



RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL SHOW ROOM Y TALLER MECANICO KENSINGTON S. R. L. – CREDICAR S. A.

1. INTRODUCCIÓN

La definición de Relatorio de Impacto Ambiental expresa que “Es un instrumento del proceso de evaluación de impacto ambiental, que debe ser presentado en forma de documento escrito, de manera sencilla y comprensible por la comunidad, con empleo de medios de comunicación visual y otras técnicas didácticas. Deberá contener el resumen del EIA, aclarando sus conclusiones y será presentado separado de éste.”

El presente escrito, tiene por función presentar de forma resumida las actividades del proyecto de una manera general, los impactos que se podrían verificar y las medidas de mitigación recomendadas para reducir al máximo la presión que se pueda ejercer sobre uno o varios recursos potencialmente renovables.

ANTECEDENTES

El presente Relatorio Ambiental es un requerimiento del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible; y el mismo acompaña al Estudio de Disposición de Efluentes presentado al Ministerio.

Es de interés de la firma propietaria, adecuar el proyecto dentro del marco de la legislación vigente y dentro de las normas que rigen la materia ambiental, es por ello y con la intención de desarrollar una alternativa ecológica y económicamente interesante se elaboró el presente **ESTUDIO AMBIENTAL**, que con la implementación de las medidas ambientales propuestas, con el objetivo de buscar desarrollar la actividad, con la menor alteración de los recursos naturales tratando de mitigar, compensar, o atenuar los posibles impactos negativos que se verifiquen, además incluye la descripción de las actividades de desarrollo que se desarrollan en la propiedad.



● Coordenadas de ubicación del terreno UTM X= 443.853 Y= 7.201.126



Datos Catastrales de la Propiedad

Proponentes: KENSINGTON S. R. L. – CREDICAR S. A.

Ctas. Ctes. Ctrales. N° 14-1677-09/10, 14-1677-23/24/25/26/27/28/29/30

Lugar: Avda. Mcal. López N° 5700 y Tte. José López

Distrito: Asunción

Departamento: Central

Superficie del Terreno: 7.594,48 m²

Superficie edificada: 3.601,5 m²

2. OBJETIVO

El objetivo general del RIMA es presentar a la comunidad un perfil del proyecto, encontrándose inserto en él, las principales actividades de producción que se planea llevar a cabo.

3. ÁREA DEL ESTUDIO

En lo que se refiere al área de influencia se puede señalar que el predio se encuentra dentro del denominado **Eco Región V Litoral Central**.

4. ALCANCE DE LA OBRA

4.1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El predio cuenta con dos niveles de suelo, en donde en el piso superior se encuentran oficinas administrativas en el piso inferior se encuentran recepción, oficinas, estacionamiento, taller de mecánica ligera, depósito y el show room. Formado con un equipo humano capacitado, que junto a las maquinarias adecuadas y la utilización de materiales de primera calidad permitan alcanzar una óptima calidad en la terminación de los trabajos realizados.

4.1 Infraestructura

- Acceso peatonal y vehicular
- Área de Recepción, área de facturación y Atención al cliente
- Vestuarios y Baños Sexados
- Oficinas administrativas
- Playa de estacionamiento para clientes
- Playa de estacionamiento para Directorio
- Patio de depósito para Vehículos
- Taller mecánico
- Venta de repuestos
- Depósito de Repuestos
- Deposito
- Tanque Reservorio de Agua de 40.000 litros

4.2 Insumos

- La energía eléctrica es proveída por medio de ANDE.
- Suministro de Agua: Proveída por ESSAP.
- Internet de Tigo

4.3 Recurso humano

- El emprendimiento cuenta con unos 20 funcionarios trabajando en forma permanente y otros en forma temporal.



5. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Central es uno de los diecisiete departamentos que, junto con Asunción, Distrito Capital, forman la República del Paraguay. Su capital es Areguá y su ciudad más poblada, Luque. Está ubicado en el centro oeste de la región oriental del país, limitando al norte con Presidente Hayes, al este con Cordillera y Paraguari, al sur con Ñeembucú, al suroeste con el río Paraguay que lo separa de Argentina, al oeste con Asunción, y al noroeste de nuevo con el río Paraguay que lo separa de Presidente Hayes. Con 1.855.241 habitantes en 2012 es el departamento más poblado (representando al 35% de la población del país), con 2.465 km², el menos extenso y con 932,2 hab/km², el más densamente poblado.

Junto a la capital, Asunción, forma el mayor conurbano del país. También es el departamento con el IDH más alto, de mejores niveles sociales e infraestructura y el que nuclea a más del 56% de las industrias del país. Areguá, ubicada frente al lago Ypacarai y a unos 35 km de la capital del país, es una ciudad tranquila y de carácter colonial.

Departamento Central. Información general

Superficie: 258.200 hectáreas (1,6% de la Región y 0,6% del país)

Población: 1.855.241 habitantes (35 % del país)

Capital: Areguá

Situación geográfica: 25°00' - 26°00' de latitud sur y 57° 1' - 57°50' de longitud oeste

Distritos: 19 (Areguá, Capiatá, Fernando de la Mora, Guarambaré, Itá, Itauguá, Lambaré, Limpio, Luque, Mariano Roque Alonso, Nueva Italia, Ñemby, San Antonio, San Lorenzo, Villa Elisa, Villeta, Ypacarai, Ypané, J. Augusto Saldivar).

5.1 MEDIO FÍSICO

Geología, geomorfología y suelos

Suelo: La mayor parte del Bloque de Asunción corresponde al Grupo Asunción (Cretácico). Se trata de sedimentos clásticos, ricos en sílice, los cuales se sobreponen discordantemente encima de las rocas sedimentarias paleozoicas. Según el trabajo de Bartel (1994) se observan dos tipos de sedimentos: los sedimentos fanglomeráticos de la Fm. Patiño y los sedimentos rojos de la Fm. Yaguarón. Ambos tipos demuestran generalmente una alta permeabilidad.

El color llamativo marrón-rojizo de los sedimentos de este grupo se debe al contenido de hierro oxidado, procedente de procesos de meteorización y alteración magmatitas mesozóicas y terciarias. Debido a la distribución relativamente homogénea del hierro, no se notan tanto las características secundarias de estas rocas; sin embargo, en las rocas más viejas del paleozoico se nota, debido a su menor permeabilidad, una coloración rojiza exclusivamente en fallas o grietas.

Según estudios realizados por la Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de Japón (JICA), la mayor parte de los suelos alrededor de la bahía de Asunción son de régimen aluvial (sedimentos depositados por los numerosos ríos y arroyos del área) (JICA, 1994). Según el mismo estudio, estos sedimentos tienen capacidad de infiltración de hasta 43mm/hora.

Topografía: Presenta una gran variedad estructural, debido principalmente a la alteración geográfica que sufriera derrame basáltico sobre arenisca entre el Jurásico y Cretácico. Originándose una superficie moderadamente ondulada, y que, por las altas temperaturas y presión, dio origen a la formación que presenta.

El terreno del proyecto se ubica en el Barrio Murucuyá de la Ciudad de Asunción, zona alta que presenta topografía plana a semi ondulada, característica de esta zona del Municipio.

Geología: Asunción está ubicada en el extremo de la Eco Región V Litoral Central. Geológicamente pertenece a la era Mesozoica – Fanerozoico del periodo Cretácico y Jurásico. Por su orografía, asunción está emplazada sobre varias elevaciones llamadas colinas, entre ellas están: Cavara, Clavel, Tarumá, Cachinga, Tacumbu, entre otras.

Hidrología: El proyecto se encuentra en la Gran Cuenca del río Paraguay y la Sub Cuenca del arroyo Mburicao.



