

IX Categoría Hogares Sostenibles

Programa Bandera Azul Ecológica (PBAE)



Historia PBAE:

1995: idea es traída de España- Dr. Darner Mora Alvarado, Director del Laboratorio Nacional de Aguas de AyA.

1996: Apoyo político de alto nivel:

- ✓ Se impulsa por Acuerdo de la Junta Directiva del AyA N° 96-160 en junio.
- ✓ Se creó y aprobó el PBAE Decreto Ejecutivo N° 25636-MINAE-S noviembre.
- ✓ Entra en vigencia la categoría I Playas 1997.

Características del PBAE:



- Programa gratuito, voluntario y anual
- Requiere Organización Compromiso y Continuidad
- Ampliamente reconocido a nivel nacional e Internacional
- Es de Excelencia (90%-100% de la nota)

Programa Bandera Azul Ecológica



Comisión Nacional

16 instituciones



Comisión Nacional
16 instituciones



Equipos
Técnicos para
19 categoría

Comités
Locales

Categorías

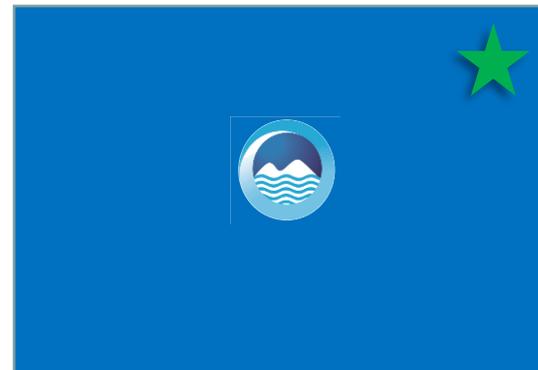


Hogares Sostenibles - PBAE

IX Categoría -
2012



Estrella Verde adicional



- × Eventos Especiales
- × Construcción Sostenible
- × Promoción de la Higiene
- × Hogares Sostenibles

Objetivo

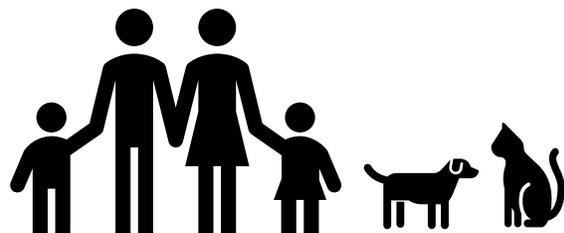
Impulsar la educación ambiental, según el enfoque de la Educación para el Desarrollo Sostenible, aplicada desde el hogar, para contribuir a la mitigación del cambio climático.



Tipo de apoyo a hogares

Independientes:

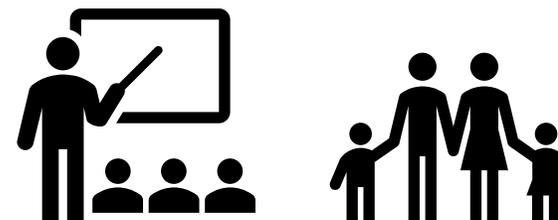
Hogares apoyados por el
Equipo Técnico de Hogares
Sostenibles - PBAE



En ambos casos los hogares **DEBEN**
INSCRIBIRSE Cada año

Apoyados:

Hogares guiados por algún
Comité Local de otra categoría
del PBAE



Fecha inscripción:
1° enero al 30 abril de cada año



Requisitos que debe cumplir el Comité Local para optar por una Estrella Verde

El Equipo Técnico de HS brindará la hoja de Excel de evaluación y formulario de galardonados a los comités locales.

Deben acompañar y dar seguimiento en la obtención del galardón.

Deben revisar el informe final.

Deben incorporar dentro del Informe Final de su categoría, el **Formulario de Galardonados** y además, enviarlo al correo de Hogares Sostenibles.

Deben notificar a cada familia la evaluación, nota y cantidad de estrellas obtenidas obtenida.

Cada Equipo Técnico hará **entrega del paquete de banderas** de sus hogares, según su categoría, las cuales deberán entregadas a las familias apoyadas.



Requisitos que debe cumplir el Comité Local para optar por una Estrella Verde

Deben colocar EVIDENCIAS de estos requisitos en la sección de Estrella Verde de su informe

Deben acompañar y dar seguimiento en la obtención del galardón.

Deben revisar el informe final.

Deben incorporar dentro del Informe Final de su categoría, el **Formulario de Galardonados** y además, enviarlo al correo de Hogares Sostenibles.

Deben notificar a cada familia la evaluación, nota y cantidad de estrellas obtenidas obtenida.

