



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-176921- -00000-0000

Fecha: 2011-12-22 14:07:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 20

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y
alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración
y disipación ventilada.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Miguel Angel Sanchez Prada
Omar Rodrigo Urrea Rozo
Miguel Angel Iaiton Castellanos
Norberto Montañez Betancourt

DOMICILIO

Cll 31s No. 52-61
Cr 52d No. 30-30s
Cr 13b No. 25a-76 of 302

74. APODERADO _____

22. BOGOTÁ, D.C., _____

PETITORIO

**Industria y Comercio**
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

de radicación



No. 11-176921- -00000-0000

Fecha: 2011-12-22 14:07:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 20

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☐ Patente de Invención☒ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: MIGUEL ANGEL SANCHEZ PRADA
OMAR RODRIGO URREA ROZO
MIGUEL ANGEL LAITON CASTELLANOS
NORBERTO MONTAÑEZ BETANCOURT
Dirección: CLL 31S No 52-61
CR 52D No 30-30S
CR 13B No 25A - 76 OF 302
Nacionalidad o Domicilio: BOGOTÁ (COLOMBIA)
Lugar de Constitución: BOGOTÁ (COLOMBIA)
Teléfono: 311-458 44 81
800 59 76
477 48 56 Fax: 477 48 56
E-mail: hddolda@hotmail.com

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ OtroCual
Número 79.349.994 / 80.218.745 / 79.956.728 / 3.099.854

3

REPRESENTANTE O
APODERADONombre:
Dirección:
Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACIÓN

☐ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ OtroCual
Número TP

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder):

4

INVENTOR (ES)
(72)Nombre: MIGUEL ANGEL SANCHEZ PRADA OMAR RODRIGO URREA ROZO
MIGUEL ANGEL LAITON CASTELLANOS NORBERTO MONTAÑEZ BETANCOURT
Dirección: CLL 31S No 52-61
CR 52D No 30-30S
CR 13B No 25A - 76 OF 302
Nacionalidad o Domicilio: BOGOTÁ (COLOMBIA)

5

Título (54) LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR PARA GRANDES ÁREAS Y ALTURAS, CON SISTEMA DE LIMPIEZA POR MICRO-VIBRACIÓN Y DISIPACIÓN VENTILADA.

6

Número de reivindicaciones DIEZ (10)

7

Clasificación Internacional (51)

8

Prioridad

☐ SI ☒ NO

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los:

☐ Inmediato ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses

10

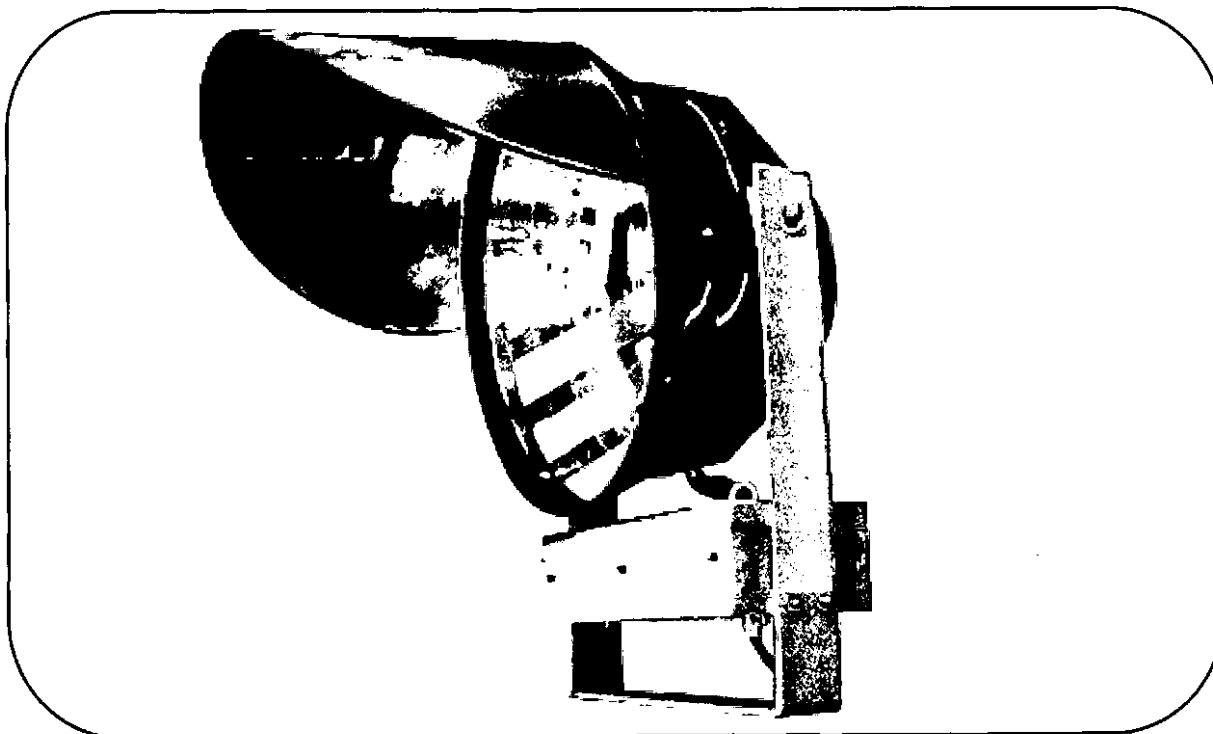
Comprobante de pago No. 19/65912-3 Fecha 22 DE DICIEMBRE DE 2011

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

11 Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

12 FIGURA CARACTERÍSTICA:



13 Solicito la concesión de la patente,

MIGUEL ANGEL SANCHEZ PRADA
OMAR RODRIGO URREA ROZO
MIGUEL ANGEL LAITON CASTELLANOS
NORBERTO MONTAÑEZ BETANCOUR

NOMBRE:

FIRMA:

[Handwritten Signature]
C.C. 79249.994, TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

RESUMEN

Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada”, Este desarrollo soluciona la problemática de limpieza y disipación de temperatura en las luminarias led tipo reflector para grandes áreas y alturas, además son eficaces en su funcionamiento ya que al ser de encendido instantáneo se convierten en una herramienta primordial para ciertos espacios que requieren este tipo de respuesta a causa de daños o cortes temporales de energía eléctrica. Esta aplicación es útil para: (estadios y zonas deportivas, rescates y emergencias, fachadas, obras viales, cine y tv, eventos, etc., aislando los drivers (fuentes) del cuerpo total de la luminaria, evitando de esta forma la generación de empatía térmica. Refrigerar el LED significa larga vida para el mismo.

DESCRIPCION

Título: Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada”.

Sector Tecnológico: Esta invención está relacionada en el campo eléctrico con énfasis en la iluminación led.

Tecnología Anterior: No existen en el mercado luminarias que habiliten mecanismos de auto-limpieza y control de temperatura activos en las luminarias. Existen filtros, pero debido a su costo es difícil la implementación de los mismos. Las luminarias anteriores, tienen un máximo consumo de energía para lograr mayor iluminación, y su encendido extremadamente prolongado hasta que calienten o tomen la temperatura adecuada para iniciar su funcionamiento, anula todo tipo de implementación y operatividad inmediata, alcanzan altísimas temperaturas sin control alguno, produciendo mayor contaminación.

La iluminación en general contempla dos factores críticos; la temperatura y su respectiva limpieza, elevación en costos y operatividad. La no limpieza de una luminaria afecta la luminiscencia y la iluminación después de un tiempo dado, los ciclos de mantenimiento y limpieza se deben realizar para mantener los valores de iluminación adecuado, lo anterior obliga a elaborar en el proyecto un plan de mantenimiento de las instalaciones de iluminación, Limpieza de la luminaria, y particularmente del sistema óptico, algo que raras veces se da. Sumado a lo anterior la temperatura hace su trabajo de cocción, pues las partículas de polvo, alquitrán, polución, mugre y demás se fijan con mayor firmeza debido a estos niveles excesivos de alta temperatura.

Descripción de la invención: Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada”. Es un nuevo concepto en sistemas de limpieza y control de temperatura. La presente invención se aplica a luz led en general, que permite el ahorro de energía, mayor iluminación, respuesta inmediata de encendido y menos contaminación ya que no posee elementos que causan daño irreversible al medio ambiente, tales como: mercurio, sodio, argón, xenón, sulfuro, níquel, zinc, cadmio, plomo y manganeso, elementos altamente tóxicos que afectan peligrosamente a la salud humana y el medio ambiente. Caracterizado por ser un CHIP (LED) de estado sólido este puede ser sometido a vibraciones sin que exista daño alguno sobre el elemento. La luz LED tiene como característica el sobrecalentamiento pudiendo llegar en ocasiones al orden de los 150°C hasta quemarse. Los micro-vibradores son pequeños motores de corriente directa, los cuales tienen en su eje principal una o varias pesas (platinas), que dependiendo de su tamaño, forma y peso transmiten la vibración deseada, estos micro-vibradores se programan a través de una tarjeta electrónica, los cuales se activan por lapsos de tiempo corto (5 a 30 segundos por hora) para evitar excesos de consumo de potencia. Los sistemas de refrigeración a usarse pueden ser los disipadores de microprocesadores basados en refrigeración por pipetas y ventilación mecánica por medio de aspas o tipo turbina, o en su defecto ser fabricados a partir de extrusión de aluminio y acople de ventiladores que ofrecen en el mercado, también estos disipadores pueden ser moldeados. No solo el disipador principal actúa en la etapa de refrigeración, también lo hace la campana, la cual es elaborada en aluminio para que disipe el calor del LED.

La luminaria consta de tres (3) cuerpos principales; 1- Cuerpo carcasa principal, 2- cuerpo disipador de calor, 3-Cuerpo caja de controladores, 1- el cuerpo carcasa Principal contiene; carcasa principal, brazo de sujeción o anclaje, perfiles de anclaje, cristal o vidrio, disipador secundario “aluminio”, tapa posterior que rigidiza los brazos y o anclajes protectores de sistema de ventilación mecánica, caucho de anclaje e impermeabilidad, visera de aluminio y micro-vibradores. 2- cuerpo disipador de calor, está conformado por disipador de calor principal “en cobre”, Sistemas de enfriamiento forzado o “coolers”, que poseen pipetas las cuales contienen un gas refrigerante cuanta además con aletas de disipación de calor en aluminio y cobre, los cuales permiten el flujo de aire para refrigerar los disipadores de aluminio y cobre principales donde se

localizan los leds y ópticas, la cantidad de estos dispositivos de iluminación tipo "Led" se determinan de acuerdo a los vatios requeridos, 3- el cuerpo caja de controladores contiene: caja de controladores, Drivers de corriente continua dimerizables, los cuales suministran la corriente y voltaje de trabajo del LED, también contiene las fuentes que alimentan las tarjetas electrónicas, (pone en funcionamiento "temporiza" los micro- vibradores) y alimenta los ventiladores. Esta caja de poder se encuentra aislada de la luminaria para evitar la empatía térmica, "recalentamiento", esta caja de poder también posee ventilación mecánica para refrigerar el sistema de poder.

