



## SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL HOSPITAL UMIÑA

<b>Capítulo:</b>	<b>VERIFICACIÓN DE IMPACTOS EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓN</b>
<b>Componente:</b>	---
<b>Código:</b>	<b>SGAS - HU – LVC - 001</b>

### RESPONSABLES:

	Nombre	Cédula	Firma
Elaborado por:	Ing. Luis Iván Osorno Flores	1704898236	
Supervisado por:	Ing. Luis Iván Osorno Flores	1704898236	
Aprobado por:	Arq. Rodrigo Jaramillo Valdivieso	1712384435	

**Abril 2019**

## CONTROL DE DOCUMENTO

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción de cambios</b>	<b>Preparado por</b>
V0	01 - abril - 2019	Generación de documento	Ing. Iván Osorno F.

## Índice

### VERIFICACIÓN DE IMPACTOS EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓN

1.	PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS	1
2.	MANEJO DE DESECHOS	3
3.	CAPACITACIÓN	4
4.	RELACIONES COMUNITARIAS	5
5.	CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS	6
6.	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	7
7.	MONITOREO Y SEGUIMIENTO	9
8.	REHABILITACIÓN	10
9.	CIERRE Y ABANDONO	11



## 1. Prevención y Mitigación

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
Construir sanitarios y duchas en campamento y talleres y conectar a la red pública.					Inventarios de estructuras, fotografías, informes técnicos y otros.	
Disponer de espacios para que el personal obrero los use como vestidores, en los cuales pueda guardar su ropa.					Verificación de obra física, fotografías, planos de ubicación.	
El acopio de tierra y materiales finos, incluyendo arcilla y áridos se ubicarán en sitios que no obstaculice el libre tránsito peatonal y vehicular.					Verificación de obra física, fotografías, planos de ubicación.	
Establecer sitios específicos para el acopio temporal de materiales de obra.					Verificación de obra física, fotografías, planos de ubicación.	
Construir área para almacenamiento de combustibles y cubeto, con cerramiento, techo, piso impermeabilizado, trampa de grasa.					Verificación de obra física, fotografías, diseños.	
Solicitar bitácoras de mantenimiento de vehículos y maquinarias.					Resultados de inspección en talleres. Bitácoras de mantenimiento de maquinaria.	
Toda actividad de mantenimiento de vehículos deberán efectuarse en talleres especializados fuera del área del proyecto.					Registros de mantenimiento en talleres.	
Riego de agua en todas las áreas del proyecto que se requiera evitar generación de polvo.					Pago de facturas y registros de control de polvo. Fotografías.	
Exigir el uso de lonas cobertoras para volquetas que transportan material pétreo y escombros.					Fotografías y evidencias de uso de lonas.	
Construir área de bodega para almacenamiento de materiales, herramientas y equipo menor.					Verificación de obra física, fotografías, planos de ubicación.	

***Estudios de Línea Base Ambiental para la elaboración del Sistema de Gestión Ambiental y Social del Hospital Umiña en la ciudad de Manta***

<b>Medidas propuestas</b>	<b>Aplicabilidad</b>	<b>C</b>	<b>NC+</b>	<b>nc-</b>	<b>Medio de verificación</b>	<b>Evidencia</b>
Construir cerramiento perimetral de la obra en construcción y en espacios internos que así lo requieran.					Fotografías, evidencias visuales y otros.	
Realizar tareas de ordenamiento y limpieza permanente de las áreas de construcción y alrededores.					Fotografías, evidencias visuales de orden y limpieza.	
Colocar rótulos con mensajes ambientales en el proyecto. Ejemplo "NO ARROJE DESECHOS, USE RECIPIENTES".					Fotografías, planos de ubicación y diseños de rótulos colocados, verificación en campo.	
Colocar rótulos preventivos, restrictivos en frentes de trabajo. Ejemplo "PROHIBIDO EL PASO, ZONA DE RIESGO".					Fotografías, planos de ubicación y diseños de rótulos colocados, verificación en campo.	

## 2. Manejo de Desechos

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
Construir infraestructura temporal para acopio de desechos sólidos (Galpones con techos y cerramiento). Un área para material de reciclaje (Cartón, papel) y tachos para acopio de desechos comunes.					Verificación de obra física de infraestructura instalada, fotografías, diseños, planos de ubicación, otros.	
Retirar y limpiar de manera regular los escombros y otros desechos de la construcción.					Verificación de áreas limpias, fotografías, registros y otros.	
Entregar regularmente la basura y desechos al recolector Municipal o los contenedores que la ciudad disponga.					Fotografías y sitios de acopio en obra libres de desechos.	
Delimitar área para almacenamiento temporal de escombros.					Verificación de obra física, fotografías, diseños, planos de ubicación, otros.	
Solicitar al GAD Municipal el lugar autorizado para traslado y disposición final de material de corte y escombros.					Oficios enviados. Comprobantes de escombreras empleadas.	
Clasificar y acopiar temporalmente desechos y otros en el proyecto: madera, chatarra. Entregar a recicladores o Gestores Ambientales.					Registros, Actas de entrega-recepción con gestores, fotografías.	
Clasificar y acopiar desechos peligrosos a generar en el proyecto: combustibles, restos de pinturas, filtros usados, aceites usados, otros. Entregar a gestores Ambientales.					Certificados y/o actas de entrega-recepción con gestores de productos peligrosos.	