El Río Paraguay, cuyo cauce desciende desde el norte, bordea el pequeño cabo Ita Pyta Punta, para luego ir hacia el sur. A su paso, hacia la orilla izquierda, forma la Bahía de Asunción, donde se encuentra el Puerto más importante del país, seguido del puerto naval de Sajonia. Posee una superficie de cuenca 1.095.000 Km² de la que el 35 % pertenece al territorio paraguayo, manteniendo un caudal medio de 3.500 m³/s; atraviesa el centro del territorio paraguayo dividiéndolo en dos regiones Oriental y Occidental.

Clima: La ciudad de Asunción, ciudad en la que está implantado el proyecto se encuentra en la Región Oriental, siendo esta una zona sub-tropical.

La temperatura del aire media mensual promedio de 24,5° C en el verano (setiembre a abril) y de 19,5° C en el invierno (mayo a agosto). Esto hace un promedio anual de 22° C aproximadamente. La temperatura mínima registrada es de 0° C y la máxima de 34° C aproximadamente.

El promedio de humedad relativa ambiente es de 72 %. Los vientos predominantes son Noreste y Sur, la velocidad promedio es de 5 Km/h. El período de mayor precipitación corresponde al comprendido entre los meses de setiembre - abril, y el de lluvias menos intensas al período que va de los meses de mayo a agosto. El promedio anual de precipitación es de 1.075,7 mm.

Clima e hidrografía

La mitad norte y oeste del Departamento pertenece al tipo climático aw (seco) de Koeppen y el extremo sureste al cfa (mesotérmico). Temperatura media anual 22,5°C. Precipitación media anual de 1400 mm. Evapotranspiración potencial media anual algo inferior a 1200 mm. Índice de humedad de Thornthwaite BI (húmedo, ligeramente superior a 20) en la mitad este y C2 (húmedo a subhúmedo, algo inferior a 20) en la mitad oeste. Las aguas del Departamento drenan todas hacia el valle del río Paraguay. Se destaca como principal cuenca la del lago Ypacaraí-Río Salado y parte de la cuenca del lago Ypoá. El escurrimiento superficial medio anual se sitúa en unos 300 mm. Bosques. Abarcan apenas 5.431 ha (2,1% del área departamental), correspondiendo enteramente a Bosques Altos Degradados.

5.2 MEDIO BIOLÓGICO

Fauna: La fauna terrestre está representada por especies varias de insectos, pájaros, reptiles menudos, batracios, y la acuática cuyo hábitat es el Río Paraguay incluye peces: boga, surubí, pacú, mandil, pico de pato, patí, dorado etc.

El Área de influencia del proyecto, al ser totalmente urbanizado, los componentes de la fauna se reducen principalmente a roedores, murciélagos, pájaros, insectos, batracios, ofidios, etc.

Flora: La vegetación general de la ciudad de Asunción es de carácter arbustivo y arbóreo, las que se encuentran son originarias de la zona, como el Lapacho, samuhú, Yvyra Pyta, Tembetary, entre otras especies arbóreas, que se han visto afectados por la intervención del hombre, además de una gran variedad de arbustos frutales.

El área de localización del proyecto corresponde a una zona de uso urbano, de media densidad, por lo que la vegetación del área de influencia del proyecto se reduce a las arborizaciones vecinales, y los jardines de viviendas, que constituyen la vegetación del área.

5.3 MEDIO SOCIO ECONOMICO

Población: En 2002, según la Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos (DGEEC), la ciudad de Asunción tenía una población de 512.112 habitantes y un promedio de 4.377 hab/km². Las ciudades periféricas pertenecientes al Gran Asunción han absorbido la mayor parte de la población debido al bajo costo de la tierra y el fácil acceso a la capital. Sumadas, sobrepasan los 2 millones de habitantes.