Descripción de las figuras: Como complemento a la descripción se adiciona cómo se ensambla y opera el invento:

Figura A.	Muestra las ópticas de graduación de la luz.
Figura B.	Muestra una visera para evitar pérdidas y contaminación lumínica.
Figura C.	Muestra caucho de anclaje y sujeción de vidrio y visera.
Figura D.	Muestra cristal o vidrio opalizado.
Figura E.	Muestra carcasa principal contenedora, donde se arma el conjunto de Luminaria.
Figura F.	Muestra El LED o más conocido como micro-led (Varios LED's en un solo chip) (puede ser de 10w hasta los 1000w).
Figura G.	Muestra los tornillos de anclaje disipador de cobre a carcasa.
Figura H.	Muestra base disipadora de calor en cobre.
Figura I.	Muestra los disipadores con ventilación mecánica tipo aspas o turbina con pipetas de refrigeración.
Figura J.	Muestra los disipadores en aluminio y protectores de sistema de ventilación mecánica.
Figura K.	Muestra los ángulos o perfiles de sujeción del los brazos de anclaje a Carcasa principal contenedora.
Figura L.	Muestra tornillos de sujeción de ángulos a brazos de anclaje a Carcasa principal contenedora.
Figura M.	Muestra tapa posterior que rigidiza los brazos y o anclajes protectores de sistema de ventilación mecánica.
Figura N.	Muestra brazo de sujeción o anclaje de la luminaria.
Figura Ñ.	Muestra la tapa protectora de la caja de controladores.
Figura O.	Muestra los sistemas que contienen el driver (fuente de corriente continua dimerizable), fuente de voltaje constante a 12 voltios DC, y Sistema de control electrónico de micro-vibradores (temporización).
Figura P.	Muestra la caja de controladores que almacena los drivers, fuentes y ventiladores.
Figura Q.	Muestra los ventiladores para refrigerar el calor que producen los drivers y fuentes.
Figura R.	Muestra Los micro-vibradores (los cuales pueden ser uno dos o tres (acorde a la aplicación).

Se definieron tres (3) cuerpos principales en la descripción de la invención, nos dispondremos a explicar cómo se ensamblan cada uno de estos cuerpos:

- 1- Cuerpo carcasa principal (E); construido por repujado en aluminio puro, a este se fija por medio de los tornillos de fijación (G) el disipador de calor en cobre (H), se fijan los ángulos o perfiles de sujeción (K) con los tornillos de sujeción (L) al disipador de calor encobre (H) y a la carcasa principal (E), los cuales cumplen la función de mantener ajustada los brazos de sujeción o anclaje (N). Para evitar intrusiones directas sobre el LED (F) (Arreglo de LED), se ajusta por presión el cristal (D) y con un pegante a la carcasa (E). este da el ajuste o nivel del vidrio o cristal (D), permitiendo que el sistema sea impermeable, en el caucho (C) y la carcasa (E) se ancla la visera (B) para evitar fugas y/o pérdidas de iluminación. Los micro-vibradores (R) pueden pegarse al cristal (D) o también a la carcasa (E) usando un pegamento combinado (epóxico) para máxima adherencia, y se distribuyen alrededor de la carcasa (E) la cantidad de micro-vibradores (R) se establece de acuerdo al nivel de contaminación al que será expuesto el reflector.
- 2- Cuerpo Disipador de calor; el cual está compuesto por disipadores de microprocesador con ventiladores tipo aletas o turbina y con disipación por pipetas (I), los cuales se

adhieren a él disipador de calor en cobre (H) por medio de la crema disipadora de alta transferencia térmica, a este disipador de calor en cobre (H) por la parte frontal del disipador en cobre (H) se anclan los led (F), con crema disipadora de alta transferencia térmica (para hacerse parte integral del sistema de disipación, a cada uno de los LED (F) se ajusta una óptica o lente (A). los brazos y/o anclajes protectores y disipadores en aluminio (J), se unen alrededor del disipador de cobre (H) por medio de tornillos (G) de igual manera a la tapa posterior (M) para rigidizar cada disipador en aluminio (J). La carcasa (E) por ser de material (aluminio) también ayuda a disipar el calor.

- 3- Cuerpo Caja de controladores; contiene la caja de controladores (P) en la cual se albergan los drivers (O), uno por cada led (F) el driver (fuente) de corriente continua, el cual maneja el voltaje de operación y corriente de operación del LED (F), el cual es normalmente es un arreglo de LED's más conocido como micro-led (Varios LED's en un solo chip), de este driver se desprende un segundo cable para poder dimerizar la luminaria entre el 10% y el 100% de la iluminación. también se almacenan las fuentes de 12 Voltios DC (O), estas fuentes alimentan los ventiladores (Q), los disipadores de microprocesador (I) con pipetas de refrigeración y también alimenta la tarjeta temporizadora de los micro-vibradores. Estos drivers (O) o (fuentes) pueden ser alimentados por voltajes comprendidos entre los 90 – 305 Voltios de corriente alterna. Todos los anteriores drivers (O), se distribuyen de forma tal, que queden espaciados uno del otro, para permitir el flujo de aire que generan los ventiladores (Q) y evitar empatía térmica, la caja de poder se cubre con una tapa protectora autoajustable (Ñ).

REIVINDICACIONES

- 1- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada", caracterizada por estar compuesta de tres cuerpos; cuerpo carcasa principal (B, C, D, E, G, J, K, L, M, N, R), Cuerpo Disipador (A, F, H, I) y Cuerpo Drivers (Ñ, O, P, Q).
- 2- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada", según la reivindicación 1, caracterizada por que tiene sistema de control de micro-vibradores (R) temporizado y programable.
- 3- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada", según la reivindicación 1, caracterizada por utilizar sistema de refrigeración ventilada, disipada y con pipetas (H, I, J, L, M).
- 4- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada", según la reivindicación 1, caracterizada por utilizar micro-led con valores desde 40w hasta los 10.000w de potencia.
- 5- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración Y disipación ventilada", según la reivindicación 1, caracterizada por que el cuerpo carcasa (E) hace parte integral de la disipación general.
- 6- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada", según la reivindicación 1 y 2, caracterizada por que los micro-vibradores (R) pueden están pegados en el cristal (D) o en cualquier parte del cuerpo de la carcasa (E, H).
- 7- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada", según la reivindicación 2 y 4, caracterizada por que los micro-vibradores pueden variar en número y tamaño según el grado de suciedad o contaminación al que se exponga la luminaria.
- 8- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada", según la reivindicación 1, caracterizada por tener una visera (B) que evita la fuga y contaminación lumínica.
- 9- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada", según reivindicación 1 y 5, por tener un sistema de disipadores en aluminio (J) que actúa a su vez como protector de los disipadores de microprocesador (I).
- 10- Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada", según reivindicación 1, caracterizada por tener una caja de controladores (P) con ventilación forzada (Q) que alberga en su interior el sistema de alimentación para los o el LED (B) y fuente de 12 voltios DC. Y tarjeta de control electrónico de los micro-vibradores (L) temporizados.

