

## 1. Identificación

Identificador de producto	SHEETROCK® Brand All Purpose Joint Compound, Ready-Mixed: TX		
Otros medios de identificación			
Número HDS	61000010001TX		
Sinónimos	Sellador de juntas (listo para el uso), compuesto sellador, lodo, compuesto para acabados		
Uso recomendado	Uso en interiores.		
Restricciones recomendadas	Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.		
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor			
Nombre de la empresa	United States Gypsum Company		
Dirección	550 West Adams Street Chicago, Illinois 60661-3637		
Teléfono	1-800-874-4968		
Página web	www.usg.com		
Número de teléfono para emergencias	1-800-507-8899		

## 2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.		
Peligros para la salud	Carcinogenicidad	Categoría 1A	
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 2 (pulmones)	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.		
Elementos de la etiqueta			
Palabra de advertencia	Peligro		
Indicación de peligro	Puede provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.		
Consejos de prudencia			
Prevención	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.		
Respuesta	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.		
Almacenamiento	Guardar bajo llave.		
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.		
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.		
Información suplementaria	Ninguno.		

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
caliza, piedra		1317-65-3	> 35

Perlita	93763-70-3	< 5
Talco	14807-96-6	< 5
Attapulgita	12174-11-7	< 5
Mica	12001-26-2	< 5

### **Impurezas**

Nombre químico	Número CAS	%
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	< 1.6

**Comentarios sobre la composición** Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

Las materias primas utilizadas en este producto contienen sílice cristalina respirable como impureza natural. La concentración en peso por ciento de sílice cristalina respirable para este producto es < 1.6%. La exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto debe determinarse mediante pruebas en el lugar de trabajo.

## **4. Primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Contacto con polvo: Lave con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los oculares</b>	Si entra polvo en los ojos: No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	El polvo puede irritar los ojos y las mucosas de la nariz, garganta y de las vías respiratorias superiores causando estornudos y/o tos. Puede provocar una reacción alérgica cutánea en las personas propensas. La exposición prolongada al polvo puede provocar efectos crónicos.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.
<b>Información General</b>	Garantizar que el personal médico tenga conocimiento del o los materiales implicados.

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No aplicable
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No representa un riesgo de incendio.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Selección de la protección respiratoria para el personal de combate contra incendios: seguir las precauciones generales sobre incendios que se indican para el lugar de trabajo. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Métodos específicos</b>	Enfrie el material expuesto a calor con agua nebulizada y retírelo, si no implica ningún riesgo.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## **6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.
--	--

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Los recipientes deben llevar una indicación de su contenido. Recoger en recipientes aprobados que se sellan cuidadosamente. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.

Vertidos grandes: Recoger el material vertido y recuperar para el uso tanto producto como sea posible. Si el material vertido no se puede recuperar, elimíñese de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Material seco/polvo: Aspirar el material vertido. Las aspiradoras que se usen con este propósito deben estar dotadas de un filtro HEPA.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Minimice la generación y acumulación de polvo. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Lávese las manos después del uso. Cumplir con las buenas prácticas de higiene industrial y utilizar técnicas de levantamiento adecuadas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Almacenar en un lugar seco y fresco. Almacenar en un recipiente cerrado alejado de los materiales incompatibles, de alimentos o agua potable. Proteger de la humedad. Mantener alejado del calor. No utilizar si el material se ha deteriorado, es decir, si se aprecian mohos o un olor desagradable. Mantener recipiente cerrado cuando no esté en uso.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Límite(s) de exposición ocupacional****EE.UU. OSHA, Sustancias Específicas Reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)**

Impurezas	Tipo	Valor
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup>

**EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Mica (CAS 12001-26-2)	TWA	20 mppcf	
Perlita (CAS 93763-70-3)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		20 mppcf	
		2.4 mppcf	Respirable.

Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
		15 mg/m <sup>3</sup>	Polvo total.

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Mica (CAS 12001-26-2)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
<b>NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos</b>			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
caliza, piedra (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Mica (CAS 12001-26-2)	TWA	3 mg/m3	Respirable.
Perlita (CAS 93763-70-3)	TWA	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Respirable.
Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Polvo respirable.

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Controles de ingeniería adecuados**

Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Observar los límites de exposición ocupacional y reducir el riesgo de exposición al mínimo.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

Protección para los ojos/la cara

Usar gafas de protección adecuadas.

**Protección cutánea**

Protección para las manos

Es buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel. Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.

**Protección cutánea**

Otros

Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH/MSHA para controlar la exposición. Consultar con el fabricante de respiradores para determinar la selección, uso y limitaciones. Use un respirador de presión positiva de aire en caso de escapes no controlados o siempre que las limitaciones para los respiradores purificadores de aire se excedan. Sigue los requisitos contenidos en el programa de protección respiratoria (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2) para cualquier uso de respiradores.

**Peligros térmicos**

Ninguno.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia****Estado físico**

semisólido.

**Forma**

Pasta.

**Color**

Crema.

**Olor**

Olor leve o inodoro.

**Umbral olfativo**

No aplicable.

**pH**

7.5 - 9.9

**Punto de fusión/punto de congelación**

No aplicable.

