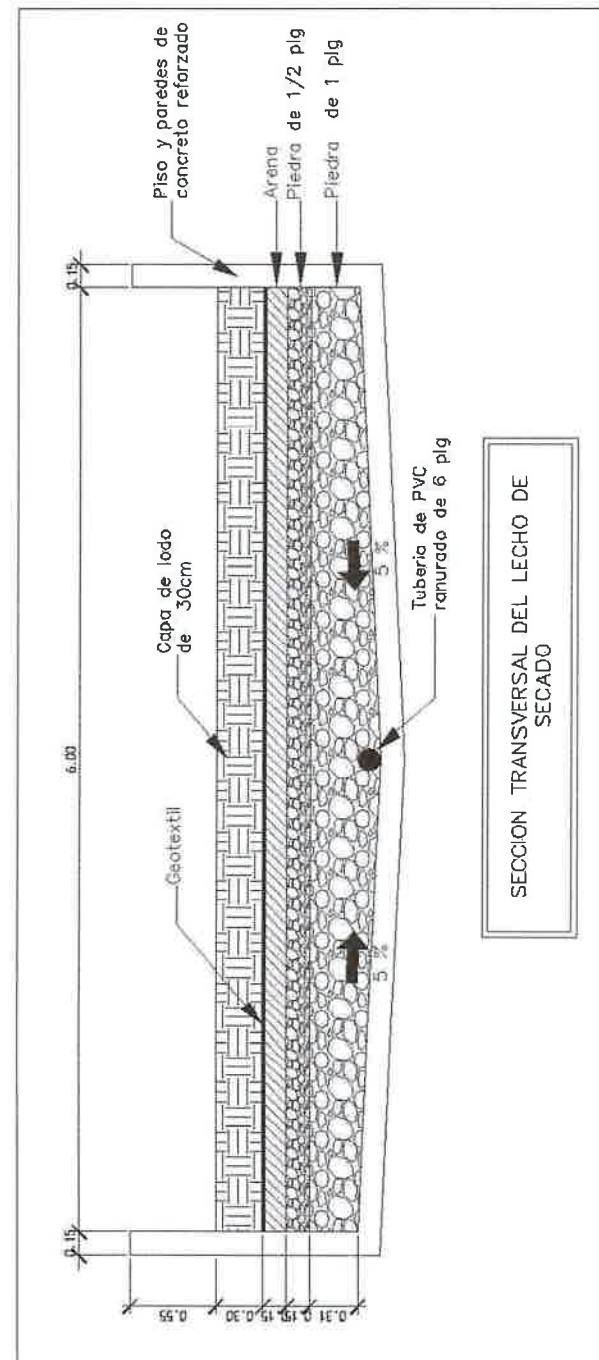


MEMORIA TECNICA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS MIELES  
DEL PROCESO DE BENEFICIO DE CAFÉ

60



Ing. Civil: Irán Antonio Ramos Q., Licencia No.: 2007 – 006 – 159.  
TEL: 777-3502; CEL: 6678-7986 e-mail: [83antonio29@gmail.com](mailto:83antonio29@gmail.com)

■ Página 15 de 15



## FICHA TÉCNICA

VIGENCIA DESDE  
25-03-2020

VERSIÓN 3

NOMBRE DEL PRODUCTO	TRATAMIENTO BIOLOGICO PARA AGUAS RESIDUALES - BIOCONTROL.
MANUFACTURADO POR	INSUMOS AMBIENTALES S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 64C 104-02 Of 75 Medellín – Colombia
NÚMEROS TELEFÓNICOS	(4) 472 31 63 – (4) 267 50 48



### Ventajas:

- Reduce los sólidos suspendidos, minimiza la DBO y DQO, Sólidos Totales y Suspendidos, Grasas y Aceites.
- Neutraliza y elimina los malos olores
- Mayor resistencia a productos químicos y detergentes, incluyendo ácidos y alcalinos.
- Procesos Biodigestivos en ambientes hostiles, incluyendo aguas duras y de alto contenido de salinidad, hasta 7%.
- Resistente a temperaturas hasta 70 ° C
- Inmediato y permanente control de malos olores.
- Múltiples aplicaciones a nivel industrial, comercial e institucional.

**Insumos Ambientales S.A.S.** trae al país el Tratamiento para Aguas Residuales – Biocontrol, este regula pozos sépticos, trampas de grasa, sistemas de pre-tratamiento, plantas de tratamiento de aguas residuales, entre otros, neutralizando y eliminando los malos olores de forma inmediata. Reduce los sólidos suspendidos, minimiza la demanda biológica y química de oxígeno (DBO y DQO), SÓLIDOS TOTALES y SUSPENDIDOS, GRASAS Y ACEITES no es tóxico, no contiene ácidos ni alcalinos, no es patógeno y es 100% biodegradable.

Esta formulación preparada para uso y aplicación inmediata, es muy resistente a detergentes, desinfectantes y cloros lo que la hace muy efectiva para aplicaciones en trampas de grasa, desagües y alcantarillados. Es también resistente para uso en aguas con un contenido de salinidad de hasta un 7% (agua de mar) y temperaturas de hasta 60°.

