

2413/16



## DESCRIPCIÓN DE LA REQUISICIÓN

Código: R-COM-F027 Versión: 03 Fecha: Julio 2016

JALISCO



MTRA. ALICIA LIVIER ESTRADA GUTIERREZ

DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Requisición: JICF/LB/23/2016

Fecha: 3-Noviembre-2016

Prog.	Concepto	Especificaciones de la Adquisición	Cantidad	Unidad o Presentación	Observaciones
1	Calibración	Calibrador Digital marca "Truper".	1	Por unidad	Se anexa certificado de calibración (CIDESE) con los datos completos del instrumento, datos de calibración y registro.
2	Calibración	Micrómetro de Exteriores marca "Mitutoyo#", modelo "MDC-1" "MJ".	1	Por unidad	Se anexa certificado de calibración (CIDESE) con los datos completos del instrumento, datos de calibración y registro.
3	Calibración	Flexómetro marca "Truper", modelo "Prolock?".	2	Por unidad	Se anexa certificado de calibración (CIDESE) con los datos completos del instrumento, datos de calibración y registro.
4	Calibración	Termómetro de Lectura Directa-Ambiental Digital (Termohigrómetro) marca "Taylor", modelo "1523".	2	Por unidad	Se anexa certificado de calibración (CIDESE) con los datos completos del instrumento, datos de calibración y registro.

*[Handwritten signature]*

Nombre del Solicitante: Lic. Enrique Huitzilopochtli Enciso García.

Cargo: Perito Encargado del Laboratorio de Balística.

Área o Departamento: Laboratorio de Balística.

Autorización Administrativa

*[Handwritten signature]*

Mtra. Alicia Livier Estrada Gutiérrez

Director Administrativo

Observaciones:

Nota:

Dentro del apartado de Autorización Administrativa, el llenado

Será exclusivamente por el Director Administrativo y Coordinador de Compras.

En casos complejos dentro del apartado de observaciones, se especificará.

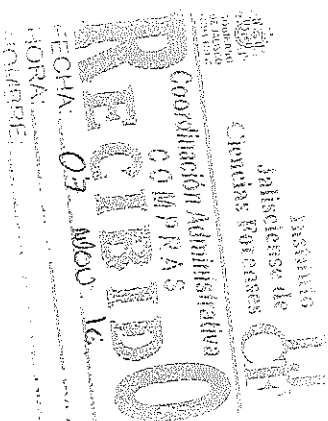
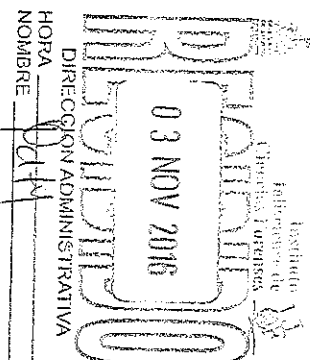
- Identificación del proveedor del bien y/o servicio

- Cualquier otro aspecto que considere importante el solicitante, como la justificación de la

Requisición, por lo que respecta al apartado de requisición localizado en la parte superior

Derecha, se manifestará colocando en el primer lugar las abreviaturas del área solicitante

Y el segundo será el número del control interno de la misma.





entidad mexicana  
de acreditación, a.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo rf 564  
col. anzures  
11590 México, d.f.  
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529  
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

México, D.F., 17 de junio 2015  
Número de Ref. : 15LC0226

Asunto: Notificación de Dictamen  
Mantener la acreditación

Ing. Fernando Motolinía Velázquez.  
Representante Autorizado.  
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial.  
Presente.

Me refiero a su proceso de revaluación de la acreditación D-39 como laboratorio de calibración en el área de dimensional, de conformidad con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005) "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".

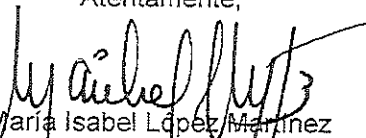
Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 68, 69, 70, 70-C y 81, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, con base en el informe de evaluación de fecha 20 y 21 de mayo del 2015, me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración durante la reunión de fecha 17 de junio del presente, emitió dictamen técnico favorable:

Confirmando que la acreditación D-39 continuará vigente.

Cabe mencionar, que las actividades que se desarrollen con motivo de la presente acreditación, deberán ajustarse puntualmente a los requerimientos que exige la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, las reglas, procedimientos y métodos que se establezcan en las normas oficiales mexicanas, las normas mexicanas y en su defecto las internacionales, de lo contrario, pueden incurrir en las sanciones que expresamente se consignan en dicha ley, así como también en los procedimientos aplicables de la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,

  
María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente.