**Punto inicial e intervalo de ebullición**

100 °C (212 °F)

**Punto de inflamación**

No aplicable.

**Tasa de evaporación**

No aplicable.

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	1.4 - 1.8 (H <sub>2</sub> O=1)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Soluble en el agua
<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad aparente</b>	12 - 15 lb/gal
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>oxidantes, propiedades</b>	No comburente.
<b>COV</b>	2 g/l (Calculado por método de EPA 24)

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. flúor
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable en el aire puede provocar silicosis y/o cáncer pulmonar.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Puede provocar reacciones cutáneas alérgicas, especialmente en personas con enfermedades preexistentes de la piel, como el eczema. (Ver Sección 16).
<b>Contacto con los ocular</b>	El contacto directo con material particulado puede causar irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiere puede causar molestias.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	El polvo puede irritar los ojos y las mucosas de la nariz, garganta y de las vías respiratorias superiores causando estornudos y/o tos. Puede provocar una reacción alérgica cutánea en las personas propensas. La exposición prolongada al polvo puede provocar efectos crónicos.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad Aguda</b>	No se espera que represente peligro en las condiciones normales de uso previstas.
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación.

<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica, que en las personas propensas puede provocar una reacción alérgica en caso de contacto repetido. Para información detallada, véase la sección 16.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	La exposición prolongada y repetida a altas concentraciones de sílice cristalina respirable puede provocar cáncer.
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>	
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	1 Carcinogénico para los humanos.
Talco (CAS 14807-96-6)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
<b>Informe sobre carcinógenos de NTP</b>	
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	Cancerígeno humano conocido.
<b>OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)</b>	
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	Cáncer
<b>Toxicidad a la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	Poco probable debido a la forma del producto.
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación regular prolongada de partículas de sílice cristalina respirable puede provocar enfermedad pulmonar llamada silicosis. Algunos estudios han demostrado una gran incidencia de casos de esclerodermia, trastornos de los tejidos conectivos, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y terminales en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable. Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar.

## 12. Información ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No se espera que ocurra bioacumulación.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se espera ninguno.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Elimíñese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales. Reciclar responsablemente.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Desechos/Producto no Utilizado</b>	Elimine observando las normas locales.
<b>Envases contaminados</b>	Elimine observando las normas locales.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

No está regulado como producto peligroso.

**IATA**

No está regulado como producto peligroso.

**IMDG**

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC**

**15. Información reguladora**

**Reglamentos federales de EE.UU.**

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Todos los componentes de este producto están en conformidad con los requisitos del inventario de la Ley de Control Sustancias Tóxicas (TSCA) de EE.UU.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

No listado.

**SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

No regulado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)**

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Cáncer

Efectos sobre los pulmones

Efectos sobre el sistema inmune

Efectos renales

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)****SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas**

Si

**Categorías de peligro clasificadas**

Carcinogenicidad

Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

No regulado.

**Otras disposiciones federales****Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Ley de Agua Potable**

No regulado.

**Segura (SDWA, siglas en inglés)**

**Regulaciones de un estado de EUA****Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)

Mica (CAS 12001-26-2)

Perlita (CAS 93763-70-3)

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Talco (CAS 14807-96-6)

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)

Mica (CAS 12001-26-2)

Perlita (CAS 93763-70-3)

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Talco (CAS 14807-96-6)

## US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)  
Mica (CAS 12001-26-2)  
Perlita (CAS 93763-70-3)  
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)  
Talco (CAS 14807-96-6)

## Derecho a la información de Rhode Island, EUA

caliza, piedra (CAS 1317-65-3)  
Mica (CAS 12001-26-2)  
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)  
Talco (CAS 14807-96-6)

## Proposición 65 de California



**ATENCIÓN:** Este producto puede exponerle a Sílice cristalino (Cuarzo), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información visitar el sitio [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Attapulgita (CAS 12174-11-7)	Listado: 28 de diciembre de 1999
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	Listado: 1 de octubre de 1988

## Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)  
Talco (CAS 14807-96-6)

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	26-Junio-2018
La fecha de revisión	-
Indicación de la versión	01
Información adicional	Sílice cristalina: Las materias primas en este producto pueden contener sílice cristalina respirable como impureza. No se espera la exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto. Sin embargo, los niveles presentes deben ser determinados mediante pruebas en el lugar de trabajo. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable en el aire puede provocar enfermedades pulmonares (por ej., silicosis) y/o cáncer.

Atapulgita: Carcinógeno para los animales experimentales por una vía de exposición que no resulta relevante para los humanos según ACGIH.

Potencial de sensibilización cutánea: Este producto contiene una cantidad de triazina-trietanol (THT) (CAS no. 4719-04-4) dentro de los límites regulados por EPA. El THT puede actuar como sensibilizante. Varios estudios en humanos a concentraciones de hasta 1 % dieron resultados negativos (sin sensibilización). Pero algunos estudios mostraron reacciones positivas a concentraciones <0.5 % principalmente en personas con eczema.

Clasificaciones NFPA  
Salud: 1  
Inflamabilidad: 0  
Factor de riesgo físico: 0

## Clasificación según NFPA



## Lista de abreviaturas

NFPA: National Fire Protection Agency (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios)

## Cláusula de exención de responsabilidad

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.