Entre 1962 y 2002 la capital del país registró un incremento de casi el doble de habitantes, y es actualmente la única ciudad del Paraguay en contar con más de 500.000 habitantes, sobrepasando a otros grandes centros urbanos como Ciudad del Este y San Lorenzo. Pero la tasa de crecimiento demográfico está descendiendo debido a que la mayoría de los inmigrantes se establecen en las ciudades periféricas.



Educación y Salud: Asunción cuenta con centros educativos de enseñanza de Niveles Primarios, Secundarios y Terciaria (universitaria). Entre sus mayores colegios públicos se encuentra el Colegio Nacional de la Capital, siendo esta la 1ra escuela secundaria del Paraguay, creada en 1877, el Colegio Técnico Nacional, Escuela Nacional de Comercio, Colegio Nacional Presidente Franco, el Colegio Nacional Asunción Escalada y la Escuela República Federal de Alemania. Las instituciones privadas de mayor prestigio son el Cristo Rey, el Colegio Santa Clara, el Colegio Internacional, el Goethe, el American School of Asunción, el San Ignacio de Loyola, y Colegio Santa Teresa de Jesús; como también otros tantos Centros de Enseñanza de Nivel Secundario.

Las principales universidades son la Universidad Nacional de Asunción en su carrera de Derecho, y la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"; siendo la ciudad vecina de San Lorenzo, la que permite a los jóvenes concurrir, en su gran mayoría para cumplir con la educación terciaria o universitaria, por estar en ella situada la Universidad Nacional.

Con relación a la salud pública, en el barrio funcionan algunos centros asistenciales de salud, que reúnen las condiciones apropiadas para los primeros auxilios y tratamientos de urgencias menores.

Medio Económico: En Asunción, las más importantes empresas, comercios y grupos inversores tienen sus oficinas centrales. Esta ciudad es el principal centro económico del Paraguay, seguida por Ciudad del Este, y Encarnación.

La distribución de la población económicamente activa varía según los sectores económicos e indica que esta población participa fundamentalmente en el sector terciario (comercio y servicios), ocupando a 8 de cada 10 individuos. El sector secundario (industria y construcción) concentra al 16% de los económicamente activos, mientras que la participación en el sector primario (agricultura y ganadería) es prácticamente nula, ya que Asunción es un área estrictamente urbana.

Respecto al comercio, cabe resaltar que este rubro se ha desarrollado considerablemente en los últimos años, desplazándose del centro histórico hacia los barrios residenciales, donde se extienden shoppings, centros de compras y paseos comerciales.

Importantes bancos internacionales tienen sus casas matrices en la capital, entre ellos encontramos al Banco Itaú, al BBVA, etc. Mientras que entre los bancos de capital paraguayo encontramos al Banco Nacional de Fomento, al Banco Familiar, al Banco Río, al Banco Regional, al Visión Banco, etc.

DETERMINACION DE LOS POTENCIALES IMPACTOS DEL PROYECTO LISTADO DE IMPACTOS OBSERVADOS

ETAPA	CAUSA - ACTIVIDAD	EFECTO			IMPACTO									
		MEDIO FISICO	MEDIO BIOLOGICO	MEDIO SOCIO CULTURAL	B	M	A	+	-	D	I	T	P	
OPERATIVA	Desarrollo de las actividades en el predio	Generación de Residuos Sólidos y líquidos		Mejoramiento de calidad de vida		x		x		x			x	
	Limpieza y mantenimiento de las habitaciones				Ingreso al Fisco			x		x		x		
	Mantenimiento del Predio	Generación de Polvo	Migración de la avifauna	Generación de fuente de trabajo	x				x	x			x	
	Tráfico de vehículos	Contaminación del suelo y aire por expulsión de hidrocarburos			x				x	x			x	
	Actividades administrativas	Posibilidad de contaminación por mala gestión de los residuos generados	Posibles focos de generación de vectores por el almacenamiento incorrecto de residuos			x				x		x	x	



