

Panamá, 19 de diciembre de 2023  
SG-SAM-1371-23

Ingeniero  
Domiluis Domínguez  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente  
E.S. D.

Ingeniero Domínguez:

Aprovechamos para desearle éxito en sus delicadas funciones, a través de la presente y siguiendo lo establecido en el Capítulo III, Artículos 43 y 44 del Decreto Ejecutivo 1 del 01 de marzo de 2023, hacemos entrega del Fijado y desfijado de La Alcaldía Municipal de Macaracas.

- Fijado y desfijado de La Alcaldía Municipal de Macaracas, **Fijado el 13 de diciembre de 2023 y desfijado el 18 de diciembre de 2023**).

Para el Estudio de Impacto Ambiental, CAT II, denominado: Diseño, Construcción y Financiamiento de Calles y Alcantarillado de Macaracas, Provincia de Los Santos. "Toma y Estación de Bombeo de Agua Cruda, Línea de Aducción a Planta Potabilizadora, Línea de Conducción a Tanque de Almacenamiento y calles intervenidas". A desarrollarse corregimiento y distrito de Macaracas, provincia de Los Santos.

Se adjunta la información indicada.

De Usted con todo respeto,

Atentamente,

  
Ibraín E. Valderrama  
Secretario General

IV/VdeG/ew

c.i.: Licda. Vielka de Garzola – Jefa Nacional de la Sección Ambiental  
Archivos



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <br>REPÚBLICA DE PANAMÁ<br>GOBIERNO NACIONAL | MINISTERIO DE<br>AMBIENTE |
| DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE<br>IMPACTO AMBIENTAL   |                           |
| RECIBIDO  |                           |
| Por:   |                           |
| Fecha: 19/12/2023   |                           |
| Hora: 3:25pm  |                           |

## AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

El Ministerio de Obras Públicas (MOP), como Promotor, hace de conocimiento público que durante ocho (8) días hábiles a partir de la última publicación, somete a CONSULTA PÚBLICA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, del proyecto: *Construcción y Financiamiento de Calles y Alcantarillado de Macaracas, provincia de Los Santos "Toma y Estación de Bombeo de Agua Cruda, Línea de Aducción a Planta Potabilizadora, Línea de Conducción a Tanque de Almacenamiento y calles intervenidas"*. Actividad enmarcada en el sector "E". SUMINISTRO DE AGUA, ALCANTARILLADO, GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO, código 3600, Captación, tratamiento y suministro de agua.

**Localización:** Localidad, Corregimiento y Distrito de Macaracas, Provincia de Los Santos.

**Descripción del Proyecto:** La Obra contempla los Estudios, Diseños y Construcción de las Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable, cuyas actividades incluyen: nueva toma de agua cruda sobre el Río la Villa e ubicación de la estación de Bombeo (Sitio El Guabo), la cual expulsará el agua, por una línea de aducción, que se desplazará siguiendo esta ruta a la derecha de la servidumbre de las vías: 57, cruza vía Nacional, continuando por la Circunvalación, para girar vía Los Higos, hasta interceptar el área, donde se ubica la Potabilizadora ( El Estación); unidad a la que accederá y a la cual se le efectuarán mejoras al sistema de potabilización y rehabilitación de las instalaciones. Potabilizada el agua, seguirá por una tubería de conducción, soterrada en la servidumbre, contraria a la línea de aducción, de las vías anteriormente citadas, hasta el Sector del Guabo, donde se almacenará en dos tanques de 30,000 galones, cada uno y de aquí, se conectará a la línea existente; de igual forma se contempla rehabilitar las vías intervenidas por el proyecto.

### **Síntesis de los Posibles Impactos y Medidas de Control Ambiental**

**Sector Socioeconómico:** El proyecto requerirá mano de obra calificada y no calificada para realizar diferentes actividades; lo que generará empleos directos e indirectos, de igual forma se dará la revalorización de la propiedad; abastecimiento de agua las 24 horas del día y la generación de desechos, por lo que se realizará la recolección de los desechos y se depositará sólo material desechable e inerte en sitio de botadero.

