**GUIA** 

Y

# PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

DIRECCION DE OO.PP.MM.



### **CERTIFICADO AMBIENTAL**

COORDINACIÓN GÉNERAL ZONAL - ZONA 5 (GUAYAS, SANTA ELENA, LOS RIOS Y BOLIVÁR) - DIRECCIÓN PROVINCIAL DEL GUAYAS

La COORDINACIÓN GENERAL ZONAL - ZONA 5 (GUAYAS, SANTA ELENA, LOS RIOS Y BOLIVAR) - DIRECCIÓN PROVINCIAL DEL GUAYAS, en cumplimiento a las disposiciones contenidas en la Constitución de la República del Ecuador, la normativa ambiental aplicable y los requerimientos previstos para esta categoría:

### CERTIFICA QUE EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD:

PAVIMENTACIÓN DE CALLES INC. ACERAS, BORDILLOS, CUNETAS, SECTOR PERIMETRAL OESTE (SEGÚN GRÁFICO)

Se encuentra registrado con el No. MAE-SUIA-RA-CGZ5-DPAG-2016-211777, debiendo aplicar durante todas las fases de su actividad la Guía de Buenas Prácticas Ambientales emitida por el Ministerio del Ambiente del Ecuador, la misma que debe ser descargada de la página del SUIA de forma obligatoria.

### DETALLES DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

### **Datos Técnicos**

Actividad:

CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CALLES, ACERAS, CICLO VÍAS Y BORDILLOS

Ubicación Geográfica

Dirección

PRE-COPERATIVA PARAÍSO DE LA FLOR, DESDE: BLOQUE 1 HASTA: BOLQUE 10-PARROQUIA PASCUALES

Provincia

Cantón

Parroquia

GUAYA\$

**GUAYAQUIL** 

**PASCUALES** 

### **Datos Administrativos**

Nombre del representante legal: DOMENICA CRISTINA TABACCHI RENDON

Email:

bcoloma01@hotmail.com

Teléfono:

042534579

Código del proyecto:

MAE-RA-2016-278256

Dirección:

Pichincha 605 y 10 de agosto

El presente Certificado Ambiental no es de carácter obligatorio, siendo importante la aplicación de las buenas prácticas ambientales en el desarrollo de su actividad.

Atentamente,

FRANZ PATRICIO VERDEZOTO MENDOZA SUBSECRETARIO DE CALIDAD AMBIENTAL

Yo, DOMENICA CRISTINA TABACCHI RENDON con cedula de identidad 0908984172 declaro bajo juramento que la información que consta en el presente certificado es de mi absoluta responsabilidad. En caso de forzar, falsificar, modificar, alterar o introducir cualquier corrección al presente documento, asumo tácitamente las responsabilidades y sanciones determinadas por la ley.

Atentamente,

Sra.DOMENICA CRISTINA TABACCHI RENDON (Firma)

OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Ing. Grago de la Local de Salado de la Unidad de Salado y l'argumenten

Dado en GUAYAS, el 24 de noviembre del 2016

MINISTERIO DEL AMBIENTE

Calle Madrid 1159 y Andalucía Quito – Ecuador Código Postal: 170109 Teléfonos: (593 2) 3987-600 www.ambiente.gob.ec







Sistema Único de Información Ambiental - SUIA

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CALLES, ACERAS Y BORDILLOS

CATEGORÍA I

OBRAS PÚBLICAS MÚMICIPALES

Jafe de la limet d'élé Caterin plè la granicalió

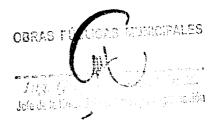




**SUIA-MDA-GBPA-005** 

### ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD	3
3.	RECOMENDACIONES	4
3.1.	FASE DE DISEÑO	4
3.2.	FASE DE CONSTRUCCIÓN	4
3.3.	TAREAS CON PINTURA	5
3.4.	OCUPACIÓN Y USO DEL SUELO	5
3.5.	REDUCIR LAS EMISIONES A LA ATMÓSFER	A 6
3.6.	USO RACIONAL DEL AGUA	6
3.7.	AHORRO DE ENERGÍA-EFICIENCIA ENERGÉ	ПСА 7







**SUIA-MDA-GBPA-005** 

# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CALLES, ACERAS Y BORDILLOS CATEGORÍA I

### 1. INTRODUCCIÓN

Una mejor práctica de gestión ambiental es una acción o una combinación de las acciones llevadas a cabo para reducir el impacto ambiental de las operaciones de las actividades a ejecutar en un proyecto. Hay dos tipos de prevención de la contaminación: a) reducción en la fuente y b) reciclaje.

- a) Reducción en la fuente minimiza o elimina la generación de residuos.
- b) Reciclado se utilizan materiales para modificar su forma o características y se pone a su disposición para volver a utilizarse.

Así mismo, trata de dar un enfoque de concientización y capacitación, cuánto podemos aportar para minimizar la alteración del ambiente a través del buen uso de los recursos; aplicando sugerencias puntuales de buenas prácticas ambientales según sea la actividad que vayamos a realizar.

Esta Guía de Buenas Prácticas Ambientales (GBPA) pretende sensibilizar sobre la afección que generamos al medio ambiente, desde nuestras profesiones más comunes, aportando soluciones mediante el conocimiento de la actividad y la propuesta de prácticas ambientales correctas.

### 2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD

La presente Guía de Buenas Prácticas Ambientales (GBPA) está dirigida a las personas cuyas actividades se establezcan en la construcción de calles, aceras y bordillos.

A través de la implementación de la Guía de Buenas Prácticas Ambientales (GBPA), se tiene la posibilidad de reducir el impacto ambiental negativo generado por las actividades de cada uno de los trabajadores de manera individual, sin necesidad de sustituir o realizar cambios profundos en los procesos; aunque el impacto generado pudiera percibirse como no significativo, la suma de cientos de malas actuaciones individuales puede generar resultados globales adversos, por lo cual se pueden llevar a cabo pequeñas acciones encaminadas a su prevención o su reducción.

OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Jefe de la Unidad de Estudio y Programació





SUIA-MDA-GBPA-005

### 3. RECOMENDACIONES

### 3.1. FASE DE DISEÑO

- Deberá considerar la realización de un estudio preliminar, que tenga en cuenta los condicionantes del entorno donde se vaya a construir calles, aceras y bordillos, de manera que las características de la construcción reduzcan las posibles molestias al sector circundante.
- Planifique los tramos que serán objeto de objeto de realizar un trabajo organizado.
- Contemplar la entrega de equipos de protección personal a los trabajadores que realicen los trabajos de construcción de calles, aceras y bordillos, así como la señalización de advertencia relacionada a dicha actividad.
- Integrar los materiales en el entorno para aprovechar los recursos del área.
- Armonizar los diseños de las edificaciones con el entorno, potenciando su integración en el paisaje.
- Usar los sistemas constructivos representativos de la zona de manera que se aprovechen los recursos del entorno y así aportar a la minimizar el consumo energético derivado del trasporte.

### 3.2. FASE DE CONSTRUCCIÓN

### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

- Realizar la inspección visual de los materiales antes de su recepción para garantizar que lleguen al sitio en buenas condiciones.
- Solicitar a los proveedores que los vehículos de materiales de construcción cuenten con una lona que cubra dichos materiales para evitar la proliferación de polvo a lo largo del trayecto.
- Mantener ordenada la zona de recepción y acopio.
- Proteger del sol, la lluvia y de la humedad separadores del suelo.
- Calcular correctamente las cantidades de materia prima a emplear para evitar residuos, o sobrantes en las mezclas efectuadas.

**OBRAS PÚBLIZ** 

Aprovechar al máximo los materiales evitando dejar restos en los envases.

Ing. Gregoria de Estudio y Programación





SUIA-MDA-GBPA-005

- Retirar y acopiar adecuadamente aquellos elementos que puedan tener una reutilización posterior: madera, tubería y otros.
- Comprar materiales de origen local, fabricados en zonas próximas.
- Utilizar siempre los elementos de protección personal, adecuados a los riesgos de las tareas en función de los materiales que se manipulan.
- Evitar la emisión de polvo, humedeciendo por aspersión las pilas de materiales o cubriendo los lugares de acopio.
- Apilar los materiales de manera que se eviten roturas en las bolsas.
- Evitar la caducidad de productos, pasado su vencimiento se transforman en residuos y no servirán para fines constructivos.

### 3.3. TAREAS CON PINTURA

- No preparar más pintura de la necesaria.
- Proteger las superficies que no van hacer pintadas para evitar deterioros.
- Limpiar las brochas, pinceles, rodillos, espátulas, y demás herramientas después de ser usadas sin esperar que se seque la pintura.
- Realizar los trabajos en espacios ventilados.
- Usar mascarilla adecuadas para efectuar este tipo de actividad.

### 3.4. OCUPACIÓN Y USO DEL SUELO

- Una adecuada gestión de usos del suelo se realiza efectuando un correcto acopio de materiales y respetando las zonas destinadas a ello para reducir la ocupación del mismo.
- Acopiar selectivamente los diferentes tipos de tierra extraídos en los procesos constructivos en función de las posibilidades de reutilización.
- Evitar derrames de aceites y líquidos de las maquinarias recolectándolos para su posterior entrega a los gestores autorizados.
- No verter los restos de hormigón madera, yeso, cal y restos de aguas de limpieza en el desagüe o alcantarillado o en el suelo.

   OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.

Ing. Gregorial de Poti dio y à reggmació





SUIA-MDA-GBPA-005

• Los vehículos que efectúen el trasporte de tierras, escombros o materiales de construcción lo harán en las debidas condiciones para evitar el vertido accidental de su contenido, adoptando las precauciones necesarias para impedir ensuciar las vías públicas.

### 3.5. REDUCIR LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA

- Tener siempre en cuenta la dirección del viento para evitar exposiciones a terceros (ruido y polvo).
- Evitar la generación de ruidos molestosos en el ambiente laboral y vecindario, evitar realizar tareas nocturnas que generen ruidos fuertes y molestosos.
- Instruir, capacitar y controlar que los trabajadores que estén expuestos a ruidos fuertes y en tiempos prolongados cuenten con sus respectivos contaminación por ruido.
   Equipos de Protección Personal (EPP) para mitigar la
- Evitar el uso indebido de mecanismos de comunicación, música y otros.
- Evitar en gran medida la emisión de partículas de cemento y polvo.
- Humedecer las superficies a tratar, que prevean la generación de polvo (tome en cuenta la inhalación de partículas de cemento pueden derivar en enfermedades pulmonares).

### 3.6. USO RACIONAL DEL AGUA

- El agua es un recurso primordial e indispensable para la construcción por tal razón se debe cuidar; realizando acciones como: cerrar bien las llaves de paso de inmediato después de su uso.
- Las mangueras que se empleen deben tener llaves de paso en su entrada y salida para facilitar el cierre y reducir las pérdidas y goteos.
- Controlar que la cantidad de agua utilizada para la preparación de mezclas, de áridos, limpieza y
  otras actividades, sea la adecuada a las necesidades.
- Reutilizar, siempre que sea posible, el agua de limpieza, almacenándola en recipientes que faciliten la decantación de los sólidos.
- Utilizar detergentes biodegradables, sin fosfato ni cloro, en la limpieza de utensilios y equipos del personal.

Ing. Gregoria Jele de la Unidad de Estedio y Programación





SUIA-MDA-GBPA-005

- No verter en el suelo, ni en cursos de combustibles o productos peligrosos.
- Evitar el vertido de agua que contengan cemento u otros productos procedentes de la limpieza.

