



## CONSORCIO AGUAS DE MACARACAS

La Arena, Vía Pesé, Chitré,  
Provincia de Herrera  
PBX. (507) 974 – 4235 / 5249  
Fax (507) 974-4234



Chitré, 13 de marzo del 2023.  
Nota No. RAR- 027-2023

Señores

**MINISTERIO DE AMBIENTE**

Ciudad de Panamá

E. S. D.

35/KS

**Referencia: Entrega de Avisos de Consulta Pública**  
**Asunto: Estudio de Impacto Ambiental- Categoría II; Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública.**

Respetados Señores:

A través de la presente y siguiendo los lineamientos establecidos en el Artículo 6, del Decreto Ejecutivo 155, del 5 de agosto del 2011, se hace entrega de los Avisos de Consulta Pública, que fueron difundidos en un medio de comunicación radial (Radio Reforma, frecuencia 880AM y 102.9FM), los días lunes 6 de marzo y viernes 10 de marzo del 2023 respectivamente; como también, el fijado y desfijado municipal que se colocaron en las instalaciones del municipio de Macaracas del 7 marzo al 10 de marzo del 2023. Proyectos donde el Promotor es el Consorcio Aguas de Macaracas.

Sin otro particular y en la espera de haber cumplido el requisito que nos ocupa.

Atentamente,

**Consorcio Aguas de Macaracas**

  
\_\_\_\_\_  
**ING. Juan Alexis Rodríguez Sáez**  
**Representante Legal**

**Nota: Se adjunta – dos (2) documentos firmados y sellados de la Emisora que efectuó la difusión que sustenta la primera y ultima difusión con la grabación en los CDS correspondientes más el fijado y desfijado municipal en la municipalidad de Macaracas.**

JARS/OSA/osa  
C/c  
Archivo.

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: 	
Fecha: 14/03/2023	
Hora: 1:59 pm	

## CONSORCIO AGUAS DE MACARACAS

La Arena, Vía Pesé, Chitré, Provincia de Herrera  
PBX. (507) 974 – 4235 / 5249 Fax (507) 974-4234

# A VISO DE CONSULTA PÚBLICA

Municipio de  
Macaracas.

**CONSORCIO AGUAS DE MACARACAS**, hace de conocimiento público que, durante ocho (8) días hábiles a partir de la última publicación del presente Aviso, somete a CONSULTA PÚBLICA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II denominado: **“Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública”**.

**Localización:** Corregimiento de Macaracas (Cabecera), Distrito de Macaracas, Provincia de Los Santos, lugar poblado de Los Leales.

**Descripción del Proyecto:** Consiste en la Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública de aproximadamente 110,000.00 metros cúbicos, lo que con lleva realizar las siguientes actividades:

- **Exploración:** comprende los estudios geológicos, desarrollo de actividades de construcción y rehabilitación de accesos.
- **Construcción:** incluye actividades de preparación del centro de acopio.
- **Extracción:** Involucra actividades de voladuras y carga de material en camiones.
- **Preparación del Mineral:** transporte del material a la trituradora para obtener gravas de diferentes tamaños, apilamiento en el patio de almacenamiento, traslado a los frentes de la obra estatal, **Diseño, Construcción Y Financiamiento De Calles Y Alcantarillado De Macaracas, Provincia de Los Santos**, objeto de este proyecto de Extracción y Molienda Temporal.

## Síntesis de los Posibles Impactos esperados y las Medidas de Mitigación correspondientes

### **Sociales y Económicos**

- ✓ Generación de empleos temporales directos e indirectos mejorando la calidad de vida de los pobladores que trabajaran en el mismo.
- ✓ Pago de prestaciones sociales (seguro social, riesgos profesionales, etc.) a los trabajadores en la fase de instalación y operación del proyecto.
- ✓ El proyecto de **“Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública”**, suplirá de materia prima (Piedra), al Proyecto estatal - **DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS**, obra pública de interés social, a desarrollarse en el corregimiento de Macaracas y Las Palmas.
- ✓ Generación de una cadena de demanda agregada en el comercio cercano debido al aumento de personas que trabajan en el proyecto. Compra de equipos, materiales e insumos en el mercado local y regional, para el mantenimiento de los equipos y maquinarias.

