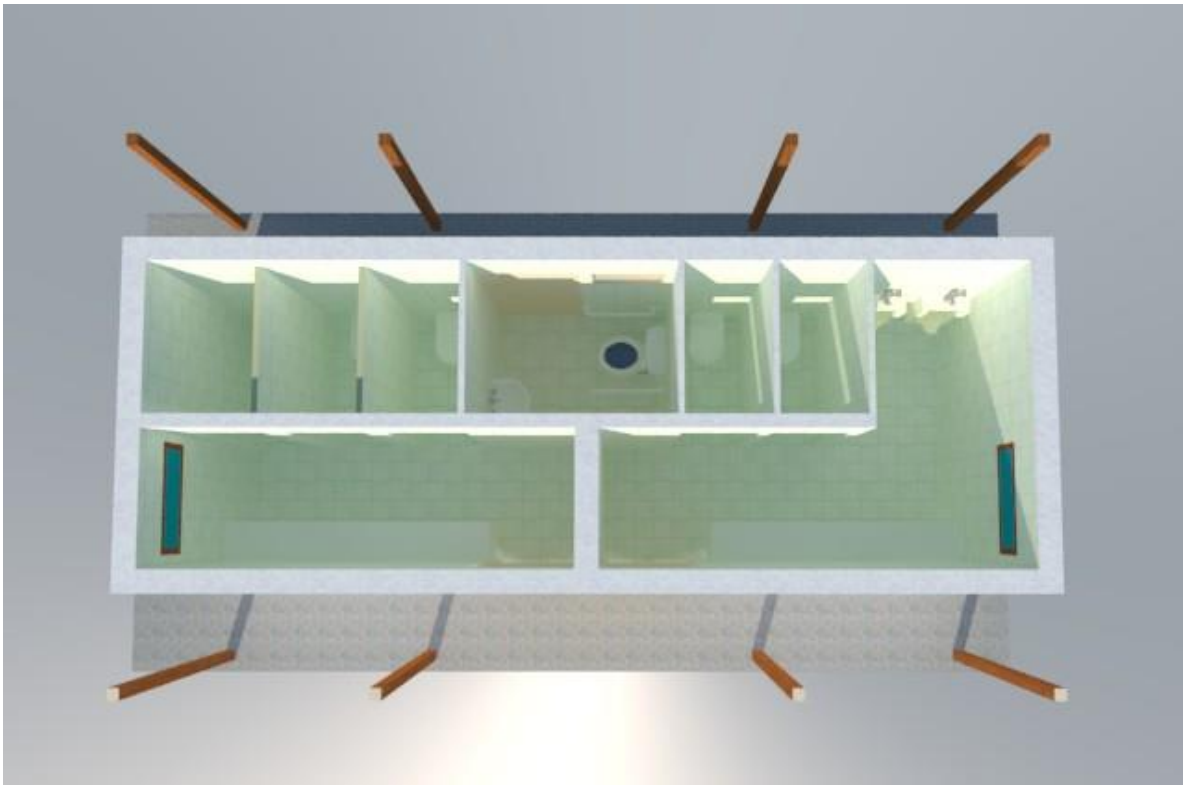
Cotas y medidas



3) CONSTRUIR SANITARIOS

Los sanitarios son copia de la propuesta de reconversión de los sanitarios presentes en la entrada actual del Centro de Fauna Guaycolec. Es decir, cuenta con la modificación para un sanitario accesible a personas con discapacidad. Detalles en ficha técnica.

Vista de frente de los sanitarios del Jardín Botánico Lucas Tortorelli.



Vista interior de los sanitarios del Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli. **Ficha técnica N° 3**

Sanitarios

Perspectivas

Vista Frente

Vista Contrafrente

Vista Frente

Vista Contrafrente

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 3
Sanitarios

Ubicación

Caracterización

Piso:
Exterior: Piedra Laja Gris, o similar utilizada en todos los pisos exteriores de los edificios adyacentes.
Interior: Cerámico alto tránsito de 30 cm x 30 cm.

Paredes:
Paredes de mampostería de ladrillo revocado. En el interior se colocaran azulejos aptos para baños.
Pintura en exterior en Látex Exterior (tipo Loxon).

Techo:
Chapas autoportantes verdes.

Cielorraso:
Machimbre barnizado
Sobre el cielorraso colocar asislación Térmica y Acústica.