### 3. Capacitación

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
Emisión de charlas ambientales (manejo de desechos), de seguridad industrial (uso de maquinarias, equipo de protección personal), contingencias (Incendios), al personal obrero de la constructora, incluido contratistas y subcontratistas. Al menos una por semana.					Fotografías; cronograma; Registro, con la siguiente información: tema, objetivo, fecha, duración, técnico a cargo, nombres de asistentes y firmas.	
Realizar un simulacro de contingencia al menos una vez durante la ejecución de la obra, o anualmente.					Informe de simulacro.	
Capacitación al personal técnico en obra (residente y asistentes) de la constructora, sobre el SGAS, de acuerdo a la tabla CC-02 del capítulo Competencias y Capacidades Organizativas del SGAS.					Fotografías; cronograma; Registro, con la siguiente información: tema, objetivo, fecha, duración, técnico a cargo, nombres de asistentes y firmas.	
Capacitación a personal administrativo – financiero, sobre el SGAS, de acuerdo a la tabla CC-02 del capítulo Competencias y Capacidades Organizativas del SGAS.					Fotografías; cronograma; Registro, con la siguiente información: tema, objetivo, fecha, duración, técnico a cargo, nombres de asistentes y firmas.	
Capacitación el SGAS a gerente general y gerente técnico, sobre el SGAS, de acuerdo a la tabla CC-02 del capítulo Competencias y Capacidades Organizativas del SGAS.					Fotografías; cronograma; Registro, con la siguiente información: tema, objetivo, fecha, duración, técnico a cargo, nombres de asistentes y firmas.	

#### 4. Relaciones Comunitarias

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
Colocar un letrero informativo del proyecto con información básica: Promotor, Constructor, monto total, plazo de ejecución, beneficiarios y otros pertinentes.					Verificación en obra, fotografías, otros.	
Efectuar reuniones informativas y de socialización del proyecto con la gente local.					Registro de eventos, nombres de participantes, fotografías de eventos, entre otros.	
Elaborar y difundir afiches con información clave del proyecto.					Ejemplares de afiches elaborados, facturas de pagos, otros.	
Elaborar y difundir trípticos con información clave del proyecto.					Ejemplares de trípticos elaborados, facturas de pagos, otros.	
Personal del SGAS debe alertar sobre cierre temporal de la vía, afectación a servicios de agua, luz, etc.					Actas de reuniones, acuerdos, y otros compromisos entre constructora - comunidad.	
Colocar un buzón de quejas con acceso a la población, para las PQRS.					Verificación en obra, fotografías y otros.	
Reuniones previas con la comunidad para vincular mano de obra local en el proyecto.					Roles de pagos, verificación en obra.	

## 5. Contingencias y Emergencias

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
Designar las Brigadas de emergencias según lo dispuesto en el Plan de Emergencias.					Listado de brigadas de atención a emergencias, conformadas.	
En caso de Emergencia se deberá proceder según lo dispuesto en el Plan de Emergencias.					Plan de Emergencias. Reportes de incidentes y accidentes.	
Colocar en sitios visibles y estratégicos rotulación con números telefónicos importantes: policía, cuerpo de bomberos, SNGR, otros.					Fotografías, planos de ubicación, otros.	
Colocar carteles informativos con los procedimientos a seguir, frente a emergencias.					Fotografías, diseños, planos de ubicación, otros.	
Señalizar rutas de evacuación en obra y punto de encuentro.					Fotografías. Diseños, planos, otros.	
Instalar Kit anti derrames (tanques de almacenamiento, pala, guantes, nitrilo, absorbente químico, mascarillas).					Fotografías, planos de ubicación, otros.	
Instalar extintores de 10 lbs de clase para fuegos ABC (PQS). Y realizar el mantenimiento mensualmente y reposición de producto cuando caduque.					Fotografías, planos de ubicación. Registros de mantenimiento.	
Instalar botiquines con suministros de primeros auxilios. Y realizar la reposición de medicamentos mensualmente.					Fotografías, planos de ubicación. Registro de insumos y medicamentos incluido reposición.	
Realización de talleres con la comunidad sobre la atención a emergencias.					Fotografías; cronograma; Registro, con la siguiente información: tema, objetivo, fecha, duración, técnico a cargo, nombres de asistentes y firmas.	