### **Seguridad – Salud Ocupacional y Ambiente**

- ✓ Afectación a Vías Externas por tránsito pesado.
- ✓ Contaminación de suelo por generación de desechos domésticos (sólidos y líquidos) y propios de la actividad.
- ✓ Riesgo de Accidente Laboral - Ocupacional o de Tránsito.
- ✓ Alteración de la calidad del aire por partículas suspendidas de polvo y humo, por trituración del material (Piedra) y por emisiones de maquinaria - equipos.
- ✓ Riesgo de afectación a los trabajadores por la intensidad y duración del ruido producido por el uso de maquinarias equipos, por las vibraciones y afectación directa por polvo.
- ✓ Pérdida de la estabilidad del suelo (Erosión) y Cambios en los patrones de uso del suelo.
- ✓ Riesgo de generación de sólidos suspendidos en Aguas superficiales en épocas de lluvias.
- ✓ Pérdida de vegetación natural terrestre - Modificación del paisaje natural.

### **Resumen las Medidas Ambientales más representativas:**

- ✓ El Promotor deberá cumplir de los planes de: monitoreo ambiental, contingencia, prevención de riesgos, participación ciudadana, coordinación Interinstitucional, tanto en la fase de construcción como de operación en el ejercicio de sus funciones.
- ✓ Durante la época seca y en ausencia de lluvias en la zona (más de dos días) humedecer con agua las superficies de trabajo y de rodamiento de la maquinaria y equipo.
- ✓ Utilizar maquinaria y equipo en buen estado con su mantenimiento actualizado.
- ✓ Anterior a las voladuras, se notificará, con una semana de anticipación, a los residentes, ubicados más próximos al proyecto, sobre las horas y lugares propuestos para las operaciones de la voladura, posterior a éstas, efectuar una revisión previas a toda la zona; asegurar que se cumpla “Procedimiento de Seguridad en el Caso de Perforación y Voladuras”
- ✓ Capacitar a la población y trabajadores de los riesgos a que están expuestos para la prevención de accidentes, así como la adquisición y uso del equipo de seguridad individual e implementar un Plan de Salud Ocupacional para los trabajadores.
- ✓ Reparar los daños que provoque el tránsito de equipos y camiones, destinados a la ejecución de las obras en calles adyacentes al proyecto.
- ✓ La Empresa Promotora señalará la vía de acceso a fin de evitar accidentes y obstaculización vehicular.
- ✓ Disponer de los materiales residuales de las perforaciones fuera del área de influencia de las aguas de escorrentía, como el material estéril u orgánico recuperarlo y aprovecharlo. Establecer e Implementar un Plan de Manejo y Control de Erosión (Barreras – Filtros) - Plan de Revegetación y Reforestación.

- ✓ Disponer de colectores de basura doméstica generada por los trabajadores, desperdicios o desechos de materiales de construcción y transportar estos desechos a los sitios adecuados (vertederos municipales).

El documento estará disponible en la Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, con sede en Las Tablas, en horario (9:00 a.m. – 4:00 p.m.) y en el Centro de Documentación de MIAMBIENTE, ubicadas 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.

Fijado: día 07 mes marzo año 2023 hora 1:00 firma

*Chantafidalgo*



Desfijado: día 10 mes marzo año 2023 hora 1:00 firma

*Chantafidalgo*

# AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

**CONSORCIO AGUAS DE MACARACAS**, hace de conocimiento público que, durante ocho (8) días hábiles a partir de la última publicación del presente Aviso, somete a CONSULTA PÚBLICA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II denominado: *“Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública”*.

**Localización:** Corregimiento de Macaracas (Cabecera), Distrito de Macaracas, Provincia de Los Santos, lugar poblado de Los Leales.

**Descripción del Proyecto:** Consiste en la Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública de aproximadamente 110,000.00 metros cúbicos, lo que con lleva realizar las siguientes actividades:

- **Exploración:** comprende los estudios geológicos, desarrollo de actividades de construcción y rehabilitación de accesos.
- **Construcción:** incluye actividades de preparación del centro de acopio.
- **Extracción:** Involucra actividades de voladuras y carga de material en camiones.
- **Preparación del Mineral:** transporte del material a la trituradora para obtener gravas de diferentes tamaños, apilamiento en el patio de almacenamiento, traslado a los frentes de la obra estatal, **Diseño, Construcción Y Financiamiento De Calles Y Alcantarillado De Macaracas, Provincia de Los Santos**, objeto de este proyecto de Extracción y Molienda Temporal.

## Síntesis de los Posibles Impactos esperados y las Medidas de Mitigación correspondientes

### **Sociales y Económicos**

- ✓ Generación de empleos temporales directos e indirectos mejorando la calidad de vida de los pobladores que trabajaran en el mismo.
- ✓ Pago de prestaciones sociales (seguro social, riesgos profesionales, etc.) a los trabajadores en la fase de instalación y operación del proyecto.
- ✓ El proyecto de *“Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública”*, suplirá de materia prima (Piedra), al Proyecto estatal - *DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS*, obra pública de interés social, a desarrollarse en el corregimiento de Macaracas y Las Palmas.
- ✓ Generación de una cadena de demanda agregada en el comercio cercano debido al aumento de personas que trabajan en el proyecto. Compra de equipos, materiales e insumos en el mercado local y regional, para el mantenimiento de los equipos y maquinarias.