**Aire:** Afectación temporal de la calidad del aire, queda prohibido la quema de cualquier tipo de desecho; humedecer el suelo antes de iniciar las actividades de limpieza y excavación; aumento de los niveles de ruido por el uso del equipo mecánico y labores propias de la construcción; se aplicará el mantenimiento rutinario y periódico a toda la flota liviana y pesada a utilizarse en la obra, ejecutar las actividades en horario de 7:00 a.m. a 4:00 pm, dotar a los trabajadores del equipo de protección adecuado.


**Suelo:** Se dará el descapote y excavaciones, incrementándose los procesos erosivos; derrame de hidrocarburo accidental o imprudencial. Se mitigará, realizando los trabajos de forma secuencial con el resto de las actividades, para evitar dejar expuesta la superficies o materiales en el suelo, durante largos períodos sin ser retirado; mantener materiales de contingencias de derrame de hidrocarburos, y prohibir el mantenimiento en sitios de obra.


**Agua:** Alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua superficial, por cemento, sedimentos, hidrocarburos y desechos humanos. Los trabajos civiles, se ejecutarán en la estación seca, periodo, en el que los niveles, del agua están bajos y las lluvias en la zona es prácticamente nula; suministrar baños portátiles o letrinas para uso de los trabajadores; queda prohibido cerca o sobre el río La Villa, el depósito de material producto de excavación o dragado de cauce, el mantenimiento y lavado de maquinaria y camiones.

**Pérdida de la Cobertura Vegetal:** Remover la vegetación estrictamente necesaria; ante cualquier actividad de tala de árboles, tramitar los permisos ante MIAMBIENTE; prohibir las quemas de producto en las áreas circundante y compensar el derrigue de vegetación con el desarrollo de un Plan de Arborización.

**Riesgos de Accidente Ocupacional y de Transito:** se incrementará el tráfico y presión sobre el medio social y vías existentes por el transporte de los materiales. Utilizar solamente los camiones y maquinaria que presenten buenas condiciones mecánicas, cerciorarse de las condiciones físicas y de salud de los conductores de los camiones antes de asignarles las tareas de transporte, conducir a bajas velocidades y contar con la señalización oportuna a distancias reglamentarias.

El documento estará disponible en la Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, sede Las Tablas, en horario (9:00 a.m. – 4:00 p.m.) y en el Centro de Documentación de MIAMBIENTE, en Albrook, Edificio No 804, en horario (9:00 a.m. a 3:00 p.m.). Los comentarios y recomendaciones sobre el referido Estudio deberán remitirse formalmente a la Regional del Ministerio de Ambiente en Las Tablas, dentro del término anotado al inicio del presente aviso.

Fijado: día 13 mes diciembre año 2023 hora 9:00 firma / sello 

Desfijado: día 18 mes diciembre año 2023 hora 2:00pm firma/sello 



Panamá, 19 de diciembre de 2023  
SG-SAM-1370-23

Ingeniero  
Domiluis Domínguez  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente  
E.S. D.

Ingeniero Domínguez:

Aprovechamos para desearle éxito en sus delicadas funciones, a través de la presente y siguiendo lo establecido en el Capítulo III, Artículos 43 y 44 del Decreto Ejecutivo 1 del 01 de marzo de 2023, hacemos entrega de Avisos de consulta Pública, que fueron difundidos en dos (2) medios de comunicación Radial:

- Publicaciones de la emisora radial: Radio Reforma Frecuencia 860 AM y 102.7 FM (**Primera Publicación el 14 de diciembre de 2023 y última publicación el 15 de diciembre de 2023**).
- Publicaciones de la emisora radial: Radio Península Frecuencia 830 AM y 93.9 FM (**Primera Publicación el 14 de diciembre de 2023 y última publicación el 15 de diciembre de 2023**).

Para el Estudio de Impacto Ambiental, CAT II, denominado: Diseño, Construcción y Financiamiento de Calles y Alcantarillado de Macaracas, Provincia de Los Santos. "Toma y Estación de Bombeo de Agua Cruda, Línea de Aducción a Planta Potabilizadora, Línea de Conducción a Tanque de Almacenamiento y calles intervenidas". A desarrollarse corregimiento y distrito de Macaracas, provincia de Los Santos.