### 3.7. AHORRO DE ENERGÍA-EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Es recomendable aprovechar la luz natural durante toda la jornada laboral para evitar la iluminación artificial innecesaria.
- Emplear lámparas de bajo consumo y apagar los equipos y luces que no se utilicen.

OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Ing. Gregor San Ale El
Jefe de la Unidad de Lacutor y le capación





SUIA-MDA-GBPA-005

	INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO		
Elaborado por:	Especialistas Ambientales, CAN MAE	11 de Abril 2015	
Revisado por:	Coordinadores Dirección Nacional de Prevención de la Contaminación Ambiental	11 de Abril 2015	
Aprobado por:	Subsecretaría de Calidad Ambiental – MAE  Dirección Nacional de Prevención de la Contaminación	11 de Abril 2015	
Fecha:	Quito, 11 de Abril 2015		

OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Ing. Gray

Jefe de la Unidad de Laborat y Programschán

# PLAN DE MANEJO AMBIENTAL



El presente Plan de Manejo Ambiental es un instrumento de aplicación sistemática de las medidas ambientales de corrección. Nulificación, Mitigación, Prevención, Compensación, Contingencia y Estimulación.

De esta forma. El PMA está orientado a cristalizar las acciones que permitan evitar, mitigar, corregir, restaurar y compensar los daños ocasionados en el proyecto en sus fases de construcción, operación y mantenimiento.

Es responsabilidad del contratista conocer la legislación ambiental y cumplir con las disposiciones allí contenidas, esto es, leyes, reglamentos y demás disposiciones de alcance nacional, regional o local vigentes y otras que se aprueben o se adopten con el objetivo de proteger el ambiente.

El contratista debe procurar la menos afectación e impactos negativos sobre los suelos, cuerpos de agua, calidad del aire, vegetación, fauna, áreas protegidas y maximizar el bienestar de la población durante la ejecución de la obra hasta la entrega de la misma.

La Fiscalización, responsable de la supervisión del proyecto, inspeccionará y confirmará que todas las normas ambientales establecidas en la legislación vigente sean cumplidas y las medidas de mitigacion ambiental sean debidamente ejecutadas durante la construcción del proyecto.

Toda contravención o acciones de personas que habiten o trabajen en la obra y que originen daño ambiental deberá ser conocida por la fiscalización. El Contratista será responsable de ejecutar la acción correctiva apropiada y con cargo a su costo, el mismo que será determinado y valorado por la fiscalización.

En este proyecto se presentan las medidas ambientales mas representativas para el avance de la obra, por lo que no se ha considerado la instalación de campamento alguno, siendo esto de responsabilidad del Constructor, maquinarias a utilizarse cambios de aceite, etc., deberá realizarse en lugares alejados al área de trabajo y en horas fuera de horario de trabajo, para evitar la contaminación del suelo y no perturbar el avance de la obra.

Las medidas ambientales necesarias que pueden tomarse para el presente proyecto son las siguientes, las mismas que serán verificadas y controladas por la Fiscalización y Supervisión de la obra

OBRAS PÚBLIDAS MUNICIPALES

Trigo Consolidados plantes de la Esta de Pargramación

# • PLAN DE PREVENCION, CONTROL Y MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

# MEDIDA Nº 1 IMPLEMENTACIÓN DE CAMPAMENTO

MPre 1

### **OBJETIVO:**

 Mejorar las condiciones de trabajo del personal técnico y administrativo, instalando un centro de oficina y acopio provisional de materiales y equipo liviano, para efectos de planificación y control.
 Mantener el orden y aseo dentro de la obra

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Desperdicios o pérdidas de material en obra

### **RESPONSABLE:**

Jefe del Proyecto / constructor

### **ACTIVIDAD N° 1:**

Determinar un lugar de trabajo y reuniones del personal de la obra

### **PROCEDIMIENTO:**

Es necesario durante la ejecución de obras de construcción en la vía pública, contar con un lugar seguro y confortable, en donde se pueda planificar y contro ar las actividades referentes a la obra en construcción, sin obstaculizar dichas actividades ni generar riesgos en la seguridad de los trabajadores y de los transeúntes, para tal efecto se debe alquilar un solar o casa, adecuados para el funcionamiento de una oficina.

De no contar con servicios higiénicos, se deberán a quilar baterías sanitarias móviles.

El local deberá ser adecuado con equipos necesarios para las actividades a realizarse.

### **DOCUMENTO DE REFERENCIA:**

MOP-001-F-2002

### **INDICADORES VERIFICABLES:**

Verificación física de las Instalaciones del campamento en condiciones adecuadas para su funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones determinadas en este Plan de manejo

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

✓ Contar con un lugar adecuado para el desa rollo de reuniones, revisiones de planos, etc. Campamento debidamente diseñado.

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Incluído en los costos indirectos

### **ACTIVIDAD N° 2:**

Determinar un lugar de acopio para los materiales de construcción

### PROCEDIMIENTO:

A la par de la construcción del centro de reuniones, se debe construir un centro de acopio para los materiales de construcción de la obra.

- Se deberá ubicar en el proyecto lugares apropiados para el acopio de material a ser utilizado en la construcción.
- Los lugares deben ser cercados para evitar la dispersión de los materiales y deberán contar con protección para cualquier tipo de infiltración o contaminación del suelo.
- Las características mínimas que debe reunir el lugar de acopio del material son:
- Deben tener protección en caso de lluvias: techo o cubierta.
- Tener accesos fáciles para las volquetas o camiones que transportan el material y accesos seguros para los obreros que tengan que retirar material en carretillas.
- Debe estar cerca de la caseta de trabajo para que se pueda controlar la entrada y salida del material de construcción.
- No deberá almacenarse sustancias combustibles ni inflamables cerca de posibles fuentes de cortocircuitos o fuego.
- + El área será de 5 metros de ancho por 5 metros de largo.
- + La estructura consistirá en pilares de madera y un tejado de zinc para proteger por las lluvias.

### Manejo y Almacenamiento de Materiales

El almacenamiento de materiales deberá hacerse de manera tal que no se interfiera con el funcionamiento adecuado de los trabajos que se estén realizando en el proyecto.

Deben dejarse pasillos de transito libres de obstáculos y lo suficientemente amplios ya sea para el tránsito de operación a pie si van a operar montacargas, carretillas o cualquier otro transporte mecánico.

los materiales que vayan a almacenarse deben ser de una misma clase y no entremezclarse. Tampoco deben colocarse junto a materiales sólidos, elementos de fácil combustión o inflamables.

 El apilado y desapilado debe hacerse tomando las medidas de seguridad apropiadas.

Debe prestarse especial atención a la estabilidad de las rumas, para lo cual las estibas deben hacerse sobre bases de apoyo sólidas, que no tengan riesgo de deformaciones, debiendo someterse a controles de peso y pruebas de resistencia a fin de evitar la sobrecarga del piso sobre el cual se apoyan.

### INDICADORES VERIFICABLES:

Libro de obra y planillas de la construcción del lugar de acopio de materiales.

Formulario de recepción de Materiales, en el que debe indicar la fecha, cantidad y material que se recibe en la obra, además debe contener las firmas de los responsables que los entregan y reciben.

COSTO DE LA MEDIDA: Incluído en los costos indirectos

### **ACTIVIDAD N° 3:**

Determinar y adecuar un lugar de acopio para desechos de construcción.

### PROCEDIMIENTO:

A la par de la construcción del centro de reuniones y del centro de acopio de materiales, se deberá construir un centro de recolección de desechos de construcción.

- Se deberá ubicar en el proyecto lugares apropiados para la recolección de los desechos de construcción, el cual debe ser cerrado y en el que sólo se colocará material de escombros, y ciertos líquidos como aceites y grasas, siguiendo las normativas respectivas.
- Los lugares deben ser cercados para evitar la dispersión de los materiales y deberán contar con protección para cualquier tipo de infiltración o contaminación del suelo.
- Las características mínimas que deben reunir el lugar de recolección de desechos de material de construcción son:
- Deben ser cerrados, con protección en caso de lluvias: techo o cubierta.
- Tener accesos fáciles para las volquetas o camiones que desalojarán el material y accesos seguros para los obreros que tengan que llevar escombros en carretillas.
- Debe estar cerca del ingreso al campamento para facilitar la retirada del material de desalojo.
- No deberá almacenarse sustancias combustibles ni inflamables cerca de posibles fuentes de cortocircuitos o fuego.
- Deberá seguirse en plan de manejo de aceites usádos e hidrocarburos para evitar impactos negativos.
- El área será de 4 metros de ancho por 5 metros de largo.
- La estructura consistirá en tablas, cuartones y tiras de madera con un tejado de zinc para proteger el material del clima.
- Se recomienda que el material de desalojo sea llevado al relleno sanitario las iguanas, previa aceptación de la Dirección de Aseo Urbano y Rural. No debe ser desalojado en áreas que comprometan los cauces naturales o artificiales de la ciudad de Guayaquil.
- El material de desalojo que tenga características buenas para relleno, deberá ser reutilizado o en su defecto sólo podrá ser desalojado a petición de los propietarios de los terrenos.

### **INDICADORES VERIFICABLES:**

Libro de obra y planillas de la construcción del lugar destinado para la recolección de desechos sólidos. Verificación diaria del correcto funcionamiento y buen estado del área.

### COSTO DE LA MEDIDA:

Incluído en los costos indirectos

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

- Minimizar el esparcimiento de material particulado en las áreas de influencia y vía pública
- No colocar material de escombros en la vía pública, ni zonas verdes o recreacionales.
- ✓ Descargar escombros en los sitios autorizados por la M. I. Municipalidad de Guayaquil.
- Evitar la contaminación del suelo con material de construcción o sus desechos.

Disminuir el impacto en la red de alcantarillado y drenaje pluvial

### COSTO DE LA MEDIDA:

Incluído en los costos indirectos

GREAS PRINCAS MUNICIPALES

# MEDIDA N° 2 ALQUILER DE BATERIAS SANITARIAS OBJETIVO: Facilitar servicio al personal de la obra POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS: Recolección de excretas y transporte hacia lugares no autorizados RESPONSABLE: Constructor / Fiscalizador ACTIVIDAD N° 1: Ubicación de Baterías Sanitarias PROCEDIMIENTO:

- Se deberá ubicar un predio (solar vacío) en el área de influencia directa del proyecto, el cual deberá contar con un espacio suficiente para ubicar la Batería Portátil.
- La ubicación de esta batería deberá estar alejada de Centros de Salud, Locales Educativos u
  otras instituciones sensibles con el fin de no afectar ni obstruir sus actividades normales.
- Restringir el ingreso de personal no autorizado o ajeno a la obra.



### **DOCUMENTO DE REFERENCIA:**

Especificaciones Técnicas del Proyecto

### **INDICADORES VERIFICABLES:**

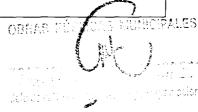
Verificación física de las Instalaciones del campamento en condiciones adecuadas para su funcionamiento, de acuerdo a las especificaciones determinadas en este Plan de manejo

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

- Mejorar las condiciones de trabajo del personal que labora en la obra
- ✓ Evitar malestar en los moradores del sector Mejorar el desarrollo de la obra

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

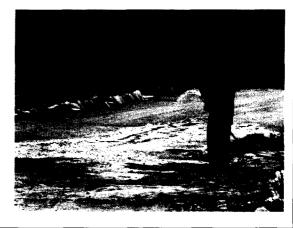
Costo incluído en el presupuesto de la obra



# MEDIDA N° 3 AGUA PARA CONTROL DE POLVO OBJETIVO: Disminuir la contaminación del aire a causa de material particulado POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS: Salud y Seguridad Pública y Laboral. RESPONSABLE: Contratista ACTIVIDAD N° 1: Humedecimiento del Terreno PROCEDIMIENTO:

- El contratista deberá humedecer continuamente las áreas abiertas en las que se levanta material particulado durante la etapa constructiva.
- El transporte de materiales deberá efectuarse a velocidades menores a 40 km./h y las volquetas deberán estar cubiertas con lonas.
- El contratista deberá dotar a los trabaja dores mascarillas o implementos necesarios de uso personal durante la jornada de trabajo.
- Previo al volteo de material de agregados de base o sub-base, el contratista deberá humedecer los mismos, para minimizar la generación de polvo.





