



LONITÉ

---

Cabello y Cenizas a Diamantes









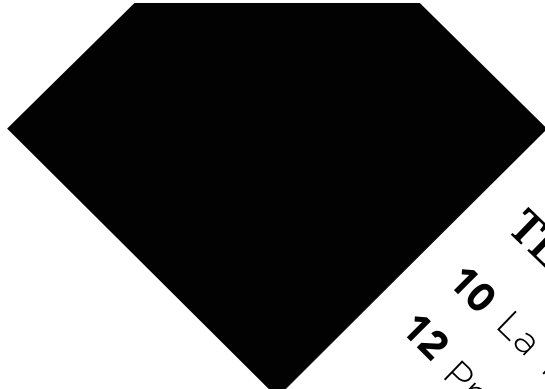
Los diamantes conmemorativos son para siempre.  
LONITÉ convierte cenizas de cremación y cabello humano en diamantes.  
La esencia de tu ser querido es capturada para siempre  
en el exclusivo diamante conmemorativo LONITÉ.



## **INTRODUCCIÓN**

**05** ¿Qué es un Diamante  
Commemorativo?

**06** Nuestra Empresa

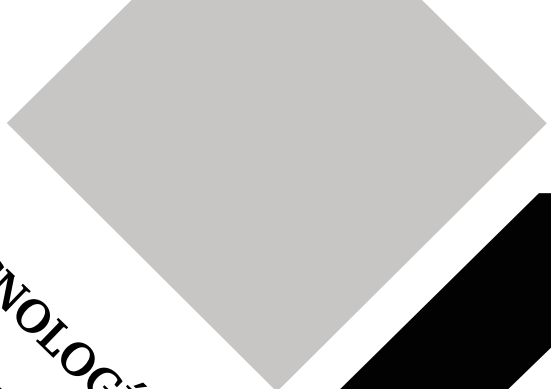


## **TECNOLOGÍA**

**10** La Teoría

**12** Procedimientos  
Técnicos

**18** Características



# CONTENIDO

## CATÁLOGO

**26** Diamante

**30** Cortes y Tamaños

**32** Joyas

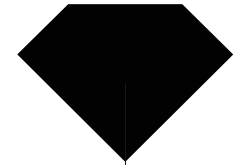
## PEDIDOS

**44** ¿Cómo realizar tu pedido?

**45** Servicio Personalizado

**46** Prensa

**48** Contacto



*PARTE I*

**INTRODUCCIÓN**





## ¿Qué es un Diamante Conmemorativo?

Los diamantes conmemorativos son diamantes creados a partir del carbono presente en cabello o en los restos cremados de su ser querido

Un diamante está compuesto básicamente de carbono y el cuerpo humano contiene alrededor de 18% de este componente. En el laboratorio, el carbono es extraído del cabello o de las cenizas. Después, a través de una serie de procedimientos como la purificación y la cristalización, el diamante conmemorativo se cultiva conteniendo los elementos de tu ser querido. Además, es una forma única y especial de recordar la historia y el cariño de esa persona..

# NUESTRA EMPRESA



## Origen Suizo



El nombre de la compañía "Lonité" se origina de la palabra "Longévité" en francés, que se traduce en "Disfruta una larga vida".

Nuestra historia comienza en una pequeña ciudad cerca de los Alpes, a 25 minutos en tren al sur de Zúrich, en Suiza.

La tecnología de LONITÉ se remonta a los años 1950, donde los científicos crearon los primeros diamantes cultivados en laboratorio utilizando yurques a Alta Presión y Alta Temperatura (HPHT).

# Historia

La tecnología de LONITÉ se remonta a los años 1950, donde los científicos crearon el primer laboratorio para cultivar diamantes utilizando yunques a Alta Presión y Alta Temperatura (HPHT)

Los fundadores de Lonité son todos líderes en sus campos de experiencia. Durante años, nuestros fundadores se han involucrado en el comercio de joyas, investigación científica, el negocio de los funerales y la creación de hermosos diamantes.

Al principio solo se podían crear pequeños diamantes azules y ámbar. Hoy en día, gracias a los avances de la tecnología ha cambiado todo, lo que significa que los diamantes de LONITÉ pueden ser realizados en diferentes tamaños y de otros colores hermosos.