Cada Equipo Técnico hará **entrega del paquete de banderas** de sus hogares, según su categoría, las cuales deberán entregadas a las familias apoyadas.

Fechas que deben recordar:



Inscripción

1° de enero al 30 de abril de cada año



Entrega de galardones ETCHS:
Junio a julio 2024

Periodo de registros

Año base: 2022
Año de participación:
enero a noviembre 2023

Presentación del informe final

1° al 31 de diciembre 2023

Los Comités Locales podrán notificar a los hogares desde el momento que tienen la nota

Excepción: categoría **Centros Educativos** en su variedad de Otros Centros Educativos.

Notificación de resultados

Comités locales al Equipo Técnico: enero a febrero 2024
Equipo Técnico a sus hogares: marzo – abril 2024

Pasos a seguir
para obtener el
galardón –
preguntas
frecuentes



Cuando:

**1º enero al 30 de abril
de cada año**

Donde:

Formulario en línea:

<https://pbae.estudiomanati.com/>



**Inscripción
¿Cuándo y
Dónde?**



Programa Bandera Azul Ecológica

Este galardón promueve la organización de comités locales, la sana competencia y la organización comunitaria para el beneficio de las presentes y futuras generaciones. El Programa Bandera Azul Ecológica, es un galardón gratuito y voluntario; únase usted también a los más de 5000 comités participantes en las diferentes categorías.



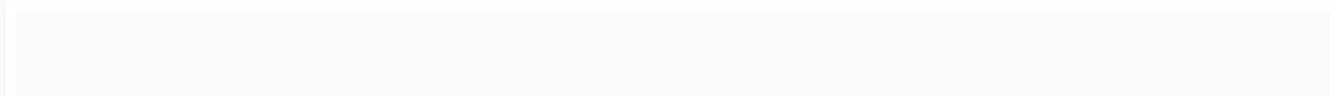
Conozca el Programa Bandera Azul Ecológica >

Conozca los galardonados >

Quiero aplicar >

Conozca cómo aplicar en alguna de las "17 categorías" del "Programa Bandera Azul Ecológica" y los distintos tipos de comités que pueden aplicar

[Ver todas las categorías >](#)



Descubra su categoría

Conoce las diferentes categorías en que puede participar su comité y realice el proceso de inscripción.

Grid of category cards with icons and 'Leer más' buttons. The highlighted card is:

- HOGARES SOSTENIBLES**
Casas habitacionales y Apartamentos.
[Leer más >](#)



HOGARES SOSTENIBLES

Impulsar la educación ambiental, según el enfoque de la Educación para el Desarrollo Sostenible, aplicada desde el hogar, a partir de mejores prácticas y conductas económicas, ambientales y socioculturales, para contribuir a la mitigación del cambio climático.

Comités que pueden conformar la categoría

Casas habitacionales y Apartamentos.



Mónica Castro Castro

Acueductos y Alcantarillados

hogaresosteniblesPBAE@gmail.com

2278-4841 Ext: 109

Pasos a seguir :

- 1**
Inscripción
1 de enero
30 de abril
[Formulario](#)
- 2**
Informe Final - Formato Word
[Descargar](#)
- 3**
Informe Final - Formato Power Point
[Descargar](#)
- 4**
Manual de Procedimientos
El manual de procedimientos contiene los parámetros de evaluación para esta categoría.
[Descargar](#)
- 5**
Presentación General
IX Categoría del PBAE: Hogares Sostenibles
[Descargar](#)

Formulario en línea:



Sección 1 de 5

Inscripción 2023 Categoría Hogares Sostenibles - Programa Bandera Azul Ecológica Costa Rica

La información de este formulario es confidencial, únicamente para uso discrecional del Equipo Técnico de Hogares Sostenibles - PBAE.