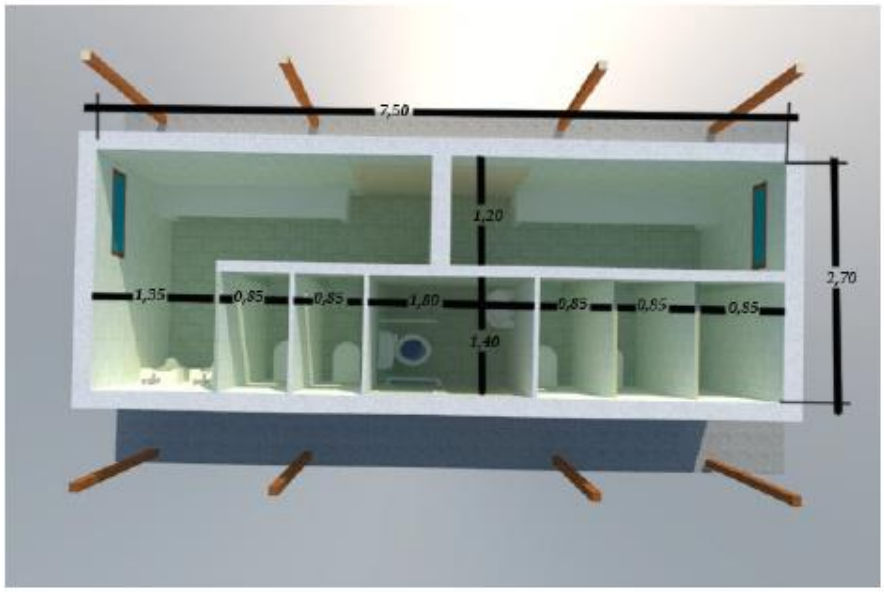
Galería:
Columnas de madera 8"x 8" con tratamiento impermeabilizante. (tipo Cetol)

Aberturas:
Aberturas de Aluminio o Pvc Blancas.
Hojas Rebatibles con vidrio.

Desagüe:
Cámara séptica y pozo absorbente.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 3
Sanitarios



Cotas y medidas

Sanitarios Hombres:
Cuenta con:
- Área de lavado con 3 bachas.
- Área Minguitorios con 2 urinales.
- Área Boxes con 2 inodoros separados.

Sanitarios Mujeres:
Cuenta con:
- Área de lavado con 3 bachas.
- Área Boxes con 3 inodoros separados.

Sanitario Discapacitados:
Cuenta con los elementos necesarios para un sanitario para personas con mobilidad reducida.

4) CONSTRUIR MIRADOR DEL PASTIZAL

Se recomienda que en el sector de acceso al pastizal y de acceso al riacho Pilagá se generen dos miradores que permitan al público disfrutar de paisajes diferentes. Se propone un modelo a continuación.

A futuro, y luego de la implementación efectiva del Centro de Rescate de Fauna Silvestre Guaycolec y del Jardín Botánico Lucas Tortorelli, y contando con los recursos humanos necesarios y capacitados, se podrá pensar en unir ambos predios mediante un puente peatonal. Realizarlo antes será contraproducente al correcto manejo de ambas áreas.

Los detalles técnicos se muestran en la ficha siguiente.

Vista desde el mirador del pastizal. Se observa deck, bancos, cartelería y postes, siempre de la misma madera que se utiliza en todo el Paisaje Protegido Guaycolec.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli. **Ficha técnica N° 4**

Mirador Pastizal

Perspectivas

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 4

Mirador Pastizal

Ubicación

Caracterización

Mirador:
Deck sobreelevado de madera con tratamiento impermeabilizante (tipo Cetol.)