FIGURAS

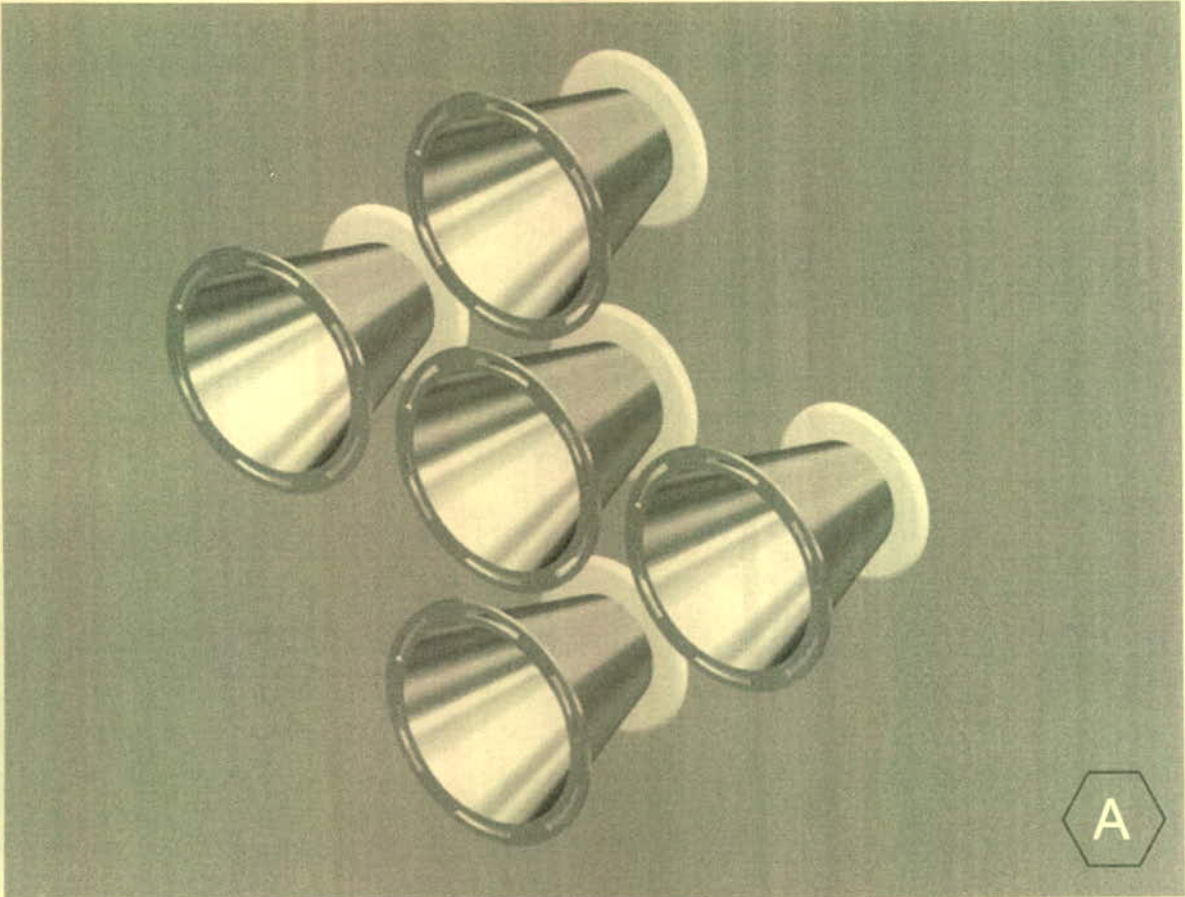


Figura A

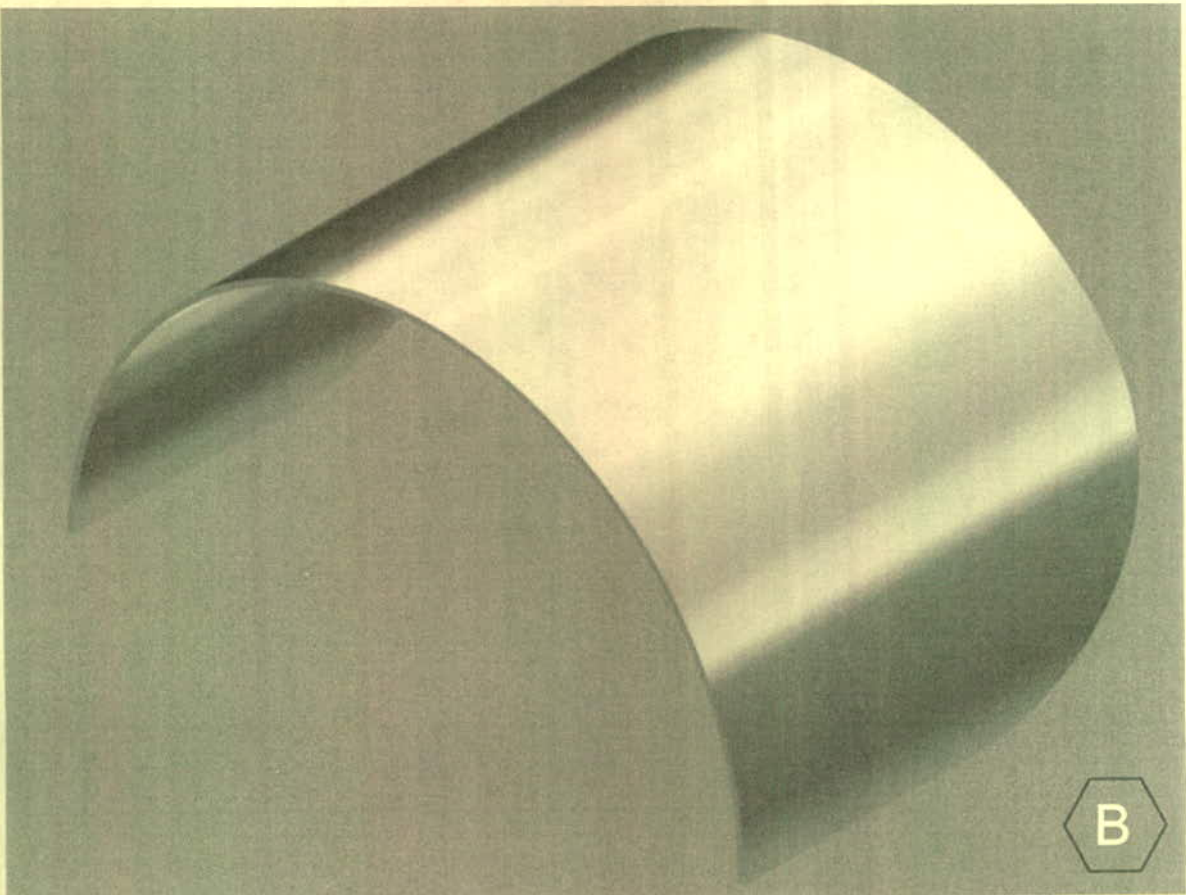


Figura B

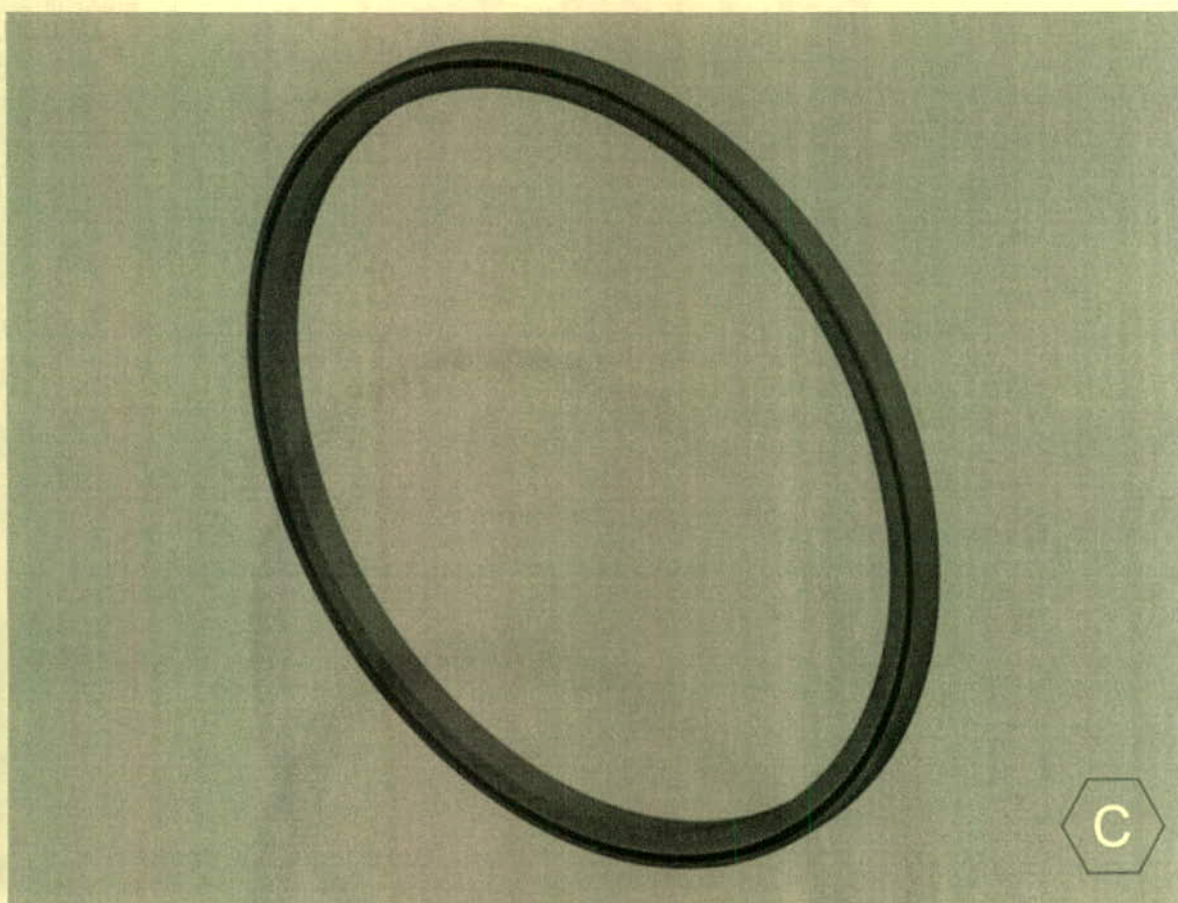


Figura C

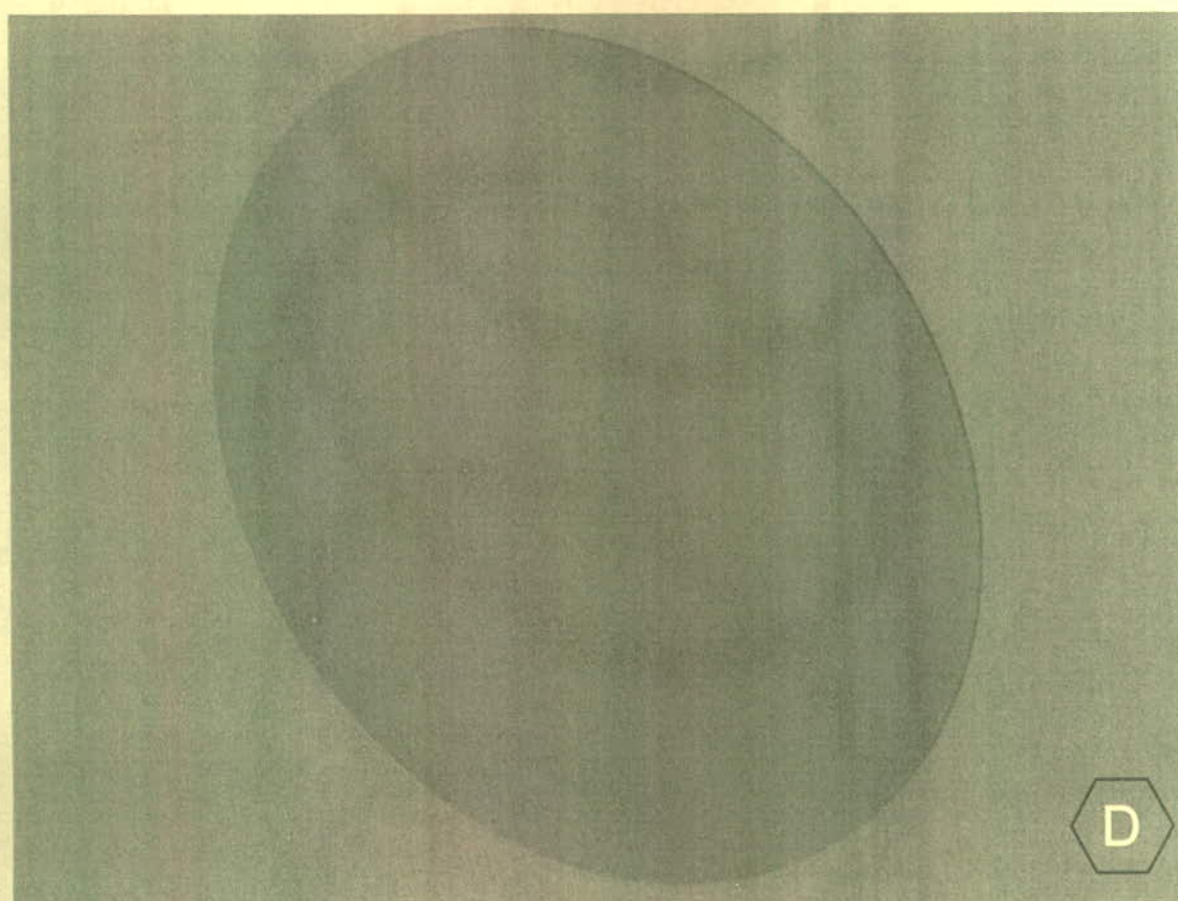


Figura D

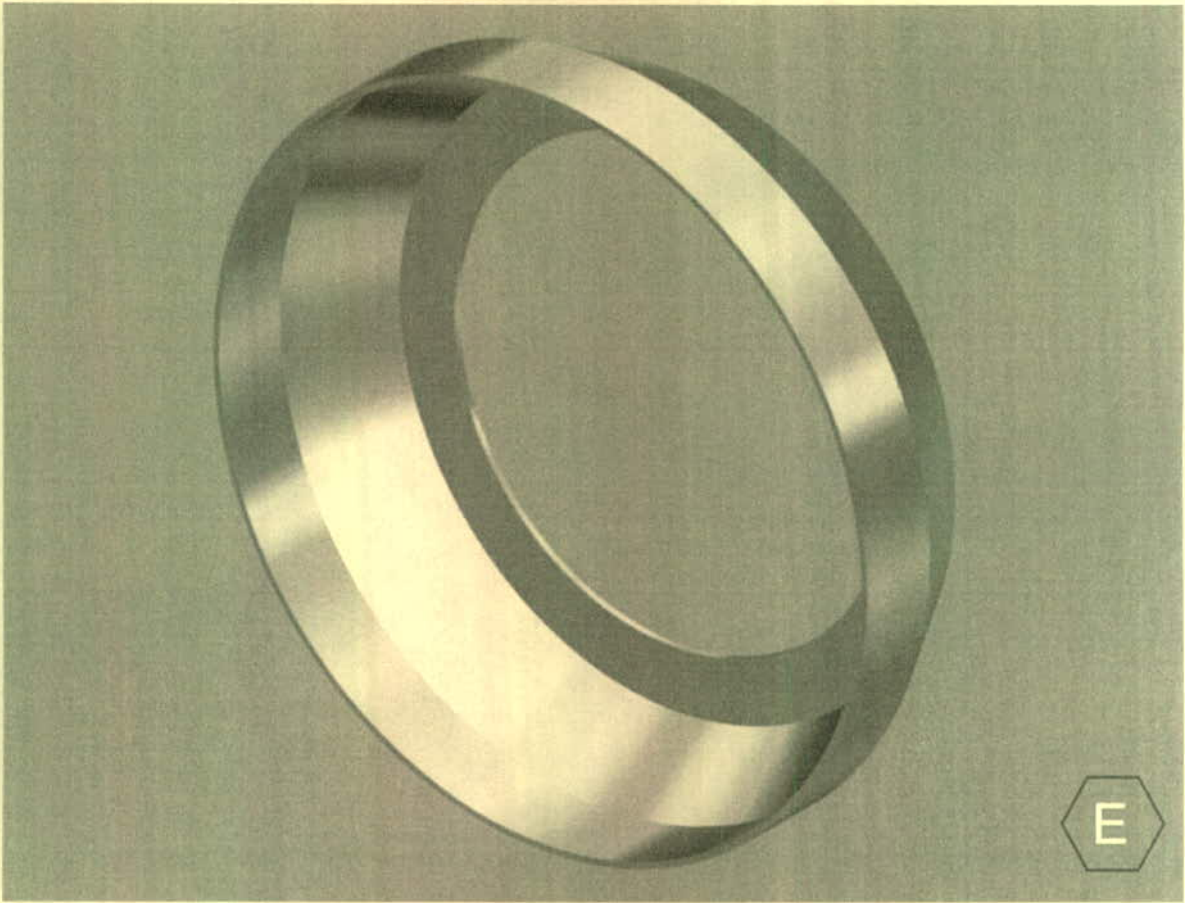


Figura E

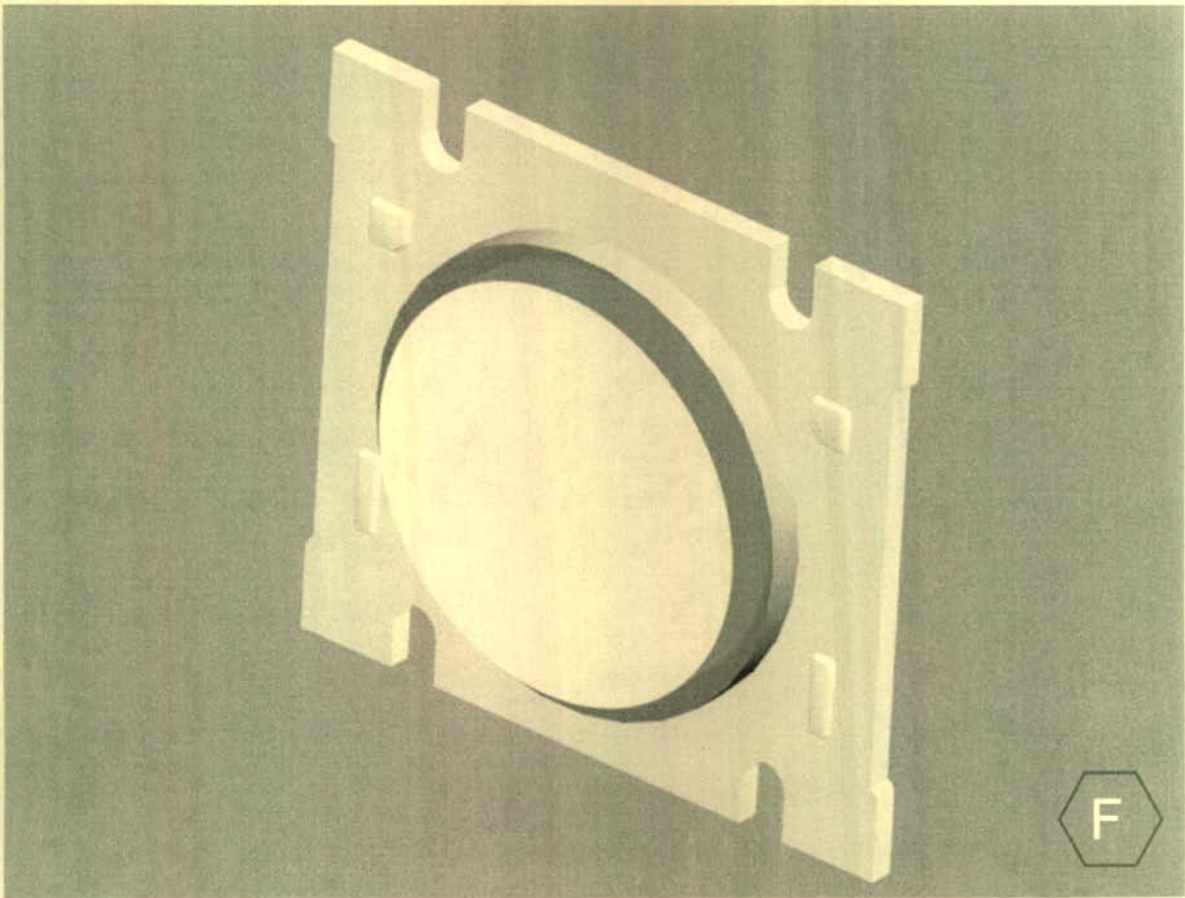


Figura F

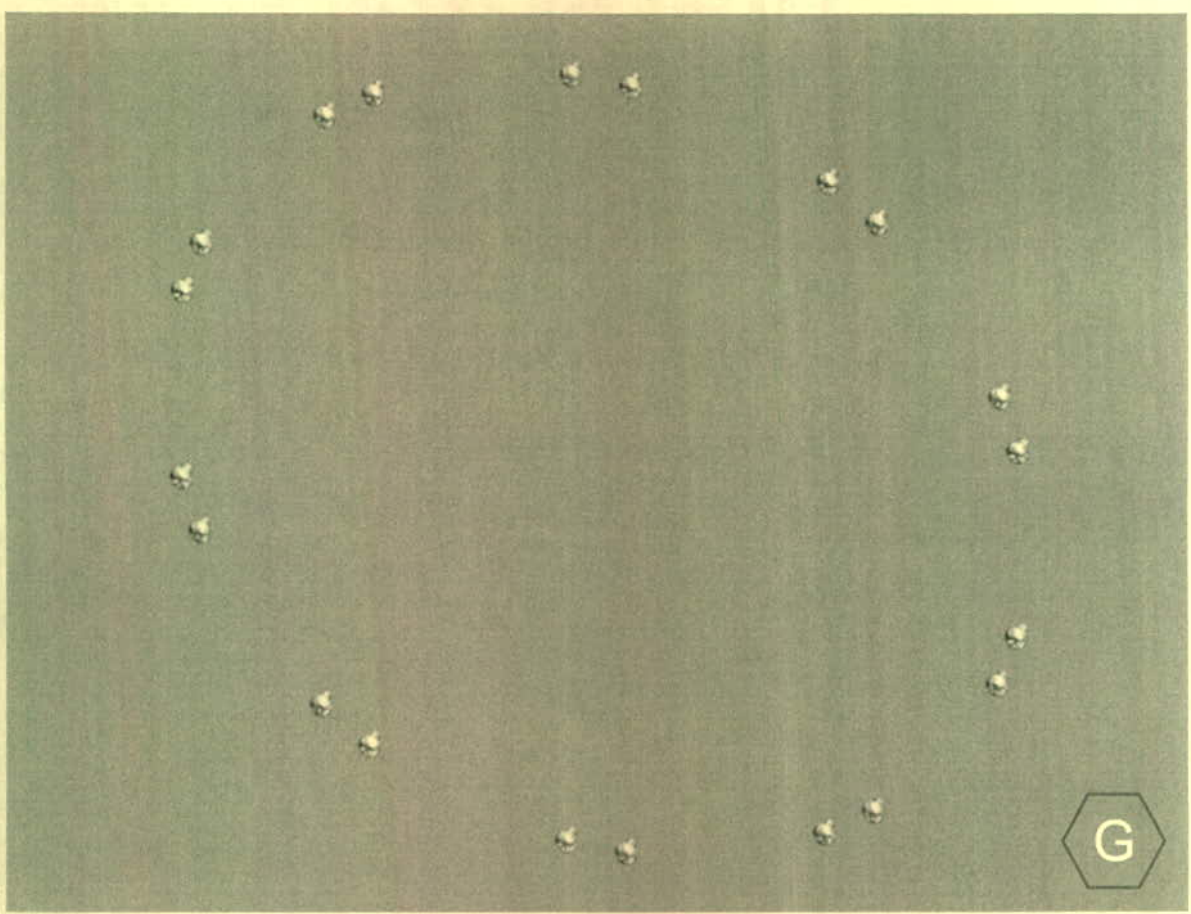


Figura G

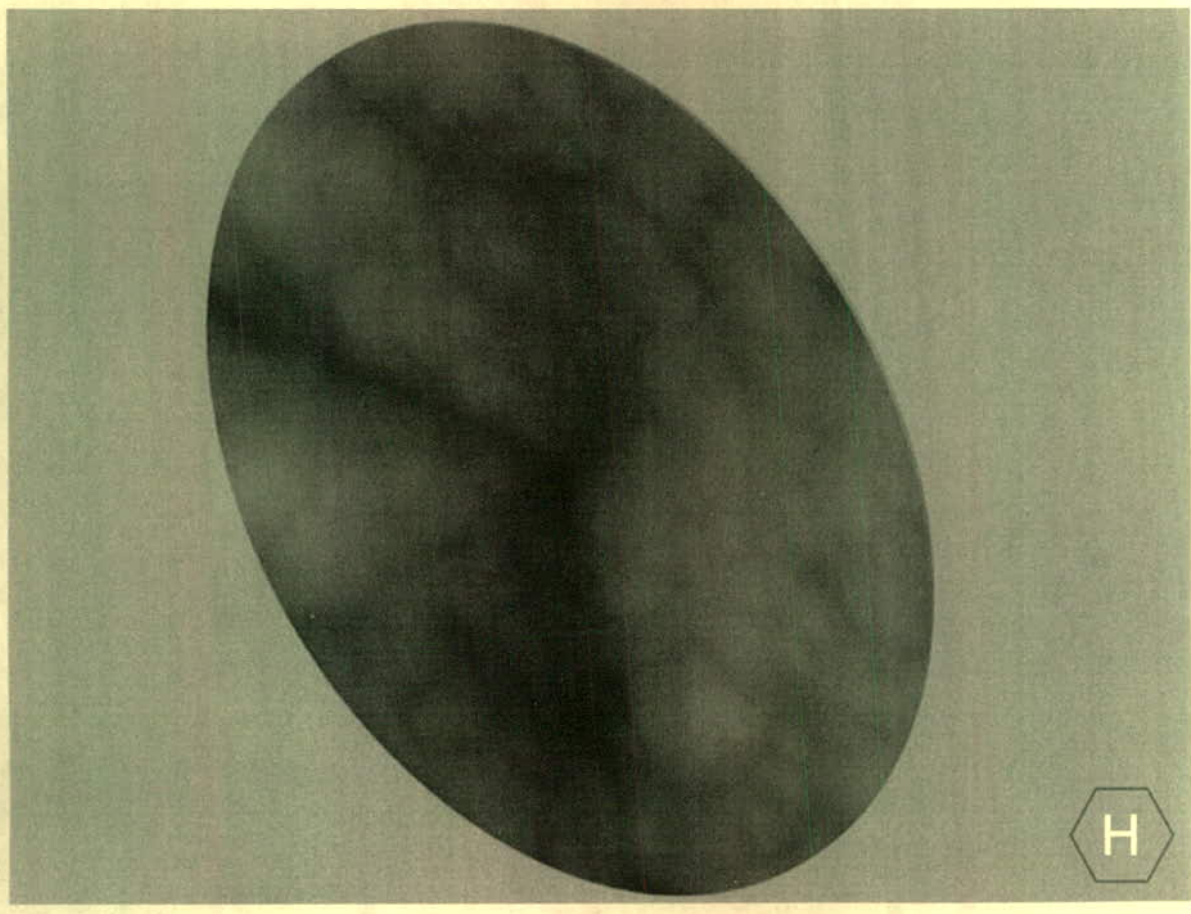


Figura H

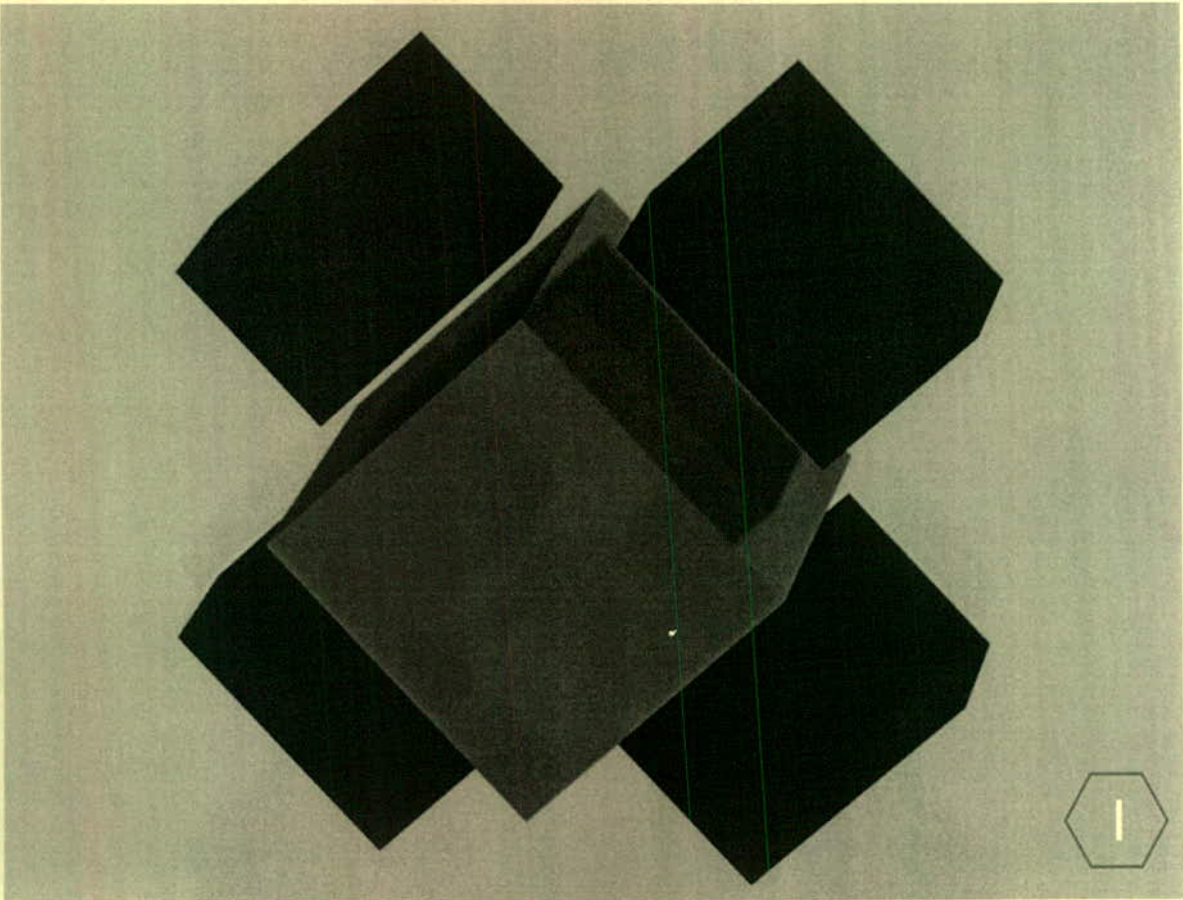


Figura I

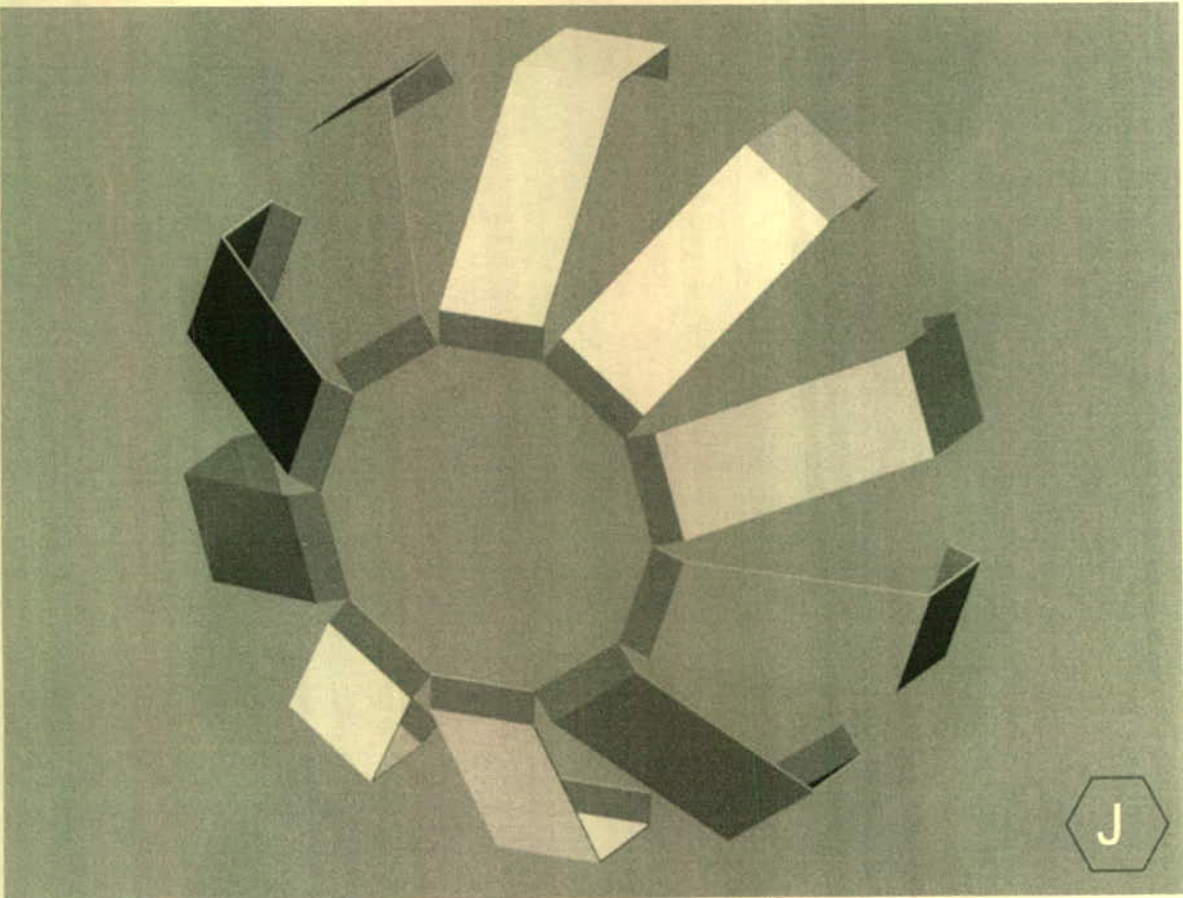


Figura J

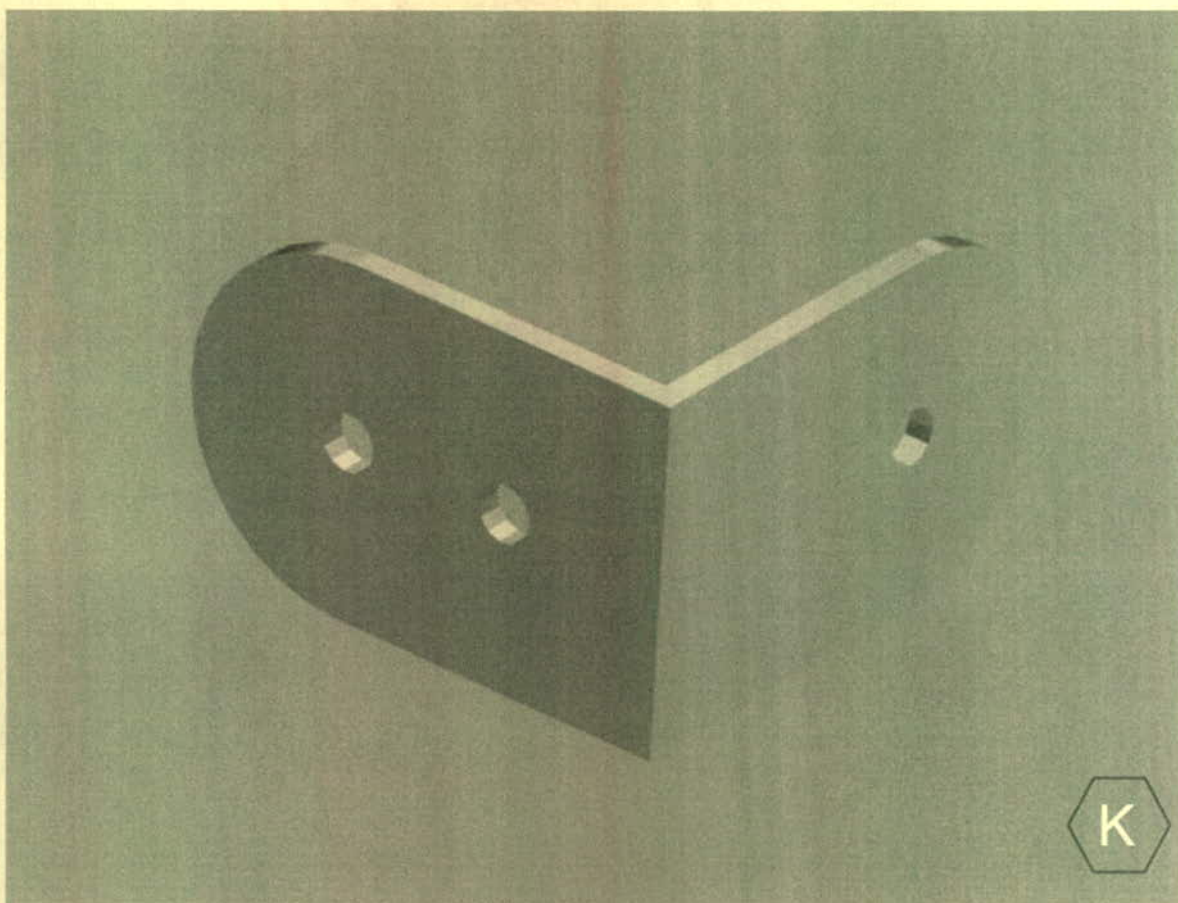


Figura K

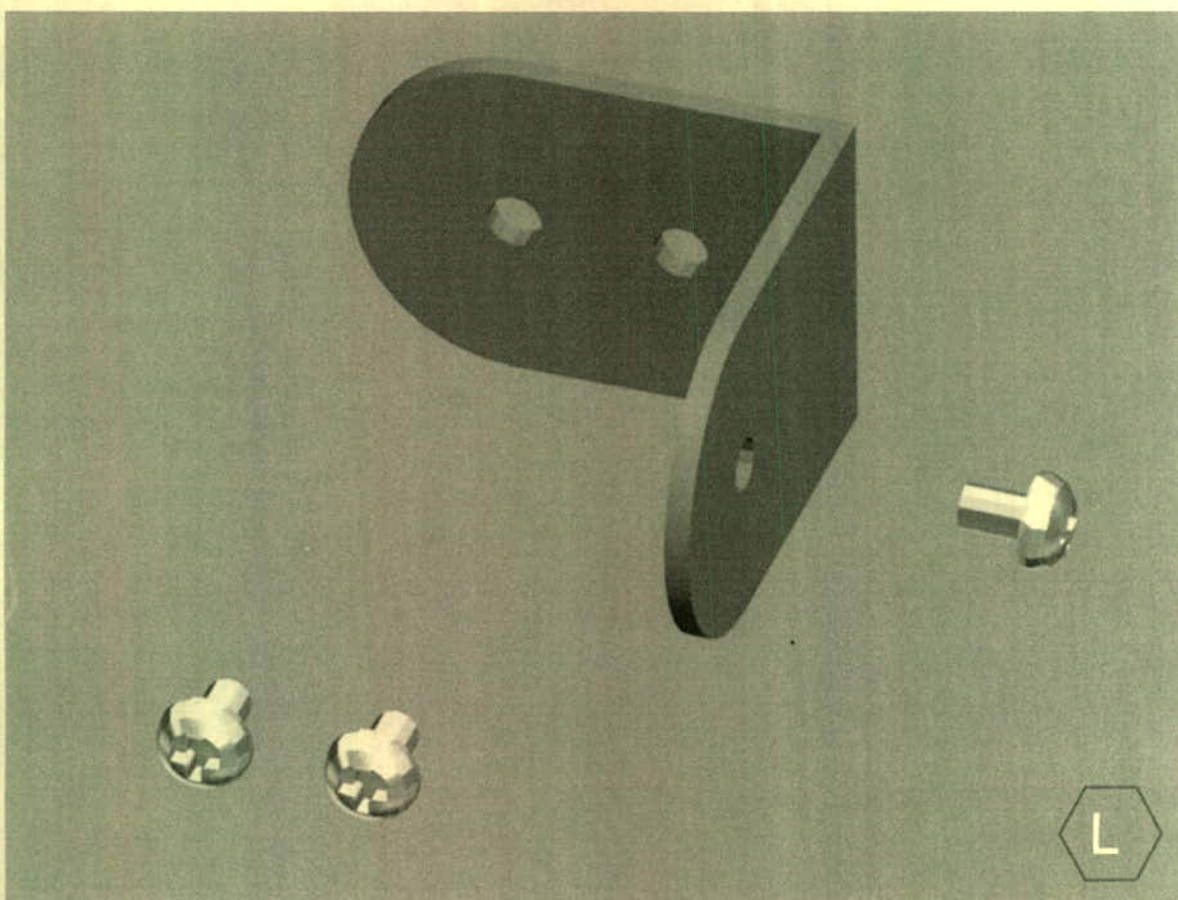