### **DOCUMENTO DE REFERENCIA:**

Especificaciones Técnicas del Proyecto

### INDICADORES VERIFICABLES:

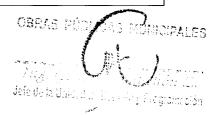
- Verificación diaria del humedecimiento del suelo
- Revisión del libro de obra.

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Evitar la difusión en el aire del material particulado.

### COSTO DE LA MEDIDA:

Costo incluído en el presupuesto de la obra



# • PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

# MEDIDA N° 4 CERRAMIENTO PROTECTOR ANTIPOLVO

MMit 1

### **OBJETIVO:**

Disminuir la contaminación del aire a causa del material particulado

**POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:** 

Molestias a la comunidad

**RESPONSABLE:** 

Constructor

### **ACTIVIDAD N° 1:**

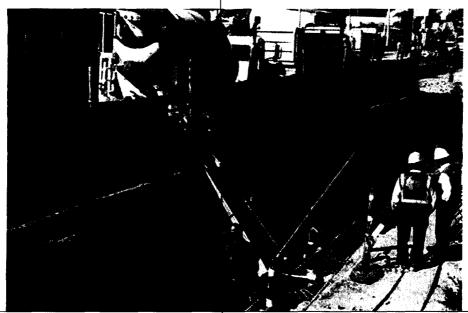
Delimitar el área de afectación

### **PROCEDIMIENTO:**

Los problemas de emisiones difusas de partículas no tienen una solución única y universal, ya que son muchos los factores que intervienen, desde el tamaño de partícula y la humedad, hasta la velocidad y turbulencia del viento incidente. Las barreras contra polvo pretenden actuar sobre estos dos últimos factores, reduciendo la velocidad y la turbulencia de viento en la zona a sotavento(vientos fuertes) de la barrera sin generar a su vez turbulencias que favorezcan las emisiones. La configuración más adecuada corresponde a una barrera artificial o natural (vegetal) situada perpendicularmente a la dirección del viento frente al que se quiere proteger el área de trabajo.

Para reducir la turbulencia en las zonas de protección de las barreras, éstas deben tener una porosidad superior a 0,20 mm.. Una barrera porosa es capaz de proteger una distancia a sotavento (vientos fuertes) del orden de 15 veces su altura.

Por lo que se deberá colocar de manera perimetral en el área donde se esté generando un alto índice de polvo, o donde se estén manipulando los materiales a utilizarse en la construcción del proyecto mallas Geotextiles fabricadas con fibras de polipropileno, poliéster ó polipropileno; la resistencia de los geotextiles va desde 15 Kn/m hasta 1000 Kn/m.



DOCUI	MENTOS	DE REF	ERENCIA:

Especificaciones Técnicas del Proyecto

**INDICADORES VERIFICABLES:** 

Revisión del cumplimiento de la medida

**RESULTADOS ESPERADOS:** 

Disminución de generación de polvo

COSTO DE LA MEDIDA:

Costo incluído en el presupuesto de la obra

# MEDIDA Nº 5 REUNIÓN CON LA COMUNIDAD

MPre 4

### **OBJETIVO:**

Promover que la sociedad civil se transforme en un interlocutor activo de la discusión pública y de la toma de decisiones, promoviendo canales de vigilancia de la gestión y servicios públicos.

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

- Carencia de información de la comunidad influenciada en el área del proyecto.
- Dificultades con los moradores para el desarrollo del proyecto y la implementación de las medidas ambientales designadas.
- No conformidad de moradores por interferencias del proyecto en los servicios básicos.

### **RESPONSABLE:**

Constructor

### **ACTIVIDAD N° 1:**

Programa de Comunicación

### PROCEDIMIENTO:

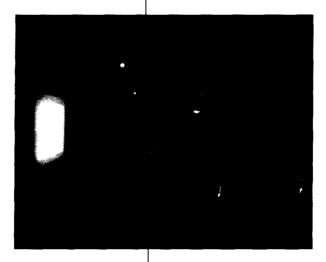
Se realizará una charla-taller donde se dará a conocer el contenido del Plan de Manejo Ambiental, así como los primeros auxilios en casos de emergencia:

### Contenido de las charlas:

- 1. Introducción y Definiciones Generales ( 5 minutos)
- 2. Explicación Detallada de cada una de las medidas a seguir por el personal de obra:
- Correcta actitud en el trabajo: puntualidad, responsabilidad, cumplimiento (10 minutos)
- Uso de Implementos de Protección Personal (20 minutos)
- Colocación de las debidas señalizaciones en cada actividad que lo requiera (15 minutos)

El objetivo de los temas propuestos es dar a conocer a la comunidad los diferentes componentes y medidas del plan de manejo ambiental del proyecto. Con las nociones de primeros auxilios que se les impartirá se ayudará a sostener situaciones de emergencia durante la fase de construcción.

El perfil del expositor será un profesional de tercer nivel o delegado de la Cruz Roja, que tenga conocimientos sobre Planes de Manejo Ambiental, primeros auxilios y recursos humanos



### DOCUMENTO DE REFERENCIA:

Especificaciones Técnicas del Proyecto

### INDICADORES VERIFICABLES:

Listado de personas que asistan a las charlas

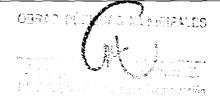
Fotografías de asistencia a las charlas

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

¢iudadanía consciente e informada de los beneficios, posibles molestias y soluciones de la obra.

### COSTO DE LA MEDIDA:

Costo incluído en el presupuesto de la obra



### FORMATO N° 1

### ACTA PARA LA REUNION GENERAL

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE CALLE BORDILLOS CUNETAS Y SISTEMA DE PERIMETRAL OESTE (SEGÚN GRÁFICO), PR PARAÍSO DE LA FLOR, DESDE: BLOQUE # 1 10-PARROQUIA PASCUALES	AA.LL, SECTOR E-COOPERATIVA	
BARRIO / COOPERATIVA		UBICACIÓN
CONTRATO No.		CONTRATISTA
REUNION No.		COMUNIDAD ATENDIDA
FECHA:		RESPONSABLE

Encabezamiento: Fecha, día, hora, local de reunión.

Orden del día: Puntos que se trataran en la reunión.

### Análisis de los puntos tratados:

Se incluirán las inquietudes de los participantes.

### Resoluciones y Recomendaciones finales:

Los acuerdos que han llegado por consenso llevar adelante.

### Firma de los convocantes y asistentes:

Al término del Acta constaran las firmas de quienes convocaron a la reunión acompañada de la firma de las personas asistentes.

Jefe de la ยีกโด้งไป คลาร์พยามอากุ โดยรูปสามอร์เอีก

CBRAS PUR

	DA N° 6 FORMATIVAS	MPre 5
OBJETIVO: Brindar información clara, veraz y oportuna a		
POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS Mitigar el Impacto Social causado por la const		
RESPONSABLE: Constructor		
ACTIVIDAD N° 1: Información sobre el proyecto		
PROCEDIMIENTO: El contratista deberá informar a la comunidad la ejecución de la obra	d de los trabajos que se realizarán en el sector, a	antes y durante
<b>DOCUMENTO DE REFERENCIA:</b> Especificaciones Técnicas del Proyecto		
INDICADORES VERIFICABLES: Registros de entrega y distribución de hojas vo	lantes informativas	
RESULTADOS ESPERADOS: Comunidad informada adecuadamente sobre l	a obra	
COSTO DE LA MEDIDA: Costo incluído en el presupuesto de la obra		
	מבינות מבימה	)

### FORMATO N° 2

### **VOLANTE INFORMATIVA PARA LA COMUNIDAD**

### NOMBRE DE LA PERSONA / EMPRESA / ENTIDAD QUE EJECUTA LA OBRA (CON LOGOTIPO)

"TITULO DEL VOLANTE"

**OBRA:** 

PAVIMENTACIÓN DE CALLES INC. ACERAS, BORDILLOS CUNETAS Y SISTEMA DE AA.LL, SECTOR PERIMETRAL OESTE (SEGÚN GRÁFICO), PRE-COOPERATIVA PARAÍSO DE LA FLOR, DESDE: BLOQUE # 1 HASTA: BLOQUE 10-PARROQUIA PASCUALES

MONTO: "Monto de la obra según contrato"

DURACION: "Duración de la obra según contrato"

**ENTIDAD CONTRATANTE:** 

**EMPRESA CONTRATISTA:** 

"PLANO DE UBICACION DEL PROYECTO"

(A continuación se deben mencionar de forma muy breve pero explicita los siguientes aspectos)

- Objetivos que persigue la obra
- Mencionar incomodidades y alternativas: horario de trabajo, cerramiento de vías, utilización de maquinaria, vías alternas, etc.
- Concienciar a la comunidad sobre la importancia de los beneficios de la obra

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Tingi, Cing.

Jefe de la Unidad do Estadad y Programación

# • PLAN DE MANEJO DE DESECHOS

# MEDIDA Nº 7 TANQUES METALICOS PARA BASURA (55 GIns)

MMit 2

### **OBJETIVO:**

Disminuir la contaminación del aire a causa del material particulado

Distribución adecuada de los escombros generados en la obra

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Contaminación del suelo y aire

Enfermedades

Presencia de insectos, roedores

### **RESPONSABLE:**

Constructor

### **ACTIVIDAD N° 1:**

Disponer el sitio para la ubicación de los tachos metálicos

### **PROCEDIMIENTO:**

El área de campamento contará con tres tachos metálicos con capacidad para 55 galones para:

- Basura doméstica[ restos de comida, restos de vianda, papeles y cartones no reciclables],(pintado de color verde y con letras blancas "BASURA ORGÁNICA")
- Desechos metálicos[chatarras, restos metálicos, cables eléctricos, cables de acero, alambres, latas sin resto de aceite, grasas y pinturas], (pintado de color negro y con letras blancas "METALES")
- Lubricantes y aceites ya usados[Filtros de aceite y diesel usados, trapos, estopas y guantes embebidos con combustibles e hidrocarburos, latas y restos de pintura] (pintado con pintura reflexiva color naranja y con letras negras "ACEITES Y LUBRICANTES USADOS")

Las letras serán de 25 centímetros de alto e irán en dos frentes de los tachos.

El destino final de este tipo de materia será el relleno sanitario Las Iguanas ó los carros recolectores de basura de la concesionaria de este servicio.

En el caso de los desechos de combustibles, el contratista deberá obtener el registro generador de desechos peligrosos y será la persona encargada de entregar los desechos peligrosos al gestor autorizado.



### **DOCUMENTOS DE REFERENCIA:**

Especificaciones Técnicas del Proyecto

### **INDICADORES VERIFICABLES:**

Verificación diaria del correcto funcionamiento y buen estado de los tachos y su disposición final. Registros de la disposición final de los tachos.