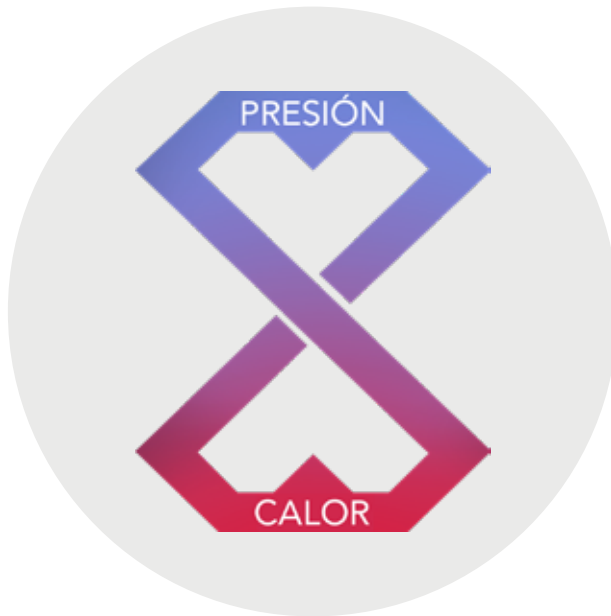




*PARTE II*

**TECNOLOGÍA**

# LA TEORÍA



## Recrear ambientes naturales

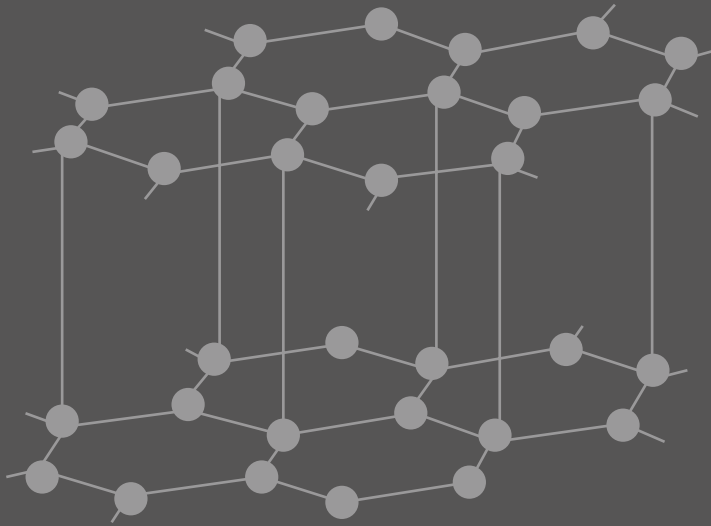
Los diamantes naturales se desarrollan en un ambiente extremo de alta presión y alta temperatura (HPHT) en las profundidades de la corteza terrestre.

De forma similar, se establece una creación y control precisos de altas temperaturas (3000K) y presión (60000Bar). En los laboratorios de LONITÉ recreamos estas condiciones naturales para convertir el carbono de cabello o cenizas en diamantes.



Los diamantes conmemorativos son idénticos a los naturales en apariencia, composición física y química. Las familias prefieren llevar diamantes conmemorativos como una forma de mantener a sus seres queridos cerca.

# PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS



## I. Purificación del Carbono

**5000 minutos para una Pureza 4N (99.99%).**

La purificación toma aproximadamente 5000 minutos por diamante.

Las impurezas son removidas y reducidas a 1/500 de los materiales originales de la fuente de carbono para lograr la pureza 4N (99.99%).

Todos los detalles importan, hasta los más pequeños. LONITÉ utiliza equipos de última generación y como resultado proporcionando la mayor precisión, calidad y estabilidad: grado quirúrgico, exacto a 0.001 (g).





## PASO 1 Examinar el Material

Principalmente, la fuente de carbono se analiza para determinar si las cenizas o el cabello contienen suficiente carbono para crear un diamante. Debido a que el contenido de carbono de las cenizas es diferente en cada caso, el total de carbono contenido puede o no ser suficiente para someterse con éxito al proceso de creación de diamantes de LONITÉ. Por lo tanto, se recomienda proporcionar muestras de cabello adicionales del tu querido como un suplemento o plan de respaldo.



## PASO 2 Nano-cristalización planetaria

En un solvente especial, se aplica un eliminador de impurezas para retirar químicos inestables. El material (cenizas o cabello) se muele y se agita en un polvo de nano cristales dentro de un ambiente de gas químico especial. El eliminador de impurezas se adhiere a las impurezas, que luego se aíslan de los materiales mediante una fuerza centrífuga de alta velocidad. Además, se implementan tratamientos y técnicas especiales para el carbono restante se conserve adecuadamente, mientras que otros elementos extraídos se reducen a un mínimo fraccionario.