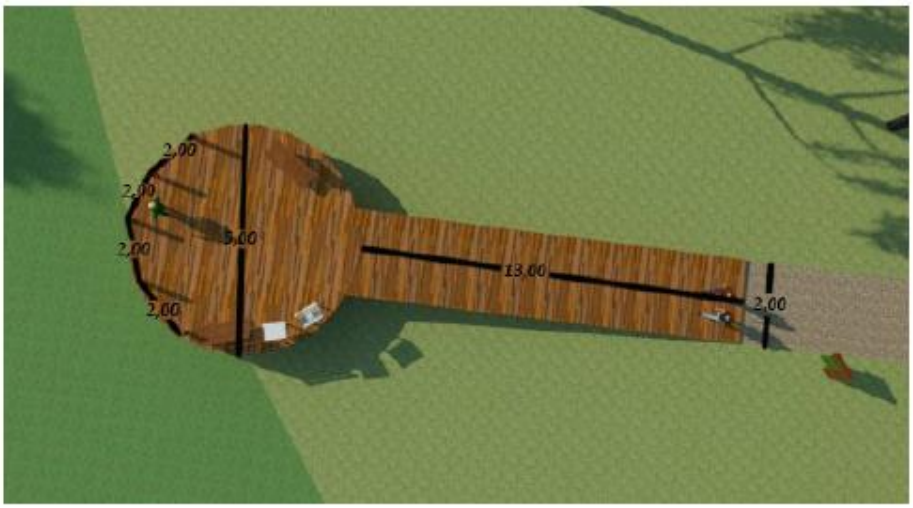
Rampa:
Rampa de acceso de madera con tratamiento impermeabilizante (tipo Cetol.)

Cercado:
Postes de madera impermeabilizadas con pintura (tipo Cetol). La madera debe ser coincidente con las utilizadas en los edificios adyacentes.
Protección en caños tubular cuadrado Galvanizado con malla de metal desplegado mediano.
Pintura esmalte con antioxidante color verde inglés.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