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA

A

**CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO  
INDUSTRIAL**

**LABORATORIO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL**

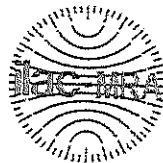
AV. PLAYA PIE DE LA CUESTA No. 702, COL. DESARROLLO DE SAN PABLO,  
C.P. 76130, SANTIAGO DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

Como Laboratorio de Calibración de acuerdo a  
los Requisitos establecidos en la Norma  
Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006  
(ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de  
evaluación de la conformidad en el área de:

**DIMENSIONAL\***

El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

  
María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva



Acreditación No: D-39  
Vigente a partir del 2011-04-26\*

\*En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 111C0007  
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar  
acompañado del anexo técnico.

FOR-LAB-011-01



# Centro de Ingenieria y Desarrollo Industrial

## EN ESPERA DE RECEPCIÓN DE EQUIPOS O MUESTRAS CON ORDEN DE COMPRA

### Datos de la solicitud

Número: 20161517QROMT  
 Area: Metrología  
 Fecha última actualización: 2016-11-03  
 Vigencia: 2017-01-27  
 Atendido por: Dora Marcela Esquivel Velázquez  
 Correo usuario atendido: ventanilla@cidesi.edu.mx  
 Notas de CIDESI: CONSIDERAR UN IMPORTE DE \$400.00 MAS IVA DE GASTO DE ENVÍO, EL SERVICIO SE PODRÍA ATENDER EN LA SEMANA DEL 7 AL 11 DEL ACTUAL, EN CASO DE ACEPTACIÓN FAVOR DE APROBAR LA COTIZACIÓN Y ENVIAR EL EQUIPO CON SU ORDEN DE COMPRA.  
 Clausulas: Clic aquí para ver Cláusulas de CIDESI - Metrología (Qro-MT.PDF)

### Datos generales

Datos del solicitante:  
 Nombre y Apellidos: INSTITUTO JALISCIENSE DE CIENCIAS FORENSES  
 Puesto: Coordinación de Compras  
 Area: Coordinación de Compras  
 Teléfono: 3330309400  
 Correo electrónico: ijcf.cm.aramirez@gmail.com  
 Extensión:  
 Fax:

Unidad de servicio:  
 RFC: CID-840309-UG7  
 Razón social: CIDESI - QUERETARO  
 Lugar: Querétaro  
 Dirección: Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Pablo  
 CP: 76130

Datos para facturación:  
 RFC: IJC-980608-PL5  
 Nombre de la empresa: Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses  
 Dirección: Batalla de Zacatecas #2395, Fracc. Revolución. Tlaquepaque, Jalisco  
 CP: 44580  
 Estado: Jalisco  
 Ciudad: Jalisco

Datos para el informe:  
 Nombre de la empresa: Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses  
 Dirección: Batalla de Zacatecas #2395, Fracc. Revolución. Tlaquepaque, Jalisco  
 CP: 44580  
 Estado: Jalisco  
 Ciudad: Jalisco

### Partidas en espera de recepción de equipos

Partida:	1			
Notas:	---			
Lugar:	En laboratorios de CIDESI			
Servicio acreditado:	SI			
Acreditación:	Servicio acreditado.			
Método Calibración/Medición:	COMPARACION			
Servicio:	Calibración			
Cantidad:	2	Precio unitario:	\$ 2,448.00	Total: \$ 4,896.00
		Costo por dolar:	\$ .00	
		Precio Dolares:	\$ 0.00	Total Dolares: \$ 0.00
Instrumento:	flexómetro			
Marca:	truper			
Modelo o codigo del fabricante:	prolock			
Número de serie:	lmd2011-02			
Número de inventario:	flex-01, flex-02 lmd-20070201-364			
Intervalo de medida:	0,0m a 8m			
Alcance de calibración:	-----			
Clase o grado de exactitud:	-----			
Resolución o División mínima:	1,0mm			
Mensajería:	SI			
Laboratorio:	LAB. DIMENSIONAL			
Realización del servicio:	Urgente			

Observaciones: urge realizar el servicio, temperatura 20.2°C a 20.4°C e incertidumbre  $\pm [0.037 + (0.008 \cdot L)]$  mm

Partida: 2  
 Notas: ---  
 Lugar: En laboratorios de CIDESI  
 Servicio acreditado: SI  
 Acreditación: Servicio acreditado.  
 Método Calibración/Medición: COMPARACION  
 Servicio: Calibración