Equipos de fresado similares al movimiento de los sistemas planetarios, que implican rotación y revolución

### PASO 3

## Purificación al vacío calentada

Las cenizas o el cabello se calientan a una temperatura extrema para eliminar más impurezas volátiles. Durante el proceso, se elimina el oxígeno y se inyecta un gas inerte mezclado con un gas reductor protector para proteger las cenizas o el cabello de la oxidación. Se aplica doble manipulación para la extracción química. En algunos casos, se pueden aplicar altos voltajes a través de un recipiente hermético energizado para fundir y evaporar productos químicos con el fin de separar el carbono sólido.



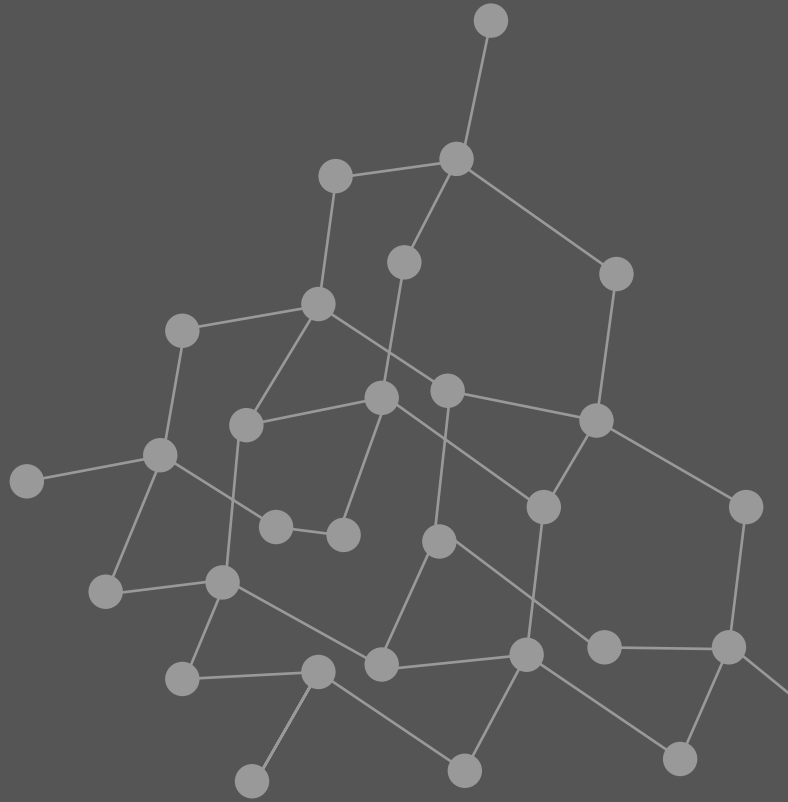
Horno de mufla inyectado con gas reductor protector que protege las cenizas o el cabello de la oxidación

### PASO 4

## Purificación de Carbono Químico Húmedo

Las cenizas o el cabello se colocan en un gabinete resistente y seguro, en un ambiente químico húmedo, para mejorar la pureza mediante la eliminación de metales pesados. Las temperaturas automáticas y controladas por el programa, la velocidad de agitación y la cantidad de reactivos químicos garantizan la calidad del carbono. Tras este paso final de purificación, la pureza del carbono alcanza el 99,99%. Si los niveles de pureza no han alcanzado el 99,99% en esta etapa adicional, se implementan pasos de purificación personalizados para eliminar las impurezas restantes.





## II. Cristalización del Diamante

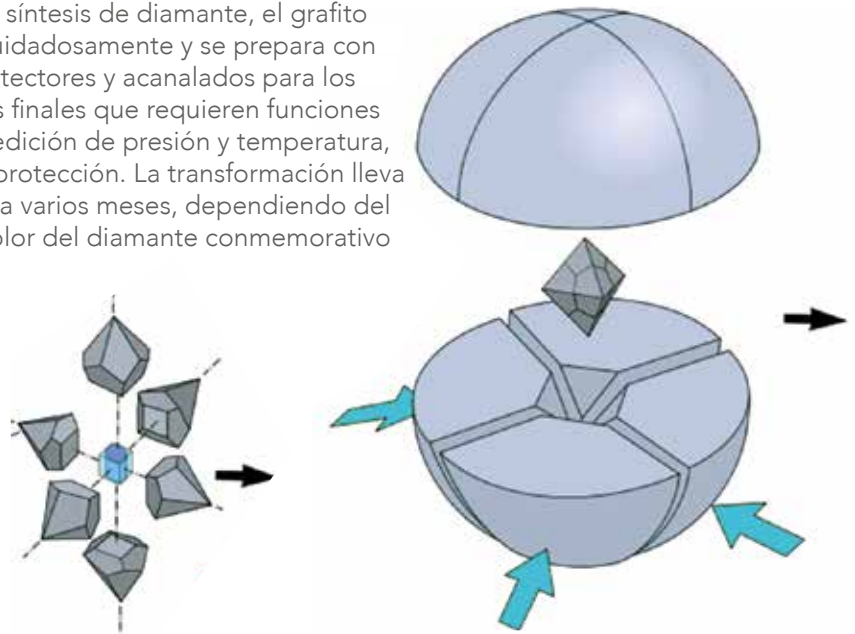
### Puramente incoloro a 0.5-1.0 mg / hora