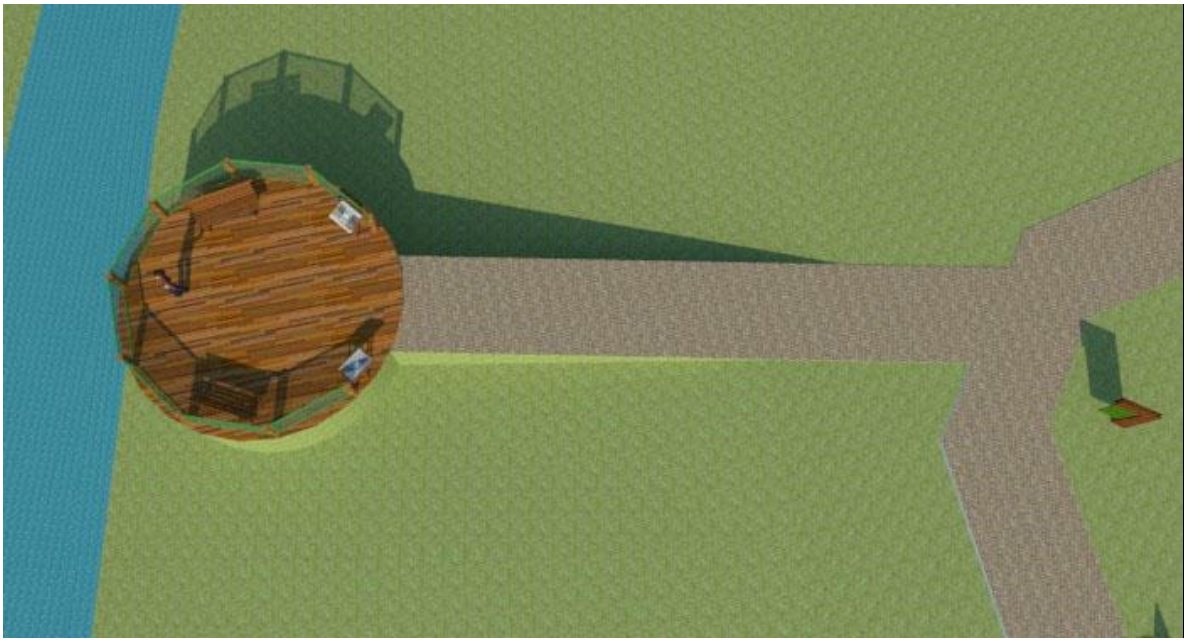
Ficha técnica N° 4
Mirador Pastizal

Cotas y medidas



5) CONSTRUIR MIRADOR DEL RIACHO PILAGÁ

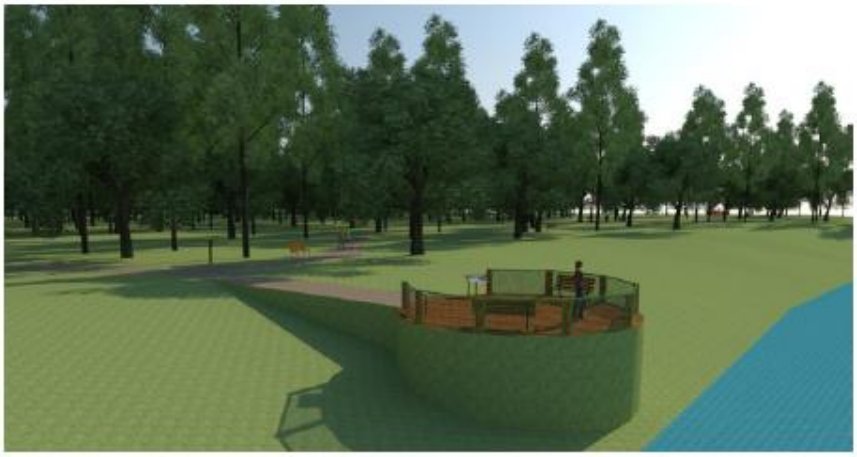
Se recomienda que en el sector de acceso al riacho Pilagá se genere otro mirador que permita al público disfrutar de este curso de agua. Se propone un modelo a continuación.



Jardín Botánico Lucas Tortorelli. **Ficha técnica N° 5**

Mirador Arroyo

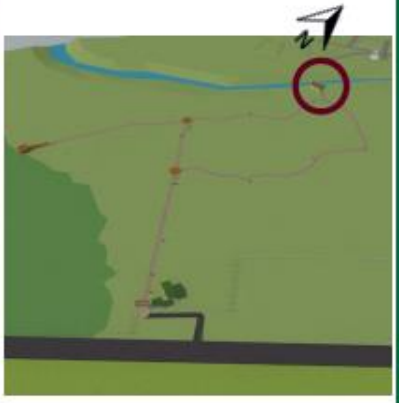
Perspectivas



Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 5

Mirador Arroyo



Ubicación

Caracterización

Mirador:
Deck sobreelevado de madera con tratamiento impermeabilizante (tipo Cetol.)

Rampa:
Rampa de acceso de madera con tratamiento impermeabilizante (tipo Cetol.)

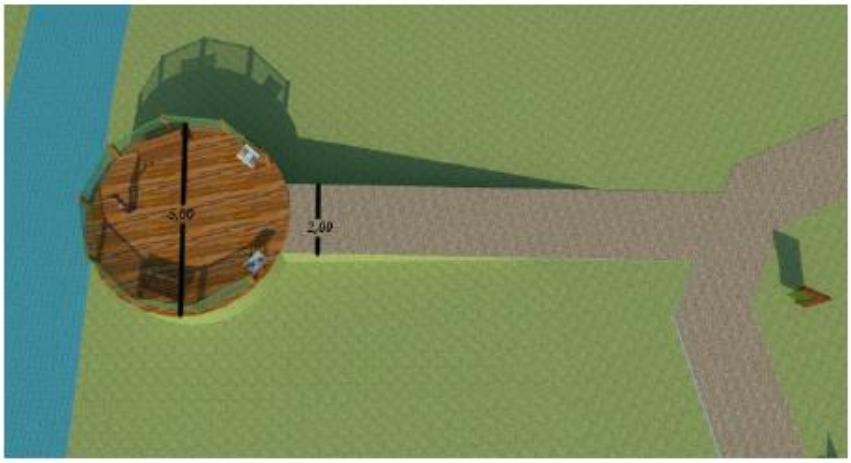
Cercado:
Postes de madera impermeabilizadas con pintura (tipo Cetol). La madera debe ser coincidente con las utilizadas en los edificios adyacentes.
Protección en caños tubular cuadrado Galvanizado con malla de metal desplegado mediano.
Pintura esmalte con antioxidante color verde inglés.

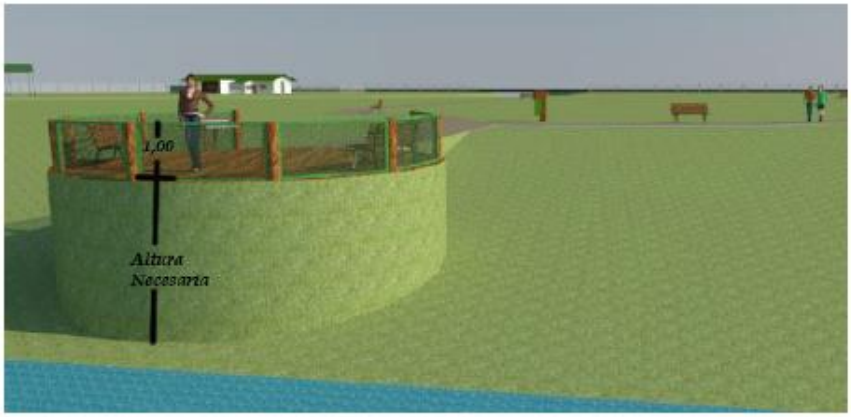
Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 5