Título de la imagen



HOGARES SOSTENIBLES

Apellidos del Hogar Sostenible *

Texto de respuesta corta

Nombre de la persona responsable del Hogar *

Texto de respuesta corta

Correo Electrónico *

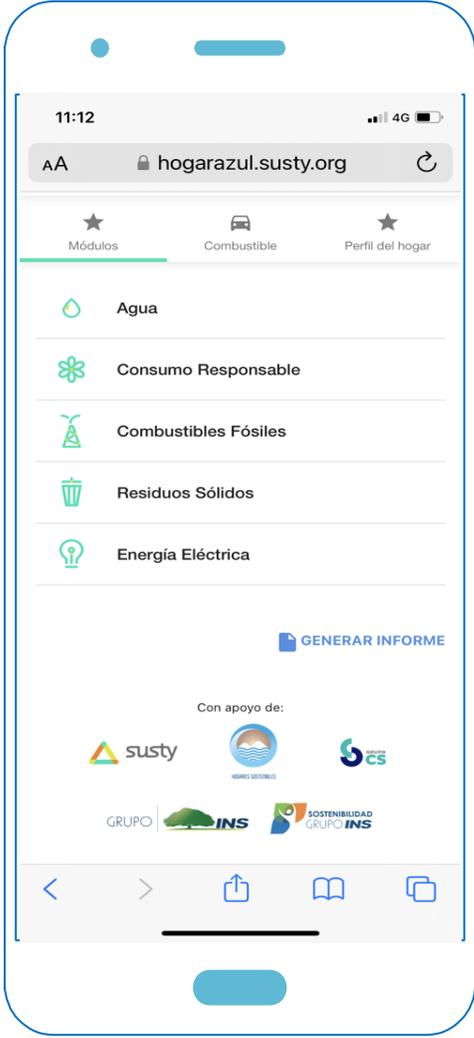
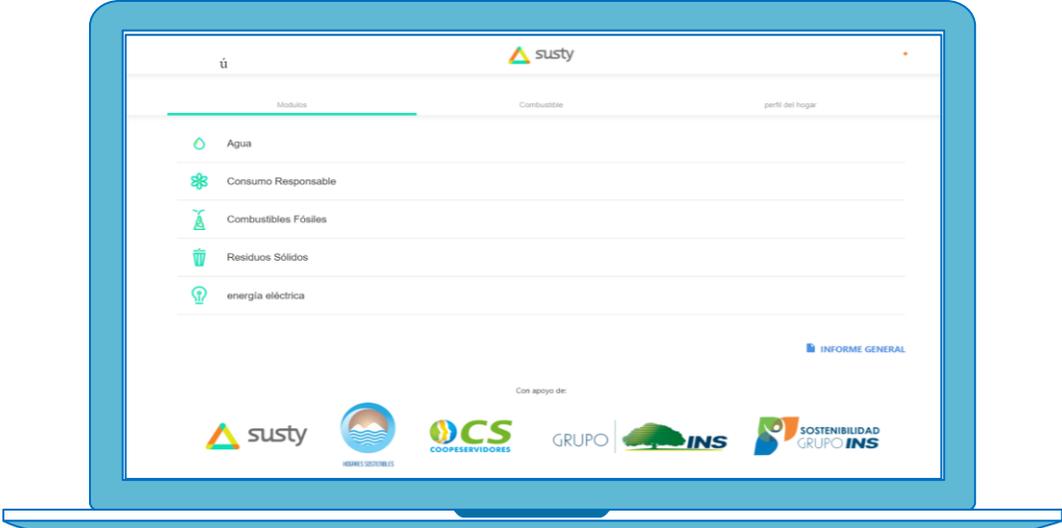
Texto de respuesta corta

Revisar que este escrito correctamente el correo electrónico

**Inscripción
¿Cuándo y
Dónde?**

Plataforma Hogar Azul

<https://hogarazul.susty.org/intro>



¿Dónde encontrar los pasos a seguir, fechas y requisitos para obtener el galardón?

Manual de procedimientos

Manual de Procedimientos
Galardón Hogares Sostenibles



Bandera Azul Ecológica
COSTA RICA / HOGARES SOSTENIBLES



Versión III Enero 2019

Versión aprobada por Comisión Nacional del Programa Bandera Azul Ecológica (CNPBAE). Versión 1: 2012; Versión 2: 2015; Versión 3: 2019; Versión 4: 2023.

¿Quiénes conforman el comité local de esta categoría?

Todos los miembros de la familia

Debe haber un coordinador o contacto principal

¿Cuándo presentó el informe final?

Durante el mes de diciembre del año de participación 2023

Informe Final 2023
Hogares Sostenibles
Programa Bandera Azul Ecológica

Apellidos de la Familia:	
Comité Local que los acompaña*:	
Categoría del comité local que los acompaña*	

* En caso de que aplique

Opción A. Word

Informe Final 2023 Hogares Sostenibles
Programa Bandera Azul Ecológica

Apellidos de la Familia:	
Comité Local que los acompaña*:	
Categoría del comité local que los acompaña*	

*En caso de que aplique

Opción B. PowerPoint

Parámetros obligatorios

20 puntos cada uno

1. Gestión integral de residuos
2. Agua
3. Energía eléctrica
4. Combustibles fósiles
5. Compras responsables

Cuadros en el informe

Registros consumos

Año Base 2022		Año Medición 2023	
Mes	Lectura del medidor	Mes	Lectura del medidor
Enero		Enero	
Febrero		Febrero	
Marzo		Marzo	
Abril		Abril	
Mayo		Mayo	
Junio		Junio	
Julio		Julio	
Agosto		Agosto	
Septiembre		Septiembre	
Octubre		Octubre	
Noviembre		Noviembre	
Diciembre		Diciembre	Entrega informe
TOTAL		TOTAL	