Figura L

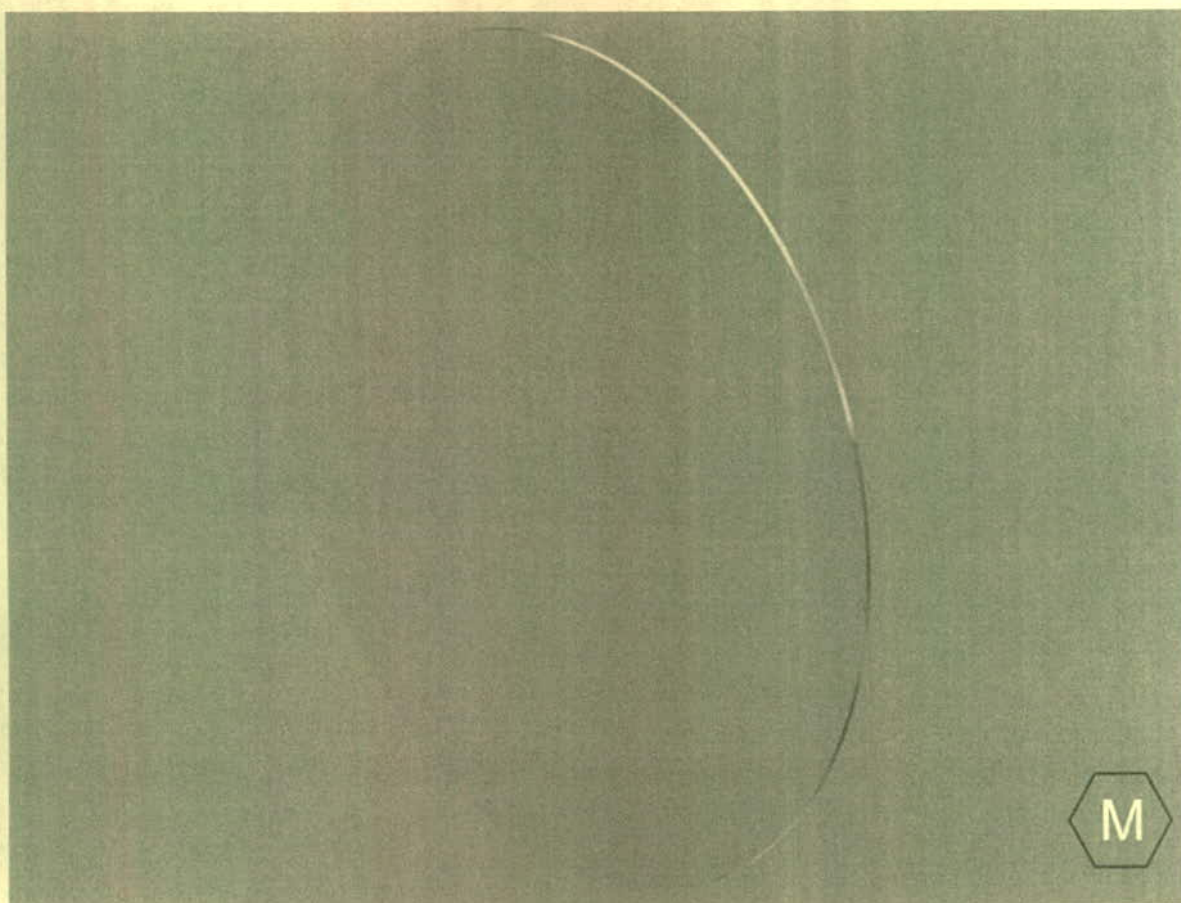


Figura M

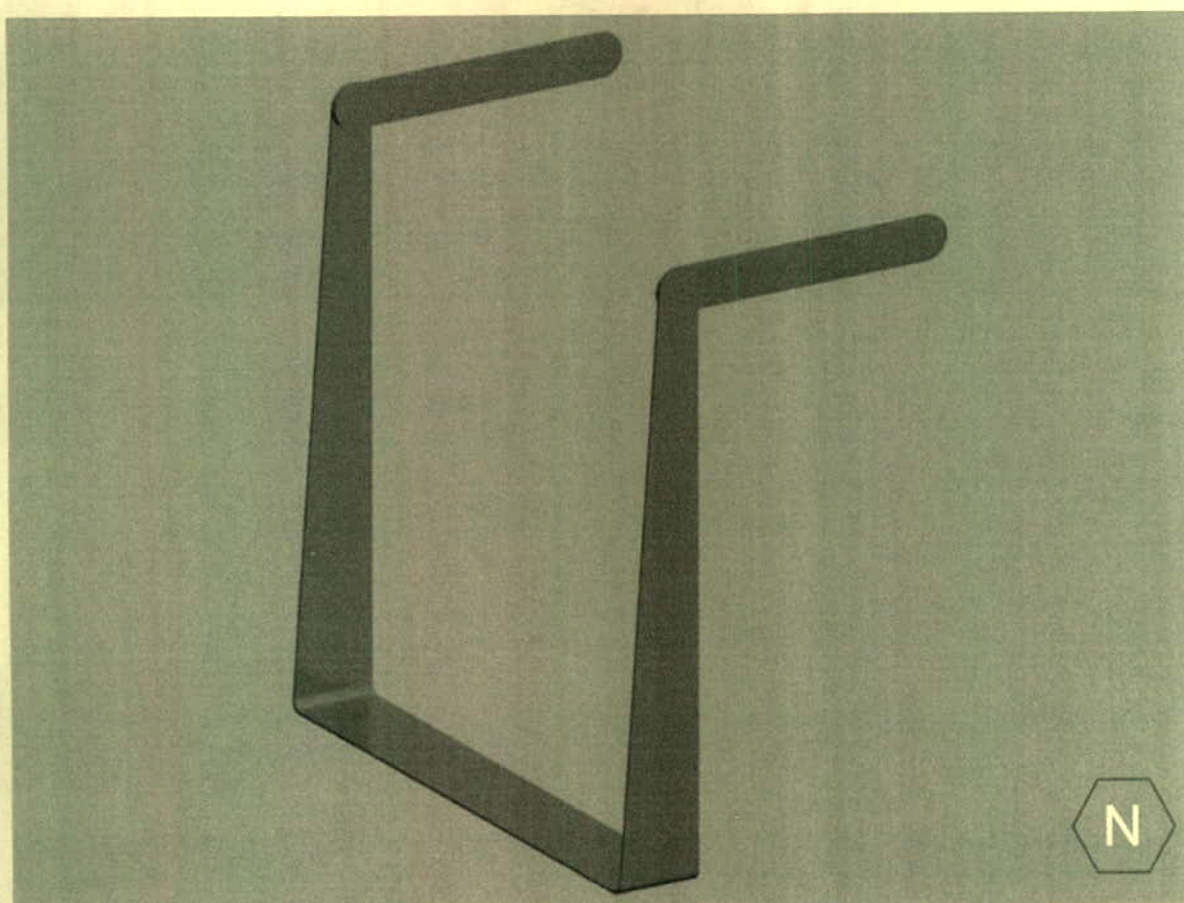


Figura N

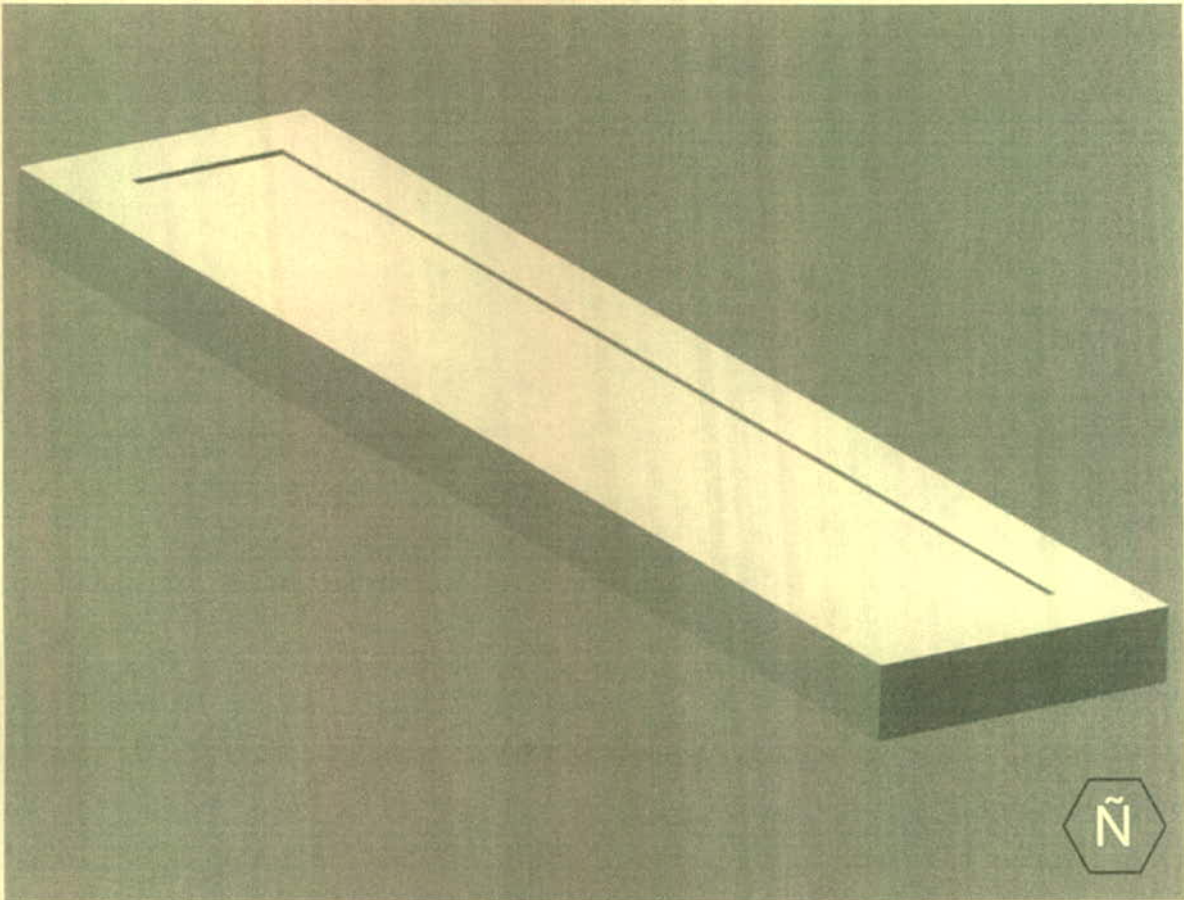


Figura Ñ

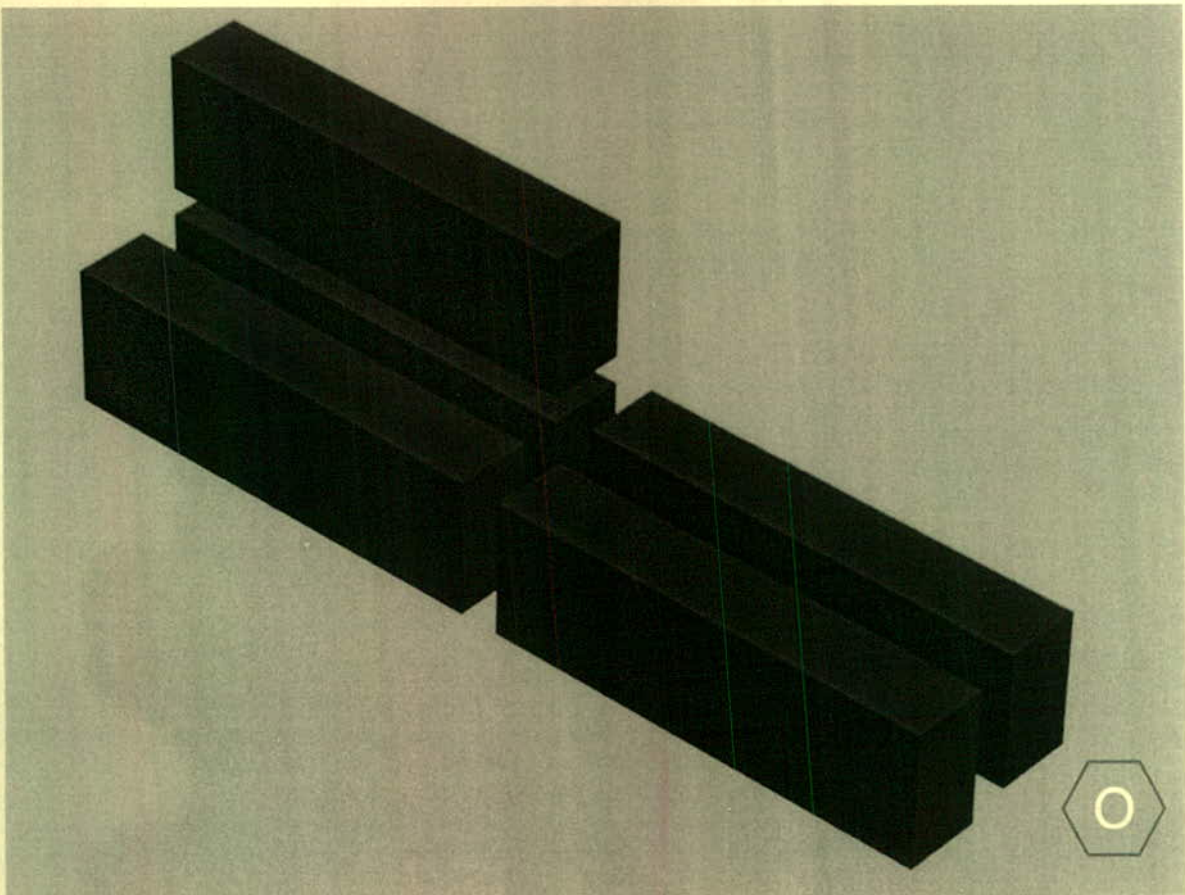


Figura O

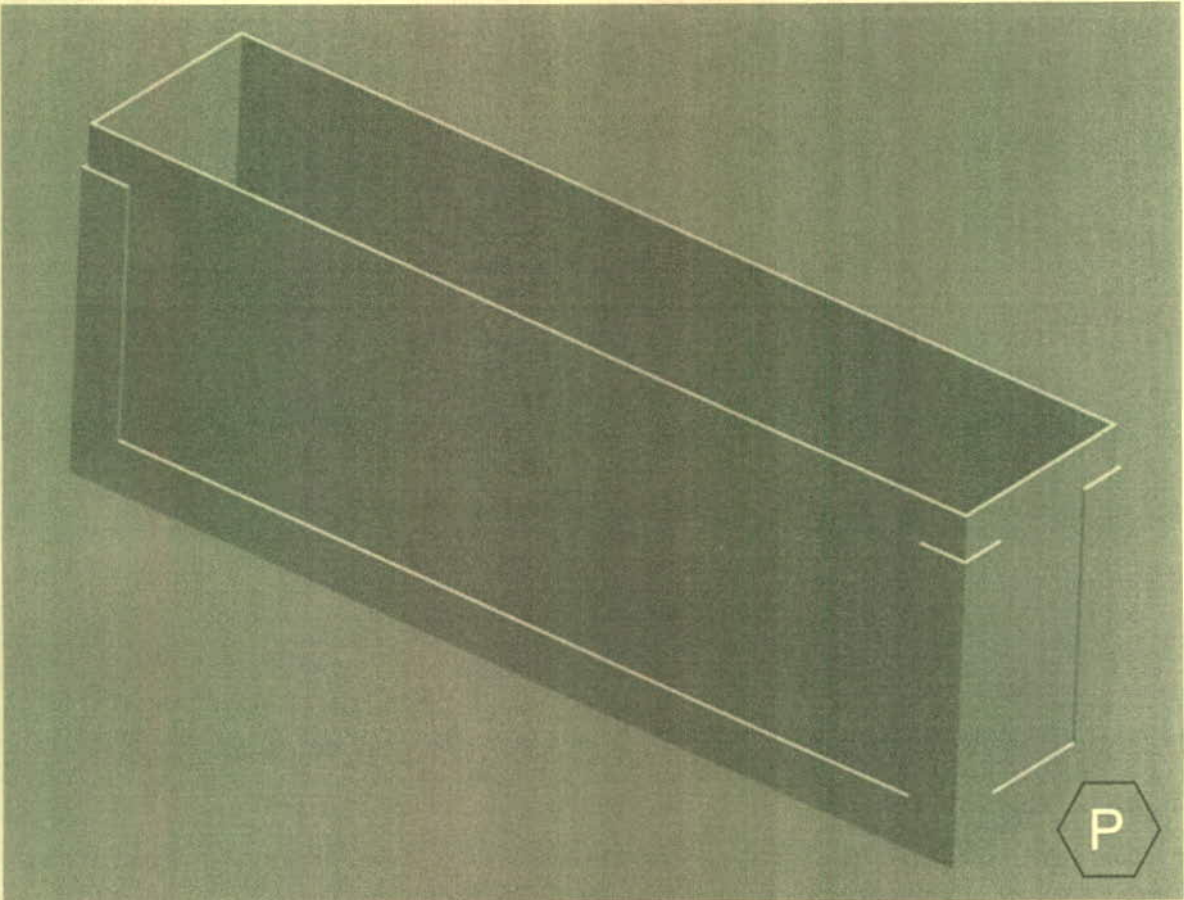


Figura P

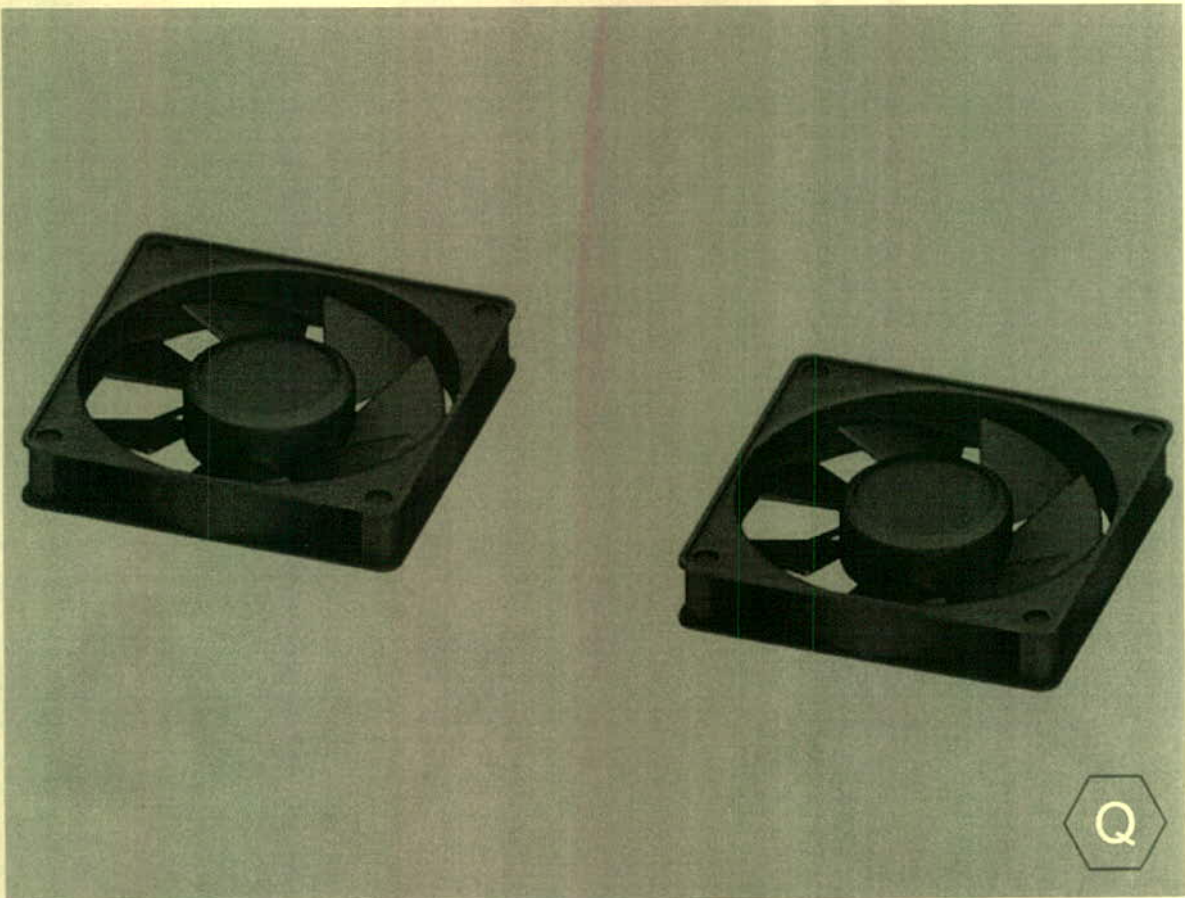


Figura Q

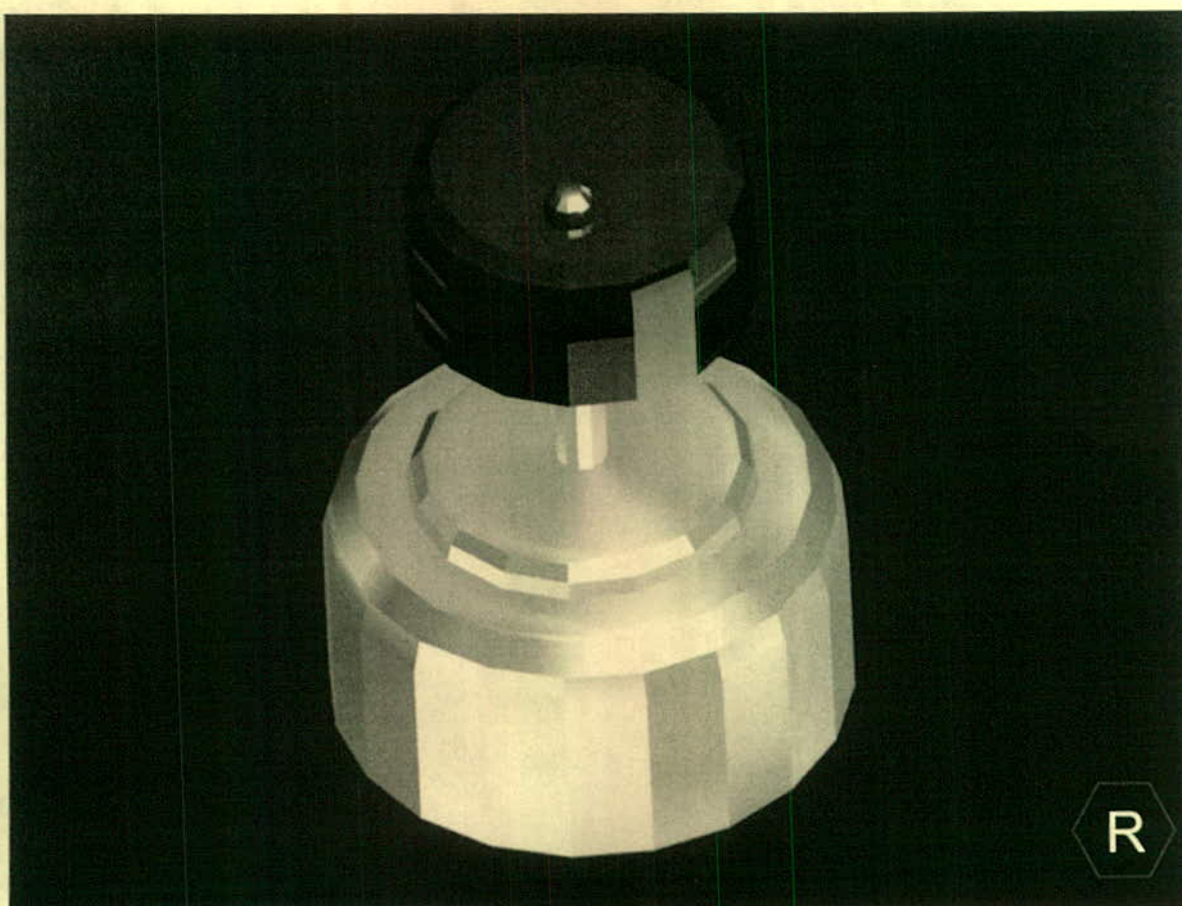
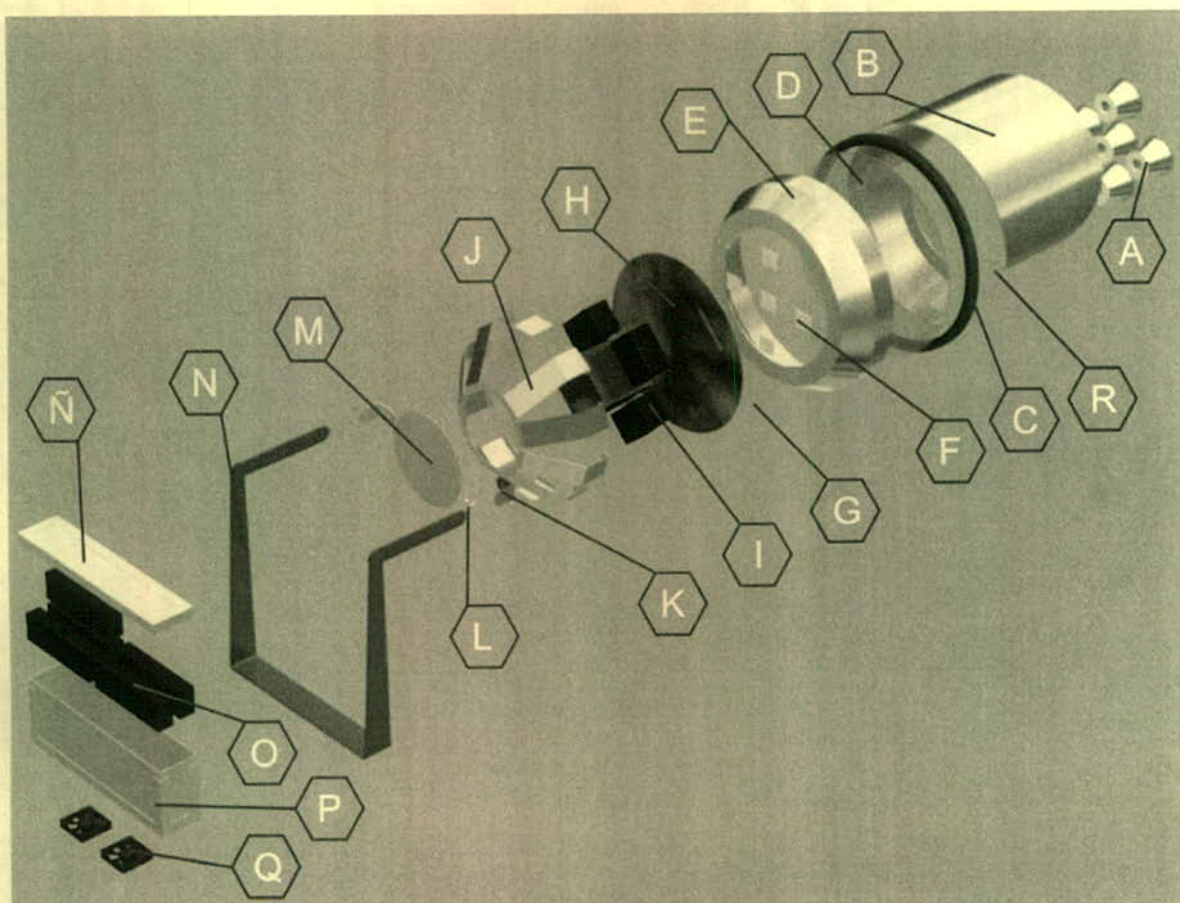
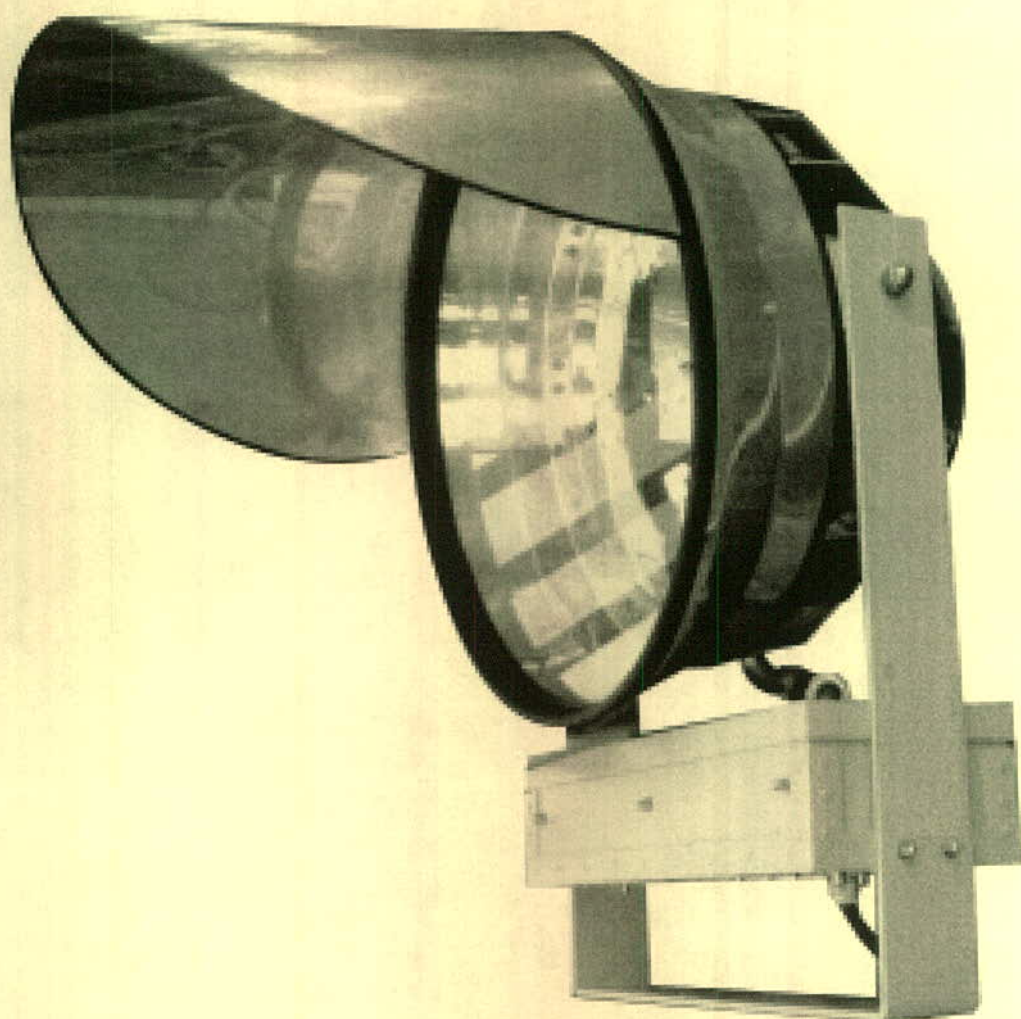


Figura R



Despiece Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada



Luminaria LED tipo reflector para grandes áreas y alturas, con sistema de limpieza por micro-vibración y disipación ventilada ensamblada.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 124606

Bogotá D.C., Diciembre 22 de 2011 - 13:23:27

RECIBIDO DE : MIGUEL LAITON

CC 79.956.726

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	191659123	22/12/2011	83.750.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1121 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	83.750.00	83.750.00
				\$83.750.00

SON: **OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



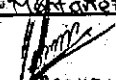
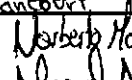
No. 11-176921- -00000-0000

Fecha: 2011-12-22 14:07:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 20

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Diciembre 22 de 2011 - 13:23:29

SOLICITUD	
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE	
1 APLICACIÓN A: ☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad	
☒ Presentación solicitud ☐ Exámen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento	
2 BENEFICIARIO	IDENTIFICACIÓN
Nombre: Miguel Ángel Sánchez Prado Omar Rodrigo Uribe Rozo Miguel Ángel Gaitán Castellanos Dirección: Norberto Montañez Betancourt Cll 315 N. 52-61 Nacionalidad o Domicilio: Bogotá (Colombia) Teléfono: 311-4564481 6005976 4774856	☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro 79.349.994 79.956.726 80.216.745 3.099.854 Número
En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento:	
3 Anexos Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea ☐ Documento de constancia de cumplimiento a lo establecido en la Ley 905 de 2004 Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia del registro vigente en Cámara de Comercio	
4 Solicito la reducción de la tasa de patente,	Nombre: Miguel Ángel Sánchez Prado Miguel Ángel Gaitán Castellanos Omar Rodrigo Uribe Rozo Norberto Montañez Betancourt Firma:    79.349.994 79.956.726 80.216.745 3.099.854 C.C. TP
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página	



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-176921- -00000-0000

Fecha: 2011-12-22 14:07:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 20

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa	☐
Incompleta	☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa	☐
Incompleta	☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa	☐
Incompleta	☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☒	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa	☐
Incompleta	☐