PLAN DE MITIGACION

FASE: OPERATIVA		
MEDIO FISICO		
SUELO		
CAUSA - ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MITIGACION
Desarrollo de las actividades en el predio	Riesgo de alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos y efluentes líquidos en caso de que no tenga una buena disposición final	Los residuos sólidos comunes deben ser dispuestos en recipientes y luego retirados por el servicio de recolección municipal o empresas tercerizadas.
Limpieza y mantenimiento de las instalaciones		
Mantenimiento del predio		Los efluentes resultantes de las actividades van a cámaras sépticas.
Ingreso y salida de vehículos al predio	Riesgo de alteración del suelo por derrame accidental de hidrocarburos	En caso de derrame de hidrocarburo recoger la sustancia con material absorbente apropiado para el caso y disponer el residuo adecuadamente

FASE: OPERATIVA		
MEDIO FISICO		
AGUA		
CAUSA - ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MITIGACION
Desarrollo de las actividades en el predio	Riesgo de alteración de la calidad de agua superficial y subterránea cercano al predio en caso de mala gestión de residuos sólidos y de los efluentes líquidos	Los residuos sólidos comunes deben ser dispuestos en recipientes y luego retirados por el servicio de recolección municipal o empresas tercerizadas.
Limpieza y mantenimiento de las instalaciones		
Actividades administrativas, Sanitarios y vestuarios		
Mantenimiento del Predio		Los efluentes resultantes de las actividades van a cámaras sépticas.
Ingreso y salida de vehículos al predio	Riesgo de alteración de la calidad de agua superficial y subterránea cercano al predio por derrame accidental de hidrocarburos	En caso de derrame de hidrocarburo recoger la sustancia con material absorbente apropiado para el caso y disponer el residuo adecuadamente

FASE: OPERATIVA		
MEDIO FISICO		
AIRE		
CAUSA – ACTIVIDAD	IMPACTO	MEDIDA DE MITIGACION
Desarrollo de las actividades en el predio	Riesgo de emisión de olores desagradables en el ambiente por disposición inadecuada de los residuos sólidos y efluentes líquidos	Los residuos sólidos comunes deben ser dispuestos en recipientes y luego retirados por el servicio de recolección municipal o empresas tercerizadas.
Limpieza y mantenimiento de instalaciones		
Actividades administrativas, Sanitarios y vestuarios		Los efluentes resultantes de las actividades van a cámaras sépticas
Mantenimiento del predio	Posibilidad de aumento de los niveles de intensidad sonora	Mantener los niveles de ruido ocasionados por debajo de los límites máximos permisibles en decibeles
Ingreso y salida de vehículos al predio	Alteración de la calidad del aire por la emisión de gases de combustión (CO2) producida por los vehículos	Evitar dejar el motor del vehículo en marcha dentro del área de estacionamiento
	Alteración de la calidad del aire por generación de polvos a causa del movimiento de vehículos	Evitar el exceso de velocidad dentro del área de estacionamiento



FASE: OPERATIVA		
MEDIO BIOLÓGICO		
FAUNA		
Desarrollo de las actividades en el predio	Afectación de la micro fauna	Mantener los niveles de ruido ocasionados por debajo de los límites máximos permisibles en decibeles
	Afectación de la Avifauna	
	Afectación de la Fauna ictícola de los cuerpos de aguas superficiales cercanos al predio	Los efluentes resultantes de las actividades van a cámaras sépticas
	Proliferación de roedores, insectos, etc.	Colocación de trampas para roedores y fumigación cada vez que sea necesario

FASE: OPERATIVA		
MEDIO SOCIO CULTURAL		
PÚBLICO - PRIVADO		
Desarrollo de las actividades del predio	Riesgo de accidentes personales	Toda habitación debe contar con botiquín de primeros auxilios
	Riesgo de incendio	Instalación y mantenimiento del sistema de prevención y combate contra incendios
		El local contara con boca hidrante para casos de incendios
Ingreso y salida de vehículos al predio	Riesgo de accidente en general	Señalizar entrada y salida al estacionamiento
		Disponer de un protocolo para casos de accidentes (de personas o colisiones de vehículos).