Métricas:

- Cantidad y tamaño de bolsas
- m3
- kWh
- Litros

Reducción:

Reducción del consumo en el hogar			
	Año Base	Año participación	Reducción
Año	A	B	A-B=
Datos	Total 2022	Total 2023	Total 2022 - Total 2023

LA APLICACIÓN MÓVIL DE

ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DE COSTA RICA (AYA) ES UN

CENTRO DE SERVICIOS



Bienvenido

- Consulta de su factura
- Histórico de consumo
- Interrupción del Servicio
- Puntos de atención
- Programas de cortas
- Reporte de averías
- Envío de facturas por correo
- Actualización de datos de contacto
- Favoritos

Histórico De Consumo

Fecha	Consumo M3	Monto Factura
Noviembre 2022	11	₡12,319
Octubre 2022	10	₡11,108
Setiembre 2022	12	₡12,824
Agosto 2022	13	₡13,709
Julio 2022	12	₡13,148
Junio 2022	12	₡13,148
Mayo 2022	13	₡13,977
Abril 2022	12	₡13,148
Marzo 2022	12	₡13,148
Febrero 2022	16	₡17,270



83195273
WhatsApp CNFL



Consideraciones importantes para el informe

- ✓ No dejar espacios en blanco.
- ✓ Justificar aumentos.
- ✓ Presentar evidencias para cada acción.
- ✓ Colocar evidencias nuevas cada periodo.

Gestión Integral de residuos sólidos



1.1 Separar:

Valorizables

No valorizables -
ordinarios

(5 puntos)



1.2 Medir:

bolsas / tamaño /
kg

Cuadro de registros

(5 puntos)



1.3 Reducir / Reutilizar / Rechazar:

Cuadro reducciones

Evidencias de
acciones

(5 puntos)



1.4 Disposición final:

Residuos
valorizables

Evidencias – Centro
de Acopio

(5 puntos)

Cuadros N°2 y N°3. Medición de la generación de residuos

Opción A.

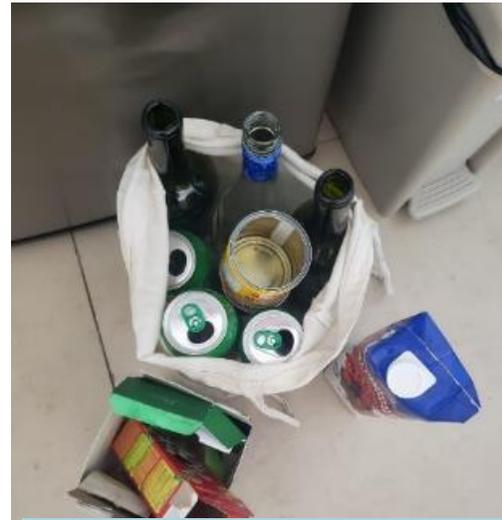
Año	Año anterior al de participación (2022)	
Tamaño de la bolsa	Pequeña, mediana, grande, jardinera	
Tipo de residuos	Valorizables ² (bolsas o kilogramos)	No valorizables ³ (bolsas o kilogramos)
Enero		
Febrero		
Marzo		
Abril		
Mayo		
Junio		
Julio		
Agosto		
Septiembre		
Octubre		
Noviembre		
Diciembre		
<u>Entrega de informe</u>		
TOTAL		
Sumatoria de bolsas o kilogramos		

Opción B.

Año	Año anterior al de participación (2022)					
Tipo de residuos	Residuos Valorizables ² (bolsas o kilogramos)					Residuos No valorizables ³ (bolsas o kilogramos)
	Pequeña, mediana, grande, jardinera ¹					
Tamaño de la bolsa	Vidrio	Plástico	Aluminio	Papel / Cartón	Residuos orgánicos	
Enero						
Febrero						
Marzo						
Abril						
Mayo						
Junio						
Julio						
Agosto						
Septiembre						
Octubre						
Noviembre						
Diciembre						
<u>Entrega de informe</u>						
TOTAL						
Sumatoria de bolsas o kilogramos						

