



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Invitación a cuando menos tres personas Nacional Electrónica Número IA-050GYR019-E214-2020

En la Ciudad de México, siendo las 10:00 horas del día 29 de diciembre del 2020, se reunieron en la División de Contratación de Activos y Logística, ubicada en la Calle Durango número 291, Quinto Piso, Colonia Roma Norte, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06700, el servidor público cuyo nombre, cargo y firma aparece al final de la presente acta, con objeto de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones del procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica número IA-050GYR019-E214-2020, convocada para la contratación del de "Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones al sistema automático contra incendio y extinción a base de gas FM 200", de conformidad con lo siguiente:

Con fundamento en los artículos 26 fracción II, 26 Bis, fracción II, 28 fracción I, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), 47, 48 y 50 de su Reglamento, así como en el numeral 3.- "Forma y términos que regirán los diversos actos del procedimiento", de la convocatoria que rige el presente procedimiento, se lleva a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, el cual es presidido por el Ing. Vicente Callejas Serrano, Titular de la División de Contratación de Activos y Logística, conforme a lo establecido en el numeral 7.1.3.2.2.3 del Manual de Organización de la Dirección de Administración, adscrita a la Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios; y el numeral 5.3.8 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios de este Instituto, quien procedió a hacer la presentación de cada uno de los servidores públicos presentes que se enlistan, rubrican y firman al final de la presente acta.

Con fundamento en el artículo 77 del Reglamento de la LAASSP, los licitantes que cuentan con la invitación a este procedimiento son los siguientes:

Table with 2 columns: No. and LICITANTE. It lists four bidders: 1. Aikomex, S.A. de C.V., 2. Electromecánica e Ingeniería al Detalle ADN, S.A. de C.V., 3. Soluciones Profesionales Spira, S.A. de C.V., 4. Fire And Controls, S.A. de C.V.

A continuación se procedió a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica (CompraNet), se adjunta como parte integrante de esta acta, la pantalla en la que se visualiza los licitantes que enviaron proposición por este medio; en seguida se procede a la apertura de los sobres electrónicos, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido, la documentación recibida se hace constar en el documento "Relación de entrega de documentación", Anexo 10 de la convocatoria, con lo que se da cumplimiento al artículo 48 fracción I del Reglamento de la LAASSP.

Por tratarse de una Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica, en términos de los artículos 26 bis fracción II y 56 fracción III, inciso d) de la LAASSP, así como con el numeral 24 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental denominado CompraNet," las propuestas recibidas por CompraNet, no se imprimirán en su totalidad, toda vez que en CompraNet, se tiene un expediente (carpeta virtual) el cual contiene toda la información



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Invitación a cuando menos tres personas Nacional Electrónica Número IA-050GYR019-E214-2020

que deriva de este acto, por lo que ésta convocante procede a descargar las proposiciones recibidas y a grabarlas en disco compacto, obteniéndose lo siguiente:

Table with 2 columns: No. and Licitantes. Row 1: 1, Electromecánica e Ingeniería al Detalle ADN, S.A. de C.V. Row 2: 2, Soluciones Profesionales Spira, S.A. de C.V.

A continuación, con fundamento en el artículo 47 penúltimo párrafo del Reglamento de la LAASSP se omite la lectura de los precios unitarios, por lo que se anexa a esta acta copia de la Propuesta Económica Anexo 9 de la convocatoria, que contienen los precios unitarios conforme a las propuestas económicas recibidas.

De conformidad con el artículo 35 fracción III de la LAASSP, las proposiciones que se recibieron para su evaluación y con base en ella, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día 31 de diciembre de 2020 a partir de las 11:00 horas a través del Sistema CompraNet.

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la LAASSP, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de esta acta en mural de comunicación, situado en las oficinas de la División de Contratación de Activos y Logística, ubicado en la Calle de Durango Núm. 291, Quinto Piso, Colonia Roma Norte, Código Postal 06700, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Ciudad de México, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. La información también estará disponible en la dirección electrónica: www.compranet.funcionpublica.gob.mx, este procedimiento sustituye la notificación personal.