Se adjunta la información indicada.

De Usted con todo respeto,

Atentamente,

  
Ibrain E. Valderrama  
Secretario General

IV/VdeG/ew

c.i.: Licda. Vielka de Garzola – Jefa Nacional de la Sección Ambiental  
Archivos



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <br>REPÚBLICA DE PANAMÁ<br>GOBIERNO NACIONAL | MINISTERIO DE<br>AMBIENTE |
| DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE<br>IMPACTO AMBIENTAL   |                           |
| RECIBIDO  |                           |
| Por:   |                           |
| Fecha: 19/12/2023   |                           |
| Hora: 3:25 pm   |                           |

## AVISO DE CONSULTA PÚBLICA / PRIMERA PUBLICACIÓN

El Ministerio de Obras Públicas (MOP), como Promotor, hace de conocimiento público que durante ocho (8) días hábiles a partir de la última publicación, somete a CONSULTA PÚBLICA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, del proyecto: *Construcción y Financiamiento de Calles y Alcantarillado de Macaracas, provincia de Los Santos "Toma y Estación de Bombeo de Agua Cruda, Línea de Aducción a Planta Potabilizadora, Línea de Conducción a Tanque de Almacenamiento y calles intervenidas"*. Actividad enmarcada en el sector "E". SUMINISTRO DE AGUA, ALCANTARILLADO, GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO, código 3600, Captación, tratamiento y suministro de agua.

**Localización:** Localidad, Corregimiento y Distrito de Macaracas, Provincia de Los Santos.

**Descripción del Proyecto:** La Obra contempla los Estudios, Diseños y Construcción de las Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable, cuyas actividades incluyen: nueva toma de agua cruda sobre el Río la Villa e ubicación de la estación de Bombeo (Sitio El Guabo), la cual expulsará el agua, por una línea de aducción, que se desplazará siguiendo esta ruta a la derecha de la servidumbre de las vías: 57, cruza vía Nacional, continuando por la Circunvalación, para girar vía Los Higos, hasta interceptar el área, donde se ubica la Potabilizadora ( El Estacón); unidad a la que accederá y a la cual se le efectuarán mejoras al sistema de potabilización y rehabilitación de las instalaciones. Potabilizada el agua, seguirá por una tubería de conducción, soterrada en la servidumbre, contraria a la línea de aducción, de las vías anteriormente citadas, hasta el Sector del Guabo, donde se almacenará en dos tanques de 30,000 galones, cada uno y de aquí, se conectará a la línea existente; de igual forma se contempla rehabilitar las vías intervenidas por el proyecto.

### Síntesis de los Posibles Impactos y Medidas de Control Ambiental

**Sector Socioeconómico:** El proyecto requerirá mano de obra calificada y no calificada para realizar diferentes actividades; lo que generará empleos directos e indirectos, de igual forma se dará la revalorización de la propiedad; abastecimiento de agua las 24 horas del día y la generación de desechos, por lo que se realizará la recolección de los desechos y se depositará sólo material desechable e inerte en sitio de botadero.

**Aire:** Afectación temporal de la calidad del aire, queda prohibido la quema de cualquier tipo de desecho; humedecer el suelo antes de iniciar las actividades de limpieza y excavación; aumento de los niveles de ruido por el uso del equipo mecánico y labores propias de la construcción; se aplicará el mantenimiento rutinario y periódico a toda la flota liviana y pesada a utilizarse en la obra, ejecutar las actividades en horario de 7:00 a.m. a 4:00 pm, dotar a los trabajadores del equipo de protección adecuado.

**Suelo:** Se dará el descapote y excavaciones, incrementándose los procesos erosivos; derrame de hidrocarburo accidental o imprudencial. Se mitigará, realizando los trabajos de forma secuencial con el resto de las actividades, para evitar dejar expuesta la superficies o materiales en el suelo, durante largos períodos sin ser retirado; mantener materiales de contingencias de derrame de hidrocarburos, y prohibir el mantenimiento en sitios de obra.