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Disminuir el impacto en el suelo y aire, también la presencia de insectos, roedores y enfermedades.

### COSTO DE LA MEDIDA:

Costo incluído en el presupuesto de la obra

OBRAS PÚDYICAS MUNICIPALES

Ing. (i) India Communicación Servición

GGA

# MEDIDA N° 8 Transporte Adecuado de Material de Desalojo OBJETIVO: Disminuir la contaminación del aire a causa del material particulado Distribución adecuada de los escombros generados en la obra POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS: Afectación a la salud de las personas RESPONSABLE: Constructor ACTIVIDAD N° 1: Recolección, clasificación y disposición final de los residuos no peligrosos.

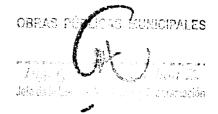
### **PROCEDIMIENTO:**

El contratista hará el desalojo del material producto de las remociones, excavaciones, etc, en el Relleno Sanitario Las Iguanas o en sitios propuestos y aprobados por la Dirección de Obras Públicas y la Dirección de Medio Ambiente.

- En caso de ser necesario deberá stockear el material de desalojo en sitios que no obstruyan la ejecución de la obra y las labores rutinarias de los habitantes del sector.
- El desalojo de estos materiales deberán efectuarse a velocidades menores a 40 km./h y las volquetas deberán estar cubiertas con lonas.
- Se deberá tener cuidado con el objeto de no obstruir, por medio de los materiales de obras o material de desalojo, los sistemas de drenaje o de alcantarillado público, para lo cual deberá el contratista instalar las protecciones del caso.
- El constructor deberá limpiar las áreas cuando, por producto de los sobrantes de material, éstos sean arrastrados a otros lugares e interrumpan las vías de acceso o taponen alcantarillas existentes en el sector.



DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
Especificaciones Técnicas del Proyecto	
INDICADORES VERIFICABLES:	
Revisión del cumplimiento de la medida	
RESULTADOS ESPERADOS:	
Disminuir el impacto en el suelo y aire, también l	a presencia de insectos, roedores y enfermedades.
COSTO DE LA MEDIDA:	
Costo incluído en el presupuesto de la obra	



### FORMATO N° 3

# VOLUMEN DE MATERIAL SOBRANTE A DISPONER

PROYECTO:  PAVIMENTACIÓN DE CALLES INC. ACERAS, BORDILLOS CUNETAS Y SISTEMA DE AA.LL, SECTOR PERIMETRAL OESTE (SEGÚN GRÁFICO), PRE- COOPERATIVA PARAÍSO DE LA FLOR, DESDE: BLOQUE # 1 HASTA: BLOQUE 10-PARROQUIA PASCUALES			
CIUDAD:		CONTRATISTA:	
CONTRATO No.:			
FECHA	VOLUMEN TRANSPORTADO (m3)	PLACA DE LA VOLQUETA	
Contratista		Fiscalizador	

ORRAS PÚDICAS MUNICIPALES

# • PLAN DE SEGURIDAD VIAL

### MEDIDA Nº 9 CINTA PLÁSTICA REFLECTIVA

Mpre 6

### **OBJETIVO:**

Prevenir accidentes y peligros para la integridad física y la salud

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Evitar accidentes personales /Mejorar la circulación peatonal/ Incomodidad a la comunidad por actividades de construcción

### **RESPONSABLE:**

Constructor

Fiscalizador

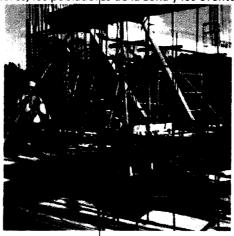
### **ACTIVIDAD N° 1:**

Programa de señalización

### PROCEDIMIENTO:

Considerar una serie de actividades tendientes a delimitar y señalizar las áreas de trabajo de tal forma de generar todas las condiciones de seguridad a los etapas de construcción y mantenimiento vial.

El propósito es que tanto los vehículos propios del Contratista, como los que eventualmente deben utilizar sectores de la vía en construcción, debido a cruces, desvíos y accesos particulares, no constituyan un peligro para los propios trabajadores, los pobladores de la zona y los eventuales visitantes.



### **DOCUMENTOS DE REFERENCIA:**

Especificación Técnica del Contrato

### INDICADORES VERIFICABLES:

Registros mensuales de la ejecución del Programa de Señalización Preventiva de la Obra

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Obra debidamente señalizada

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra

OBRAS PÚZICAS MUNICIPALES

1/1/g/ (1)

Julo de la Cadal da Tronto Logo consessión

### MEDIDA Nº 10 MPre 7 SEÑALES RETROREFLECTIVAS **OBJETIVO:** Cumplir con la normativa ambiental vigente y redu¢ir los riesgos de accidentes en la vía **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:** Riesgos de accidentes por obstrucciones o peligros **RESPONSABLE:** Constructor **Fiscalizador ACTIVIDAD N° 1:** Verificación en la Obra PROCEDIMIENTO:

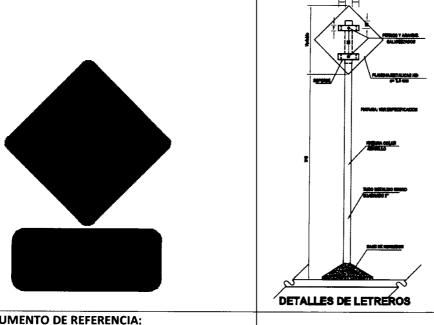
Antes de iniciar los trabajos preliminares en la obra, el Contratista implementará una adecuada rotulación ambiental de carácter: 1) informativa, 2) preventiva y 3) de restricciones

Las señales informativas tendrán como objetivo el advertir a los trabajadores, visitantes y población aledaña a la zona de la obra sobre la ejecución de trabajos relacionados con la vía. Las señales preventivas tendrán por objetivo advertir a los trabajadores y usuarios de la vía acerca de la existencia y naturaleza de peligros potenciales en las zonas de trabajo, e indicar la existencia de ciertas limitaciones o prohibiciones que se presenten, especialmente en cuanto a la velocidad de circulación.

Las señales de restricción señalarán las acciones que no se deben realizar a fin de no causar impactos ambientales negativos en el entorno. La temática particular para cada tipo de rótulo, así como el material y ubicación estarán contempladas en las especificaciones ambientales particulares o en su caso por el criterio

Este tipo de rotulación incluirá la fabricación y colocación de los letreros de acuerdo con los planos de la obra o disposiciones del Fiscalizador.

En casos que se estime conveniente y previa aprobación de la Fiscalización, se colocarán letreros con iluminación artificial en las zonas de peligro. Salvo casos en que la Fiscalización lo considere inconveniente, los letreros serán de madera tratada y con leyendas y dibujos en bajo relieve.



### **DOCUMENTO DE REFERENCIA:**

Especificaciones Técnicas del Proyecto

### INDICADORES VERIFICABLES:

Reportes en el libro de obra

Fotos

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Obtener una circulación de vehículos y personas de manera segura, a través del área de trabajo y alrededor de ella.

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra

OBRAS PÉ

Ing.

### MEDIDA N° 11 CONOS DE SEGURIDAD

MPre 8

### **OBJETIVO:**

Cumplir con la normativa ambiental vigente y redudir los riesgos de accidentes en la vía

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Prevenir situaciones de peligro y afectaciones a la salud y la seguridad de los trabajadores, usuarios y transeúntes

### **RESPONSABLE:**

Constructor

Fiscalizador

### ACTIVIDAD N° 1:

Verificación en la Obra

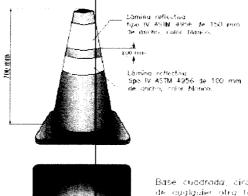
### PROCEDIMIENTO:

Se emplearán para delinear carriles temporales de circulación, especialmente en los períodos de secamiento de pinturas sobre el pavimento, en la conformación de carriles de tránsito que entran a zonas de reglamentación especial y en general en la desviación temporal del tránsito por una ruta.

Son dispositivos en forma de cono truncado fabricados en material plástico anaranjado, con protección ultrasolar para evitar su decoloración y de alta resistencia al impacto, de tal manera que no se deteriore ni cause daño a los vehículos.

Deben tener un mínimo de 450 mm de altura, con base de sustentación cuadrada, circular o de cualquier otra forma que garantice su estabilidad.

Los conos de 700 mm o superior deben utilizarse en vías de circulación que superan los 30 Km/h.





### **DOCUMENTO DE REFERENCIA:**

Especificaciones Técnicas del Proyecto

### **INDICADORES VERIFICABLES:**

Estadísticas de accidentes en los frentes de obra Verificación in situ de los conos de seguridad

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Obtener una circulación de vehículos y personas de manera segura, a través del área de trabajo y alrededor de ella.

### COSTO DE LA MEDIDA:

Costo incluído en el presupuesto de la obra

CBRAS FOT CHO RUNICIPALES

# MEDIDA Nº 12 MPre 9 PARANTE DE MADERA CON DADO H.S **OBJETIVO:** Cumplir con la normativa ambiental vigente y reducir los riesgos de accidentes en la vía **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:** Riesgos de accidentes por obstrucciones o peligros RESPONSABLE: Cohstructor Fiscalizador **ACTIVIDAD N° 1:** Verificación en la Obra **PROCEDIMIENTO:** Se suministrará e instalará una valla de protección configurada con parantes de caña rolliza con bases de hormigón simple de altura útil total de 1.50 metros, con diámetros entre 7.5 cm<ø<10 cm, los parantes de caña deberán tener dos franjas de cintas reflectivas separadas 15 cm o más de tal manera que caiga dentro del espacio entre nudos para su ubicación y fijado CAÑAS CON CINTAS PLASTICAS CAÑA PINTADA CON COLOR NARANJA PINTADOS DE COLOR BASE DE HORMIGON DISPOSITIVO DE CANALIZACION (DELINEADOR TUBULAR O PITUTO) **DOCUMENTO DE REFERENCIA:** Especificaciones Técnicas del Proyecto **INDICADORES VERIFICABLES:** Reportes en el libro de obra Fotos **RESULTADOS ESPERADOS:** Obțener una circulación de vehículos y personas de mahera segura, a través del área de trabajo y alrededor de ella. COSTO DE LA MEDIDA:

Costo incluído en el presupuesto de la obra

as municipales

OBRAS FÚ

 $J_{I_{2}}, \ldots, J_{I_{2}}$ 

## MEDIDA Nº 13 MPre 10 BARRICADAS DE PRÓTECCION **OBJETIVO:** Cumplir con la normativa ambiental vigente y reduc|r los riesgos de accidentes en la vía **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:** Prevenir situaciones de peligro y afectaciones a la salud y la seguridad de los trabajadores, usuarios y transeúntes **RESPONSABLE:** Constructor Fiscalizador **ACTIVIDAD N° 1:** Verificación en la Obra **PROCEDIMIENTO:** Son dispositivos portátiles o fijos que tienen desde uno o tres listones con demarcaciones apropiadas y son usados para controlar movimientos vehiculares de los usuarios de la vía sobre cierres, restricciones o para delimitar todo un tramo de vía; deben ser instalados perpendicularmente a la dirección del tránsito al inicio del ÁREA DE SEGURIDAD; en caso de requerir más de una barrera estas serán instaladas en forma lateral a una distancia máxima de 1,00 entre barreras. Las bandas de las barreras deben ser de color blanco con naranja retroreflectivo alternados con una inclinación de 45°, que cumplan un grado de reflectividad de tipo IV según Norma ASTM 4956. El ancho de las franjas deben ser de 150 mm excepto que se pueden usar franjas de 100mm si el largo de las bandas es de 600mm BARRICADAS TIPO ■ BARRICADA PARA PASO DE VEHICULOS POR BARRICADAS TIPO I LADO IZQUIERDO DE LA BARRICADA BARRICADA PARA PASO DE VEHÍCULOS POR LADO IZQUIERDO DE LA BARRICADA BARRICADAS CON DIRECCION DEL PASO DE LOS VEHICULOS RARRICADAS CON DIRECCION DEL PASO DE LOS VEHÍCULOS TIPO III BARRICADA PARA PASC LADO IZQUIERDO DE L **DOCUMENTO DE REFERENCIA:** Especificaciones Técnicas del Proyecto **INDICADORES VERIFICABLES:** Estadísticas de accidentes en los frentes de obra Verificación in situ de las barricadas **RESULTADOS ESPERADOS:** Obtener una circulación de vehículos y personas de manera segura, a través del área de trabajo y alrededor de ella. **COSTO DE LA MEDIDA:** Costo incluído en el presupuesto de la obra MINICIPALES OBRAS FÜ