Mirador Arroyo

Cotas y medidas





6) ARMAR SENDEROS Y PARADAS

Se recomienda que el sendero esté delimitado de manera rústica o natural sin generar impacto en el área. Las paradas podrán estar diseñadas mediante un deck de madera. Además se deberá proveer de bancos y cartelería. Siempre debe utilizarse la misma madera para los bancos, los carteles, las galerías de las construcciones, etc. de manera de generar un mismo estilo y que sea homogéneo a la vez, con el del Centro de Fauna Silvestre.

Propuesta de parada, cartelería y bancos del sendero del Jardín Botánico.

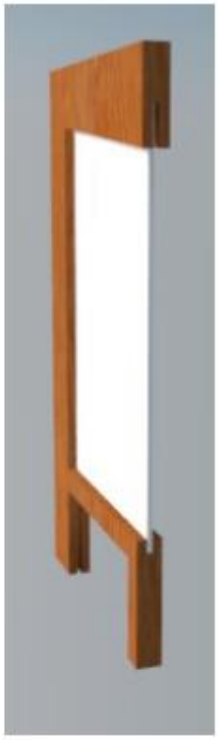
Más detalles de la cartelería a continuación.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 6

Cartelería General Vertical

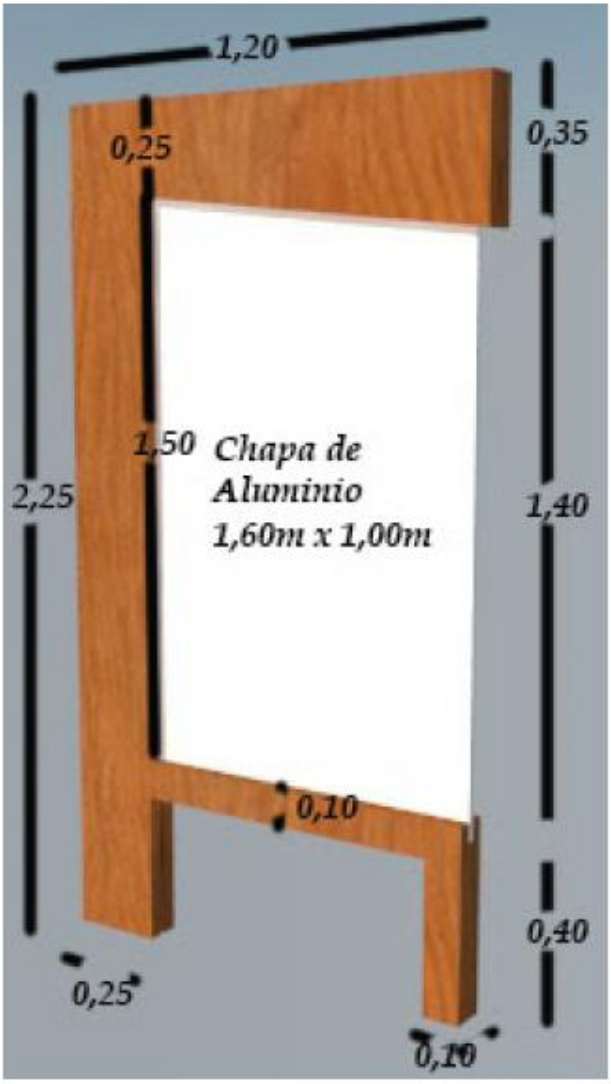
Perspectivas



Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 6
Cartelería

Cotas y medidas



Caracterización

Estructura:
Madera apta exteriores coincidente con las utilizada en los edificios aledaños. Tratada con protector de madera tipo Cetol.

