



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 3 de 10

NOMBRE DEL MATERIAL: BL0139 I&I® CO FOAA 30 0139

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia

1.1 Nombre de la sustancia química: **I&I® CO FOAA 30 0139**

1.2 Código: **BL0139**

Otros medios de identificación: Solución de sal tetrasódica del ácido etilendiamino tetra acético (EDTA. Na4).

1.3 Uso recomendado de la sustancia química: agente quelante.

1.4 Datos del proveedor o fabricante: DPS MEXICANA SA DE CV

Lago Chapala 58. Anáhuac. Miguel Hidalgo. CDMX

1.5 Teléfonos de emergencia: En caso de emergencia comunicarse al SETIQ CDMX y área metropolitana: 55 59 15 88/ Interior de la República 01 800 002 14 / para Consultas llamar al: 83 13 87 87

SECCIÓN 2: Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 5

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4

Corrosión/Irritación cutáneas, Categoría 3

Lesiones oculares graves Irritación ocular, Categoría 2B

Carcinogenicidad, Categoría 2



Palabra de peligro: PELIGRO

Indicaciones de peligro

H303- Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H316- Provoca una leve irritación cutánea.

H320- Provoca irritación ocular.

H332- Nocivo si se inhala.

H351- Susceptible de provocar cáncer.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 4 de 10

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P201- Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202- No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260- No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P264- Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P271- Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P302 + P352- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 + P312- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312- Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P332 + P313- En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

Almacenamiento

P405- Guardar bajo llave.

Disposición

P501- eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

IDENTIFICACION DE COMPONENTES			
1. NOMBRE QUÍMICO	2. CLASIFICACIÓN	3. No CAS	% wt Aprox.
Ácido etilendiaminotetraacético, sal tetrasódica	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2A; H319 STOT RE 2; H373	64-02-8	>= 70 - < 90
Ácido nitrilotriacético, sal trisódica	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2A; H319 Carc. 2; H351	5064-31-3	>= 1 - < 5
Hidróxido de sodio	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 3; H402	1310-73-2	>= 1 - < 2

*Para el texto íntegro de las Declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Inhalación:

Desplazar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Enjuague la boca y la nariz con agua.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 3 de 10

4.2 Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.

4.3 Ojos:

Enjuague con mucha agua. Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando durante el traslado incluso. Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

4.4 Ingestión:

Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.5 Notas especiales para el médico

Síntomas: Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2. No se sabe de síntomas específicos relacionados con el producto.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

5.2 Productos de combustión:

Óxidos de nitrógeno (NOx).

5.3 Riesgos especiales:

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Deberán prevenirse los riesgos de ignición seguidos por propagación de la llama o de explosiones secundarias, evitando la acumulación del polvo, por ejemplo en los suelos y rebordes.

5.4 Equipos de protección:

En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

5.5 Información adicional:

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección personal. Llevar equipo de protección respiratoria. Evite la formación de polvo.

Evitar respirar el polvo. Asegure una ventilación apropiada.

Evacue al personal a zonas seguras. Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.

6.2 Precauciones relativas al medioambiente:

No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 4 de 10

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. Limpie y traspale. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación y almacenaje seguro:

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. No respire los vapores/polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

7.2 Información sobre protección contra incendios y explosiones:

Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

7.3 Información sobre el almacenamiento:

Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Consérvelo en un lugar seco. Almacénelo a temperatura ambiente en el envase original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/ protección personal

8.1 Directrices de exposición.

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Valor	Parámetros de control
Hidróxido de sodio	1310-73-2	VLE-P	2 mg/m3

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI: Biological Exposure Index

v: Maximum Allowable Concentration

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

OEL: OEL: Nota de Límite de exposición ocupacional.

STEL: Valor límite de exposición a corto plazo

TWA: Promedio ponderado de tiempo (TWA)

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

Asegúrese de que las estaciones de lavajos y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.

8.3 Protección personal:

Protección de los ojos/cara:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y cuerpo:

Traje protector.

Medidas de higiene:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 9 de 10

8.4 Control de exposición ambiental:

No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

SECCIÓN 9: Propiedades físico-químicas

Apariencia:	Líquido transparente
Olor:	característico
Umbral de olor:	ligeramente amarillo-naranja
Valor pH directo a 20°C	10.50 – 12.00
Gravedad específica a 25°C	1.2500 – 1.3500
Valor de quelación @pH de 11.0:	102.50 – 107.80 mg CaCO ₃ /g
Material activo (EDTA.Na4):	39 – 41%

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:	no conocidos.
Materias a evitar:	no conocidos.
Productos de descomposición peligrosos:	óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.
Descomposición térmica:	sin datos disponibles.
Reactividad:	estable en condiciones normales.
Estabilidad química:	estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Control de exposición ambiental:

Resumen sobre el peligro

Toxicidad aguda:	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala.
Corrosión/irritación cutáneas:	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares:	Provoca irritación ocular.
Mutagenicidad de células germinales:	No clasificado según la información disponible.
Carcinogenicidad:	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad a la reproducción:	No clasificado según la información disponible.