JDS/A

Jefe de la Lie

GGA

# MEDIDA Nº 14 ELEMENTOS DE SUJECION O FUACION DE LETREROS

Mpre 11

### **OBJETIVO:**

Cumplir con la normativa ambiental vigente y reducir los riesgos de accidentes en la vía

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Prevenir situaciones de peligro y afectaciones a la salud y la seguridad de los trabajadores, usuarios y transeúntes

### RESPONSABLE:

Constructor

Fiscalizador

### **ACTIVIDAD N° 1:**

Programa de señalización

### **PROCEDIMIENTO:**

Este trabajo consistirá en el suministro e instalación de elementos de fijación o sujeción tipo Sign Fix o similar, el mismo que cumple las siguientes características: perfil de aluminio extrusado tipo "U" de 2.5x2.5x3mm largo=al 80% del ancho del letrero y abrazadera de platina galvanizada y pintada de 2x 2.5mm, de acuerdo con los requisitos de los documentos contractuales, del Manual de Dispositivos de Control de Trafico Uniformes del Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 004 "Señalización Vial parte 1: Señalización Vertical", del MOP y las instrucciones del Fiscalizador.

Estos elementos utilizados normalmente podrán yuxtaponerse los tableros de las señales verticales de tránsito preventivas (SP), Reglamentarias (SR) o Informativas de información general (S1) en los postes de concreto hidráulico u hormigón, acero de las redes de energía o teléfonos, etc., existentes, siempre y cuando la entidad que instaló el dispositivo autorice su adosamiento.

### ELEMENTOS DE FIJACION O SUJECION



### **DOCUMENTOS DE REFERENCIA:**

Especificación Técnica del Contrato

### INDICADORES VERIFICABLES:

Estadísticas de accidentes en los frentes de obra

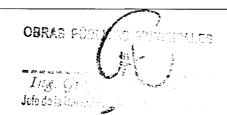
Verificación in situ de las barricadas

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Obtener una circulación de vehículos y personas de manera segura, a través del área de trabajo y alrededor de ella.

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra



### MEDIDA Nº 15 TANQUES METALICOS DE 55 GALONES CON CINTA REFLECTIVA

MPre 12

### **OBJETIVO:**

Cumplir con la normativa ambiental vigente y redu¢ir los riesgos de accidentes en la vía

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Prevenir situaciones de peligro y afectaciones a la salud y la seguridad de los trabajadores, usuarios y transeúntes

### RESPONSABLE:

Constructor

Fiscalizador

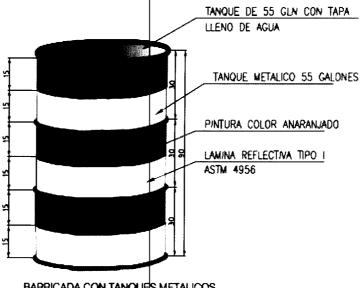
### **ACTIVIDAD N° 1:**

Verificación en la Obra

### PROCEDIMIENTO:

Las barreras contra impactos pueden ser de tipo New Jersey o tanque plástico lleno con tierra. Estas serán colocadas en la parte frontal de la obra en la calle, donsiderando la dirección del tránsito.

Todas las señales y protecciones nocturnas deben contar con las respectivas medidas de seguridad industrial. El tanque de 55 Gl con cinta reflectiva servirá para dontrol vehicular ofreciendo una mayor visibilidad alrededor de las obras de construcción o las escenas de accidentes, delinear carriles temporales de circulación, están fabricados para soportar el viento con una velocidad de 70Km/h y los riesgos del camino. Pueden aplicarse en cualquier sitio, pintados y colocada lámina reflectiva blanca que cumplan con el Reglamento Técnico Ecuatoriano INEN 004-1:2011 Parte I. Debiendo rellenarse con agua que lo estabilice para la velocidad del viento indicado.



### BARRICADA CON TANQUES METALICOS

### **DOCUMENTO DE REFERENCIA:**

Especificaciones Técnicas del Proyecto

### INDICADORES VERIFICABLES:

Estadísticas de accidentes en los frentes de obra Verificación in situ de los tanques

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Obtener una circulación de vehículos y personas de manera segura, a través del área de trabajo y alrededor de

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra

OBRAS PÚBL Ing.  $\odot$ Jefe de la Unida

### MEDIDA Nº 16 PARANTE VIAL DE POLIETILENO H= 1.41

Mpre 13

### **OBJETIVO:**

Prevenir accidentes y peligros para la integridad física y la salud

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Evitar accidentes personales /Mejorar la circulación peatonal/ Incomodidad a la comunidad por actividades de construcción

### RESPONSABLE:

**C**onstructor

Fiscalizador

### **ACTIVIDAD N° 1:**

Verificación en la Obra

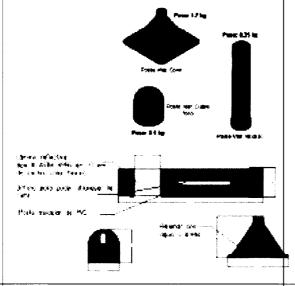
### **PROCEDIMIENTO:**

Estos dispositivos de canalización vehicular y peatohal serán fabricados en material plástico de polietileno de color naranja . Estos elementos tendrán una altura mínima de 700 mm un diámetro no menor a 70 mm ni mayor a 100mm. Deben contar con tres bandas( cintas reflectivas) de 75 mm, separadas entre sí no menos de 100 mm, elaborada en lámina reflectiva blanca mínimo Tipo IV, cumpliendo con la norma ASTM 4956.

∉n su parte interior serán anclados a una base que garantice su estabilidad, la cual podrá contar con un lastre que contenga materiales deformables ( que no sea concreto ni piedras) y que le proporcione estabilidad en su posición vertical.

largo de la zona señalizada.

Cuando los delineadores tubulares se utilicen para hacer cerramientos en obras, podrán tener solamente dos franjas reflectivas separadas 15cm o más y deberán contar con un mínimo de dos (2) orificios o pasadores que permitan canalizar cintas demarcadoras de tres 75 mm de ancho y/o mallas plásticas, que se extiendan a lo





### **DOCUMENTOS DE REFERENCIA:**

Especificación Técnica del Contrato

### INDICADORES VERIFICABLES:

Registros mensuales de la ejecución del Programa de Señalización Preventiva de la Obra

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Obra debidamente señalizada

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra

OBRAS PÚBLICAS MÚNICIPALES

Jefe de la Unidad de Estudio y Programación

# MEDIDA Nº 17 Mpre 14 TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO INC. DISPOSITIVO DE SEÑAL LUMINOSA **OBJETIVO:** Prevenir accidentes y peligros para la integridad física y la salud **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:** Evitar accidentes personales /Mejorar la circulación peatonal/ Incomodidad a la comunidad por actividades de construcción **RESPONSABLE:** Constructor Fiscalizador **ACTIVIDAD N° 1:** Programa de señalización **PROCEDIMIENTO:** Son usados para la prevención o canalización de los usuarios de la vía deben ser construídos de material polietileno resistente a impacto, liviano y deformable de color naranja. Ellos deben ser de un mínimo de 900 mm de altura y tendrán por lo menos 450 mm de ancho mínimo sin tomar en cuenta la orientación. La Tanquetas o canecas metálicas no deben ser usadas. Las demarcaciones en los tanques deben ser de bandas horizontales, circunferenciales, retroreflectivas blancas y anaranjadas alternadas de 100 a 150 mm de ancho. Cada tanque tendrá un mínimo de dos líneas anaranjadas y dos líneas blancas con la línea del tope siendo anaranjada, mínimo tipo IV cumpliendo la Norma ASTM 4956. Cualquiera de los espacios no-reflectorizados entre las líneas horizontales anaranjadas y blancas no excederán los 75 mm de ancho. Los tanques tendrán topes cerrados que no vayan a permitir la colección de desperdicios de construcción u otros desperdicios. Los tanques no deben contener arena, agua o cualquier material que los haría peligrosos para los usuarios de la vía o trabajadores cuando sean golpeados. Serán ubicados delineando el Area de transición, considerando la magnitud de la obra y el riesgo de la misma; estos dispositivos reemplazaran la utilización de los conos. En condiciones climáticas adversas de baja luminosidad serán complementados con dispositivos luminosos. ALZADO= 1 ALZADO = 2 PLANTA **DOCUMENTOS DE REFERENCIA:** Especificación Técnica del Contrato **INDICADORES VERIFICABLES:**

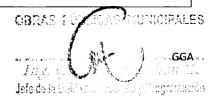
Registros mensuales de la ejecución del Programa de Señalización Preventiva de la Obra

**RESULTADOS ESPERADOS:** 

Obra debidamente señalizada

**COSTO DE LA MEDIDA:** 

Costo incluído en el presupuesto de la obra

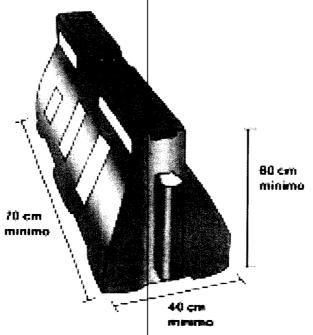


## MEDIDA N° 18 BARRERAS DE SEGURIDAD/ POLIETILENO OBJETIVO: Prevenir accidentes y peligros para la integridad física y la salud POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS: Evitar accidentes personales /Mejorar la circulación de construcción RESPONSABLE: Constructor Fiscalizador ACTIVIDAD N° 1: Programa de señalización PROCEDIMIENTO: Son dispositivos en material de polietileno, resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta: utilizados

Son dispositivos en material de polietileno, resistente a la intemperie y a los rayos ultravioleta; utilizados para restringir y canalizar el tránsito vehicular, cuando se requiera un cierre total o parcial de la vía. Generalmente como dispositivos de canalización, se colocan en serie a una distancia máxima de separación de 3 m; su color deberá ser naranja y contarán con franjas de lámina reflectiva tipo IV cumpliendo con la norma ASTM 4956, distribuidas en sentido horizontal y vertical. Las barreras plásticas deberán tener un diseño similar al mostrado en la figura.

Para lograr que estos dispositivos tengan un peso que evite su fácil movimiento, deberán ser llenadas con agua o arena. Sus dimensiones mínimas en metros serán: altura 0.60m, longitud 0.70 m y ancho 0.40 m.

Cuando su utilización sea nocturna, se hace necesario adosarles una lámpara intermitente.



DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
Especificación Técnica del Contrato	
INDICADORES VERIFICABLES: Registros mensuale	es de la ejecución del Programa de Señalización Preventiva
de la obra	
RESULTADOS ESPERADOS:	
Obra debidamente señalizada	
COSTO DE LA MEDIDA:	
Costo incluído en el presupuesto de la obra	

OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

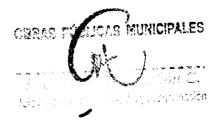
 $\mathbb{Z}^{n}$   $\mathbb{Z}_{n}$ 

ista dia y firegramación و داول

104. 4

Jefs du talballe

	MEDIDA N° 1 SEÑALES LUMINOSAS DE		MPre 16
	OBJETIVO:		
L	Cumplir con la normativa ambiental vigente y reduci	los riesgos de accidentes en la vía	
	BOSIDI ES INADACTOS NICCATIVOS NAITICADOS.		
1	POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS: Riesgos de accidentes en horarios nocturnos		
H	niesgos de accidentes en norarios noctumos		
	RESPONSABLE:		
	Constructor		
	Fiscalizador		
Γ			
1	CTIVIDAD N° 1:		
$\vdash$	Verificación en la Obra		
1	PROCEDIMIENTO:		
	Considera una serie de actividades tendientes a de	·	
	generar todas las condiciones de seguridad a los usu	iarios de la vía y a los obreros de la mism	a en sus etapas
	de construcción y mantenimiento vial.		
		Controlista como los como constituidos esta	- 4-6
	Il propósito es que tanto los vehículos propios del		
	sectores de la vía en construcción, debido a cruces, para los propios trabajadores, los pobladores de la zo	• • • •	uyen un peligro
	para los propios trabajadores, los pobladores de la 20	na y los eventuales visitantes.	
۱,	El Contratista deberá cumplir todas las regulaciones	nue se havan establecido, se establezcan	o caan amitidas
	oor el Fiscalizador, con la finalidad de reducir los ries		o sean enniuas
	or er riseanzador, com la midilada de redden los ries	gos de decidentes en la via.	
		TWOTIS AIN'S	
		FOCO INCANDERCENTE 180 WATTS	
		ENVASE PLASTICO	
		ENTAGE FLAGICO	
	LUCES PREVE	ITIVAS	
ı	OCUMENTO DE REFERENCIA:		
E	specificaciones Técnicas del Proyecto		
	NDICADORES VERIFICABLES:		
	Reportes en el libro de obra		
	Fotos		
	ESULTADOS ESPERADOS:		
_	isminuir los accidentes que se puedan presentar en	horarios nocturnos por actividades de tral	oajo en la obra
	OSTO DE LA MEDIDA:		
(	costo incluído en el presupuesto de la obra		



# • PLAN DE SEGURIDAD LABORAL

### MEDIDA N 20 PROTECCION PARA TRABAJADOR

MPre 17

### **OBJETIVO:**

Mantener la integridad física de los trabajadores y visitantes en obra.

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Salud y Seguridad Laboral ; Salud y Seguridad Pública

### RESPONSABLE:

Constructor

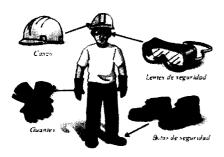
### **ACTIVIDAD N° 1:**

Planificación de actividades

### **PROCEDIMIENTO:**

- Se deberá suministrar a cada trabajador y visitante dentro de la obra, un equipo completo de protección personal, que conste de: casco, guantes, tapones auditivos, botas, mascarillas, lentes de protección, pantalones largos, impermeables, arnés y cualquier otro implemento considerado necesario por el constructor.
- Disponer de un sitio higiénico para guardar los equipos de protección personal en condiciones óptimas.
- Renovar los equipos de protección personal cada vez que sea necesario, ya sea por pérdida o daño de los mismos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL





### **DOCUMENTOS DE REFERENCIA:**

Especificaciones y Memorias técnicas, Plan de Manejo Ambiental, Manual de Seguridad Laboral

### **INDICADORES VERIFICABLES:**

Verificación diaria del uso de los equipos de protec¢ión personal

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Minimizar la ocurrencia de accidentes comunes que sean previsibles.

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra

OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Ing. Gr. \
Jefe de la Unidad

### EDIDA Nº 21 CHARLAS DE CONCIENCIACIÓN

MPre 18

### **OBJETIVO:**

Dar a conocer a los trabajadores y moradores del área de influencia sobre los reglamentos, normas y especificaciones que deben cumplirse en la obra y en el funcionamiento de la vía de acceso.

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Salud y Seguridad Laboral ; Salud y Seguridad Pública

### **RESPONSABLE:**

Constructor

### **ACTIVIDAD N° 1:**

Planificación de actividades

### PROCEDIMIENTO:

Se realizará una charla – taller donde se de a conocer el contenido del Plan de Manejo Ambiental, la normativa ambiental, normas y recomendaciones de seguridad y salud para los moradores del área de influencia, así como la aplicación de primeros auxilios y del plan de contingencia en casos de emergencia. Contenido de la Charlas:

- 1.- Introducción y Definiciones Generales (5 minutos)
- 2.- Explicación de cada una de las medidas ambientales a aplicar en el funcionamiento de la Obra.

Educación Ambiental: Ruido y desechos (25 minutos)

Respeto a las señalizaciones colocadas en los alrededores de la Obra (20 minutos)

Acciones y decisiones a tomar en caso de accidentes o emergencias (20 minutos)

- 4.- Nociones básicas de Primeros Auxilios (30 minutos)
- 5.- Explicación del plan de contingencia (20 minutos)
- 6.- Foro de Preguntas y Respuestas de los asistentes (10 minutos)
- 6.- Conclusiones y recomendaciones (5 minutos)

Tiempo total aproximado de duración de la charla: 2 horas 15 minutos.

El objetivo de los temas propuestos es dar a conocer a los trabajadores de la Obra los diferentes componentes y medidas del plan de manejo ambiental del proyecto, y facilitarles los conocimientos básicos para que realicen sus actividades laborales cumpliendo y siendo responsables en la aplicación de las medidas ambientales y sobretodo buscando la seguridad pública y laboral. Con las nociones de primeros auxilios que se les impartirá se ayudará a sostener situaciones de emergencia durante el desarrollo del proyecto. El perfil del expositor será un profesional de tercer nivel o delegado de la Cruz Roja, que tenga conocimientos sobre planes de manejo ambiental, primeros auxilios y recursos humanos.



### **DOCUMENTOS DE REFERENCIA:**

Especificaciones Técnicas del Contrato

### **INDICADORES VERIFICABLES:**

Certificación de la asistencia de los obreros a la charla.

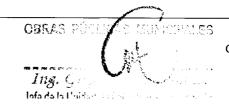
### **RESULTADOS ESPERADOS:**

- Trabajadores capacitados y responsables que cumplan con las medidas ambientales
- ✓ Minimizar la ocurrencia de accidentes comunes que sean previsibles.

Trabajadores capacitados para atender emergendas por accidentes.

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra



### MEDIDA N° 22 PASO DE MADERA PROVISIONAL PARA PEATONES

MPre 19

### **OBJETIVO:**

Precautelar y conservar el bienestar de los diferentes trabajadores que formarán parte de la ejecución, así como también de los transeúntes.

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

\$alud y Seguridad Laboral ; Salud y Seguridad Pública

### RESPONSABLE:

Constructor

### ACTIVIDAD N° 1:

Planificación de actividades

### PROCEDIMIENTO:

Se construirá con estructuras de madera, y serán determinadas durante la ejecución de la obra, de preferencia en los sitios donde se realizan excavaciones para movimiento de tierras y colocación de tuberías, en todo caso de acuerdo a la concurrencia de peatones y al tráfico del sitio, estas ubicaciones serán indicadas por el Fiscalizador.

estos trabajos incluyen la estructura de sostenimiento, que servirá para el paso de los habitantes del sector donde se ejecutan los trabajos.



### **DOCUMENTOS DE REFERENCIA:**

Especificaciones y Memorias técnicas, Plan de Manejb Ambiental, Manual de Seguridad Laboral

### INDICADORES VERIFICABLES:

Reportes en el libro de obra

Fotos

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Minimizar accidentes de los transeúntes

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra

OBRAS PÉCLIC CAMBRÉS SALES

Ing. Grape De la Unidad de Crus de la Unidad de la Unid

### • PLAN DE MONITOREO, CONTROL Y SEGUIMIENTO

### MEDIDA N° 23 CONTROL Y MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO

MMit 4

### **OBJETIVO:**

Cumplir con la normativa ambiental vigente y mantener los estándares de calidad ambiental del aire

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Generación de enfermedades por el polvo

Evitar molestias a la vecindad en su descanso vespertino.

### **RESPONSABLE:**

Constructor

Fiscalizador

### ACTIVIDAD N° 1:

Verificación en la Obra

### PROCEDIMIENTO:

El transporte de materiales deberá efectuarse a velocidades menores a 40 km./h y las volquetas deberán estar cubiertas con lonas.

El constructor deberá humedecer continuamente las áreas abiertas en proceso constructivo.

El constructor deberá dotar a los trabajadores mascarillas o implementos necesarios de uso personal durante la jornada de trabajo.

El material particulado será determinado en una estación estratégicamente ubicada cerca a los principales receptores (considerar la dirección de los vientos en la zona). Cada medición durará un lapso de una hora durante la jornada laboral de la construcción (8h00 hasta las 18h00)



### **DOCUMENTO DE REFERENCIA:**

Especificaciones Técnicas del Proyecto

### **INDICADORES VERIFICABLES:**

Reportes de los monitoreos

### RESULTADOS ESPERADOS:

Minimización de la contaminación del aire por material particulado, cumpliendo las normas vigentes y el impacto en la calidad de vida de los trabajadores y ciudadanos.

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra

OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Ing. Gray

Jefe de la Unidad de Estarbo y Programación

### MEDIDA N° 24 CONTROL Y MONITOREO DE RUIDO

MMit 5

### **OBJETIVO:**

Cumplir con la normativa ambiental vigente y mantener los estándares de calidad ambiental del aire .

### **POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS:**

Generación de enfermedades por el ruido

Interrupción de actividades educativas.

Molestias a la personas que habitan en el sector, trabajadores y estudiantes.

### **RESPONSABLE:**

Constructor

Fiscalizador

### **ACTIVIDAD N° 1:**

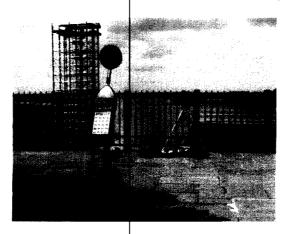
Medición de niveles de ruido

### PROCEDIMIENTO:

Por orden del Fiscalizador, la maquinaria, equipos y vehículos de transporte que genere ruidos superiores a 75 dB, deben ser movilizados desde los sitios de obra a los talleres para repararlos y sólo retornar una vez que cumplan con la norma.

Para el control y corrección del ruido y vibraciones, el Fiscalizador podrá disponer que el Contratista ejecute algunas de las siguientes acciones:

- Reducir la causa generadora, mediante la utilización de silenciadores de escape en todo vehículo, maquinaria y equipos.
- Aislamiento de la fuente emisora mediante la instalación de locales cerrados para los talleres de mantenimiento de maquinaria, generadores y otro equipo estacionario de funcionamiento prolongado.
- Control y/o eliminación de señales audibles innedesarias tales como bocinas y pitos.