La base de cristalización se ensambla con el carbón purificado. Es tan puro y denso que incluso los átomos de aire están excluidos, como el H<sub>2</sub>O (vapor de agua) y el O<sub>2</sub> (oxígeno).

Un diamante típico puramente incoloro crece lenta y constantemente a 0.5-1.0 mg / hora (una velocidad extremadamente lenta). Mientras más lenta sea la velocidad, tendrá mejor estabilidad y estructura cristalina. Un diamante de 1 quilate puede tardar hasta 750 horas en crecer.

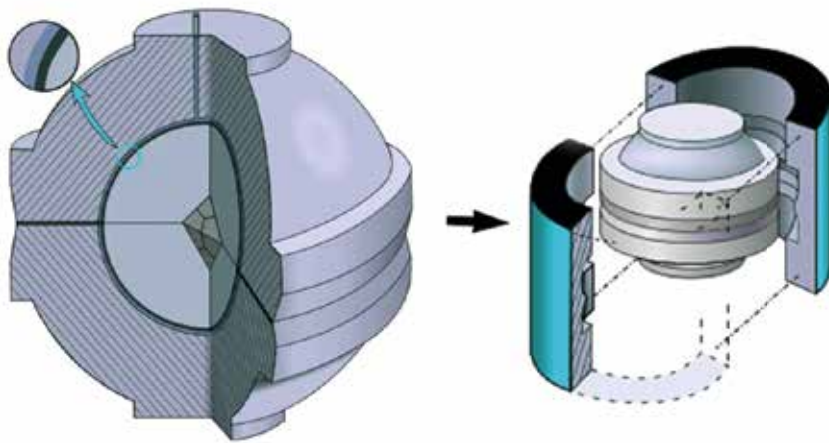
## PASO 5 Cristalización HPHT

El carbono puro extraído se convierte en escamas de grafito y toma una forma de cilindro. Antes de colocar el cilindro de carbono puro en la máquina de síntesis de diamante, el grafito se envuelve cuidadosamente y se prepara con materiales protectores y acanalados para los pasos técnicos finales que requieren funciones tales como medición de presión y temperatura, aislamiento y protección. La transformación lleva de varios días a varios meses, dependiendo del tamaño y el color del diamante conmemorativo ordenado.



## PASO 6 Pulido de Diamantes

A diferencia de los diamantes extraídos, los diamantes conmemorativos en bruto generalmente se mezclan con grafito y otros materiales, especialmente en la superficie del diamante. El diamante en bruto es pulido cuidadosamente por expertos experimentados que se ocupan únicamente de diamantes cultivados. Si se solicita, se puede proporcionar un diamante conmemorativo en bruto sin cortar. Sin embargo, este diamante en bruto NO debe cortarse en ningún momento luego de ser entregado porque los cortadores de diamantes sin experiencia y sin habilidades de corte especializadas tienen muchas probabilidades de romper el diamante.



Prensas de alta presión y alta temperatura (HPHT) donde los átomos de carbono del cabello / cenizas se transforman en un diamante genuino.



## Pureza 4N

99,99% puro (4N). Exclusivamente de elementos de la vida.

Sin semillas de diamante CVD.

Sin productos químicos inestables.

Sin colores artificiales.

Sin metales pesados.



# PRODUCTO CARACTERÍSTICAS

## Verdaderamente Único

Después de purificar el cabello y las cenizas, el ambiente de síntesis les da un entorno independiente para crecer.

No existen dos diamantes iguales. La forma final, el tamaño y el color dependen de su origen. Cada diamante conmemorativo es naturalmente cultivado y realmente único.

El entorno de síntesis solo ofrece una gama de colores y quilates. Las dimensiones exactas no se pueden controlar ni predecir.





