



No. 13-059303- -00000-0000

Fecha: 2013-04-01 12:51:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 6



Industria y Comercio
S U P E R I N T E N D E N C I A

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

**SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION**

21. **EXPEDIENTE No.** _____

54. **TÍTULO** Lanzador Parabolico

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** _____

71. **SOLICITANTE** Jorge Rocha Valek

DOMICILIO Cll 189 N° 45-30 Int.10-Apto 501

74. **APODERADO** _____

22. **BOGOTÁ, D.C.,** _____

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-059303- -00000-0000 Fecha: 2013-04-01 12:51:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 2 PATENTES Eve. 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 6
--	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos) <i>Lanzador parabólico</i> <i>Artefacto que permite realizar un lanzamiento que ejecutado con el brazo logra en su recorrido obtener un desplazamiento parabólico y enclavarse en el suelo con el fin de lograr acertar un objetivo.</i>		3 CIP Clasificación Internacional de Patentes
4	SOLICITANTE(S) ☒ Esta persona también es inventor Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL <i>ROCHA VALEK</i>		NOMBRE <i>JORGE</i>	IDENTIFICACIÓN <i>19319465</i>
5 DATOS DEL SOLICITANTE			
DIRECCIÓN: <i>Cll 189 N° 45-30 Int 10 Apto 501</i>		No. TELÉFONO: <i>7599207 / 3002658521</i>	
CIUDAD: <i>Bogotá</i>		CORREO ELECTRÓNICO: <i>jorge.rocha.valek@gmail.com</i>	
DEPARTAMENTO/ESTADO: <i>Cundinamarca</i>		NACIONALIDAD O LUGAR DE: <i>Colombiana</i>	
PAÍS DE RESIDENCIA: <i>Colombia</i>		CONSTITUCIÓN:	
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. <i>Rocha Valek</i>		<i>Jorge</i>	<i>Colombiana</i>
2. <i>Rocha Garcia</i>		<i>Jorge Andres</i>	<i>Colombiana</i>
3.			
4.			
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: <i>jorge.rocha.valek@gmail.com</i>			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1 <i>Colombia</i>	<i>Cundinamarca</i>	<i>Bogotá</i>	<i>Cll 189 N° 45-30 Int 10/501</i>
2 <i>Colombia</i>	<i>Cundinamarca</i>	<i>Bogotá</i>	<i>Cll 189 N° 45-30 Int 10/501</i>
3			
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.			
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☐ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
			C.C. T.P.
DIRECCIÓN		No. TELÉFONO	
CIUDAD		CORREO ELECTRÓNICO	
PAÍS		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.			
2.			
3.			

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS	
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>		
☐ SI ☒ NO		
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.		
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES	
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>		
☐ SI ☒ NO		
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.		
12	REDUCCIÓN DE TASAS	
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>		
☒ SI ☐ NO		
Nota: 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.		
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐		
Universidades públicas o privadas ☐		
Entidades sin ánimo de lucro ☐		
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos		
13	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☒ SI ☐ NO	
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.		
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO
☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ 6 meses ☐ 12 meses		N°
☐ Otro Cual:		Fecha
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>	
		
17	ANEXOS	
Documentación Técnica		
1. ☒ Descripción N° de folios: 6		
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones:		
3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios:		
4. ☒ Resumen.		
5. ☐ Documento de Prioridad.		
6. ☐ Traducción del documento de prioridad.		
7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		
8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		
9. ☐ Arte final 12 x 12.		
10. ☐ Anexo formato digital.		
Documentación Jurídica		
11. ☐ Poderes, si fuera el caso.		
12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.		
13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.		
14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.		
15. Reducción de tasas		
Micro, pequeñas o 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 con 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 de registro vigente en Cámara de comercio.		
☐ Hoja de información complementaria.		
☐ Otros, especificar		
16. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.		
17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.		
18. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.		
19. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.		