**Agua:** Alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua superficial, por cemento, sedimentos, hidrocarburos y desechos humanos. Los trabajos civiles, se ejecutarán en la estación seca, periodo, en el que los niveles, del agua están bajos y las lluvias en la zona es prácticamente nula; suministrar baños portátiles o letrinas para uso de los trabajadores; queda prohibido cerca o sobre el río La Villa, el depósito de material producto de excavación o dragado de cauce, el mantenimiento y lavado de maquinaria y camiones.

**Pérdida de la Cobertura Vegetal:** Remover la vegetación estrictamente necesaria; ante cualquier actividad de tala de árboles, tramitar los permisos ante MIAMBIENTE; prohibir las quemas de producto en las áreas circundante y compensar el derrigue de vegetación con el desarrollo de un Plan de Arborización.

**Riesgos de Accidente Ocupacional y de Transito:** se incrementará el tráfico y presión sobre el medio social y vías existentes por el transporte de los materiales. Utilizar solamente los camiones y maquinaria que presenten buenas condiciones mecánicas, cerciorarse de las condiciones físicas y de salud de los conductores de los camiones antes de asignarles las tareas de transporte, conducir a bajas velocidades y contar con la señalización oportuna a distancias reglamentarias.

El documento estará disponible en la Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, sede Las Tablas, en horario (9:00 a.m. – 4:00 p.m.) y en el Centro de Documentación de MIAMBIENTE, en Albroom, Edificio No 804, en horario (9:00 a.m. a 3:00 p.m.). Los comentarios y recomendaciones sobre el referido Estudio deberán remitirse formalmente a la Regional del Ministerio de Ambiente en Las Tablas, dentro del término anotado al inicio del presente aviso.

Como constancia de la Difusión, en la Emisora RADIO REFORMA el día 14 Dic 23 a las 9:00 a.m. (horas).

**Firma de la Empresa Difusora:**

Licda Brigitte de Aparicio  
Auditor Interno





## AVISO DE CONSULTA PÚBLICA / ÚLTIMA PUBLICACIÓN

El Ministerio de Obras Públicas (MOP), como Promotor, hace de conocimiento público que durante ocho (8) días hábiles a partir de la última publicación, somete a CONSULTA PÚBLICA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, del proyecto: *Construcción y Financiamiento de Calles y Alcantarillado de Macaracas, provincia de Los Santos "Toma y Estación de Bombeo de Agua Cruda, Línea de Aducción a Planta Potabilizadora, Línea de Conducción a Tanque de Almacenamiento y calles intervenidas"*. Actividad enmarcada en el sector "E". SUMINISTRO DE AGUA, ALCANTARILLADO, GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO, código 3600, Captación, tratamiento y suministro de agua.

**Localización:** Localidad, Corregimiento y Distrito de Macaracas, Provincia de Los Santos.

**Descripción del Proyecto:** La Obra contempla los Estudios, Diseños y Construcción de las Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable, cuyas actividades incluyen: nueva toma de agua cruda sobre el Río la Villa e ubicación de la estación de Bombeo (Sitio El Guabo), la cual expulsará el agua, por una línea de aducción, que se desplazará siguiendo esta ruta a la derecha de la servidumbre de las vías: 57, cruza vía Nacional, continuando por la Circunvalación, para girar vía Los Higos, hasta interceptar el área, donde se ubica la Potabilizadora (El Estacón); unidad a la que accesará y a la cual se le efectuarán mejoras al sistema de potabilización y rehabilitación de las instalaciones. Potabilizada el agua, seguirá por una tubería de conducción, soterrada en la servidumbre, contraria a la línea de aducción, de las vías anteriormente citadas, hasta el Sector del Guabo, donde se almacenará en dos tanques de 30,000 galones, cada uno y de aquí, se conectará a la línea existente; de igual forma se contempla rehabilitar las vías intervenidas por el proyecto.

### Síntesis de los Posibles Impactos y Medidas de Control Ambiental

**Sector Socioeconómico:** El proyecto requerirá mano de obra calificada y no calificada para realizar diferentes actividades; lo que generará empleos directos e indirectos, de igual forma se dará la revalorización de la propiedad; abastecimiento de agua las 24 horas del día y la generación de desechos, por lo que se realizará la recolección de los desechos y se depositará sólo material desechable e inerte en sitio de botadero.