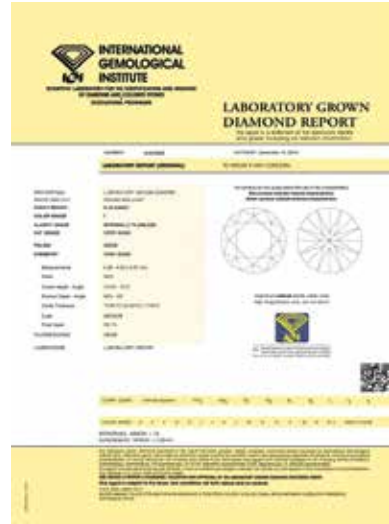
## Certificado de Autenticidad

Los diamantes conmemorativos son diamantes genuinos que pueden ser certificados por todos los institutos de gemología reconocidos a nivel mundial.

Los certificados de autenticidad para los diamantes conmemorativos de LONITÉ pueden emitirse del Instituto Gemológico de América (GIA) o del Instituto Gemológico Internacional (IGI), que demuestra que todos los diamantes de LONITÉ son diamantes genuinos y están certificados para ser fabricados en laboratorio (no minados).

Una vez que se completa el proceso de crecimiento del diamante conmemorativo, se puede solicitar una certificación de terceros de GIA o IGI para mostrar la autenticidad de su diamante conmemorativo y, lo más importante, la clasificación 4C del origen del diamante conmemorativo: el laboratorio de LONITÉ.





## 7 CARACTERÍSTICAS



I. Uso maximizado de cenizas / cabello.

### Hasta un 99.99%.

Sería incorrecto decir que "un diamante está hecho 100% de cenizas".

Para crear un diamante conmemorativo, se requiere de un diamante microscópico como cristal semilla, del cual evolucionará el nuevo diamante.

Sin embargo, LONITÉ puede producir diamantes conmemorativos que comprenden hasta un 99.99% de carbono a partir de cenizas o cabello humano.

II. Semilla de Diamante Natural

### Sin CVDs.

Una semilla de diamante es el diamante microscópico requerido como base a partir del cual evolucionará el nuevo diamante (el cristal semilla). Los átomos de carbono (de las cenizas o cabello) se adhieren, bajo una presión inmensa, y comienzan a cristalizarse. Para la semilla de diamantes, LONITÉ solo utiliza diamantes naturales de un solo cristal, perteneciente al 0,1% de diamantes naturales de calidad superior en lugar de diamantes CVD (deposición química de vapor).

III. Tipo IIb:

### El Top 0.1%.

Los diamantes LONITÉ Blue y Puramente incoloro™ se distinguen como diamantes de tipo IIb.

Cuando se examinan con un espectrómetro infrarrojo, estos diamantes muestran una absorción notable en el lado rojo del espectro visible.

Los diamantes conmemorativos de tipo IIb de LONITÉ son visualmente indistinguibles del 0.1% más raro y valioso de todos los diamantes naturales, pero con un origen extremadamente único: el de su ser querido.

II<sub>b</sub>

#### IV. Sin Metales Pesados (0.00%).



### 100% Seguro.

Los diamantes conmemorativos de LONITÉ no contienen plomo (Pb), mercurio (Hg), bismuto (Bi) ni bromuro de sodio (NaBr).

LONITÉ utiliza agentes naturales y médicos seguros para limpiar las cenizas.

No se adoptan metales pesados (0.00%) en el proceso de LONITÉ.

#### V. Sin Colorantes Artificiales (0.00%).



### Colores Naturales

LONITÉ crea diamantes de color al brindarles el ambiente ideal para crecer, en lugar de mezclar colorantes artificiales en los diamantes.

El entorno de síntesis solo otorga una gama de colores. El color final depende de su origen.

Cada diamante tiene un color único. No existen dos diamantes conmemorativos iguales.

#### VI. Pureza 4N



### El 99.99% Esencial.

Los diamantes conmemorativos de LONITÉ contienen al menos un 99,99% de pureza de carbono. La impureza conduce a defectos en el diamante, llegando incluso a romper el cristal de diamante.

La síntesis de diamantes de alta presión y alta temperatura (HPHT) solo se puede lograr de manera efectiva con las formas más puras de carbono. Todos los demás elementos traza deben eliminarse.

#### VII. 18% y 3% del Cuerpo Humano.



### Elementos positivos de la vida.

Ambos son esenciales para las proteínas (con aminoácidos) y el ADN.