No existiendo otro asunto que tratar, se da por terminado este acto, siendo las 11:30 horas, del día de su inicio, esta acta consta de 2 (dos) hojas, adjuntándose como parte integrante de la misma 4 (cuatro) hojas correspondientes a las Propuestas Económicas, Anexo 9 de la convocatoria, 2 (dos) hojas de la Relación de entrega de documentación, Anexo 10 de la convocatoria, y 1 hojas de la Pantalla de CompraNet, firmando para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

Por el Instituto Mexicano del Seguro Social:

Titular de la División de Contratación de Activos y Logística
Ing. Vicente Callejas Serrano

La firma que antecede corresponde al Acta de Recepción y Apertura de Proposiciones de la Invitación a Cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica No. IA-050GYR019-E214-2020.

Fin del Acta



ADN

**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA No. IA-050GYR019-E214-2020  
ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

SERVICIO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES AL SISTEMA AUTOMÁTICO CONTRA INCENDIO Y EXTINCIÓN A BASE DE GAS FM 200.		UBICACIÓN: UNIDADES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES.		HOJA	
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.		DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 T4 INTERIOR 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPÁN C.P. 14130 CIUDAD DE MÉXICO		1/2	
N°.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
1.-	<p>Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones al sistema automático contra incendio y extinción a base de gas FM 200, instalados en los inmuebles ubicados en Av. Paseo de la Reforma N° 476, Tokio N° 80, Colonia Juárez, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06600 y Av. Revolución N° 1586, Colonia San Angel, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01000, en la Cd. de México.</p> <p>El mantenimiento preventivo consistirá en seis servicios bimestrales los cuales se llevarán a cabo los primeros <b>10 (diez) días hábiles</b> de los meses de: <b>febrero, abril, junio, agosto, octubre y diciembre de 2021</b>, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.- del Anexo Técnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza, revisión y prueba de las unidades detectoras de ionización modelo <b>CPD 7052</b>.</li> <li>• Limpieza, revisión y prueba de las unidades detectoras fotoeléctricas modelo <b>PSD 7152</b>.</li> <li>• Revisión mecánica y visual de los contenedores de gas FM 200 tomando lectura de sus manómetros.</li> </ul>	PZA.	20	\$ 912.00	\$ 18,240.00
		PZA.	154	\$ 651.00	\$ 100,254.00
		PZA.	13	\$ 755.00	\$ 9,815.00
2.-	<p>Mantenimiento preventivo a tableros de control de la marca Kidde modelos <b>Pegasys y Aries Netlink</b>, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 2.- del Anexo Técnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.1. Limpieza y comprobación de programación de tableros de control.</li> <li>• 2.2. Revisión y prueba de las estaciones manuales de disparo.</li> <li>• 2.3. Revisión y prueba de las estaciones manuales de aborto.</li> <li>• 2.4. Revisión y prueba de las alarmas luminosas y sonoras.</li> <li>• 2.5. Verificación de voltajes de baterías de soporte.</li> </ul>	PZA.	3	\$ 7,482.00	\$ 22,446.00
		PZA.	7	\$ 710.00	\$ 4,970.00
		PZA.	7	\$ 883.00	\$ 6,181.00
		PZA.	6	\$ 890.00	\$ 5,340.00
		PZA.	6	\$ 367.00	\$ 2,202.00

ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T4-4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPÁN  
CIUDAD DE MÉXICO email: [electromecanica@adn.com.mx](mailto:electromecanica@adn.com.mx)  
TELEFONO: 5551615855