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
FORMULARIO DE REDUCCIÓN DE TASAS

1. Identificación del Trámite

☒ PATENTE DE INVENCION

☐ PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

☐ Examen de Patentabilidad

☐ Tasas de Mantenimiento

2. BENEFICIARIO

Nombre: Jorge Rocha Velek
Dirección: CIT 189 N° 45-30 Int. 10 - Apto 501
Teléfono: 3002658521 7599207
Nacionalidad o Domicilio: Colombiana
Ciudad: Bogotá

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

19.319.465

En caso de ser una persona natural y carecer de medios económicos y por tanto lo aplique la reducción de tasas a la que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

3. Anexos

Persona Natural ☒

Persona Jurídica ☐

Nombre o denominación / Nombre o razón social

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación: C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro ☐ Número:

Micro, pequeñas y medianas empresas
☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior o en su defecto prueba documental donde
☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la Ley 905 de 2004

Universidades públicas o privadas
☐ Universidad pública
☐ Universidad privada
Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación

Entidades sin ánimo de lucro
☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio
☐ Hoja de información complementaria
☐ Otros especifique:

Nacionalidad / País de constitución

Dirección y domicilio del titular

Dirección electrónica

No. Fax

Número telefónico

4. Firma

Nombre del Firmante

Jorge Rocha Velek

Firma

C.C.

19319465

Tarjeta Profesional

DOCUMENTO DE SOLICITUD DE PATENTE LANZADOR PARABOLICO DE TIRO AL BLANCO

RESUMEN.

La presente invención se refiere a un artefacto que permite realizar un lanzamiento que ejecutado con el brazo logra en su recorrido obtener un desplazamiento **parabólico** con el fin de acertar un objetivo multifuncional de tiro al blanco a una distancia predeterminada ubicado en el suelo. El artefacto consta de un cuerpo (lanzador), que contiene el ensamble de una puntera, un orientador parabólico y dos topes contenedores del orientador.

DESCRIPCIÓN

Lanzador parabolico de Tiro al Blanco

Sector Tecnológico. Ingeniería Mecánica.

Estado de la técnica

Todas las modalidades de tiro al blanco tradicionales, como son tiro al arco, pistola, carabina, dardos, buscan en general, acertar un objetivo de tiro al blanco de tipo estático y anclados a una distancia predeterminada, en cualquiera de ellos se requiere de mucha precisión y pulso, ninguna de estas modalidades mencionadas tiene un tiro al blanco de desplazamiento parabólico, ni tampoco una modalidad de enclavarse en el suelo.

Como circunstancia de coincidencia la mayoría de las disciplinas deportivas tienen dos factores en común, el primero de ellos, es que, son de tipo parabólico, entre muchas podemos citar, el basquetbol, el voleibol, el tenis, el golf, el beisbol, softbol; y el segundo, es que, son tipo tiro al blanco, para ilustrar de forma más clara, está, por ejemplo, el futbolista que para acertar un gol, no tiene una cosa diferente que hacer, más que embocarla dentro del objetivo, el arco o portería del contrario, igual acontece con el golfista (acertar el blanco - hoyo); o con el basquetbolista (acertar el blanco - canasta)

Descripción de la Invención.

Definido el problema lo que pretende esta invención es lograr mediante este artefacto lanzador una doble función, desplazamiento parabólico y enclavarse en un objetivo de tiro al blanco ubicado en el suelo, de tal forma, que permita a sus practicantes, despertar y/o mejorar la habilidad y coordinación psicomotriz necesaria para la práctica de otros deportes.

El artefacto lanzador se compone de un cuerpo lanzador, que permite al ejecutor efectuar con el brazo el lanzamiento y contiene el ensamble de una puntera, encargada de una doble función, primero, ayudar a lograr el desplazamiento parabólico, y segundo, permitir enclavarse en el suelo; un orientador parabólico, encargado de permitir el desplazamiento parabólico y dos topes contenedores, que cumplen la función de contener y delimitar el libre desplazamiento del orientador parabólico.

Descripción de los Dibujos

Con el ánimo de dar una mejor ilustración a la presente invención se presenta a continuación 3 imágenes que representan el lanzador parabólico:

Figura No 1. Se muestra el lanzador parabólico en posición estática.

Figura No 2. Se muestra el lanzador parabólico en su inicio de recorrido hacia arriba.

Figura No 3. Se muestra el lanzador parabólico en su recorrido final hacia abajo, mostrando su desplazamiento parabólico y listo para enclavarse en el suelo.

Descripción detallada de la invención.