**Aire:** Afectación temporal de la calidad del aire, queda prohibido la quema de cualquier tipo de desecho; humedecer el suelo antes de iniciar las actividades de limpieza y excavación; aumento de los niveles de ruido por el uso del equipo mecánico y labores propias de la construcción; se aplicará el mantenimiento rutinario y periódico a toda la flota liviana y pesada a utilizarse en la obra, ejecutar las actividades en horario de 7:00 a.m. a 4:00 pm, dotar a los trabajadores del equipo de protección adecuado.

**Suelo:** Se dará el descapote y excavaciones, incrementándose los procesos erosivos; derrame de hidrocarburo accidental o imprudencial. Se mitigará, realizando los trabajos de forma secuencial con el resto de las actividades, para evitar dejar expuesta la superficies o materiales en el suelo, durante largos períodos sin ser retirado; mantener materiales de contingencias de derrame de hidrocarburos, y prohibir el mantenimiento en sitios de obra.

**Agua:** Alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua superficial, por cemento, sedimentos, hidrocarburos y desechos humanos. Los trabajos civiles, se ejecutarán en la estación seca, periodo, en el que los niveles, del agua están bajos y las lluvias en la zona es prácticamente nula; suministrar baños portátiles o letrinas para uso de los trabajadores; queda prohibido cerca o sobre el río La Villa, el depósito de material producto de excavación o dragado de cauce, el mantenimiento y lavado de maquinaria y camiones.

**Pérdida de la Cobertura Vegetal:** Remover la vegetación estrictamente necesaria; ante cualquier actividad de tala de árboles, tramitar los permisos ante MIAMBIENTE; prohibir las quemas de producto en las áreas circundante y compensar el derrigue de vegetación con el desarrollo de un Plan de Arborización.

**Riesgos de Accidente Ocupacional y de Transito:** se incrementará el tráfico y presión sobre el medio social y vías existentes por el transporte de los materiales. Utilizar solamente los camiones y maquinaria que presenten buenas condiciones mecánicas, cerciorarse de las condiciones físicas y de salud de los conductores de los camiones antes de asignarles las tareas de transporte, conducir a bajas velocidades y contar con la señalización oportuna a distancias reglamentarias.

El documento estará disponible en la Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, sede Las Tablas, en horario (9:00 a.m. – 4:00 p.m.) y en el Centro de Documentación de MIAMBIENTE, en Albrook, Edificio No 804, en horario (9:00 a.m. a 3:00 p.m.). Los comentarios y recomendaciones sobre el referido Estudio deberán remitirse formalmente a la Regional del Ministerio de Ambiente en Las Tablas, dentro del término anotado al inicio del presente aviso.

Como constancia de la Difusión, en la Emisora **RADIO REFORMA** el día 15 Dic a las 9:00 (horas).  
2023 a.m.

**Firma de la Empresa Difusora:**

Lidia Brigitte de Aparicio  
Auditora Interna





SIRA S A  
RUC. 348-298-75942 DV. 32  
CHITRE, PASEO ENRIQUE GEENZIER  
TELEFONOS: 996-4223



COMPROBANTE AUXILIAR DE FACTURA ELECTRÓNICA [ C.A.F.E. ]  
CUFE: FE0120000000348-298-75942-3200002023121400000027210010110121002725

|               |            |        |            |             |         |
|---------------|------------|--------|------------|-------------|---------|
| Fecha:        | 14/12/2023 | # Doc: | FE00002721 | Condición:  | CONTADO |
| Facturado a:  | MOP        |        |            | Ord. Compa: |         |
| Cedula / RUC: |            | DV     |            | Vendedor:   | 15      |
| Dirección:    |            |        |            | # Contrato: |         |