**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA No. IA-050GYR019-E214-2020**

ADN


<b>SERVICIO:</b> MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES AL SISTEMA AUTOMÁTICO CONTRA INCENDIO Y EXTINCIÓN A BASE DE GAS FM 200. <b>LICITANTE:</b> ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.		<b>UBICACIÓN:</b> UNIDADES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES.		<b>HOJA</b> 2/2
		<b>DOMICILIO:</b> ANILLO PERIFÉRICO 4091 T4 INTERIOR 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CIUDAD DE MÉXICO		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	Costo por servicio de mantenimiento preventivo (conceptos 1.- y 2.-)		1	\$ 169,448.00	\$ 169,448.00
	Importe anual por los 6 (seis) servicios de mantenimiento preventivo		6	\$ 169,448.00	\$ 1,016,688.00
	Subtotal				\$ 1,016,688.00
	I. V. A.				\$ 162,670.08
	Importe Total				\$ 1,179,358.08

(Un millón ciento setenta y nueve mil trescientos cincuenta y ocho pesos 08/100 M.N.)  
 Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato

- La presente cotización tendrá una validez de 60 días a partir de la fecha de elaboración.

CIUDAD DE MEXICO A 29 DE DICIEMBRE DE 2020.

  
 FRANCISCO RUBEN NICOLAS LAGUNAS  
 APODERADO LEGAL







**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

<b>SERVICIO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES AL SISTEMA AUTOMÁTICO CONTRA INCENDIO Y EXTINCIÓN A BASE DE GAS FM 200.</b>		<b>UBICACIÓN: UNIDADES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES.</b>		HOJA	
<b>LICITANTE: Soluciones Profesionales Spira S.A. de C.V.</b>		<b>DOMICILIO: Teotihuacan No. 18 Hipódromo Condesa Cuauhtémoc C.P. 06100 Ciudad de México</b>			
Nº.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
1.-	<p>Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones al sistema automático contra incendio y extinción a base de gas FM 200, instalados en los inmuebles ubicados en Av. Paseo de la Reforma N° 476, Tokio N° 80, Colonia Juárez, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06600 y Av. Revolución N° 1586, Colonia San Angel, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01000, en la Cd. de México.</p> <p>El mantenimiento preventivo consistirá en seis servicios bimestrales los cuales se llevarán a cabo los primeros <b>10 (diez) días hábiles</b> de los meses de; <b>febrero, abril, junio, agosto, octubre y diciembre de 2021</b>, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 1.- del Anexo Técnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza, revisión y prueba de las unidades detectoras de ionización modelo <b>CPD 7052</b>.</li> <li>• Limpieza, revisión y prueba de las unidades detectoras fotoeléctricas modelo <b>PSD 7152</b>.</li> <li>• Revisión mecánica y visual de los contenedores de gas FM 200 tomando lectura de sus manómetros.</li> </ul>	PZA.	20	\$ 604.88	\$ 12,097.60
		PZA.	154	\$ 732.31	\$ 112,775.74
		PZA.	13	\$ 602.62	\$ 7,834.06
2.-	<p>Mantenimiento preventivo a tableros de control de la marca Kidde modelos <b>Pegasys y Aries Netlink</b>, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 2.- del Anexo Técnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2.1.</b> Limpieza y comprobación de programación de tableros de control.</li> <li>• <b>2.2.</b> Revisión y prueba de las estaciones manuales de disparo.</li> <li>• <b>2.3.</b> Revisión y prueba de las estaciones manuales de aborto.</li> <li>• <b>2.4.</b> Revisión y prueba de las alarmas luminosas y sonoras.</li> <li>• <b>2.5.</b> Verificación de voltajes de baterías de soporte.</li> </ul>	PZA.	3	\$6,001.60	\$ 18,004.80
		PZA.	7	\$ 602.62	\$ 4,218.34
		PZA.	7	\$ 708.40	\$ 4,958.80
		PZA.	6	\$ 459.99	\$ 2,759.94
		PZA.	6	\$ 317.29	\$ 1,903.74

TEOTIHUACAN No. 18 COL. HIPODROMO CONDESA  
 ALCALDIA CUAUHTEMOC C.P. 06100 CDMX  
 SPIRA SOLUCIONES@OUTLOOK.COM  
 TEL: (55) 59657937