Evidencias

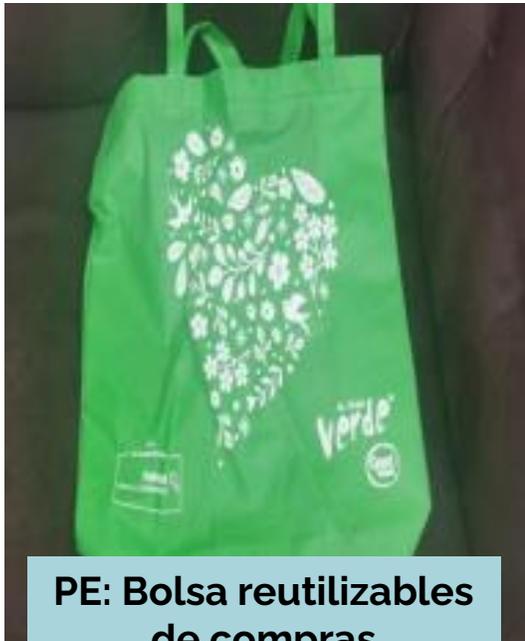
Imágenes y descripción



PE: Clasificación de residuos valorizables



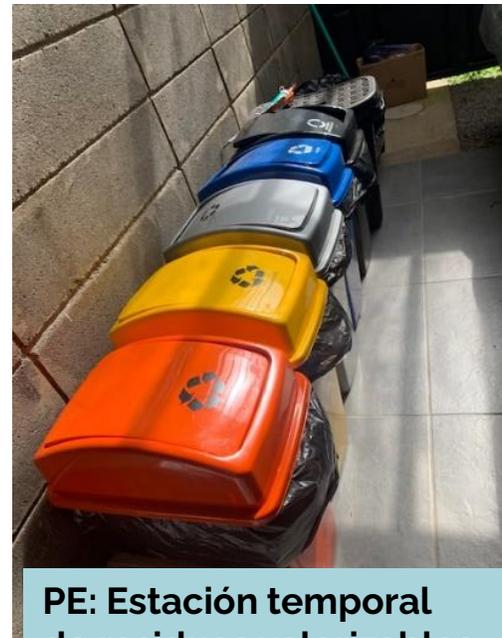
PE: Elaboración de recipientes para clasificar los residuos valorizables



PE: Bolsa reutilizables de compras



PE: Enjuague de residuos valorizables



PE: Estación temporal de residuos valorizables



PE: Clasificación de residuos orgánicos

2. Agua

2.1 Medir consumo (5 puntos)

Identificar el ente operador que brinda el servicio: AyA, ESPH, ASADAS, municipalidad, fuentes propias, otros.

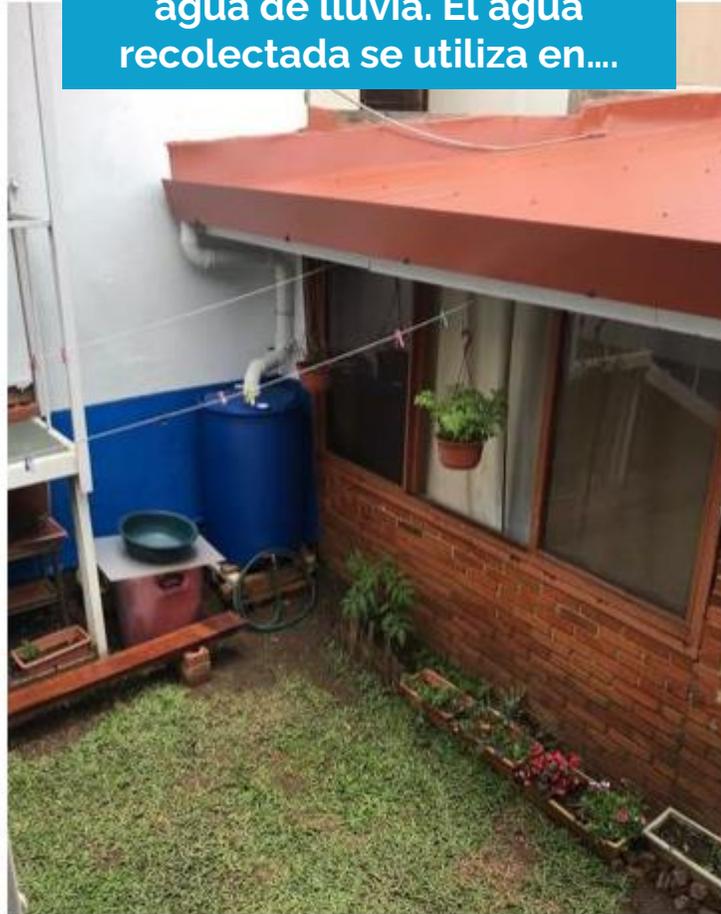
2.2 Reducir el consumo (5 puntos)

Describir en detalle las acciones y colocar evidencias llevadas a cabo para reducir o mantener el consumo de agua en el hogar.