Autorización DGI: 20230000000002881420  
Consulte su Factura en: <https://dgi-fep.mef.gob.pa/Consultas>  
Usando el CUFE: FE0120000000348-298-75942-3200002023121400000027210010110121002725  
o escaneando el código QR

| CANTID. | DETALLE   | PRECIO | SUBTOTAL |
|---------|---|--------|----------|
| 1       | PUBLICIDAD<br>Aviso de Consulta Publica<br>DEL: 14/12/2023 AL: 14/12/2023<br><br>Estudio de Impacto Ambiental Categoria II,<br>Proyecto: Construccion y Financiamiento de Calles<br>y Alcantarillado Macaracas Prov. de Los Santo, Toma<br>y Estacion de Bombeo de Agua Cruda.<br>Jueves 14 y Viernes 15 diciembre 2023,<br>Jurado del Pueblo emision de 8:00 a 10:00 a.m., | 36.00  | 36.00    |

|          |       |
|----------|-------|
| Subtotal | 36.00 |
| Desccto. | 0.00  |
|          | 36.00 |
| ITBMS    | 2.52  |
| TOTAL    | 38.52 |

Documento validado por: SISTEMA DE PRODUCCION DESARROLLO Y ADMINISTRACION STK PANAMA, S.A.  
con RUC 155704603-2-2021, es Proveedor Autorizado Calificado, Resolución No. 201-9718 de 12/10/2021.

## **AVISO DE CONSULTA PÚBLICA / PRIMERA PUBLICACIÓN**

El Ministerio de Obras Públicas (MOP), como Promotor, hace de conocimiento público que durante ocho (8) días hábiles a partir de la última publicación, somete a CONSULTA PÚBLICA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, del proyecto: *Construcción y Financiamiento de Calles y Alcantarillado de Macaracas, provincia de Los Santos "Toma y Estación de Bombeo de Agua Cruda, Línea de Aducción a Planta Potabilizadora, Línea de Conducción a Tanque de Almacenamiento y calles intervenidas"*. Actividad enmarcada en el sector "E". SUMINISTRO DE AGUA, ALCANTARILLADO, GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO, código 3600, Captación, tratamiento y suministro de agua.

**Localización:** Localidad, Corregimiento y Distrito de Macaracas, Provincia de Los Santos.

**Descripción del Proyecto:** La Obra contempla los Estudios, Diseños y Construcción de las Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable, cuyas actividades incluyen: nueva toma de agua cruda sobre el Río la Villa e ubicación de la estación de Bombeo (Sitio El Guabo), la cual expulsará el agua, por una línea de aducción, que se desplazará siguiendo esta ruta a la derecha de la servidumbre de las vías: 57, cruza vía Nacional, continuando por la Circunvalación, para girar vía Los Higos, hasta interceptar el área, donde se ubica la Potabilizadora ( El Estacón); unidad a la que accesará y a la cual se le efectuarán mejoras al sistema de potabilización y rehabilitación de las instalaciones. Potabilizada el agua, seguirá por una tubería de conducción, soterrada en la servidumbre, contraria a la línea de aducción, de las vías anteriormente citadas, hasta el Sector del Guabo, donde se almacenará en dos tanques de 30,000 galones, cada uno y de aquí, se conectará a la línea existente; de igual forma se contempla rehabilitar las vías intervenidas por el proyecto.

### **Síntesis de los Posibles Impactos y Medidas de Control Ambiental**

**Sector Socioeconómico:** El proyecto requerirá mano de obra calificada y no calificada para realizar diferentes actividades; lo que generará empleos directos e indirectos, de igual forma se dará la revalorización de la propiedad; abastecimiento de agua las 24 horas del día y la generación de desechos, por lo que se realizará la recolección de los desechos y se depositará sólo material desechable e inerte en sitio de botadero.

**Aire:** Afectación temporal de la calidad del aire, queda prohibido la quema de cualquier tipo de desecho; humedecer el suelo antes de iniciar las actividades de limpieza y excavación; aumento de los niveles de ruido por el uso del equipo mecánico y labores propias de la construcción; se aplicará el mantenimiento rutinario y periódico a toda la flota liviana y pesada a utilizarse en la obra, ejecutar las actividades en horario de 7:00 a.m. a 4:00 pm, dotar a los trabajadores del equipo de protección adecuado.