FASE: OPERATIVA		
ALTERACION DEL PAISAJE		
Desarrollo de las actividades del predio	Alteración de la percepción paisajística	Creación y mantenimiento de un nuevo aspecto visual paisajístico de acuerdo al diseño de la obra
Ingreso y salida de vehículos al predio	Presencia de vehículos particulares en forma no organizada	Mantener el orden de los vehículos que entran y salen del local

7. PLAN DE MONITOREO

FASE: OPERATIVA		
MEDIO FÍSICO		
SUELO		
CAUSA - ACTIVIDAD	MEDIDA DE MITIGACION	FRECUENCIA
Desarrollo de las actividades en el predio	Los residuos sólidos comunes deben ser dispuestos en recipientes y luego retirados por el servicio de recolección municipal o empresas tercerizadas.	Diariamente
Limpieza y mantenimiento de las instalaciones		
Actividades administrativas, Sanitarios y vestuarios		
Mantenimiento del predio	Los efluentes resultantes de las actividades van a cámaras sépticas	
Ingreso y salida de vehículos al predio	En caso de derrame de hidrocarburo recoger la sustancia con material absorbente apropiado para el caso y disponer el residuo adecuadamente	



FASE: OPERATIVA		
MEDIO FISICO		
AGUA		
CAUSA - ACTIVIDAD	MEDIDA DE MITIGACION	FRECUENCIA
Desarrollo de las actividades en el predio	Los residuos sólidos comunes deben ser dispuestos en recipientes y luego retirados por el servicio de recolección municipal o empresas tercerizadas.	Diariamente
Limpieza y mantenimiento de las instalaciones		
Actividades administrativas, Sanitarios y vestuarios		
Mantenimiento del Predio	Los efluentes resultantes de las actividades van a cámaras sépticas.	
Ingreso y salida de vehículos al predio	En caso de derrame de hidrocarburo recoger la sustancia con material absorbente apropiado para el caso y disponer el residuo adecuadamente	

FASE: OPERATIVA		
MEDIO FISICO		
AIRE		
CAUSA - ACTIVIDAD	MEDIDA DE MITIGACION	FRECUENCIA
Desarrollo de las actividades en el predio	Los residuos sólidos comunes deben ser dispuestos en recipientes y luego retirados por el servicio de recolección municipal o empresas tercerizadas.	Diariamente
Limpieza y mantenimiento de las instalaciones		
Actividades administrativas, Sanitarios y vestuarios		
Mantenimiento del lugar	Los efluentes resultantes de las actividades van a cámaras sépticas	
	Mantener los niveles de ruido ocasionados por debajo de los límites máximos permisibles en decibeles	
Ingreso y salida de vehículos al predio	Evitar dejar el motor del vehículo en marcha dentro del área de estacionamiento	
	Evitar el exceso de velocidad dentro del área de estacionamiento	

FASE: OPERATIVA		
MEDIO BIOLOGICO		
FAUNA		
CAUSA - ACTIVIDAD	MEDIDA DE MITIGACION	FRECUENCIA
Desarrollo de las actividades en el predio	Mantener los niveles de ruido ocasionados por debajo de los límites máximos permisibles en decibeles	Diariamente
	Los efluentes resultantes de las actividades van a cámaras sépticas	
	Colocación de trampas para roedores y fumigación cada vez que sea necesario	



FASE: OPERATIVA		
ALTERACION DEL PAISAJE		
CAUSA - ACTIVIDAD	MEDIDA DE MITIGACION	FRECUENCIA
Desarrollo de las actividades en el predio	Creación y mantenimiento de un nuevo aspecto visual paisajístico de acuerdo al diseño de la obra	Mensualmente
Ingreso y salida de vehículos al predio	Mantener el orden de los vehículos que entran y salen del local	Diariamente