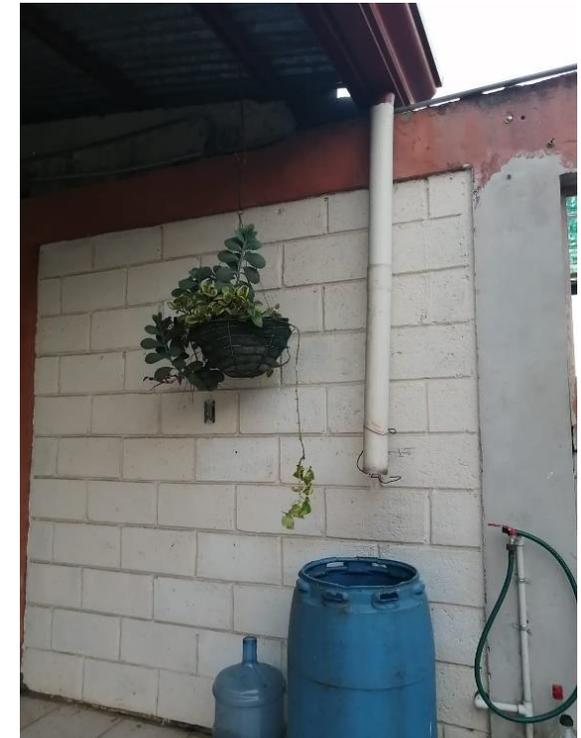
PE: Colocación de dispositivo para aumentar volumen de agua



PE: Implementación de estructuras para cosechar agua de lluvia. El agua recolectada se utiliza en....



Detallar,
describir lo que
se observa



2. Agua

2.3 Tratamiento de aguas residuales

(5 puntos)

Identificar el sistema de tratamiento de aguas residuales utilizado en el hogar (planos, fotografías) y las acciones realizadas para su adecuado funcionamiento.

- Tanque séptico
- Alcantarillado sanitario
- Planta de Tratamiento

2.4 Uso de productos biodegradables

(5 puntos)

Sustituir al menos uno de los productos de limpieza y/o higiene personal: describir el producto, presentar fotografías, etiqueta, ficha técnica o certificado de biodegradabilidad.

PE: Fotografías de la plata de tratamiento



PE: Limpieza y mantenimiento de la planta de tratamiento...empresa

...

Detergente Lavavajillas Bioeco Ficha Técnica

Nombre: Detergente Lavavajillas Bioeco Detergente líquido
Registro Ministerio de Salud, CR: 04-30-0550 Fecha de registro: 07/12/2020

Composición

Dodecilsulfonato sulfonato de sodio
Glicerina

Generalidades

DETERGENTE LAVAVAJILLAS BIOECO es un producto formulado para el lavado de platos, cristalería, ollas y vajillas en general, con total seguridad para las manos y una notoria eficiencia. Los detergentes comunes irritan la piel y provocan dermatitis. **DETERGENTE LAVAVAJILLAS BIOECO** es un producto antialérgico ya que tiene un pH balanceado.

Ventajas de su uso

Está formulado con surfactantes especiales y detergentes no agresivos a la piel. Antanca fácilmente las partículas de suciedad y las grasas son suspendidas y emulsionadas en la disolución de lavado. Se disuelve inmediatamente produciendo abundante espuma de acción desengrasante. Está hecho a base de materias primas biodegradables, de tensoactivos biodegradables, naturales, que no dañan el medio ambiente y son de rápida degradación en el ambiente. Es un producto libre de fosfatos y amoníacos, además está libre de APEOS (Aquel Fenol de oídos de etileno) y libre de cloro.

Es un producto de espuma controlada, por lo que se logra un ahorro en el uso del agua de enjuague y evita así problemas con las plantas de tratamiento.

Propiedades Físicoquímicas

Apariencia: Líquido viscoso, libre de partículas extrañas.
Color: Verde y beige.
Olor: Limón y avena almendras.
pH: 7,0-8,0.
Gravedad específica: 1,00 g/mL
Estabilidad: 2 años en envase cerrado.

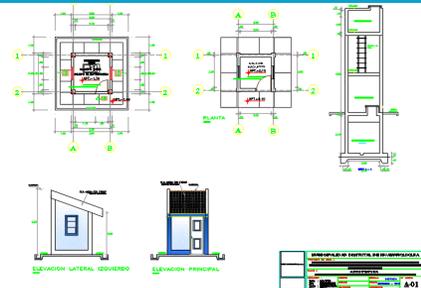
Dosis y Modo de Aplicación

Producto listo para usar.
Aplicar sobre la superficie a lavar y enjuagar.