El sistema de purificación de carbono puede dejar nitrógeno o boro (relacionado con el metabolismo del calcio) dentro de la base en crecimiento, dando lugar a un color ámbar o azul.

El diamante se convierte en Puramente Incoloro™ al mantener el carbono y eliminar todos los demás elementos.





*PARTE III*

**CATÁLOGO**



## EL DIAMANTE



## Puramente Incoloro™

El diamante conmemorativo incoloro tiene la pureza más alta (pureza 4N - 99.99%) de carbono, libre de cualquier otro elemento o impureza. Además, el proceso de producción es el más técnico para crear un diamante puramente incoloro, que cuesta más y tiene el período de crecimiento más largo.

Tiempo y costo



Complejidad de la producción





## Naturalmente Ámbur™

El diamante ámbur es la opción de color más básica. Crece bajo un procedimiento de creación básico sin micro elementos añadidos o tratamientos técnicos especiales. El color resulta de forma natural por la concentración de nitrógeno en las cenizas. Si desea que el color de su amado diamante siga siendo natural, elija el color ámbur

Tiempo y costo



Complejidad de la producción



## Rojo

Los diamantes conmemorativos rojos desarrollan su hermoso color a través del procesamiento posterior de los diamantes ámbur. Al aplicar la luz de electrones de alta energía con un emisor electrónico, se formarán centros de color de nitrógeno vacante dentro del diamante y lograrán que el mismo se torne rojo.



Tiempo y costo



Complejidad de la producción





## Amarillo Verdoso

El diamante conmemorativo amarillo verdoso necesita un ciclo de tratamiento HPHT adicional para modificar la estructura cristalina y los centros de color del diamante. Como resultado, el color amarillo verdoso tarda más en procesarse y tiene un precio mayor.



Tiempo y costo



Complejidad de la producción



## Azul

El diamante azul se ve regio y pacífico. LONITÉ utiliza tecnología avanzada para determinar la densidad del átomo dentro de los diamantes conmemorativos. Por lo tanto, el color de los diamantes azules LONITÉ es muy estable. El crecimiento de los cristales es más rápido y más fácil con átomos de boro (B) dentro del carbono, lo que hace que la velocidad de crecimiento sea más veloz y el costo más bajo en comparación con los diamantes conmemorativos incoloros.

Tiempo y costo



Complejidad de la producción





Corazón



Asscher



Brillante



Princesa



Esmeralda



Radiante

# CORTES

## ¿No puedes decidirte?

### Deja que el Diamante escoja

Cada diamante conmemorativo crece de forma única. La elección del corte de diamante se decidirá por la forma original de la piedra en bruto para preservar un peso máximo en quilates.

Además, los diamantes sin cortar (0,35 quilates o más) están disponibles con un 25% de descuento.