FASE: OPERATIVA		
MEDIO SOCIO CULTURAL		
PUBLICO - PRIVADO		
CAUSA - ACTIVIDAD	MEDIDA DE MITIGACION	FRECUENCIA
Desarrollo de las actividades en el predio	Todo personal debe usar equipos personal correspondientes para la realización de sus labores	Diariamente
	Capacitación al personal en materia de seguridad	
	Disponer de equipos de atención de primeros auxilios	Mensualmente
	Instalación y mantenimiento del sistema de prevención y combate contra incendios	
	Colocar letreros con números telefónicos de emergencia y de los bomberos	
Ingreso y salida de vehículos al predio	Señalizar entrada y salida al estacionamiento	Diariamente
	Disponer de un protocolo para casos de accidentes (de personas o colisiones de vehículos).	

CONCLUSIONES

1.- El presente estudio contempla un análisis detallado de los principales impactos ambientales causados o posiblemente ocasionados por el proyecto y ha considerado los aspectos socioeconómicos que rodean al proyecto.

2.- El proyecto pretende desarrollar actividades que tienden a contribuir a un mayor desarrollo socioeconómico en la zona, potenciando el crecimiento económico del distrito.

3.- Desde el punto de vista ambiental la actividad del proyecto contribuye a las buenas prácticas en la gestión ambiental de los residuos sólidos, reduciendo los impactos ambientales, promoviendo la correcta disposición final de los mismos a fin de mejorar la imagen del establecimiento que manejan dichos residuos.

Así mismo, contribuye en el medio socioeconómico en la generación de empleos, aumento del nivel de instrucción de los mismos a través de las capacitaciones.

4.- La actividad descrita en el presente Estudio se ajusta a las normas ambientales y legales vigentes, así como las medidas de mitigación y monitoreo que son técnicamente, como económicamente factibles, LA APLICACIÓN DE LOS MISMOS Y CUALQUIER CAMBIO OCURRIDO EN LA PROPIEDAD LUEGO DE LA PRESENTACIÓN DEL PRESENTE ANTE EL MADES, QUEDA BAJO LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL PROPONENTE, DÁNDOSE COMO TERMINADA LA RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR UNA VEZ APROBADO EL PRESENTE ESTUDIO.



LISTA DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Manual de Evaluación Ambiental para Proyectos de Inversión. Corporación Financiera Nacional. Quito Ecuador. 1994. 2ª Edición. 01
- Hueck, K y Siebert, J. Mapa de la vegetación de América del Sur. G. Fisher, Stuttgart, Alemania. 1972
- CDC-CITES/DGGA/SEAM. Asunción-Paraguay.
- CDC- Paraguay/ TROPICO – Bolivia. 2004. Áreas Prioritarias para la Conservación en Cinco Ecorregiones de Sudamérica. Asunción – Paraguay.
- Facultad de Ciencias Agrarias. 2002 Árboles Comunes del Paraguay. Editorial Gráfica Mercurio S.A. Asunción – Paraguay.
- Neris, N, et al. 2002. Guía de Mamíferos Medianos y Grandes del Paraguay. Secretaría del Ambiente/JICA. Artes Gráficas Zamphirópolis S.A. Asunción – Paraguay. 165 pp.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA. 1.998. Estudio de Reconocimiento de Suelos, Capacidad de uso de las Tierras y Ordenamiento Territorial de la región Oriental del Paraguay. Material preparado para el XVI Congreso Mundial de Ciencias del suelo. Montpellier, Francia.
- MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO. DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL. Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo. Asunción, Paraguay - Año 1992

CONSULTOR AMBIENTAL RESPONSABLE

Ing Amb Fernando Dure Registro CTCA MADES N° I - 792