**Suelo:** Se dará el descapote y excavaciones, incrementándose los procesos erosivos; derrame de hidrocarburo accidental o imprudencial. Se mitigará, realizando los trabajos de forma secuencial con el resto de las actividades, para evitar dejar expuesta la superficies o materiales en el suelo, durante largos períodos sin ser retirado; mantener materiales de contingencias de derrame de hidrocarburos, y prohibir el mantenimiento en sitios de obra.

**Agua:** Alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua superficial, por cemento, sedimentos, hidrocarburos y desechos humanos. Los trabajos civiles, se ejecutarán en la estación seca, periodo, en el que los niveles, del agua están bajos y las lluvias en la zona es prácticamente nula; suministrar baños portátiles o letrinas para uso de los trabajadores; queda prohibido cerca o sobre el río La Villa, el depósito de material producto de excavación o dragado de cauce, el mantenimiento y lavado de maquinaria y camiones.

**Pérdida de la Cobertura Vegetal:** Remover la vegetación estrictamente necesaria; ante cualquier actividad de tala de árboles, tramitar los permisos ante MIAMBIENTE; prohibir las quemas de producto en las áreas circundante y compensar el derrigue de vegetación con el desarrollo de un Plan de Arborización.

**Riesgos de Accidente Ocupacional y de Transito:** se incrementará el tráfico y presión sobre el medio social y vías existentes por el transporte de los materiales. Utilizar solamente los camiones y maquinaria que presenten buenas condiciones mecánicas, cerciorarse de las condiciones físicas y de salud de los conductores de los camiones antes de asignarles las tareas de transporte, conducir a bajas velocidades y contar con la señalización oportuna a distancias reglamentarias.

El documento estará disponible en la Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, sede Las Tablas, en horario (9:00 a.m. – 4:00 p.m.) y en el Centro de Documentación de MIAMBIENTE, en Albrook, Edificio No 804, en horario (9:00 a.m. a 3:00 p.m.). Los comentarios y recomendaciones sobre el referido Estudio deberán remitirse formalmente a la Regional del Ministerio de Ambiente en Las Tablas, dentro del término anotado al inicio del presente aviso.

Como constancia de la Difusión, en la Emisora **RADIO PENINSULA** el día 14 de dic. a las 12:55 (horas).

**Firma de la Empresa Difusora:**

## **AVISO DE CONSULTA PÚBLICA / ÚLTIMA PUBLICACIÓN**

El Ministerio de Obras Públicas (MOP), como Promotor, hace de conocimiento público que durante ocho (8) días hábiles a partir de la última publicación, somete a CONSULTA PÚBLICA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, del proyecto: *Construcción y Financiamiento de Calles y Alcantarillado de Macaracas, provincia de Los Santos "Toma y Estación de Bombeo de Agua Cruda, Línea de Aducción a Planta Potabilizadora, Línea de Conducción a Tanque de Almacenamiento y calles intervenidas"*. Actividad enmarcada en el sector "E". SUMINISTRO DE AGUA, ALCANTARILLADO, GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO, código 3600, Captación, tratamiento y suministro de agua.

**Localización:** Localidad, Corregimiento y Distrito de Macaracas, Provincia de Los Santos.

**Descripción del Proyecto:** La Obra contempla los Estudios, Diseños y Construcción de las Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable, cuyas actividades incluyen: nueva toma de agua cruda sobre el Río la Villa e ubicación de la estación de Bombeo (Sitio El Guabo), la cual expulsará el agua, por una línea de aducción, que se desplazará siguiendo esta ruta a la derecha de la servidumbre de las vías: 57, cruza vía Nacional, continuando por la Circunvalación, para girar vía Los Higos, hasta interceptar el área, donde se ubica la Potabilizadora ( El Estacón); unidad a la que accesará y a la cual se le efectuarán mejoras al sistema de potabilización y rehabilitación de las instalaciones. Potabilizada el agua, seguirá por una tubería de conducción, soterrada en la servidumbre, contraria a la línea de aducción, de las vías anteriormente citadas, hasta el Sector del Guabo, donde se almacenará en dos tanques de 30,000 galones, cada uno y de aquí, se conectará a la línea existente; de igual forma se contempla rehabilitar las vías intervenidas por el proyecto.