De acuerdo a la figura No 1, se observa la estructura del lanzador parabólico partiendo del cuerpo principal (1) preferiblemente de forma cilíndrica, quien en la parte del extremo superior posee un tapon (7), que permite taponar la entrada de aire, inmediatamente después, en la misma parte superior del cuerpo, se encuentra el sujetador manillar (6), quien cumple la función de servir de agarrador del cuerpo lanzador. En el extremo inferior del cuerpo(1) se ensambla la puntera(2), la cual cumple la función principal enclavarse en el suelo y adicionalmente colabora a lograr el desplazamiento parabólico; inmediatamente después se encuentra el tope contenedor inferior (4), que se encarga de contener el orientador parabólico (3); al igual, que el tope contenedor superior(5), ubicado en la parte superior/intermedia, cumpliendo la misma función contenedora del orientador parabólico (3) evitando que este continúe su recorrido de libre circulación y se salga del eje del cuerpo lanzador(1).

En la Figura No 2 se muestra el inicio del lanzamiento hacia arriba del artefacto, donde se puede apreciar al orientador parabólico(3), desplazándose libremente sobre el eje del cuerpo lanzador(1), hasta llegar al tope contenedor superior(5) ubicado en la parte superior/intermedia del cuerpo lanzador(1) con el fin primordial de lograr el inicio del desplazamiento parabólico del lanzador parabólico.

En la Figura No 3 se muestra el desplazamiento final del artefacto lanzador hacia abajo, donde se puede apreciar al orientador parabólico(3), desplazándose sobre el eje del cuerpo lanzador(1), hasta llegar al tope contenedor inferior(4) ubicado en la parte inferior del cuerpo lanzador(1) con el fin primordial de lograr el desplazamiento parabólico del lanzador parabólico y enclavarse en el suelo ayudado por la puntera(2).

Los elementos descritos podrán ser susceptibles de variación de materiales, forma, tamaño y tipo de ensamble, sin que ello genere alguna alteración a las características fundamentales descritas.

Reivindicaciones

1. Lanzador parabólico de Tiro al Blanco, caracterizado porque está compuesto por un cuerpo lanzador(1), quien se encarga del ensamble de un tapon(7) dispuesto en el extremo superior del mismo, seguido del manilar(6), una puntera (2) ubicada en el extremo inferior; un orientador parabolico (3), el cual se desplaza libremente sobre el eje del cuerpo(1), un tope inferior contenedor(4) del orientador parabolico (3) y un tope superior intermedio (5) cumpliendo la misma función de contenedor del orientador parabolico(3).
2. Lanzador parabólico de tiro al blanco, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque el orientador parabolico(3) esta diseñado para su libre circulación al exterior del cuerpo (1) permitiendo el sentido parabólico del lanzamiento.
3. Lanzador parabólico de tiro al blanco, de acuerdo a la reivindicación 1 y 2, caracterizado porque la puntera(2), ensamblada en el cuerpo (1) tiene un diseño de tamaño, peso y forma que ayuda a dar sentido parabólico y a enclavarse en el suelo.
4. Lanzador parabólico de tiro al blanco, según la reivindicación 2, caracterizado porque el tope inferior contenedor(4) sirve para detener el orientador parabolico(3); y el tope superior/intermedio(5) caracterizado para cumplir la misma función de detener la libre circulación del orientador parabolico(3) y evitar que este se salga del cuerpo lanzador(1).