# Tamaños

Quilate

0.15

0.25

0.5

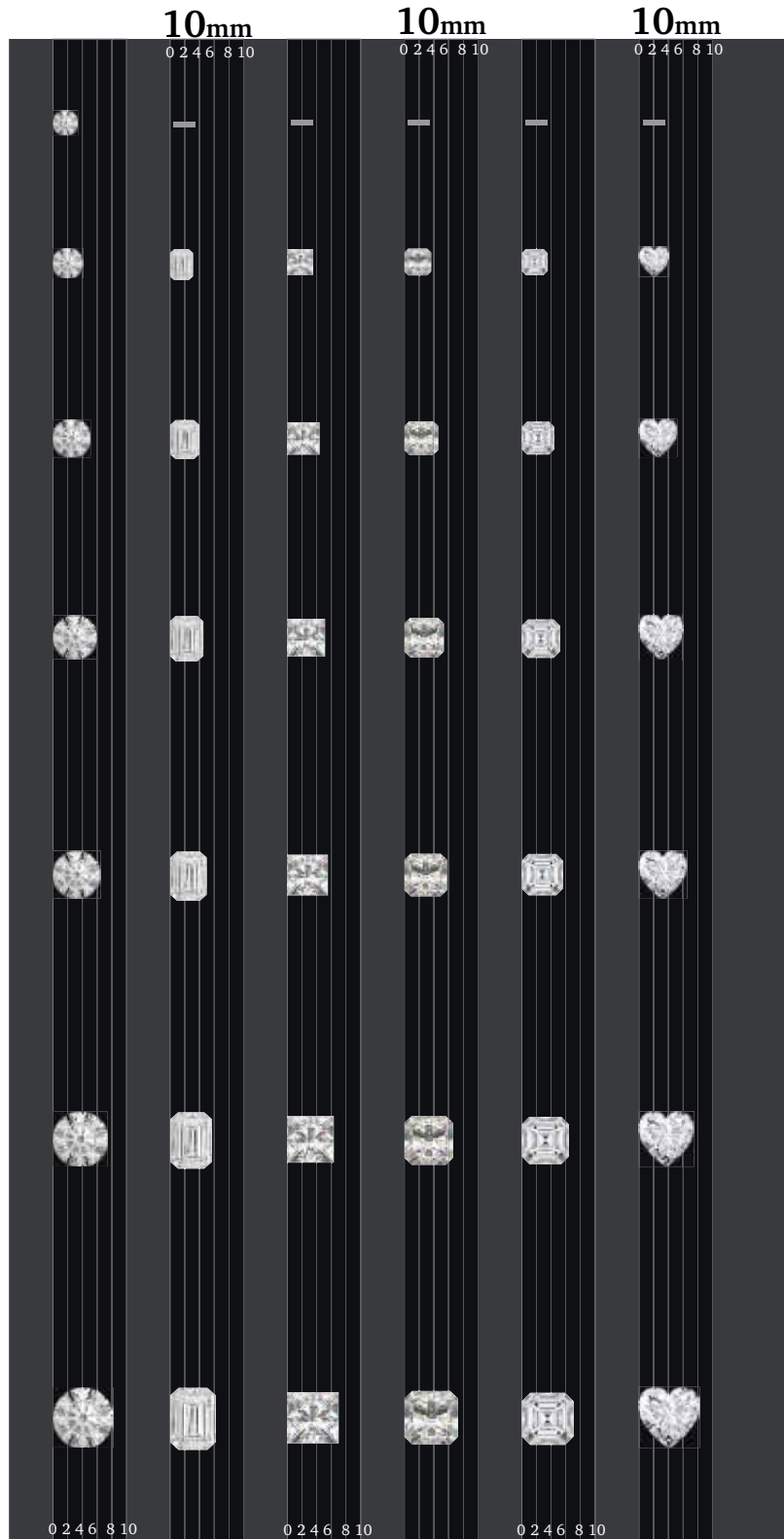
0.8

1.0

1.5

2.0

Quilate



Brillante Esmeralda Princesa Radiante Asscher Corazón



## LA JOYERÍA

## CORAZÓN

A veces el corazón ve lo que es invisible a los ojos. Los diamantes en forma de corazón son una forma brillante de recordar a alguien en tu corazón. Es un símbolo único e inconfundible de amor.





## MOMENTO

Siempre hay un momento especial que tienes con tu ser querido. Puedes grabar la fecha de su día más especial en este clásico anillo de números romanos.











## VÍNCULO

Pasar tiempo de calidad juntos es compartir tus almas. Para las personas que comparten las similitudes y aceptan las diferencias, este colgante conmemorativo de doble círculo representa la unión inquebrantable de dos seres queridos.



## BRILLO

Deja que tu belleza interior irradie hacia el exterior. Con un color de gema personalizable, estos aretes son una forma sutil y delicada de dejar que su personalidad brille en todo su esplendor.



## **FE**

Todos necesitamos algo a lo que aferrarnos. Que esto sirva como coraje para creer en nosotros mismos y en los demás. Esta es una de las opciones favoritas de los clientes desde hace mucho tiempo, ya que representa una expresión de fe y devoción. Te dota de la fuerza del cielo pacífico.

# ROSA

El amor plantó una rosa y el mundo se volvió dulce. Tu ser querido vive contigo en este diamante de oro rosa.





## OMBLIGO

Te amo porque el universo me ayuda a encontrarte. Su diseño moderno y elegante rodea el diamante dentro de un delgado borde de metal. La configuración del bisel es el cierre más seguro para las piedras que protegen el diamante redondo mejor que otros tipos.









*PARTE IV*

**ORDEN**



# COMO HACER REALIZAR TU PEDIDO

## Envío de pedidos

Contáctanos para obtener el último formulario de precios y pedidos. Imprime y completa el formulario de pedido. Una vez confirmado tu pedido, recibirás lo siguiente:

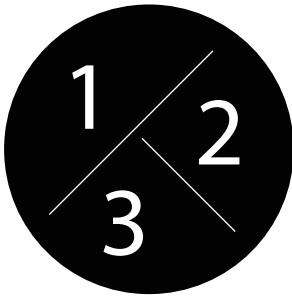
- Un número de identificación para que puedas realizar el seguimiento tu pedido.
- Un kit de envío de cenizas gratis con contenedores con cremallera.