### **Síntesis de los Posibles Impactos y Medidas de Control Ambiental**

**Sector Socioeconómico:** El proyecto requerirá mano de obra calificada y no calificada para realizar diferentes actividades; lo que generará empleos directos e indirectos, de igual forma se dará la revalorización de la propiedad; abastecimiento de agua las 24 horas del día y la generación de desechos, por lo que se realizará la recolección de los desechos y se depositará sólo material desechable e inerte en sitio de botadero.

**Aire:** Afectación temporal de la calidad del aire, queda prohibido la quema de cualquier tipo de desecho; humedecer el suelo antes de iniciar las actividades de limpieza y excavación; aumento de los niveles de ruido por el uso del equipo mecánico y labores propias de la construcción; se aplicará el mantenimiento rutinario y periódico a toda la flota liviana y pesada a utilizarse en la obra, ejecutar las actividades en horario de 7:00 a.m. a 4:00 pm, dotar a los trabajadores del equipo de protección adecuado.

**Suelo:** Se dará el descapote y excavaciones, incrementándose los procesos erosivos; derrame de hidrocarburo accidental o imprudencial. Se mitigará, realizando los trabajos de forma secuencial con el resto de las actividades, para evitar dejar expuesta la superficies o materiales en el suelo, durante largos períodos sin ser retirado; mantener materiales de contingencias de derrame de hidrocarburos, y prohibir el mantenimiento en sitios de obra.

**Agua:** Alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua superficial, por cemento, sedimentos, hidrocarburos y desechos humanos. Los trabajos civiles, se ejecutarán en la estación seca, periodo, en el que los niveles, del agua están bajos y las lluvias en la zona es prácticamente nula; suministrar baños portátiles o letrinas para uso de los trabajadores; queda prohibido cerca o sobre el río La Villa, el depósito de material producto de excavación o dragado de cauce, el mantenimiento y lavado de maquinaria y camiones.

**Pérdida de la Cobertura Vegetal:** Remover la vegetación estrictamente necesaria; ante cualquier actividad de tala de árboles, tramitar los permisos ante MIAMBIENTE; prohibir las quemas de producto en las áreas circundante y compensar el derriague de vegetación con el desarrollo de un Plan de Arborización.

**Riesgos de Accidente Ocupacional y de Transito:** se incrementará el tráfico y presión sobre el medio social y vías existentes por el transporte de los materiales. Utilizar solamente los camiones y maquinaria que presenten buenas condiciones mecánicas, cerciorarse de las condiciones físicas y de salud de los conductores de los camiones antes de asignarles las tareas de transporte, conducir a bajas velocidades y contar con la señalización oportuna a distancias reglamentarias.

El documento estará disponible en la Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, sede Las Tablas, en horario (9:00 a.m. – 4:00 p.m.) y en el Centro de Documentación de MIAMBIENTE, en Albrook, Edificio No 804, en horario (9:00 a.m. a 3:00 p.m.). Los comentarios y recomendaciones sobre el referido Estudio deberán remitirse formalmente a la Regional del Ministerio de Ambiente en Las Tablas, dentro del término anotado al inicio del presente aviso.

Como constancia de la Difusión, en la Emisora **RADIO PENINSULA** el día 15 de dic. a las 12:25 (horas).

**Firma de la Empresa Difusora:**



CIRCUITO RADIOFONICO DE AZUERO, S.A.



R.U.C. 868-296-103406 D.V. 01

RECIBO DE CAJA

Teléfono: 995-4214  
Macaracas, Prov. de Los Santos  
VIA ARGENTINA EDIFICIO CARRILLON,  
PRIMER ALTO, APDO. 0816-07920 ZONA 5, PANAMA  
TELS.: 264-5711 FAX: 264-3821 - 995-4444

Nº 19182

|       |            |
|-------|------------|
| FECHA | 14-12-2023 |
| VALOR | B/. 30.00  |

|                                      |                              |           |  |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------|--|
| RECIBI DE:                           | Ministerio de Obras Públicas |           |  |
| LA SUMA DE:                          | Treinta bolboos con 00/100   |           |  |
| CUENTA No.                           | BANCO                        | EFFECTIVO |  |
| FIRMA AUTORIZADA: <i>[Signature]</i> |                              |           |  |