### **Seguridad – Salud Ocupacional y Ambiente**

- ✓ Afectación a Vías Externas por tránsito pesado.
- ✓ Contaminación de suelo por generación de desechos domésticos (sólidos y líquidos) y propios de la actividad.
- ✓ Riesgo de Accidente Laboral - Ocupacional o de Tránsito.
- ✓ Alteración de la calidad del aire por partículas suspendidas de polvo y humo, por trituración del material (Piedra) y por emisiones de maquinaria - equipos.
- ✓ Riesgo de afectación a los trabajadores por la intensidad y duración del ruido producido por el uso de maquinarias equipos, por las vibraciones y afectación directa por polvo.
- ✓ Pérdida de la estabilidad del suelo (Erosión) y Cambios en los patrones de uso del suelo.
- ✓ Riesgo de generación de sólidos suspendidos en Aguas superficiales en épocas de lluvias.
- ✓ Pérdida de vegetación natural terrestre - Modificación del paisaje natural.

### **Resumen las Medidas Ambientales más representativas:**

- ✓ El Promotor deberá cumplir de los planes de: monitoreo ambiental, contingencia, prevención de riesgos, participación ciudadana, coordinación Interinstitucional, tanto en la fase de construcción como de operación en el ejercicio de sus funciones.
- ✓ Durante la época seca y en ausencia de lluvias en la zona (más de dos días) humedecer con agua las superficies de trabajo y de rodamiento de la maquinaria y equipo.
- ✓ Utilizar maquinaria y equipo en buen estado con su mantenimiento actualizado.
- ✓ Anterior a las voladuras, se notificará, con una semana de anticipación, a los residentes, ubicados más próximos al proyecto, sobre las horas y lugares propuestos para las operaciones de la voladura, posterior a éstas, efectuar una revisión previas a toda la zona; asegurar que se cumpla “Procedimiento de Seguridad en el Caso de Perforación y Voladuras”
- ✓ Capacitar a la población y trabajadores de los riesgos a que están expuestos para la prevención de accidentes, así como la adquisición y uso del equipo de seguridad individual e implementar un Plan de Salud Ocupacional para los trabajadores.
- ✓ Reparar los daños que provoque el tránsito de equipos y camiones, destinados a la ejecución de las obras en calles adyacentes al proyecto.
- ✓ La Empresa Promotora señalizará la vía de acceso a fin de evitar accidentes y obstaculización vehicular.
- ✓ Disponer de los materiales residuales de las perforaciones fuera del área de influencia de las aguas de escorrentía, como el material estéril u orgánico recuperarlo y aprovecharlo. Establecer e Implementar un Plan de Manejo y Control de Erosión (Barreras – Filtros) - Plan de Revegetación y Reforestación.

- ✓ Disponer de colectores de basura doméstica generada por los trabajadores, desperdicios o desechos de materiales de construcción y transportar estos desechos a los sitios adecuados (vertederos municipales).

El documento estará disponible en la Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, con sede en Las Tablas, en horario (9:00 a.m. – 4:00 p.m.) y en el Centro de Documentación de MIAMBIENTE, ubicadas 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.

ULTIMA PUBLICACIÓN

Como constancia de la Difusión del presente comunicado de Consulta Pública, en la Emisora RADIO REFORMA, 10 DE MARZO del 2023 a las 9:49am (horas).

  
Firma y Sello por La Empresa Difusora.



# AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

**CONSORCIO AGUAS DE MACARACAS**, hace de conocimiento público que, durante ocho (8) días hábiles a partir de la última publicación del presente Aviso, somete a CONSULTA PÚBLICA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II denominado: *“Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública”*.

**Localización:** Corregimiento de Macaracas (Cabecera), Distrito de Macaracas, Provincia de Los Santos, lugar poblado de Los Leales.

**Descripción del Proyecto:** Consiste en la Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública de aproximadamente 110,000.00 metros cúbicos, lo que con lleva realizar las siguientes actividades:

- **Exploración:** comprende los estudios geológicos, desarrollo de actividades de construcción y rehabilitación de accesos.
- **Construcción:** incluye actividades de preparación del centro de acopio.
- **Extracción:** Involucra actividades de voladuras y carga de material en camiones.
- **Preparación del Mineral:** transporte del material a la trituradora para obtener gravas de diferentes tamaños, apilamiento en el patio de almacenamiento, traslado a los frentes de la obra estatal, **Diseño, Construcción Y Financiamiento De Calles Y Alcantarillado De Macaracas, Provincia de Los Santos**, objeto de este proyecto de Extracción y Molienda Temporal.