## Envío de Cenizas

Prepare y selle la cantidad requerida de materiales de acuerdo con la guía de envío de cenizas. Nuestro servicio al cliente local le brindará la información detallada para enviar las cenizas.

La cantidad requerida de cabello / cenizas independientemente del tamaño del diamante:

- Cenizas de cremación 8 oz. / 200 g
- Huesos cremados 10 oz. / 300 g
- Cabello 0.4 oz. / 10 g



## Pago

El depósito del 50% se liquidará cuando se confirme el pedido. La mitad restante deberá ser abonada previo a la entrega del diamante.

Se puede pagar con:

- Transferencia bancaria



# SERVICIO PERSONALIZADO

## Proceso Visible

### Fotos de los Pasos Intermedios.

Enviar las cenizas de su ser querido a Suiza puede ser un evento emocional. Como queremos que se sienta lo más involucrado y conectado posible, podémosos enviarle fotografías del proceso de creación de su diamante conmemorativo. podemos enviarle fotografías de la creación de su diamante conmemorativo.

### Seguimiento de ID

Tendrá un código único para el control de calidad de seguimiento de ID de LONITÉ, que le permitirá ver exactamente en qué etapa del proceso se encuentra su diamante conmemorativo, en cualquier momento.



## Inscripción Laser



Puedes realizar una inscripción en tu diamante conmemorativo. Una vez creado su diamante, podemos personalizarlo con palabras o frases grabadas.

THE  
HUFFINGTON  
POST

“Las historias de los clientes de LONITÉ son las que más me conmovieron.”

International  
Business  
Times

“LONITÉ, La productora de diamantes conmemorativos premium”

“El diamante conmemorativo de LONITÉ es un cálido homenaje a su ser querido.”

BuzzFeed

“El diamante conmemorativo Lonité es un cálido homenaje a su ser querido”

ground  
report  
World news and opinions from the ground

THE CHRISTIAN POST

“LONITE AG es el pionero en la tecnología de diamantes conmemorativos.”

“LONITÉ AG, líder mundial en tecnología de diamantes conmemorativos”

TECHINASIA

WORLDnews  
network

“LONITÉ es una empresa suiza que se especializa en tecnología de diamantes conmemorativos.”

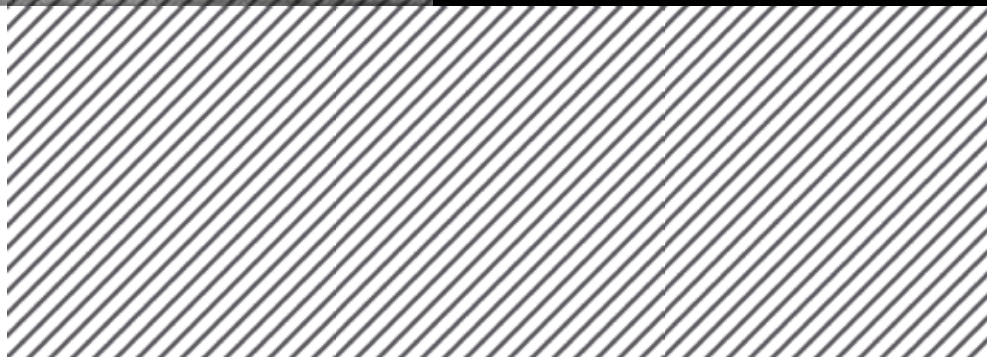


boredpanda

“Cada diamante es único”



**PRENSA**





## Damian Vega

Nuestros clientes depositan una gran confianza en nosotros para manejar los restos de sus seres queridos. Es por eso que nuestra atención se multiplica en todo lo que hacemos durante el proceso.



## Tracy Highway

Perdí a mi padre y me alegra mucho ayudar a quien se encuentre en esa situación de profunda tristeza. Espero que puedan sentirse mejor al realizar un diamante de su ser querido para mantenerse siempre cerca de ellos.



## Christel Groenewald

Me apasiona ayudar a las personas necesitadas en este duro momento. Me conmueven profundamente las historias de sus seres queridos.



Correo electrónico:

Sitio (México):

Sitio (España):

Dirección:

Sucursal (EE.UU):

[info@lonite.com](mailto:info@lonite.com)

[www.lonite.com.mx](http://www.lonite.com.mx)

[www.lonite.es](http://www.lonite.es)

Bahnhofstrasse 10, CH 8001 - Zürich

534 Delaware Av., Búfalo, NY 14202









LONITÉ AG