Cantidad:	1	Precio unitario:	\$ 1,224.00	Total:	\$ 1,224.00
		Costo por dolar:	\$ .00		
		Precio Dolares:	\$ 0.00	Total Dolares:	\$ 0.00

Instrumento: Calibrador Digital  
 Marca: truper  
 Modelo o código del fabricante: bm1-112-Q/PD  
 Número de serie: 0702388  
 Número de inventario: 126-A LMD-20150811-413  
 Intervalo de medida: 0 mm a 150mm  
 Alcance de calibración: -----  
 Clase o grado de exactitud: NMX-CH3650 LONGITUDINAL GRADO 1 NMX-CH3650 BARRA LARGA  
 Resolución o División mínima: -----  
 Mensajería: SI  
 Laboratorio: LAB. DIMENSIONAL  
 Realización del servicio: Urgente  
 Observaciones: TEMPERATURA 20.1°C A 20.3°C

Partida: 3  
 Notas: ---  
 Lugar: En laboratorios de CIDESI  
 Servicio acreditado: SI  
 Acreditación: Servicio acreditado.  
 Método Calibración/Medición: COMPARACION  
 Servicio: Calibración

Cantidad:	1	Precio unitario:	\$ 1,408.00	Total:	\$ 1,408.00
		Costo por dolar:	\$ .00		
		Precio Dolares:	\$ 0.00	Total Dolares:	\$ 0.00

Instrumento: MICROMETRO DE EXTERIORES DIGITAL  
 Marca: MITUTOYO  
 Modelo o código del fabricante: MDC-1 "MJ  
 Número de serie: 25043465  
 Número de inventario: 125 LM160395-250P  
 Intervalo de medida: 0 MM A 25MM  
 Alcance de calibración: -----  
 Clase o grado de exactitud: GRADO 0 NMX-CH-3650  
 Resolución o División mínima: 0.001mm  
 Mensajería: SI  
 Laboratorio: LAB. DIMENSIONAL  
 Realización del servicio: Urgente  
 Observaciones: TEMPERATURA 20.1°C A 20.3 °C INCERTIDUMBRE  $\pm [1.1 + (0.008 \cdot L)]$

Partida: 4  
 Notas: ---  
 Lugar: En laboratorios de CIDESI  
 Servicio acreditado: SI  
 Acreditación: Servicio acreditado.  
 Método Calibración/Medición: COMPARACION  
 Servicio: Calibración

Cantidad:	2	Precio unitario:	\$ 4,980.00	Total:	\$ 9,960.00
		Costo por dolar:	\$ .00		
		Precio Dolares:	\$ 0.00	Total Dolares:	\$ 0.00

Instrumento: TERMÓMETRO LECTURA DIRECTA-AMBIENTAL DIGITAL TERMOHIGRÓMETRO  
 Marca: TAYLOR  
 Modelo o código del fabricante: 1523  
 Número de serie: 62540  
 Número de inventario: LMT-0347 Y LMT-0346  
 Intervalo de medida: (-50°C A 70°C) OUT Y (-10°C A 50°C) IN  
 Alcance de calibración: ----- (SE CONSIDERAN 3 PUNTOS POR MAGNITUD, EN TEMPERATURA EN UN INTERVALO DE -15°C a 50°C, EN HUMEDAD EN 15% H.R. a 90% H.R.)  
 Clase o grado de exactitud: -----  
 Resolución o División mínima: 0.1°C (0.001°C/0.001 ohms  
 Mensajería: SI  
 Laboratorio: LAB. DE HUMEDAD  
 Realización del servicio: Urgente  
 Observaciones: temperatura 21°C  $\pm$  0.5°C  
 Total servicios: SUB-TOTAL: \$ 17,488.00  
 Mas I.V.A

Imprimir



## ADJUDICACIÓN DIRECTA

IJCF-LB-AD004/2016

### “SERVICIO DE CALIBRACIÓN A EQUIPOS DE LA COORDINACIÓN DEL LABORATORIO DE BALÍSTICA FORENSE”

San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, a 07 de noviembre de 2016.