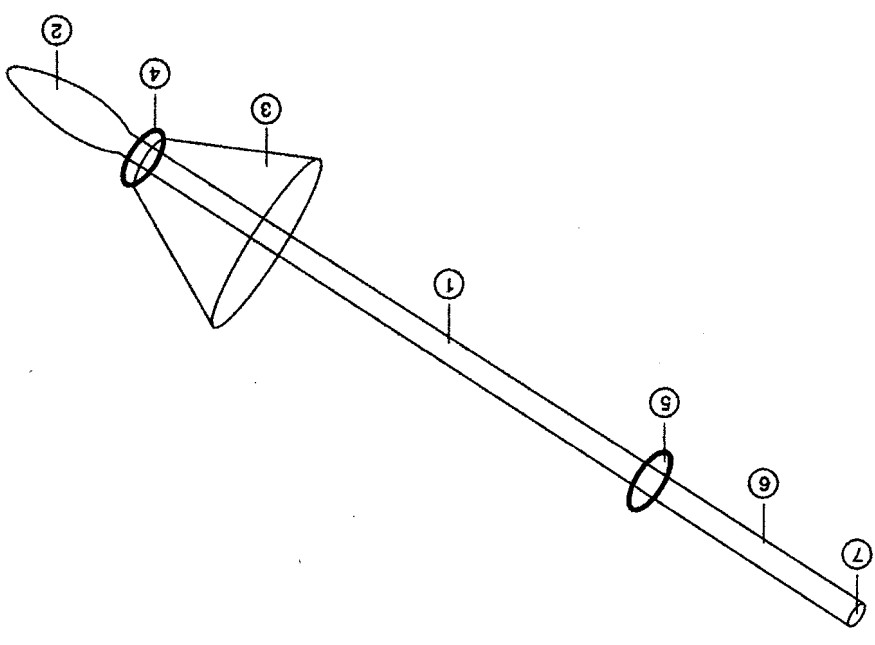


Figura 3

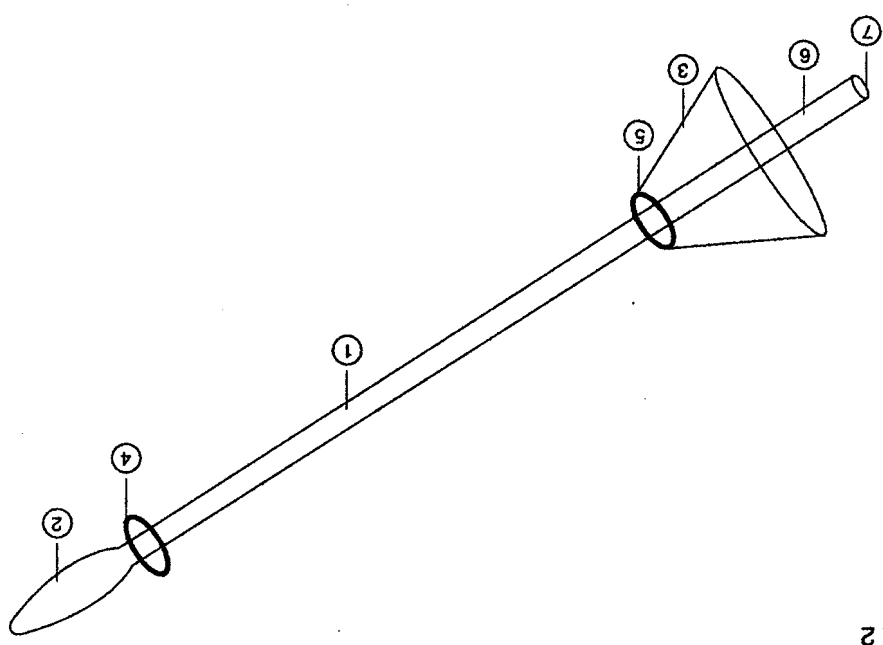


Figura 2

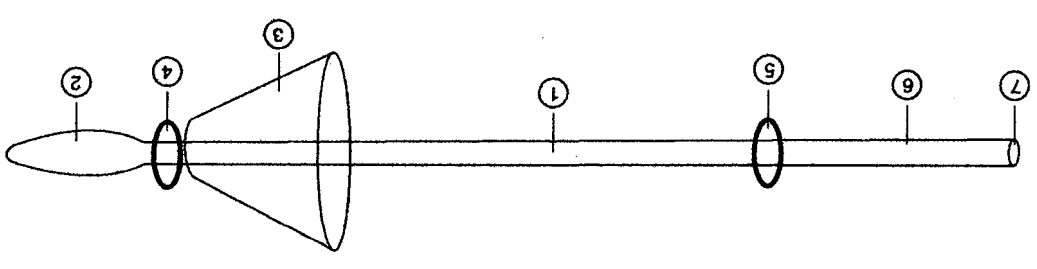


Figura 1

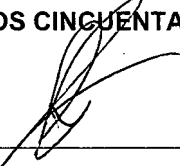
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0029449
		Bogotá D.C., Abril 01 de 2013 - 12:24:49

RECIBIDO DE : JORGE ROCHA VALEK				CC 19.319.465	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	523142373	01/04/2013	250.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	2247 DTO 50% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION	250.000.00	250.000.00
				<u>\$250.000.00</u>
			=====	

SON: **DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-059303- -00000-0000

Fecha: 2013-04-01 12:51:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 6



No. 13-059303-00000-0000

Fecha: 2013-04-01 12:51:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 6

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO

☒	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 ☐