## 6. Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
Dotar al personal de equipo de protección y seguridad para el trabajo. (Cascos, chalecos, gafas de protección, zapatos punta de acero, protectores de oídos, arnés de seguridad).					Fotografías de equipo de seguridad en uso, registros de entrega y recepción del equipo a técnicos y obreros, otros.	
Disponer de equipo básico de protección personal para visitas.					Fotografías de equipo de seguridad para visitantes en uso. Registros de entrega y recepción del equipo a visitantes, otros.	
Una vez que el EPP se encuentre deteriorado deberá ser reemplazado inmediatamente.					Registro de entrega de EPP inservible y/o registros de reemplazo.	
Todo Equipo de Protección Individual (EPP) deberá contar con normas técnicas nacionales como INEN o normas técnicas aceptadas internacionalmente.					Normas adheridas o adjuntas a los elementos de protección.	
Los equipos utilizados que generan vibración deberán ser sometidos a mantenimientos preventivos y correctivos los cuales serán registrados.					Registro de mantenimiento.	
La maquinaria utilizada en las actividades de construcción debe encontrarse en buen estado para minimizar la generación de ruido.					Registro de mantenimiento.	
Los productos químicos, y combustibles, serán almacenados según lo establecido en la Norma INEN 2266 en áreas específicas.					Fotografías, planos de ubicación, otros.	
Se deberá realizar una evaluación de riesgos en función del tipo de actividad a realizar.					Permisos de trabajo. ATS, otros	

Estudios de Línea Base Ambiental para la elaboración del Sistema de Gestión Ambiental y Social del Hospital Umiña en la ciudad de Manta

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
Señalizar con cintas de PELIGRO las áreas de riesgo.					Fotografías, planos de ubicación, otros.	
Colocar señalización de seguridad formato A4 donde describa el tipo de riesgo, peligro u otro. Ejemplo NO FUMAR.					Fotografías, planos de ubicación, otros.	
Colocar señalización de seguridad tipo pedestal 0.60 x 0.60. Colores y pictogramas acorde con la norma INEN 3864.					Fotografías, planos de ubicación, otros.	
Colocar señalización de seguridad tipo caballete 1.20 x 0.60. Colores y pictogramas acorde con la norma INEN 3864.					Fotografías, planos de ubicación, otros.	
Colocar señalética en cada área de trabajo, como medida de prevención de riesgos.					Fotografías, planos de ubicación, otros.	

## 7. Monitoreo y Seguimiento

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
Evaluar mensualmente el cumplimiento de actividades previstas en el SGAS.					Informes mensuales de cumplimiento del SGAS.	
Realizar auditorías internas semestralmente. Y auditoría externa bianual					Informes de auditorías.	
Registrar y llevar la cantidad de los desechos generados y evacuados en actas de entrega – recepción.					Registro de desechos entregados a recicladores o gestores ambientales, adjuntando actas.	
Verificar condiciones higiénicas de baterías sanitarias instaladas.					Fotografías, evidencias visuales de orden y limpieza.	
Muestreo y análisis de laboratorio semestral, de la calidad del agua de las aguas servidas aguas abajo de la descarga.					Informe con resultados de laboratorio.	
Muestreo anual de la calidad del aire – ambiente.					Informe con resultados del muestreo.	
Muestreo semestral del ruido ambiental.					Informe con resultados del muestreo.	
Seguimiento a la atención a PQRS, de acuerdo a lo establecido en el programa de Participación Social del SGAS.					Informe de atención a PQRS.	
Al momento de la excavación establecer visual y olfativamente contaminación con derivados de hidrocarburos. Y realizar muestreo si fuese necesario.					Informe con resultados del muestreo, si fuese necesario.	
Al momento de la excavación realizar monitoreo arqueológico. Y realizar recuperación de vestigios si fuese necesario.					Informe de monitoreo.	

## 8. Rehabilitación

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
En caso comprobado de cualquier daño o perjuicio a la población por las actividades de construcción se realizará la indemnización y compensación.					Informe de inspección. Actas de realización de trabajos de rehabilitación suscritas con el afectado.	
Efectuar tendido, compactación y mejoramiento del suelo (colocación de capa vegetal), en todas las áreas del proyecto que se tenga tierra sin protección vegetal.					Fotografías, diseños, planos se ubicación, otros.	
En caso de contaminación de suelo, se deberá realizar una remediación definiéndose el mejor tratamiento en función de las condiciones de contaminación.					Informe de remediación.	

## 9. Cierre y Abandono

Medidas propuestas	Aplicabilidad	C	NC+	nc-	Medio de verificación	Evidencia
Desmontar y evacuar de los frentes de trabajo, todo vestigio de estructuras temporales construidas: áreas de almacenamiento de materiales e insumos de la construcción.					Fotografías, actas de acuerdo y de conformidad firmadas entre la constructora y promotor.	
Desmontar la maquinaria, equipos y otros, que atentan contra el ambiente y la cotidianidad de la gente local.					Fotografías, actas de acuerdo y de conformidad firmadas entre la constructora y promotor.	
Evacuar todo tipo de escombros, desechos, restos de materiales y otros de las áreas de construcción.					Fotografías, actas de acuerdo y de conformidad firmadas entre la constructora y promotor.	