### **INDICADORES VERIFICABLES:**

Reportes de monitoreos

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Disminuir la contaminación sonora y el impacto en la calidad de vida de los moradores del área de influencia del proyecto.

### COSTO DE LA MEDIDA:

Costo incluído en el presupuesto de la obra

OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

Ing. Gregorio Acadión Z. Jefe de la Unidad de Estudio y Programación

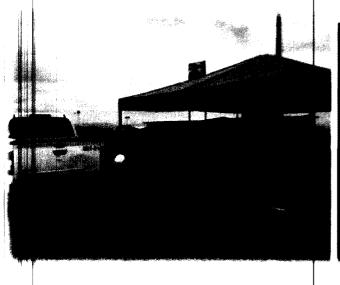
## MEDIDA N° 25 CONTROL Y MONITOREO DE GASES OBJETIVO: Cumplir con la normativa ambiental vigente y mantener los estándares de calidad ambiental del aire . POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS MITIGADOS: Generación de enfermedades Evitar molestias a la comunidad RESPONSABLE: Constructor Fiscalizador ACTIVIDAD N° 1: Verificación en la obra

### PROCEDIMIENTO:

Este trabajo consistirá en realizar el monitoreo de la emisión de gases de combustión, por efecto del uso de los equipos de construcción, maquinarias, transporte y los gases producidos por funcionamiento de la maquinaria en el área de construcción, para ser evaluadas respecto a la Norma de Calidad de Aire Ambiente, del TULAS (Texto Unificado de la Legislación Ambiental Secundaria, para lo cual es necesario, realizar mediciones en las zonas aledañas al proyecto.

Las mediciones de los gases se realizará mediante la utilización de un Analizador Multifunción Portátil, hasta con 4 sensores para medición de : Oxígeno, monóxido de carbono,NO/NOx,CxHy y cálculo de CO2.

Las horas en que se realizarán los monitoreos son: 8h00 a 17h00; Duración del muestreo será de 30 minutos. La frecuencia de los muestreos serán al inicio de la obra (antes de que se proceda a cualquier acción de construcción), cuando se proceda a ejecutar las actividades de movimiento de tierras y durante la fundición de estructuras de hormigón.





### INDICADORES VERIFICABLES:

Reportes de monitoreos

### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Minimización de la contaminación del aire ,cumpliendo las normas vigentes y el impacto en la calidad de vida de los trabajadores y ciudadanos.

### **COSTO DE LA MEDIDA:**

Costo incluído en el presupuesto de la obra

Ing. Grago Jefe de la Unidad de Estada y recursorale.



2015 UL 22 A 10 57

DMA-2015-2788 14 de julio del 2015

Ingeniero

Oscar García Poveda,

APODERADO DE LA GERENTE GENERAL DE LA COMPAÑÍA INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERÁGUA C. LTDA

Dirección: Urbanización San Eduardo, Av. José Rodríguez Bonin

Teléfono: 042-874030

Ciudad

Asunto:

Entrega de la Licencia Ambiental DMA-LA-2015-031

Proyecto: Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado

Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión

**Ubicación del proyecto** Flor de Bastión, hacia el Sur, hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón

Guayaquil, Provincia del Guayas.

### De mi consideración:

En atención a su comunicación s/n, recibida en la Dirección de Ambiente el 17 de abril del 2015, mediante la cual, remite copia del Comprobante de Pago No. 20269453, correspondiente a la cancelación por concepto de tasa por calificación del Estudio de Impacto Ambiental y emisión de la Licencia Ambiental del proyecto en referencia; al respecto, habiéndose cumplido con los requerimientos establecidos por la Dirección de Ambiente, sirva la presente para entregar oficialmente la Licencia Ambiental DMA-LA-2015-031, cuyo documento se adjunta.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

Ing. Bolivar Coloma Valverde, M.I.A.

DIRÈCTOR DE AMBIENTE

BCV/VHM/jbb

Adjunto lo indicado

C.c.: Ing. Victor Hugo Molina – Jefe de Regulación Ambiental Sra. Reina Salazar Ichazo – Asistente Archivo General

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Ing. Grass to the first state of a superscript

Interagua 27/2015						
FECHA 4						
	V.8	Accion.	Conia	Fecha		
OG.				COLUMN TO STREET		
. 4		E 1	•	THE STATE OF THE S		
ĄΡ			-	ARINAGENE TRUS		
ΔA				gergent ten teta us		
5V		2	ą į	THE PERSON NAMED IN COLUMN		
		The same of	•	and the same of the same		
100	Emma	1	-			
∵Ğ	j Jennor	-		THE PROPERTY OF THE PARTY OF		
T. W. TANK	Ī	1		The state of the s		
1	1			Commercial		
-	-	7	ì	Š.		
Tendenne	· Comme	1	γ	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
in anowne	1	Windle.	1	Į.		
- Alleria	, .a.,	cjuso am	*	(		



### RESOLUCIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL DMA-LA-2015-031

Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur, hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil, Provincia del Guayas.

### LA DIRECCIÓN DE AMBIENTE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE GUAYAQUIL

### CONSIDERANDO

- el artículo 14 de la Constitución de la República del Ecuador, reconoce el derecho a la población a viv**|**r en un Ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, sumak kawsay, y declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados;
- el numeral 27 del artículo 66 de la Constitución de la República del Ecuador, Que reconoce y garantiza a las personas el derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza;
- el numeral 4 del artículo 276 de la Constitución de la República del Ecuador Que señala como uno de los objetivos del régimen de desarrollo, el recuperar y conservar la naturaleza y martener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y cole¢tividades el acceso equitativo, permanente y de calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural;
- Que de conformidad con los establecido en el artículo 19 de la Ley de Gestión Ambiental, las obras públicas, privadas y mixtas y los proyectos de inversión públicos o privados que puedan causar impacto ambientales, deben previamente a su ejecución ser calificados, por los organismos descentralizados de control, conforme al Sistema Único de Manejo Ambiental cuyo principio rector será el precautelatorio;
- para el inicio de toda actividad que suponga riesgo ambiental, se deberá Que contar con la licencia ambienta, conforme así lo determina el artículo 20 de la Ley de Gestión Ambiental;
- de acuerdo a lo establecido en el artículo 28 de la Ley de Gestión Ambiental, Que toda persona natural o jurídida tiene derecho a participar en la gestión ambiental a través de los mecanismos de participación social, entre los cuales se incluirán consultas, dudiencias públicas. Iniciativas, propuestas o cualquier forma de asociación;
- conforme a lo previsto por el artículo 29 de la Ley de Gestión Ambiental, Que toda persona natural o jurídica tiene derecho a ser informada sobre cualquier actividad de las instituciones del Estado que pueda producir impactos ambientales;

de acuerdo al artículo 62 del Título I, del Sistema Único de Manejo Ambiental, del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Ambiental

Página 1 de 6

Ing.



Secundaria del Ministerio del Ambiente, la participación ciudadana en la gestión ambiental tiene como finalidad considerar e incorporar los criterios y las observaciones de la ciudadanía, especialmente la población directamente afectada por un proyecto, obra o actividad, sobre las variables ambientales relevantes de los estudios de impacto ambiental y planes de manejo ambiental, siempre y cuando sea técnica y económicamente viable, para que las actividades y proyectos que puedan causar impactos ambientales se desarrollen de manera adecuada minimizando y /o compensando estos impactos ambientales a fin de mejorar las condiciones ambientales para la realización del proyecto, obra o actividad en todas sus fases;

- Que Código Orgánico de Organización Territorial, Descentralización (COOTAD) publicado en el Registro Oficial No. 303 del 19 de octubre del 2010, en su Aftículo 136 "Ejercicio de las competencias de gestión ambiental", determina que de acuerdo con lo dispuesto en la Constitución, el ejercicio de la tutela estatal sobre el ambiente y la corresponsabilidad de la ciudadanía en su preservación, se articulará a través de un sistema nacional descentralizado de gestión ambiental, que tendrá a su cargo la defensoría del ambiente y la naturaleza a través de la gestión concurrente y subsidiaria de las competencias de este sector, con sujeción a las políticas, regulaciones técnicas y control de la autoridad ambiental nacional, de conformidad con lo dispuesto en la ley. Para otorgar licencias ambientales, los gobiérnos autónomos descentralizados municipales podrán calificarse como autoridades ambientales de aplicación responsable en su cantón;
- mediante publicación en el Suplemento del Registro Oficial No. 308 del 11 de agosto del 2014, entró en vigencia la "Ordenanza que regula la Aplicación del Subsistema de Manejo Ambiental, Control y Seguimiento Ambiental en el cantón Guayaquil
- mediante Resolución No. 25\$ del 20 de abril del 2015 el Ministerio del Que Ambiente aprobó la Renovación de la Acreditación y el Derecho a utilizar el Sello del Sistema Único de Manejo Ambiental (SUMA) a la M.I. Municipalidad de Guayaquil confiriéndole la calidad de Autoridad Ambiental de Aplicación Responsable (AAAr) facultándola para evaluar y aprobar Estudios de Impacto Ambiental, Estudios de Impacto Ambiental Ex post, Declaraciones de Impacto Ambiental, Auditorías Ambientales Iniciales, Auditorías Ambientales de Cumplimiento, Planes de Manejo Ambiental y emitir permisos ambientales; realizar el control y seguimiento a proyectos o actividades y dar atención a denuncias dentro del ámbito de su competencia y jurisdicción territorial;
- el Acuerdo Ministerial No.  $\phi$ 61 que REFORMA AL LIBRO VI DEL TEXTO Que UNIFICADO DE LEGISLACION SECUNDARIA publicado en la Edición Especial No. 316 del Registro Oficial del 4 de mayo del 2015; establece que los proyectos en proceso de régularización ambiental, que de acuerdo a la normativa ambiental aplicable cambien de tipo de permiso ambiental, podrán concluir su regularización bajo la categoría que le fue asignada; o de ser el caso podrán solicitar alla Autoridad Ambiental Competente se anule el proceso y se inicie un nuevo proceso según corresponda;
- Que mediante oficio No. MAE-CGZ5-2011-3708, del 23 de diciembre del 2011, suscrito por la Ing. María Auxiliadora Jácome Cornejo, Directora Provincial del Ambiente del Guayas (a la fecha), emite el Certificado de Intersección para la compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) /

ágina 2 de 6 obras rési

154. 11 **Jaf**u de la Unica



INTERAGUA C. LTDA., el mismo que concluye que dicho proyecto NO INTERSECTA con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Bosques Protectores y Patrimonio Forestal del Estado, cuyas coordenadas son las siguientes:

DUNTOS	x	
PUNTOS		Y
1	61546	9763754
2	61530	0 9764188
3	61458	9764678
4	61334	9 9764683
5	61333	7 9764866
6	61364	5 9765553
7	61268	9765639
8	61199	3 9766022
9	61192	6 9766477
10	61227	3 9766854
11	61314	4 9767455
12	61396	4 9768421
13	61355	9769545
14	61356	8 9769637
15	61370	9769777
16	61421	0 9769985
17	61456	9 9769934
18	61526	1 9769487
19	61622	5 9769631
20	61644	1 9769494
21	61701	2 9768104
22	61697	9 9764309

Que mediante oficio EOM-G.G.01544-2012, del 07 de febrero del 2012, suscrito por el Ing. Oscar García Poveda, Apoderado de la Gerente General de la compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA., Promotor de proyecto: Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur, hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil, Provincia del Guayas; remitió a la Municipalidad de Guayaquil, para análisis y pronunciamiento, el Formulario de Categorización del mencionado proyecto.