Precauciones

Este producto puede ocasionar una leve irritación en la piel de algunas personas. No da problemas por inhalación. Podría ocasionar irritación en ojos, evite el contacto con ojos.

PE: Plano del tanque séptico



Detallar,
describir lo
que se
observa

PE: Productos implementados... fichas técnicas ...

DESARROLLADORA Y COMERCIALIZADORA VIALAB, S.A.
TEL: 2462-27 / 2462-1127 FAX: 2462-1127 APO 261-005 Pág. 12

FICHA TÉCNICA

SUPER TABS – CLORO EN TABLETAS EXENOS®

DESCRIPCIÓN GENERAL

Es un sólido que se presenta en forma de gránulos o de tabletas y se fabrica a partir de ácido isocloránico, hidróxido sódico y cloro, formándose esta sal del ácido dicianorocloránico, que se separa por filtración y se somete a un proceso de secado. Es utilizado tanto en el ámbito industrial como en profesionales y consumidores, principalmente en la fabricación de detergentes, lavavajillas y en el tratamiento del agua de las piscinas y de los sistemas de agua de refrigeración.

El compuesto mencionado es una sal inorgánica que al entrar en contacto con el número o bien diluirse en agua, se disocia y por ende se degrada rápidamente. Los residuos generados por el uso de este producto no presentan un impacto al medio ambiente, ya que pueden ser dispuestos en plantas de tratamiento sin alterar el funcionamiento de éstas. Además, este producto no contiene algún otro componente no mencionado y es compuesto de fosfatos u otros contaminantes acústico-ambientales. El producto es altamente biodegradable.

IDENTIDAD QUÍMICA

Número CAS: 2893-78-9
Fórmula molecular: $C_2H_2Cl_2O_2$
Peso Molecular: 167,05 g/mol

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Tiene alta solubilidad.
- Usó para llevar a cabo cloraciones en cualquier tipo de agua.
- No afecta el balance del agua, no modifica el pH, la Alcalinidad Total y la Dureza del agua.
- Su alta capacidad desinfectante, elimina virus, hongos y bacterias presentes.

APLICACIONES

- Potabilización de aguas.
- Desinfección de refrigeradores.
- Limpieza de vajillas.
- Desinfección en hospitales incluyendo cuartos, sillas, paredes, camas e insumos.
- Desinfección de áreas para la prevención de epidemias.
- Conservación de frutas y vegetales.
- En la industria de la acuicultura para prevenir infecciones causadas por bacterias y parásitos.
- Para preparación de blanqueadores.
- Para fabricación de detergentes bactericidas en la industria textil.

MODO DE APLICACION

Para desinfección normal: diluya en un galón de agua una Super Tab y espere 5 min. luego se efectúa el frotamiento para proceder con su utilización inmediata en las áreas críticas. Para desinfección semi crítica: diluya una Super Tab en dos litros de agua (una concentración de ingredientes activo a 500 ppm para tratar áreas semi críticas). Para desinfección crítica: diluya una Super Tab en un litro de agua para obtener una concentración de 1000 ppm de ingrediente activo, proceder con aplicación a áreas a tratar con alta carga de gérmenes, bacterias, microorganismos y elementos patógenos en un 99,99%.



FICHA TÉCNICA

Aqua Limpia Sólida

Descripción

AQUA Limpia está conformado por esporas de *Bacillus amyloliquefaciens* e inertes para ayudar con el tratamiento preventivo a tanques sépticos, desagües y fregaderos. La aplicación constante del producto va a incrementar la población de que ayudan a controlar los residuos de grasas y malos olores.

Aplicaciones

AQUA Limpia es un producto muy versátil, por lo que se puede utilizar en tanques sépticos, trampas de grasas en restaurantes, etc.

Ventajas

- Es un tratamiento 100% amigable con el ambiente.
- Controla olores desagradables.
- Reduce los costos de mantenimiento de tuberías.
- No es tóxico ni perjudicial para personas, plantas o animales.
- Es una opción preventiva para evitar la obstrucción de tuberías.

Registro

Costa Rica Q- 40443-9
Guatemala PH-5051

Presentaciones

- 500 g
- 150 g
- 7 Kg



PE: Limpieza del tanque séptico ...empresa...



3.1 Medir consumo (10 puntos)

Identificar el ente operador que brinda el servicio: CNFL, ICE, ESPH, otro.