11.2 Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación:	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. El polvo del producto puede ser irritante para el sistema respiratorio. Nocivo si se inhala.
Piel:	El polvo del producto puede ser irritante para la piel. Provoca irritación cutánea.
Ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión:	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Síntomas de la sobreexposición:	Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2. No se sabe de síntomas específicos relacionados con el producto.

11.3 Resultado de la prueba:

Toxicidad oral aguda:	Estimación de la toxicidad aguda: 2,022 mg/kg. Método: Método de cálculo.
Toxicidad aguda por inhalación:	Estimación de la toxicidad aguda: 1.74 mg/l. Tiempo de exposición: 4h.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 8 de 10

11.4 Carcinogenicidad:

IARC: Grupo 2B: posiblemente cancerígeno para los humanos, ácido nitrilotriacético, sal trisódica
No. CAS: 564-31-3.

OSHA: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

11.5 Evaluación toxicológica:

Componente: Ácido nitrilotriacético, sal trisódica

Efectos CMR (carcinogénico, mutagénico y tóxico para la reproducción): Carcinogenicidad: Posibles efectos cancerígenos.

Componente: Hidróxido de sodio

Efectos CMR (carcinogénico, mutagénico y tóxico para la reproducción): Mutagenicidad: Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos, Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

Componente: Acido etilendiaminotetraacetico, sal tetrasodica

Toxicidad oral aguda: DL50:1,780 mg/kg. Especies: Rata. Método: Directrices de prueba OECD 401.

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): >1-5 mg/l. Tiempo de exposición: 4h. Prueba de atmosfera: polvo/niebla. Método: Directrices de prueba OECD 412. Extrapolación (analogía).

Irritación de la piel: Especies: Conejo. Resultado: No irrita la piel. Método: Directrices de prueba OECD 404. Extrapolación (analogía).

Irritación de los ojos: Especies: Conejo. Resultado: Irritación de los ojos. Método: Directrices de prueba OECD 405.

Sensibilización: Ensayo de maxilización. Especies: Conejillo de Indias. Resultado: No causa sensibilización a la piel. Método: Directrices de prueba OECD 406. Extrapolación (analogía).

Mutagenicidad de células germinales genotoxicidad in vitro: Resultado: negativo. Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium). Extrapolación (analogía).

Genotoxicidad in vitro: Test d'aberration chromosomique in vivo. Especies: Ratón. Método: Directrices de prueba OECD 474. Resultado: negativo. Extrapolación (analogía).

Carcinogenicidad: Especies: Rata. Vía de aplicación: Ingestión. Resultado: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación. Extrapolación (analogía).

Toxicidad para la reproducción: Especies: Rata. Vía de aplicación: Ingestión. Resultado: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación. Extrapolación (analogía).

Sustancia tóxica sistémica para Órganos diana-exposición única: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sustancia tóxica sistémica para Órganos diana-exposiciones repetidas: Vías de exposición: Inhalación. Órganos Diana: Tracto respiratorio. La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blancos, exposición repetida, categoría 2.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 9 de 10

Toxicidad por aspiración: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación.

Componente: Ácido nitrilotriacético, sal trisódica

Toxicidad oral aguda: DL50: 1,740 mg/kg. Especies: Rata. Método: Directrices de prueba OECD 401.

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): > 5mg/l. Tiempo de exposición: 4h. Prueba de atmosfera: polvo/niebla. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación. Datos de documentación.

Irritación de la piel: Especies: Conejo. Resultado: No irrita la piel.

Irritación de los ojos: Resultado: Irrita los ojos.

Sensibilización: Prueba Buehler. Especies: Conejillo de Indias. Resultado: No causa sensibilización a la piel. Método: Directrices de prueba OECD 406.

Mutagenicidad de células germinales

Genotoxicidad in vitro: Prueba de aberración cromosomica in vitro. Resultado: negativo. Método: Directrices de prueba OECD 473. Datos de documentación.

Genotoxicidad in vitro: Test d'aberration chromosomique in vivo. Especies: Ratón. Resultado: negativo. Datos de documentación.

Toxicidad para la reproducción: Especies: Rata. NOAEL: > 450 mg/kg. Método: Directrices de prueba OECD 416. Datos de documentación.

Sustancia tóxica sistemática para

Órganos diana-exposición única: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación.

Sustancia tóxica sistemática para

Órganos diana-exposiciones repetidas: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación.

Toxicidad por aspiración: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación.

Componente: Hidróxido de sodio

Irritación de la piel: Resultado: Provoca quemaduras graves.

Irritación de los ojos: Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización: Resultado: No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células germinales

Genotoxicidad in vitro: Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Control de exposición ambiental:

Información sobre eliminación (persistencia y degradabilidad):

Bioacumulación: No producto esperado dado el bajo valor logaritmico de POW.