Cartel:
Chapa de aluminio Galvanizado, con ploteo correspondiente.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 6
Cartelería

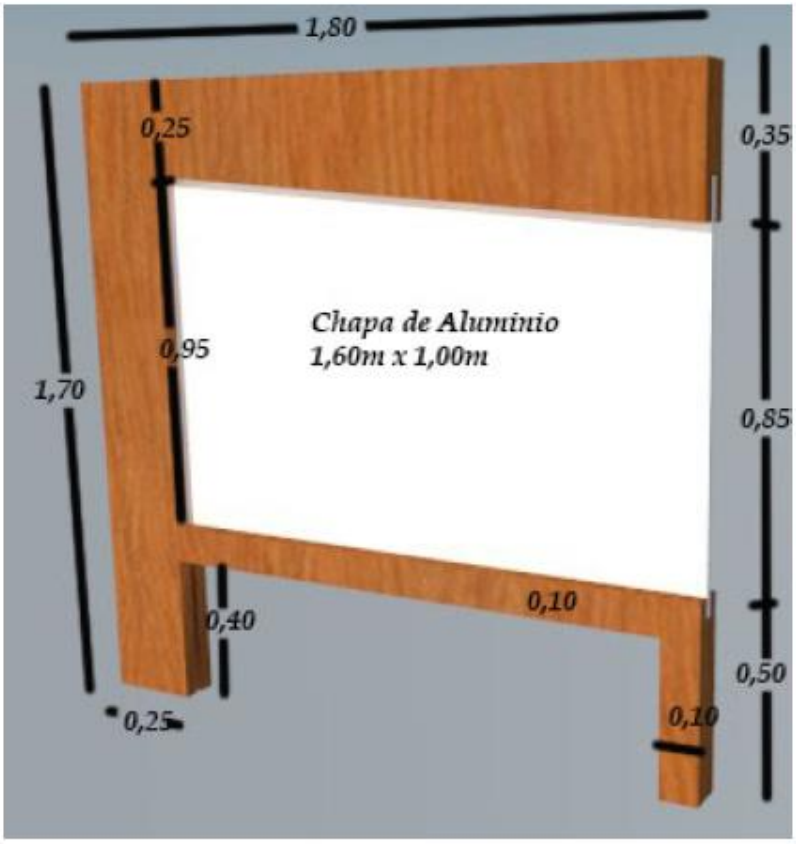
Cartelería General Horizontal

Perspectivas

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 6
Cartelería

Cotas y medidas



Caracterización

Estructura:
Madera apta exteriores coincidente con las utilizada en los edificios aledaños. Tratada con protector de madera tipo Cetol.

Cartel:
Chapa de aluminio Galvanizado, con ploteo correspondiente.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 6
Cartelería

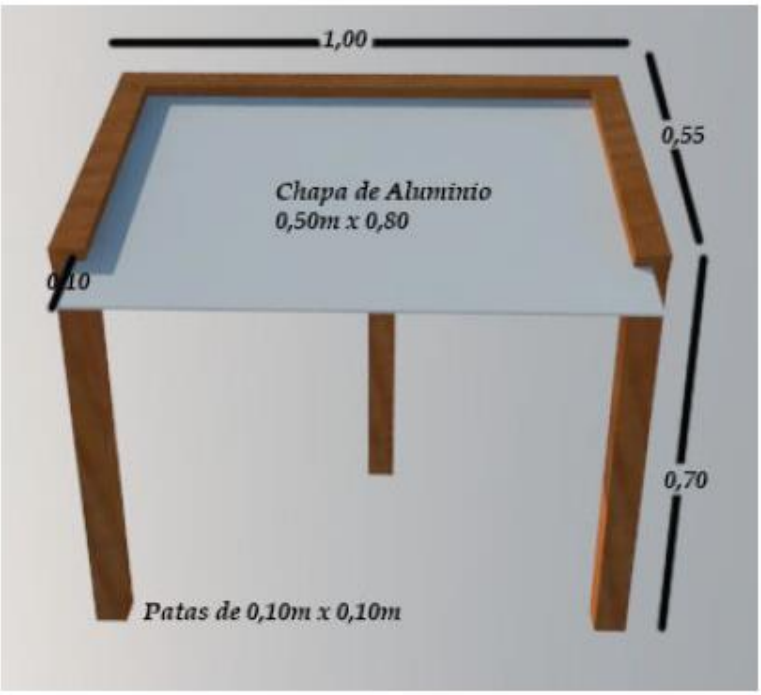
Cartelería Interpretativa

Perspectivas

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 6
Cartelería

Cotas y medidas



Caracterización

Estructura:
Madera apta exteriores coincidente con las utilizada en los edificios aledaños. Tratada con protector de madera tipo Cetol.