3.2 Reducir el consumo (10 puntos)

Describir en detalle y colocar evidencias de las acciones llevadas a cabo para reducir o mantener el consumo de electricidad en el hogar.

3. Energía



PE: Desconectar dispositivos



PE: Apagando luces

PE: Ubicación de lugar de teletrabajo



Detallar,
describir lo
que se
observa en la
imagen

4. Combustibles Fósiles

4.1 Medir consumo (10 puntos)

Describir el tipo de transporte que utilizan para trasladarse: vehículo, tren, bicicleta, caminado u otro.

4.2 Reducir el consumo (10 puntos)

Describir en detalle las acciones y colocar evidencias llevadas a cabo para reducir o mantener el consumo de combustible.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO



5.1 Uso de productos/servicios responsables (10 puntos)

Deben describir **mínimo dos** productos y/o servicios utilizados en el hogar. Se deben colocar evidencias como fotografías u otros.

PE: Compras responsables de ...



5. Consumo responsable

Gradación de estrellas blancas

Nota mínima: **90**

Una estrella blanca:
Nota: **90 a 99**

Dos estrellas blancas:
Nota 100



3 y 4 Estrellas Blancas

- ✓ Requisito: nota 100
- ✓ Se deben hacer mínimo 2 acciones diferentes.
- ✓ En total, mínimo 4 acciones.
- ✓ Esfuerzo adicional.
- ✓ Evidencias.



- Cosecha de agua de lluvia
Bio-jardineras
- Iluminación natural
- Modificaciones en la estructura de la casas (mayor iluminación o ventilación).
- Elaboración de abono orgánico.
- Huertas orgánicas.
- Estilos de vida saludables: alimentación balanceada, deportes, ejercicio, otros.
- Voluntariado: limpieza de entornos (playas, parques, ríos), siembra de árboles, otros.

5 Estrellas Blancas

- ✓ Requisito: **nota 100**
- ✓ Cumplir con los requisitos para la **4 estrella** blanca.
- ✓ Evidencias.



- Promover el PBAE en alguna de las 19 categorías.
- Comunidad, lugar de trabajo, lugar de estudio, entre otros.

Ejemplo:

Brindar acompañamiento y apoyo a familias en la obtención del galardón Hogares Sostenibles.

Charlas, grupos de WhatsApp, correos, otros.

Estrellas Adicionales - Colores

Nota mínima 90

Puede optarse por estas estrellas si tiene 1 o 5 estrellas blancas

Presentar evidencias



Estrellas Adicionales

Plateada: ECOINS

- Llevar los residuos a **cualquier campaña** de Ecoins.
- Deben presentar evidencias.



<https://ecoins.eco/inicio/>

1  SEPARÁ	2  GANÁ	3  CANJEÁ
Aprende a preparar tus residuos valorizables #LimpioSecoSeparado	Buscá dónde entregar tus residuos valorizables y ganar ecoins*	Cambiá tus ecoins* por descuentos en productos y experiencias sostenibles
SABER MÁS	DÓNDE IR	CATÁLOGO



Estrellas Adicionales



Anaranjada – Bienestar Animal

- Requisito principal: llenar formulario.
- Equipo Técnico de Bienestar Animal revisa información.
- Deben colocar en esta sección del informe evidencia que llenaron el formulario.

Dudas o consultas:

bienestaranimalpbae@gmail.com

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScb2gSN1hTuJdXDz3E5YaFpYOuyHx1dA8frDer8kQDoKzqXeQ/viewform>

Bandera Azul Ecológica
COSTA RICA / BIENESTAR ANIMAL

Informe final para estrella anaranjada categoría Hogares Sostenibles

Para aspirar a la obtención de la estrella anaranjada en la categoría de Hogares Sostenibles usted deberá completar el siguiente formulario según los lineamientos establecidos. Cualquier consulta escriba a bienestaranimalpbae@gmail.com

mokacc@gmail.com [Cambiar de cuenta](#)

El nombre y la foto asociados a tu cuenta de Google se registrarán cuando subas archivos y envíes este formulario. Solo el correo que introduzcas forma parte de tu respuesta.

***Obligatorio**

Correo *

Tu dirección de correo electrónico

Apellidos de la familia participante *

Tu respuesta

Nombre completo de la persona a cargo del comité local *

Tu respuesta



Muchas gracias por su atención

Recuerden que nos pueden contactar a:

Correo:

hogaresosteniblesPBAE@gmail.com

Página web:

<https://pbae.estudiomanati.com/landing-de-categorias/hogares-sostenibles>

Teléfono:

2242-5000 Extensión 6304



Bandera Azul Ecológica
COSTA RICA / HOGARES SOSTENIBLES