**BIOCONTROL** es recomendado para aplicaciones industriales, institucionales y comerciales en sistemas y plantas de alcantarillados, pozos sépticos, drenajes y tuberías, trampas de grasa, aguas residuales, pozos de desagüe, lagunas de oxidación y otras aplicaciones que requieran un rápido, seguro y eficiente sistema para controlar y eliminar la contaminación causada por desperdicios orgánicos y los malos olores que estos producen.



## FICHA TÉCNICA

VIGENCIA DESDE  
25-03-2020

VERSIÓN 3

62

### PROPIEDADES

<b>Forma</b>	Líquida
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Suave
<b>Efectividad en Agua</b>	Excelente
<b>Detergente</b>	Ninguno
<b>Fosfato</b>	Ninguno
<b>Biodegradabilidad</b>	Completa
<b>Estable en Almacenamiento</b>	24 meses
<b>Estabilidad en Frio</b>	0° C
<b>Factor Corrosivo</b>	Ninguno
<b>Inflamabilidad</b>	Ninguno
<b>Punto de Ebullición</b>	100° C
<b>Presión del Vapor</b>	Ninguno
<b>Soluble en Agua</b>	100%
<b>Gravedad Específica</b>	1.01
<b>Volatilidad por Volumen</b>	92%
<b>Parámetros de pH</b>	7.5 +/- 0.5
<b>Ácidos</b>	Ninguno
<b>Departamento Nacional de Agricultura USDA</b>	L -2

<b>Contenido</b>	Etanol Nonifenoxy politoxi (9016-45-9) Propileno glicol (57-55-6) Agua (7732-18-5) Cultivo Bacterial (Mezcla) Enzimas (Mezcla) Fragancia (Mezcla)
------------------	---

**Utilización:** Solicite asesoría especial al Departamento Técnico.

**Empaque:** Caja 4 Galones, Cuñete por 5 Galones y Caneca plástica por 55 Galones

*Cualquier inquietud adicional sobre este producto, comuníquese con el Departamento Técnico de INSUMOS AMBIENTALES S.A.S., e-mail: [insumosambientales@hotmail.com](mailto:insumosambientales@hotmail.com) o a los teléfonos 472 31 63 ó 267 50 48.*

Licenciado  
Ernesto Ponce  
Director Regional  
Ministerio de Ambiente  
Regional de Chiriquí  
E. S. D.

**Respetado Licenciado:**

Por este medio hacemos entrega de la solicitud de exploración de pozo para uso de agua industrial y doméstico a nombre de la empresa **PALMIRA ESTATES, S.A.**, representada legalmente por el Señor MARIO ANDRÉS ALVARADO MARTINEZ con cédula de Identidad Personal No. 8-1025-2196, localizable en sector Milla 2, Calle 1a Noreste en el corregimiento Alto Boquete, distrito de Boquete, provincia de Chiriquí.

La exploración del pozo se ubica en la finca inscrita en el Registro Público de Panamá como (INMUEBLE) BOQUETE, Folio No. 30452206 (F), código de ubicación 4303. Se adjunta la Certificación de propiedad emitida por el Registro Público, propiedad PALMIRA ESTATES, S.A. y donde se realiza la exploración. La propiedad se localiza igualmente en el corregimiento de Palmira, Distrito de Boquete, provincia de Chiriquí.

Acompañan a esta nota:

- El formulario de solicitud temporal de exploración para la perforación de pozo.
- Certificado de registro público de la finca 30452206 (F).
- Copia simple del representante legal de la empresa

De la misma manera, se informa que, para dar continuidad a este trámite, notificarse de documentos relativos a esta solicitud, se autoriza a la Ingeniera **Hercylariza Pérez** con cédula de Identidad **No. 4-795-703** y número de contacto **6211-1225**

Esperando haber cumplido con la información solicitada y en espera de una pronta respuesta.

A su fecha de presentación.

Atentamente,



MARIO ANDRÉS ALVARADO MARTINEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
PALMIRA ESTATES, S.A.



Dirección de Administración y Finanzas  
Recibo de Cobro

INFORMACION GENERAL

<u>Hemos Recibido De</u>	PALMIRA ESTATES, S.A. / 155729965-2-2022	<u>Fecha del Recibo</u>	2025-5-13
<u>Administración Regional</u>	Dirección Regional MiAMBIENTE Chiriquí	<u>Güia / P. Aprov.</u>	
<u>Agencia / Parque</u>	Ventanilla Tesorería	<u>Tipo de Cliente</u>	CONTADO
<u>Efectivo / Cheque</u>	SLIP DE DEPOSITO	<u>No. de Cheque / Trx</u>	
<u>La Suma De</u>			B/. 3.00
<u>TRES BALBOAS CON 00/100</u>			B/. 3.00

DETALLE DE LAS ACTIVIDADES

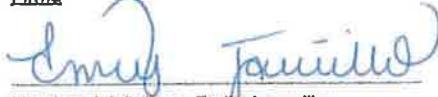
Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		3.5	b. Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
					<u>Monto Total</u>

OBSERVACIONES

PAGO POR PAZ Y SALVO

Día	Mes	Año	Horá
13	5	2025	03:47:28 PM

Firma



Nombre del Cajero Emily Jaramillo



IMP 1