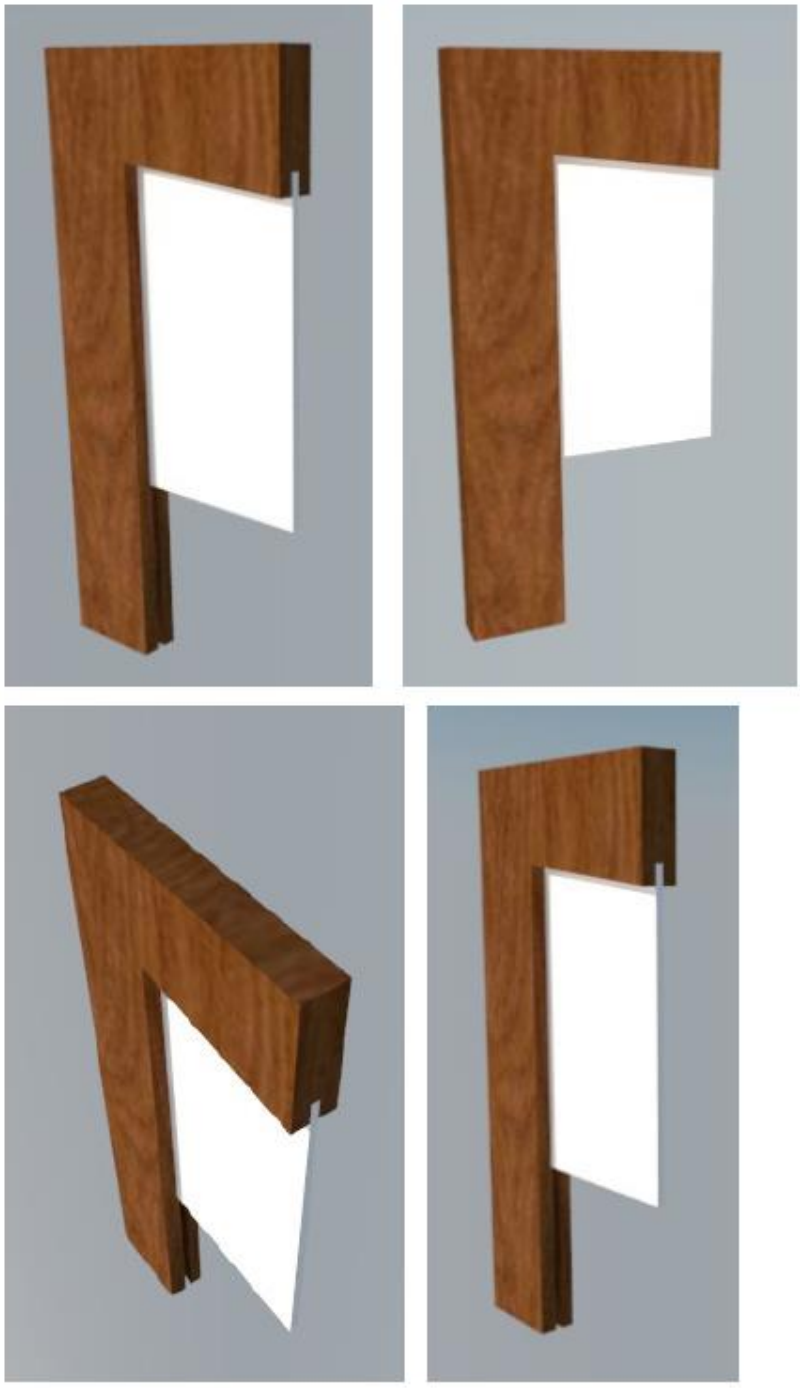
Cartel:
Chapa de aluminio Galvanizado, con ploteo correspondiente.

Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 6
Cartelería

Cartelería Indicativa

Perspectivas



Jardín Botánico Lucas Tortorelli.

Ficha técnica N° 6
Cartelería

Cotas y medidas

Caracterización

Estructura:
Madera apta exteriores coincidente con las utilizada en los edificios aledaños. Tratada con protector de madera tipo Cetol.

Cartel:
Chapa de aluminio Galvanizado, con ploteo correspondiente.

CONTENIDOS AMBIENTALES BÁSICOS PARA EL PREDIO

Visto la propuesta de recategorización de Guaycolec como Paisaje Protegido dentro del proyecto de ley de creación del Sistema de Áreas Naturales Protegidas provincial, próximo a tratarse y considerando a la misma como un área natural protegida en donde se realizan tareas de conservación in situ y ex situ, se considera importante que el personal del predio pueda dejar claro al público de manera oral y escrita -en la cartelería y folletería-, los siguientes conceptos (a desarrollarse) para lograr el cambio de visión del Centro de Rescate de Fauna Silvestre Guaycolec como un nuevo centro integral de conservación de la naturaleza de la provincia.