## Síntesis de los Posibles Impactos esperados y las Medidas de Mitigación correspondientes

### **Sociales y Económicos**

- ✓ Generación de empleos temporales directos e indirectos mejorando la calidad de vida de los pobladores que trabajaran en el mismo.
- ✓ Pago de prestaciones sociales (seguro social, riesgos profesionales, etc.) a los trabajadores en la fase de instalación y operación del proyecto.
- ✓ El proyecto de *“Extracción y Molienda Temporal de Mineral No Metálico (Piedra de Cantera) para Obra Pública”*, suplirá de materia prima (Piedra), al Proyecto estatal - *DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS*, obra pública de interés social, a desarrollarse en el corregimiento de Macaracas y Las Palmas.
- ✓ Generación de una cadena de demanda agregada en el comercio cercano debido al aumento de personas que trabajan en el proyecto. Compra de equipos, materiales e insumos en el mercado local y regional, para el mantenimiento de los equipos y maquinarias.

### **Seguridad – Salud Ocupacional y Ambiente**

- ✓ Afectación a Vías Externas por tránsito pesado.
- ✓ Contaminación de suelo por generación de desechos domésticos (sólidos y líquidos) y propios de la actividad.
- ✓ Riesgo de Accidente Laboral - Ocupacional o de Tránsito.
- ✓ Alteración de la calidad del aire por partículas suspendidas de polvo y humo, por trituración del material (Piedra) y por emisiones de maquinaria - equipos.
- ✓ Riesgo de afectación a los trabajadores por la intensidad y duración del ruido producido por el uso de maquinarias equipos, por las vibraciones y afectación directa por polvo.
- ✓ Pérdida de la estabilidad del suelo (Erosión) y Cambios en los patrones de uso del suelo.
- ✓ Riesgo de generación de sólidos suspendidos en Aguas superficiales en épocas de lluvias.
- ✓ Pérdida de vegetación natural terrestre - Modificación del paisaje natural.

### **Resumen las Medidas Ambientales más representativas:**

- ✓ El Promotor deberá cumplir de los planes de: monitoreo ambiental, contingencia, prevención de riesgos, participación ciudadana, coordinación Interinstitucional, tanto en la fase de construcción como de operación en el ejercicio de sus funciones.
- ✓ Durante la época seca y en ausencia de lluvias en la zona (más de dos días) humedecer con agua las superficies de trabajo y de rodamiento de la maquinaria y equipo.
- ✓ Utilizar maquinaria y equipo en buen estado con su mantenimiento actualizado.
- ✓ Anterior a las voladuras, se notificará, con una semana de anticipación, a los residentes, ubicados más próximos al proyecto, sobre las horas y lugares propuestos para las operaciones de la voladura, posterior a éstas, efectuar una revisión previas a toda la zona; asegurar que se cumpla “Procedimiento de Seguridad en el Caso de Perforación y Voladuras”
- ✓ Capacitar a la población y trabajadores de los riesgos a que están expuestos para la prevención de accidentes, así como la adquisición y uso del equipo de seguridad individual e implementar un Plan de Salud Ocupacional para los trabajadores.
- ✓ Reparar los daños que provoque el tránsito de equipos y camiones, destinados a la ejecución de las obras en calles adyacentes al proyecto.
- ✓ La Empresa Promotora señalizará la vía de acceso a fin de evitar accidentes y obstaculización vehicular.
- ✓ Disponer de los materiales residuales de las perforaciones fuera del área de influencia de las aguas de escorrentía, como el material estéril u orgánico recuperarlo y aprovecharlo. Establecer e Implementar un Plan de Manejo y Control de Erosión (Barreras – Filtros) - Plan de Revegetación y Reforestación.



- ✓ Disponer de colectores de basura doméstica generada por los trabajadores, desperdicios o desechos de materiales de construcción y transportar estos desechos a los sitios adecuados (vertederos municipales).

El documento estará disponible en la Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos, con sede en Las Tablas, en horario (9:00 a.m. – 4:00 p.m.) y en el Centro de Documentación de MIAMBIENTE, ubicadas 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.

PRIMERA PUBLICACIÓN

Como constancia de la Difusión del presente comunicado de Consulta Pública, en la Emisora RADIO

REFORMA, 6 DE MARZO del 2023 a las 4:46<sup>pm</sup> (horas).

  
Firma y Sello por La Empresa Difusora.