Movilidad: No se espera la adsorción a las partículas del suelo sólido.

Biodegradabilidad: No biodegradable de forma fácil e inmediata sino después de un periodo más prolongado.

12.2 Evaluación ecotoxicológica:

Componente: Hidróxido de sodio

Toxicidad acuática cónica: Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 8 de 10

Componente: Ácido etilendiaminotetraacético, sal tetrasódica

Toxicidad para peces: CL50: > 100 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. Especies: Pez.

Toxicidad para la dafnia y otros

Invertebrados acuáticos: CE50: 140 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande). Método: DIN 38412. Extrapolación (analogía).

Toxicidad para las algas: CE50: > 100 mg/l. Tiempo de exposición: 72h. Especies: algas.

Toxicidad para peces

(toxicidad crónica): NOEC: > 25.7 mg/l. Tiempo de exposición: 35d. Especies: Danio rerio (pez zebra)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico. Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210.
Extrapolación (analogía).

Toxicidad para la dafnia y otros
invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica): NOEC: > 25 mg/l. Tiempo de exposición: 21d. Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande). Extrapolación (analogía).

Información sobre eliminación (persistencia y degradabilidad)

Bioacumulación: No producto esperado dado el bajo valor logarítmico de POW.

Movilidad: No se espera la adsorción a las partículas del suelo sólido.

Biodegradabilidad: No biodegradable de forma fácil e inmediata sino después de un periodo más prolongado.

Componente: Ácido nitrilotriacético, sal trisódica

Toxicidad para peces: CL50: > 100 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona).

Toxicidad para la dafnia y otros

Invertebrados acuáticos: CE50: > 100 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. Especies: Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce).

Toxicidad para las algas: CE50: > 100 mg/l. Tiempo de exposición: 72h. Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde). Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201.

Toxicidad para peces

(toxicidad crónica): NOEC: > 54 mg/l. Tiempo de exposición: 30d. Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona). Datos de documentación.

Toxicidad para la dafnia y otros

Invertebrados acuáticos

(toxicidad crónica): NOEC: 9.3 mg/l. Tiempo de exposición: 147d. Especies: Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce).

Información sobre eliminación (persistencia y degradabilidad)

Bioacumulación: La bioacumulación es improbable.

Movilidad: No se espera la adsorción a las partículas del suelo sólido.

Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable.

Componente: Hidróxido de sodio

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: CE50: 40.4 mg/l. Tiempo de exposición: 48h.
Especies: Ceriodaphnia (pulga de agua). Tipo de Prueba: Inmovilización

Movilidad: puede ser lixiviado del suelo.

Distribución entre los compartimentos



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 9 de 10

Medioambientales: No se espera el transporte al aire.
Biodegradabilidad: Resultado: No aplicable inorgánico.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

No elimine el desecho en el alcantarillado. No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Desecho peligroso. Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Regulaciones internacionales:

ADR: No regulado como mercancía peligrosa.
UNRTDG: No regulado como mercancía peligrosa.
IATA-DGR: No regulado como mercancía peligrosa.
IMDG-Code: No regulado como mercancía peligrosa.

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II

de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Más información para el transporte del transporte. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación

Regulación nacional:

49 CFR: No regulado como mercancía peligrosa.
TDG: No regulado como mercancía peligrosa.
NOM-002-SCT No regulado como mercancía peligrosa.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

DSL: SI. Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS: SI. En o de conformidad con el inventario
ENCS: SI. En o de conformidad con el inventario
ISHL: SI. En o de conformidad con el inventario
KECI: SI. En o de conformidad con el inventario
PICCS: SI. En o de conformidad con el inventario
IECSC: SI. En o de conformidad con el inventario
TCSI: SI. En o de conformidad con el inventario
TSCA: SI. Todas las sustancias químicas de este producto figuran en el Inventario TSCA o están en conformidad con una exención de inventario TSCA.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

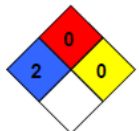
Página 10 de 10

SECCION 16: Otra información

Información adicional:

HMIS Clasificación:

Peligro para la salud: 2. Peligro Crónico para la Salud. Inflamabilidad: 0. Riesgos físicos: 0



NFPA Clasificación:

Peligro para la salud: 2

Peligro de Incendio: 0

Peligro de Reactividad: 0

Fecha de elaboración: 11-MAY-22

Fecha de revisión: 11-MAY-22

Fecha de siguiente revisión: 11-MAY-25

¹ LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO CORRESPONDE A DATOS PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES QUE SUFRA EL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR ESTE MATERIAL SI NO SON RESPETADAS Y CUMPLIDAS LAS INDICACIONES Y PRECAUCIONES MENCIONADAS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ASÍ MISMO EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA. ADEMÁS, EL COMPRADOR ASUME LOS RIESGOS POR EL USO DE ESTE MATERIAL.