CONCEPTOS A DESARROLLAR Y DIVULGAR

- **El Paisaje Protegido Guaycolec**…

…posee el único centro de conservación de fauna silvestre de la provincia de Formosa.

…alberga un importante Jardín Botánico que conserva una muestra de la selva en galería del riacho Pilagá.

…es una de las áreas protegidas de la provincia que alberga tres de los cuatro Monumentos Naturales Provinciales (Mirikiná, Tapir y Muitú) en libertad.

- **El Centro de Rescate de Fauna Silvestre Guaycolec…**

…NO ES UN ZOOLÓGICO, es un centro de rescate, rehabilitación y recría de fauna silvestre.

…se dedica a rescatar, rehabilitar y liberar animales silvestres a su hábitat natural.

…solo permite la exposición de algunos ejemplares de la fauna, aquellos no rehabilitables, para que sus historias (mascotismo, tráfico ilegal, atropellamientos, etc.) sirvan a la educación ambiental. – Te contamos sus historias para que no se repitan- Ayudanos/Ayudalos a que a otros ejemplares de su especie no les pase lo mismo).

…tiene como máximo anhelo que algún día sus jaulas estén vacías. Eso significa que los animales silvestres están donde deben estar: libres y cumpliendo su rol ecológico.

- **Ayudanos a que nuestro sueño se haga realidad! No compres animales silvestres como mascotas, denunciá a quien los venda, etc.**

Estos conceptos básicos se debe llevar toda persona que visite el predio de Guaycolec.

Por ningún motivo deberán capturarse animales de vida silvestre para ser enjaulados y expuestos al público.

Mayormente el guía deberá hacer incapié en toda la fauna silvestre libre que se cruza, que se detecta a través de sus huellas y sonidos y contar las historias tristes de aquellos que por cruzarse con el hombre no pudieron volver a su ambiente y de los finales felices, es decir, de aquellos animales que se pudieron rehabilitar y liberar gracias al trabajo del personal.

BIBLIOGRAFÍA

AZA Canid TAG. 2012. Large Canid (Canidae) Care Manual. Association of Zoos and Aquariums /AZA Animal Welfare Committee, Silver Spring, MD.

AZA (Tapiridae). 2013. Manual para cuidado de tapires. Grupo Asesor de Taxón de Tapires de la Asociación de Zoológicos y Acuarios.

Giraudo, A.R., V. Arzamendia, G.P. Bellini, C.A. Bessa, C.C. Calamante, G. Cardozo, M. Chiaraviglio, M.B. Constanzo, E.G. Etchepare, V. Di Cola, D. Di Pietro, S. Kretzchmar, S. Palomas, S. Nenda, P.C. Rivera, M.E. Rodríguez, G.J. Scrocchi y J.D. Williams. 2012. Categorización del estado de conservación de las Serpientes de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología, vol. 26, N° 3.

Méndez, N., D.D. Aguirre y M. Castillo Giraudo. s/f. Proyecto de Reestructuración-Refuncionalización del Centro de Rescate Guaycolec. Ministerio de Producción y Ambiente, Formosa.

MWSSP. 2007. Maned Wolf Husbandry Manual (English versión). Maned Wolf SSP, 92 págs.

Ojeda, R.A., V. Chillo y G.B. Díaz Isenrath (Eds). 2012. Libro rojo de los mamíferos amenazados de la Argentina. SAREM.

Orozco, M., P. González Ciccia y L. Soler. 2015. El aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) en la Argentina. Lecciones aprendidas y recomendaciones para su conservación. Fundación de Historia Natural "Félix de Azara". Buenos Aires.

Orozco, M., S. Rosso, L. Torres, D. Di Nucci y G. Delfino. 2015. Aspectos básicos y recomendaciones para el manejo ex situ de aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*). En: Orozco, M., P. González Ciccia y L. Soler. 2015. El aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) en la Argentina. Lecciones aprendidas y

Prado, W.S.; T. Waller, D.A. Albareda, M.R. Cabrera, E. Etchepare, A.R. Giraudo, V. González Carman, L. Prosdocimi y E. Richard. 2012a. Categorización del estado de conservación de las tortugas de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología, vol. 26, N° 3.