Con fundamento en los artículos 134 párrafo cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1, 3 fracción VIII, 8 fracción IV y 14 fracción I de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Estado de Jalisco, artículo 22 fracción IV de su Reglamento; Artículo 13 de las Políticas, Bases y Lineamientos para las Adquisición, Enajenación o Arrendamiento de Bienes o Contratación de Servicios del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses; 4°, 5° fracciones II y III, 14° fracción I de la Ley Orgánica del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses; 27° fracción I del Reglamento Interior del mismo organismo, y demás relativos aplicables, se emite la presente justificación, tomando en cuenta los siguientes:

#### ANTECEDENTES:

- I. El Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, es un Organismo Público Descentralizado del Poder Ejecutivo del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, el cual, conforme el artículo 1 de su Ley Orgánica, propicia la práctica y emisión de dictámenes periciales con los avances de la ciencia y la técnica, de carácter imparcial y con autonomía técnica de las autoridades a las que auxilian.
- II. De conformidad con los artículos 4 y 5 fracciones II y III de su Ley Orgánica, el Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses tiene por objeto auxiliar a las autoridades en la procuración y administración de justicia, mediante el establecimiento y operación de una metodología de ciencias forenses, así como mediante la elaboración de dictámenes periciales especializados conforme a los avances de la ciencia y la técnica, de manera imparcial y con autonomía técnica de las autoridades a las que auxilian.

Asimismo cuenta con la atribución de elaborar y proponer al Ministerio Público del fuero común y a las autoridades judiciales del Estado, los dictámenes periciales que a su juicio sean necesarios para el esclarecimiento de los hechos presuntamente constitutivos de delito, así como atender las peticiones de servicios periciales que formulen el Ministerio Público del fuero común y las autoridades judiciales del Estado.



- III. El Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses cuenta con una Dirección de Laboratorios, que es integrada por la Coordinación del Laboratorio Químico, la Coordinación del Laboratorio de Genética y la Coordinación del Laboratorio de Balística Forense, en esta última Coordinación se cuenta con Calibradores Digital Marca Truper, Flexómetros Marca Truper, Micrómetro de Exteriores y Termómetro Lectura Directa Ambiental, para que dichos equipos cuenten con la expedición de resultados confiables, es necesario que se lleve a cabo el:

• **SERVICIO DE CALIBRACIÓN A LOS SIGUIENTES EQUIPOS A :**

- 1 CALIBRADORES DIGITAL MARCA TRUPER.
- 2 FLEXÓMETROS MARCA TRUPER, MODELO PROLOK.
- 1 MICROMETRO DE EXTERIORES, MARCA MITUTOYO, MODELO MDC- 1MJ
- 2 TERMÓMETRO LECTURA DIRECTA AMBIENTAL, MARCA TAYLOR

- IV. Los equipos de la Coordinación del Laboratorio de Balística Forense descritos con anterioridad cumplen con la siguiente funcionalidad.

EQUIPO	FUNCIONALIDAD
CALIBRADORES DIGITAL MARCA TRUPER.	Para mediciones específicas de diámetros en proyectiles así como otras medidas que requieran el nivel de escala que proporcionan los calibradores.
TERMOMETRO LECTURA DIRECTA AMBIENTAL, MARCA TAYLOR	Realizan mediciones de temperatura y humedad en las áreas del laboratorio de balística (área de resguardo de indicios así como el área de disparo no. 1).
FLEXÓMETROS MARCA TRUPER, MODELO PROLOK.	Realizan mediciones totales o parciales de indicios (armas de fuego)
MICROMETRO DE EXTERIORES, MARCA MITUTOYO, MODELO MDC- 1MJ	Para mediciones específicas de diámetros en proyectiles así como otras medidas que requieran el nivel de escala que proporcionan los calibradores.

- V. Por las actividades tan especializadas que realizan los equipos mencionados en el punto IV del presente apartado, es necesario que se desempeñe bien su funcionamiento y otorgue resultados fidedignos, por lo que se requiere del servicio de calibración para dichos equipos.



De lo anterior resulta conveniente tomar en cuenta la siguiente:

### JUSTIFICACIÓN:

- I. Los equipos del Laboratorio de Balística Forense: Calibradores Digital Marca Truper, Flexómetros Marca Truper, Micrómetro de Exteriores y Termómetro Lectura Directa Ambiental, para su correcto funcionamiento y emisión de resultados fidedignos es necesario llevar a cabo la calibración a dichos equipos.
- II. Resulta relevante señalar que el servicio de calibración a los equipos mencionados en el punto IV del apartado de antecedentes, deberá ser realizado con una empresa que se encuentre validada por la Entidad Mexicana para la Acreditación (EMA), por lo que la empresa CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL, cuenta con dicha validación con No. D-39 y que se encuentra vigente a partir del 26 de abril del 2011, donde se describe como un laboratorio de calibración en el área dimensional.
- III. Por lo anterior, la empresa CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL es la única que cumple con las especificaciones necesarias para llevar a cabo el servicio manifestado en el punto III, del apartado de antecedentes.
- IV. En cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 27 fracción I y IV del Reglamento Interior del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, y con base a los requerimientos generados en la Coordinación del Laboratorio de Balística Forense, el Lic. Enrique Huitzilopochtli Enciso García, el Coordinador de dicho laboratorio perteneciente a la Dirección de Laboratorios del IJCF, solicitó el **SERVICIO DE CALIBRACIÓN A EQUIPOS DE LA COORDINACIÓN DEL LABORATORIO DE BALÍSTICA FORENSE.**
- V. Acorde a lo establecido por los artículos 8 fracción IV y 14 fracción I de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Estado, se está en posibilidad de realizar la contratación de servicios a través del procedimiento de adjudicación directa cuando resulta imposible la celebración de concursos debido a que no existan suficientes proveedores o se requieran características específicas o propias, previa justificación.
- VI. Así las cosas, resulta que el servicio descrito en el punto III de antecedentes, es tan especializado y con características tan específicas, que se está en el supuesto de que no existen proveedores que puedan cumplir con los requerimientos para la adquisición del **SERVICIO DE CALIBRACIÓN A EQUIPOS DE LA COORDINACIÓN DEL LABORATORIO DE BALÍSTICA FORENSE**, en el entendido de que para la prestación del servicio materia de la presente adjudicación, es necesario que cuente con la validación de la EMA, citada en el punto II del presente apartado.





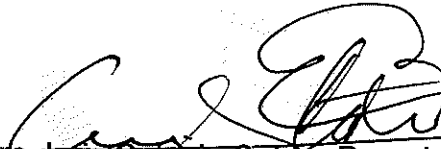
- VII. Se cuenta con cotizaciones para la adquisición de **SERVICIO DE CALIBRACIÓN A EQUIPOS DE LA COORDINACIÓN DEL LABORATORIO DE BALÍSTICA FORENSE**, por parte de la empresa **CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL** por un total de **\$20,750.80** (Veinte Mil Setecientos Cincuenta Mil Peos 80/100 M.N) cantidad que incluye el impuesto al valor agregado.

Por todo lo anterior y con fundamento en los artículos 14 fracción I de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado; artículo 22 fracción IV de su Reglamento; Artículo 13 de las Políticas, Bases y Lineamientos para las Adquisición, Enajenación o Arrendamiento de Bienes o Contratación de Servicios del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, se estima conveniente:

La aprobación de la adjudicación directa **IJCF-LB-AD004/2016**, para llevar a cabo "**SERVICIO DE CALIBRACIÓN A EQUIPOS DE LA COORDINACIÓN DEL LABORATORIO DE BALÍSTICA FORENSE**", con la empresa **CENTRO DE INGENIERÍA Y DESARROLLO INDUSTRIAL**.

Por lo tanto, el monto total a ejercer en la partida 3572, correspondiente a **MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE TRABAJO ESPECÍFICO**, es por un total de **\$20,750.80** (Veinte Mil Setecientos Cincuenta Mil Peos 80/100 M.N).

Así lo justifican bajo su responsabilidad el C. Director General del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses, Mtro. Luis Octavio Coteró Bernal, en compañía del Encargado del Laboratorio de Balística Forense, el Lic. Enrique Huitzilopochtli Enciso García, del Director Administrativo, la Mtra. Alicia Livier Estrada Gutiérrez y de la Encargada del despacho de los asuntos de la Coordinación de Compras, la Lepg. Adriana Ramírez Vargas, todos del Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses.

  
Mtro. Luis Octavio Coteró Bernal  
Director General del Instituto  
Jalisciense de Ciencias Forenses

  
Mtra. Alicia Livier Estrada Gutiérrez  
Director Administrativo del Instituto  
Jalisciense de Ciencias Forenses



**Instituto  
Jalisciense de  
Ciencias Forenses**  
*SCIENTIA LUX IUSTITIAE*

**Aspecto Técnico.**

**Lic. Enrique Huitzilopochtli Enciso García**  
Encargado del Laboratorio de Balística Forense  
Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses

**Lepg. Adriana Ramírez Vargas**  
Encargada del Despacho de los asuntos  
de la Coordinación de Compras  
Instituto Jalisciense de Ciencias Forenses

Nota: Esta hoja de firmas pertenece a la Adjudicación Directa IJCF-LB-AD004/2016, de fecha del 07 de noviembre de 2016.