

**PROCESO DE  
PARTICIPACIÓN SOCIAL  
DEL ESTUDIO DE  
IMPACTO AMBIENTAL**

# CONSTRUCCIÓN Y/U OPERACIÓN DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES “UMIÑA”



# FICHA TÉCNICA

<b>DATOS GENERALES DEL PROPONENTE</b>	
<b>NOMBRE DEL PROPONENTE:</b>	INMOCASTELLANA CONSTRUCTORA S.A. GRUPO RENAZZO
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	Estudio de Impacto Ambiental Hospital de especialidades “Umiña”
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b>	Vía Barbasquillo, a un costado del Umiña Tennis Club
<b>TIPO DE ACTIVIDAD:</b>	Construcción del Hospital de especialidades de la ciudad de Manta
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	Avilés Dueñas Francisco Javier

<b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM:</b>		
<b>PUNTO</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	527495	9895360
<b>2</b>	527449	9895247
<b>3</b>	527294	9895262
<b>4</b>	527295	9895351
<b>PROVINCIA /CANTÓN:</b>	Provincia de Manabí, Cantón Manta.	
<b>FECHA DE ENTREGA DE INFORME:</b>	Noviembre, 2018	



# INTRODUCCIÓN

Hospital de especialidades Umiña, se dedicará a brindar atención médica especializada en varias áreas, en un ambiente personalizado y eficiente; cumpliendo con la responsabilidad ambiental busca dar cumplimiento a la normativa ambiental aplicable en el Ecuador.

# OBJETIVO GENERAL



Elaborar el estudio de impacto ambiental del proyecto “CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES UMIÑA DE LA CIUDAD DE MANTA, PROVINCIA DE MANABI” que se enmarque en el cumplimiento de los requisitos establecidos por la normativa legal ambiental vigente

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Realizar un diagnóstico ambiental para caracterizar las condiciones ambientales actuales en los aspectos físicos, bióticos y sociales del área de influencia

Identificar, evaluar y describir los impactos ambientales generados en cada etapa del proyecto.

Elaborar el respectivo PMA con medidas que permitan prevenir, controlar y mitigar los impactos socio-ambientales generados por el proyecto.

# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto ha sido concebido tomando en cuenta altos estándares en políticas de atención y confort para procurar su óptimo funcionamiento facilitando la atención a los pacientes y el mejor desempeño en su trabajo a los propietarios de los consultorios.

El proyecto se genera partiendo de la idea de tener una edificación en altura la cual permita aprovechar la mayor cantidad de áreas verdes y plazas con accesos más atractivos y acogedores para el usuario por un lado, y por otro logra una mayor eficiencia desde el punto de vista de la rentabilidad económica versus el área de terreno disponible.

El Hospital de Especialidades “Umiña” esta conformado por las siguientes áreas:

Administración (pública, privada, dirección administrativa).

Consulta externa (Emergencia pública, atención médica, diagnóstico y tratamiento área común, UCI, partos, centro quirúrgico).

Apoyo al diagnóstico y tratamiento (Farmacia, imagenología, laboratorio, banco de sangre, fisioterapia).

Hospitalización (Pediatría, medicina general, gineco-obstetricia, cirugía).

Servicios generales (Central de esterilización, lavandería, anatomía patológica, cocina, bodega, cada de máquinas, central de gases medicinales, mantenimiento).

# PLAN DE MANEJO AMBIENTAL



**PLAN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN  
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**Objetivo:** Establecer acciones para prevenir y controlar los riesgos que se presenten durante las actividades de construcción y/u operación del Hospital

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
Riesgos laborales	Accidentes y afectación laboral	Es necesario establecer un programa de señalización que permita identificar los riesgos existentes y alertar tanto a trabajadores como visitantes acerca de los potenciales peligros y las acciones preventivas a seguir para evitar la ocurrencia de accidentes.
Derrame de sustancias químicas	Alteración a la calidad del suelo	Se deberán contar con material absorbente en caso de derrames; y fundas para su almacenamiento temporal.

**PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN**  
**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**Objetivo:** Prevenir y minimizar la generación de impactos ambientales negativos al entorno que pudiesen alterar la calidad de los recursos aire, agua y suelo a partir de las actividades propias de la construcción y/u operación.

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
Generación de material particulado.	Afectación a la calidad del aire	Durante la limpieza del terreno y movimiento del suelo se debe humedecer de manera continua el material extraído. Se humedecerán al menos 2 veces al día.
Limpieza y movimiento de suelo	Alteración a la calidad visual o paisajística	Se realizará el cerramiento periférico, que aisle física y visualmente las actividades que se desarrollen dentro del área de implementación.
Emisión de ruido y vibraciones	Alteración a los niveles de presión sonora	Se deberá ejecutar cronogramas de mantenimiento en el cual se detallarán las maquinarias, equipos y transformadores durante la etapa de operación, las fechas en las cuales se realizan los mantenimientos respectivos y el responsable.

**PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS Y LIQUIDOS  
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Objetivo: Eliminar o minimizar los impactos que se pueden ocasionar al medio ambiente y la salud humana por el inadecuado manejo de los desechos sólidos y líquidos.

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
Generación de escombros	Alteración a la calidad del suelo	Se deberá contar con un área para almacenar los escombros generados el movimiento de suelo en la construcción del hospital de acuerdo a lo establecido en la legislación ambiental vigente.
Generación de desechos sólidos y líquidos	Alteración a la calidad del suelo y agua	Rotular los contenedores o tanques utilizados para almacenar desechos líquidos y sólidos que generen en el hospital  Mantenimiento de los contenedores utilizados para la disposición de los desechos líquidos y sólidos de acuerdo a la Norma Técnica Ecuatoriana INEN ISO 3864-1.
Generación de desechos peligrosos y/o especiales	Alteración a la calidad del suelo	Los desechos peligrosos y/o especiales deberán ser transportados y gestionados para disposición final por empresas autorizadas por el Ministerio del Ambiente. Como respaldo se deberá tener el respectivo manifiesto único.

**PLAN DE MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES**  
**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
Generación de desechos peligrosos y/o especiales	Alteración a la calidad del suelo	Se deberán clasificar cada uno de los desechos peligrosos y/o especiales que se generan de las diferentes actividades de acuerdo a lo establecido en la legislación ambiental vigente.
Generación de desechos peligrosos y/o especiales	Alteración a la calidad del suelo	Los desechos peligrosos y/o especiales deberán ser cuantificados de acuerdo a su generación para lo cual se llevará un libro de registro (bitácora) de los movimientos (fechas) de entrada y salida de desechos peligrosos indicando el origen, cantidades, características y destino final que se dará a los mismos.

**PROGRAMA DE COMUNICACIÓN, CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL  
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**OBJETIVO:** Establecer los procedimientos y canales para que el personal del proyecto esté informado y capacitado para minimizar los riesgos operativos que se puedan presentarse en el desarrollo de las actividades.

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
<b>Generación de Empleo</b>	Mejora de la economía de la población	<p>Se deberán capacitar a los trabajadores en temas tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Plan de manejo ambiental.</li> <li>-Identificación y Manejo de desechos peligrosos y no peligrosos.</li> <li>-Manejo de extintores.</li> <li>-Uso de EPP.</li> <li>-Actuar en caso de emergencias.</li> <li>-Procedimientos internos en temas ambientales como reciclaje.</li> </ul> <p>Las capacitaciones deberán de dar personas que dominen el tema.</p> <p>Se deberá registrar cada capacitación dada mediante registro de asistencia y registro fotográfico.</p>

**PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS**  
**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**OBJETIVO:** Capacitar y socializar en temas ambientales, normativa ambiental y medidas del PMA a la comunidad.

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
<b>Socialización del proyecto.</b>	Falta de información del proyecto.	El EsIA debe ser difundido por la comunidad en general para conocer los lineamientos ambientales a seguir del Hospital, impartiendo charlas a la comunidad sobre el inicio de las actividades a desarrollar planteadas en el PMA.