Que mediante Oficio DMA-2012-551 del 15 de febrero del 2012, la Dirección de Ambiente de la M.I. Municipalidad de Guayaquil, establece que el proyecto: Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión, es considerado de categoría B, sobre la base del informe técnico No. DMA-CA-2012-133

Que mediante oficio EOM—G.G.-03357-2012 del 16 de marzo del 2012, suscrito por el Ing. Oscar García Poveda, Apoderado de la Gerente General de la/3

~

Página 3 de 6

OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA. Promotor de proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur, hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil, Provincia del Guayas; remitió a la Municipalidad de Guayaquil, para su análisis y pronunciamiento, los Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del mencionado proyecto.

- Que a través del memorando DMA-2012-947, del 21 de marzo del 2012, esta Dirección Municipal, aprobó los Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión;
- Que mediante oficio EOM-G.G.-03980 del 27 de marzo del 2012, suscrito por el Ing. Oscar García Poveda, Gerente General de la compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA., Promotor del proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil, Provincia del Guayas; remitió a esta Dirección Municipal, para su análisis y pronunciamiento, el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto en referencia.
- Que mediante oficio No. **DMA-2012-1058** del 30 de marzo del 2012, la Dirección de Ambiente considera el Estudio de Impacto Ambiental presentado, como borrador con la finalidad de iniciar el Proceso de Participación Social y la coordinación para el desarrollo de dicho proceso;
- Que a través del oficio DMA-2012-3536 del 24 de septiembre del 2012, la Dirección de Ambiente, designó como Facilitador a la Ing. Alexandra Quesada Delgado, como FACILITADOR, para desarrollar el Proceso de Participación Social del borrador del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil, Provincia del Guayas
- Que a través del oficio DMA-2012-3784 del 11 de octubre del 2012, se aprobaron los mecanismos para el proceso de Participación Social del Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental, desarrollados mediante una Convocatoria Pública en Prensa, Invitaciones personalizadas a los actores involucrados (autoridades, instituciones, comunidades), Apertura de un Centro de Información Pública, disponibilidad del estudio ambiental en la Página Web Institucional, y Audiencia Pública (realizada el 22 de octubre del 2012), conforme lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1040, publicado en el Registro Oficial No. 332 del 8 de mayo del 2008;

Que mediante comunicación s/n del 21 de diciembre del 2012, suscrita por la Dra. Alexandra Quesada de Mejía, facilitador asignado para la difusión pública del Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental del

O

MA

Página 4 de 6
OBRAS PÉZEZAD LO DECADA SO

Ing. Garga
Jefs do la Unidos sy Gatador, Porque de la



proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; duyos límites se extienden por el Sur, hasta el bosque protector La Prosperina por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil, Provincia del Guayas; remitió el "Informe de Sistematización del Proceso de Participación Social del borraddr del Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental, para su análisis y aprobación, dentro de los requerimientos del proceso de bbtención de la Licencia Ambiental;

- a través del oficio DMA-2013 0301 del 23 de enero del 2013, se aprobó el Que, "Informe de Sistematización del Proceso de Participación Social del borrador del Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental del proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur, hasta el bosque por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, protector La Prosperina, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil, Provincia del Guayas; sobre la base del informe técnico No. DMA-CA-2013-077.
- Que mediante oficio EOM-G.G-14811-2012, del 12 de noviembre del 2012 suscrito por el Ing. Oscar García Poveda, Gerente General de la Compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA., Promotor de proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur, hasta e∥bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil, Provincia del Guayas; se remitió el Estudio de Impacto Ambiental, por lo que la Dirección de Ambiente, fundamentado en el informe técnico DMA-CA-2013-842, aprobó dicho estudio mediante oficio DMA-2013-2320 del 1 de julio del 2013; solicitando además, se remita la documentación legal para la emisión de la Licencia Ambiental;
- dando cumplimiento a lo solicitado en el memorando DMA-CA-2013-842, y Que con la finalidad de obtener la Licencia Ambiental para el proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur, hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil, Provincia del Guayas, el Ing. Oscar García Poveda, Gerente General de la Compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA., Promotor de proyecto, remitió la siguiente documentación:
  - Copia del Nombramiento del Representante Legal (vigente)
  - Copia de Cedula de Identidad del Representante Legal
  - Copia de Registro Único de Contribuyentes

  - Copia del Cronograma Valorado del Plan de Manejo Ambiental Copia de la Escritura de Constitución y Estatutos Sociales de la Compañía.
  - Copia notariada del estado financiero 2013 debidamente presentado (firma y sello) ante la \$uperintendencia de Compañías.
  - Póliza de seguro No. FL. 0005452, emitida por Seguros Confianza, a favor del Gobierno Autóhomo Descentralizado Municipal de Guayaquil, como

Página 5 de 6 OBRAS PÚB

104. Artice Alline 181



garantía del Fiel Cumpli4m iento del Plan de Manejo Ambiental por un valor asegurado de US\$ 274.664,94. vigente desde 26 de mayo del 2015, hasta el 25 de mayo del 2016.

Que, mediante Oficio **DF-JCF-2014 0137 del 27 de noviembre del 2014**, la Dirección Financiera Municipal resolvió que el monto a pagar por concepto de tasa por otorgamiento de la Licencia Ambiental es de **USD \$ 35.016,87**, valor que fue cancelado según Comprobante de Pago en Caja No. 20293507.

En uso de las atribuciones establecidas en el Art. 136 del Código Orgánico de Ordenamiento Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD), en concordancia con el Art. 3 de la Resolución Ministerial No. 255 de la Renovación de la Acreditación y el Derecho a utilizar el sello del Sistema Único de Manejo Ambiental; la Dirección de Ambiente del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guayaquil.

### **RESUELVE:**

- Art 1. Aprobar el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur, hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquii; sobre la base del memorando DMA-2013-2320 del 1 de julio del 2013, fundamentado en el informe técnico DMA-CA-2013-842
- Art 2. Otorgar la Licencia Ambiental al proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitario Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur, hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarquí, Cantón Guayaquil; cuyo promotor es la Compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA.
- Art 3. Los documentos habilitantes que se presentaren para reforzar la evaluación ambiental de las actividades de la Compañía INTERNATIONAL WAITER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA., pasarán a constituir parte integrante del Estudio de Impacto Ambiental, los mismos que deberán cumplirse estrictamente, caso contrario se procederá con la suspensión o revocatoria de la Licencia Ambiental conforme lo establece la Normativa Ambiental Vigente

Notifiquese con la presente Resolución a la compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA., e inscribase en "Registro de Permisos Ambientales" del Ministerio del Ambiente, en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 42 del Acuerdo Ministerial No. 061, publicado en el Registro Oficial 316 del 4 de mayo del 2015.

Dado en Guayaquil a los 14 días del mes de julio del 2015

Ing. Bolivar Coloma Valverde, M.I.A.

DIRECTOR DE AMBIENTE

Página 6 de 6

OBRAS PÉRINAS CRIBORALS



### LICENCIA AMBIENTAL DMA-LA-2015-031

### **PROYECTO:**

PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LA FASE 1
DEL ALCANTARILLADO SANITARIO SISTEMA 2 EN FLOR DE
BASTIÓN; CUYOS LÍMITES SE EXTIENDEN POR EL SUR, HASTA
EL BOSQUE PROTECTOR LA PROSPERINA, POR EL ESTE, CON
LA AV. PERIMETRAL; POR EL NORTE, CON LA AV. LAS IGUANAS
Y POR EL OESTE, CON EL CORREDOR DE LA LÍNEA DE
TRANSMISIÓN DE ALTO VOLTAJE, PARROQUIA TARQUI,
CANTÓN GUAYAQUIL

### **PROPONENTE:**

INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA.

### **EMITIDA POR:**

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL

DE GUAYAQUIL

DIRECCION DE AMBIENTE

a Julio / 2015

OBRAS FORMO O MUNICIPAL

Trig. Gray.

Jefe de la Unidad de Escudio y Programa



El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guayaquil, en su calidad de Autoridad Ambiental de Aplicación Responsable en cumplimiento de sus responsabilidades establecidas en la Cþnstitución de la Republica, la Ley de Gestión Ambiental, el Código Orgánico de Ordenamiento Territorial Autonomía y Descentralización, y la Resolución Ministerial No. 255, de precautelar el interés público en lo referente a la preservación del Ambiente, la prevención de la Contaminación Ambiental, para la ejecución del proyecto Construcción y Operación de la Fase 1 del Alcantarillado Sanitarjo Sistema 2 en Flor de Bastión; cuyos límites se extienden por el Sur, hasta el bosque protector La Prosperina, por el Este, con la Av. Perimetral; por el Norte, con la Av. Las Iguanas y por el Oeste, con el corredor de la línea de transmisión de alto voltaje, Parroquia Tarqui, Cantón Guayaquil; cuyo promotor es la compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA.; en la persona de su Apoderado de la Gerente General, para que en sujeción al Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental aprobado, autoriza la ejecución del proyecto: en los límites establecidos.

En virtud de lo expuesto, la compañía INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA.; se obliga a lo siguiente:

- 1. Cumplir estrictamente lo seña ado en el Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental.
- 2. Implementar un programa continuo de monitoreo y seguimiento a las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental aprobado.
- 3. Presentar a la Dirección de Ambiente del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guayaquil la primera Auditoría Ambiental de Cumplimiento, un año después de la emisión de la Resolución de la Licencia Ambiental y en lo posterior, la presentación de Auditorías Ambientales de cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental cada dos años a partir de la presentación de la Primera Auditoría Ambiental Inicial, de conformidad con lo establecido en la Normativa Ambiental Vigente.
- 4. Reportar Semestralmente los Resultados de los Análisis de los Efluentes.
- 5. Proporcionar al personal Tédnico de la Dirección de Ambiente del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guayaquil, todas las facilidades para llevar a efecto los procésos de monitoreo, control, seguimiento y cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental aprobado.
- 6. Utilizar en las operaciones, procesos y actividades, tecnologías y métodos que atenúen y, en la médida de lo posible, prevengan los impactos negativos al ambiente.
- 7. Cancelar anualmente los pagos establecidos en la normativa local y nacional, referente a los servicios de Gestión y Calidad Ambiental.
- 8. Cumplir con la Normativa Ambiental vigente a nivel local y nacional.

OBRAS PÜ MARKES Ing. Gr Jefe de la (inidad

Página 1 de 2





9. Mantener vigente la garantía de fiel cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental, durante la operación, mantenimiento y abandono de las actividades de la compañía.

El plazo de vigencia de la presente Licencia Ambiental se extiende desde la fecha de su emisión, hasta la terminación de las actividades del establecimiento ubicado en la dirección de la referencia.

El incumplimiento de las disposiciones y obligaciones determinados en la Licencia Ambiental causará la suspensión o revocatoria de la misma, conforme a lo establecido en la Normativa Ambiental Vigente.

La presente Licencia Ambiental se rige por las disposiciones de la Ley de Gestión Ambiental, Normas Aplicables del Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, y tratándose de acto administrativo, por el Estatuto del Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva.

Disponer la inscripción de la -Licencia Ambiental en el "Registro de Permisos Ambientales" del Ministerio del Ambiente, en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 42 del Acuerdo Ministerial No. 061 Registro Oficial 316 del 4 de mayo del 2015.

Guayaquil, 14 de julio del 2015

Ing. Bolivar Coloma Valverde, M.I.A.

DIRECTOR DE AMBIENTE

OBRAS PE

Ing. S. S. S. Jehoda Religion.