<b>SERVICIO:</b> MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES AL SISTEMA AUTOMÁTICO CONTRA INCENDIO Y EXTINCIÓN A BASE DE GAS FM 200.		<b>UBICACIÓN:</b> UNIDADES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES.		<b>HOJA</b>	
<b>LICITANTE:</b> Soluciones Profesionales Spira S.A. de C.V.		<b>DOMICILIO:</b> Teotihuacan No. 18 Hipódromo Condesa Cuauhtémoc C.P. 06100 Ciudad de México		<b>2/2</b>	
Nº.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
	Costo por servicio de mantenimiento preventivo (conceptos 1.- y 2.-)		1	\$ 164,553.02	\$ 164,553.02
	Importe anual por los 6 (seis) servicios de mantenimiento preventivo		6	\$ 164,553.02	\$ 987,318.12
	Subtotal				\$ 987,318.12
	I. V. A.				\$ 157,970.90
	Importe Total				\$ 1,145,289.02
	(Un millón ciento cuarenta y cinco mil doscientos ochenta y nueve pesos 02/100 M.N.) Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato				

Ciudad de México a 29 de diciembre de 2020

Victor Manuel Vázquez Hernández  
Administrador único

**La presente cotización tiene una validez de 90 días a partir de la fecha de emisión.**

TEOTIHUACAN No. 18 COL. HIPODROMO CONDESA  
ALCALDÍA CUAUHTÉMOC C.P. 06100 CDMX  
SPIRA SOLUCIONES@OUTLOOK.COM  
TEL: (55) 59857937



ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.

Fecha 29-12-2020  
 invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)  
 Razón Social y Dirección Completa SOLUCIONES PROFESIONALES SPIRA SA CV  
 Teléfonos y Correo Electrónico  
 Nombre del Representante

Referencia	Documento de la propuesta Técnica	Presentado	
		Sí	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.	/	
Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Sí	No
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	/	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	/	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente Convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5. <b>NO APLICA</b>	/	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	/	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por sí o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	/	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	/	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	/	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	/	
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	/	

*[Handwritten signature]*



ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.

Fecha 29-12-2020  
 invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)  
 Razón Social y Dirección Completa ELECTROMECANICA E INGENIERIA AL DETALLE  
 Teléfonos y Correo Electrónico S.A. D.S. C.V.  
 Nombre del Representante

Referencia	Documento de la propuesta Técnica	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.	/	
Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	/	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	/	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente Convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5. <b>NO APLICA</b>	/	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	/	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por sí o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	/	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	/	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	/	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	/	
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	/	



Volver a la Lista

Iniciar Evaluación Publicación DOF Duplicar Procedimiento

**Procedimiento : 1037278 - IA-050GYR019-E214-2020.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO GAS FM200**

Por adjudicar

Expediente:2206710- IA-050GYR019-E214-2020.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO GAS FM200

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 29/12/2020 10:00:00 a. m.

Administración del Procedimiento Monitoreo de Licitantes Grupo de Evaluación Fallo Discusiones Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Monitor de Participación del Licitante Análisis de Calificación de Proveedores Notificaciones Bitácora del Procedimiento

**Monitor de Participación del Licitante**

+ Añadir licitante tras la fecha de cierre

Descargar Listado de Anexos

Descargar Listado de Licitantes

Licitantes Invitados

4

Proposiciones Recibidas

2

SSS - Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición	Anexo Técnico	Anexo Econ.
1 AIKOMEX SA DE CV	-	No hay Proposición	--	-	0	0
2 ELECTROMECAÁNICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN SA DE CV	27/12/2020 06:38 p. m.	Contestado	T E	0	2	2
3 FIRE AND CONTROLS SA DE CV	-	No hay Proposición	--	-	0	0
4 SOLUCIONES PROFESIONALES SPIRA SA DE CV	24/12/2020 07:30 p. m.	Contestado	T E	0	4	2

Nº Proposiciones recibidas 2