# PROGRAMA DE CONTINGENCIAS

## ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

**OBJETIVO:** Establecer un sistema de respuesta efectivo y oportuno, para controlar y mitigar incidentes en situación emergente que eventualmente y de manera inesperada pudieran ocurrir durante las actividades previstas y que pueden poner en riesgo en primera instancia a la vida de los trabajadores y pobladores del área de influencia.

<b>ASPECTO</b>	<b>IMPACTO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
<b>AMBIENTAL</b>	<b>IDENTIFICADO</b>	
<b>Accidentes e incidentes laborales</b>	Salud y seguridad de los trabajadores	Se deberá colocar en áreas visibles un mapa de evacuación, en donde se visualizarán las rutas de evacuación y el equipo contingente.
<b>Accidentes e incidentes laborales</b>	Salud y seguridad de los trabajadores	Se conformará una brigada de emergencia que pueda dirigir a todo el personal durante cualquier tipo de contingencias. Todo personal conocerá la brigada de emergencia. Adicionalmente la brigada de emergencia estará capacitada.

**PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**  
**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Objetivo: Minimizar y prevenir los riesgos laborales y accidentes de trabajo durante todas las actividades a ejecutarse en el proyecto

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
Riesgos laborales	Afectación a la salud laboral	Los contratistas deberán garantizar que se cuente con todas las herramientas y medios para que el sistema de seguridad industrial y salud ocupacional sea implementado de manera adecuada.
Riesgos laborales	Afectación a la salud laboral	Se deberá proporcionar el equipo de protección personal (EPP) adecuado en función de las labores que desempeñara cada trabajador. Para la entrega de los EPP se tomaran en cuenta las recomendaciones que establezca el Departamento de Seguridad Industrial, estos es, selección según el uso, servicio, calidad, mantenimiento y reposición.

**PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO**  
**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Objetivo: Garantizar el cumplimiento de las indicaciones y de las medidas de prevención y reducción en el tiempo establecido.

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
Recurso Aire	Alteración a la calidad del aire	Monitoreo del aire por material particulado. – Se realizará el monitoreo por la generación de material particulado en las diferentes actividades realizadas en el hospital, tanto en las etapas de construcción y operación. Los resultados se comparan con los límites permisibles establecidos en la Normativa ambiental según el Acuerdo Ministerial 097 en el Anexo 4, tabla N° 1. El laboratorio que realizará el monitoreo será acreditado por el SAE.
Socialización del proyecto	Falta de información del proyecto.	Se deberá realizar el seguimiento al plan de manejo ambiental a cabalidad de acuerdo al periodo aprobado.  Se deberá ejecutar cada una de las medidas y se deberá llevar registros de la ejecución de las mismas.

**PLAN DE ABANDONO Y ENTREGA DEL AREA**  
**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Objetivo: Realizar el adecuado abandono del área sin afectar al suelo, aire, agua y población.

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
Generación de desechos solidos	Alteración a la calidad del suelo	Clasificar todos los residuos, almacenarlos de manera adecuada y enviarlos a los gestores calificados.
Generación de ruido	Molestias en el área de influencia	Colocar espacios de información y carteles poniendo en conocimiento a la comunidad la decisión del cierre de las actividades.

**PLAN DE RESTAURACIÓN, INDEMNIZACIÓN Y COMPENSACIÓN  
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Objetivo: Realizar la compensación o indemnización justa a los pobladores de la zona afectadas por las obras de implantación

<b>ASPECTO AMBIENTAL</b>	<b>IMPACTO IDENTIFICADO</b>	<b>MEDIDAS PROPUESTAS</b>
Limpieza del terreno y movimiento de suelo	Alteración a la calidad del suelo y pérdida de cobertura vegetal	Se deberá revegetar con especies herbáceas, arbustivas y arbóreas nativas, aquellos lugares que el proyecto amerite revegetar, donde se requiera restaurar los hábitats afectados por la fase constructiva.
Rehabilitación de áreas verdes	Alteración a la calidad visual o paisajística	Se realizarán mantenimiento a las áreas verdes de implantación del proyecto.

*Gracias...*