

## Subasta a la Baja Electrónica

### Acta de Sesión Pública Virtual

#### SBE ID N° 338381

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay siendo las 8:54 del día 7/12/2017, en el domicilio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, EE.UU. N° 961 casi Tte Fariña, en la dirección web individualizada como "www.dncp.gov.py" de conformidad a lo establecido en el Decreto 1107/14 y en la Resolución N°1408/14, finaliza la SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA con ID N° 338381 - Llamado MOPC N° 174/2017 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SUBASTA A LA BAJA PARA LOS TRABAJOS DE ILUMINACIÓN EN LA AUTOPISTA ÑU GUAZÚ de la Institución:

**Código Verificador:** 7305b05423f29a81634fa3e200ade38e

<b>Nivel de Entidad:</b>	Poder Ejecutivo
<b>Entidad:</b>	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
<b>UOC:</b>	Uoc Obras Publicas
<b>Código SICIP:</b>	1039

Los listados obtenidos en el presente procedimiento de contratación realizado son los siguientes:

#### Listado de Avisos

No existen avisos para esta subasta

#### Listado de Consultas

CONSULTA			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
Estimados señores, Solicitamos una prórroga de 15 días para la carga de oferta y todos los trámites siguientes, nuestra solicitud obedece a que precisamos de más tiempo para presentar una oferta conveniente para ustedes. Gracias		24-11-2017	17:39:12
RESPUESTAS			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
se mantiene la fecha establecida en el SICIP		28-11-2017	17:38:01
CONSULTA			
Consulta Realizada		Fecha	Hora
Hacemos referencia a la Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, 5. Experiencia específica en obras: 1. Se requieren tres contratos durante los últimos 10 años similares a las obras propuestas y luego se establecen los criterios para determinar la similitud listados en a, b y c. Entendemos que estos criterios, no deben cumplirse simultáneamente y bastará que se cumpla con uno de ellos para que la obra califique. Favor confirmar. 2. Por otra parte y habida cuenta que las soluciones de iluminación con estructuras metálicas tubulares son todavía escasas en el mercado en términos relativos; al hecho cierto de la tradicional separación de tareas entre empresas dedicadas a la fabricación y diseño de estructuras metálicas por un lado y, por el otro, al montaje de redes de iluminación pública y a que la altura estándar de luminarias en vía pública es de 9 metros: Proponemos que el oferente interesado, para efectos de su calificación, acredite experiencia en el proyecto de ingeniería, la fabricación, montaje y puesta en funcionamiento de estructuras metálicas o de hormigón, con sus respectivos artefactos de iluminación para carreteras o plataformas incluyendo las obras eléctricas y civiles necesarias. En este caso, sugerimos que el oferente complemente su experiencia, si la misma está limitada a luminarias montadas en postes de hormigón, con la nominación de un subcontratista que acredite haber proyectado, ejecutado y montado estructuras tubulares metálicas. Estamos seguros que al acceder favorablemente a esta solicitud estarán mejorando la posibilidad de que oferentes debidamente capacitados se integren al proceso, lo que incidirá en más y mejores ofertas para la Convocante.		27-11-2017	09:23:48
RESPUESTAS			
Respuestas Obtenidas		Fecha	Hora
1. Es correcta su interpretación. Deberá contar con tres contratos donde cada uno de ellos cumpla con alguno de los criterios establecidos en a, b o c. De los cuales uno de ellos deberá cumplir con el requisito establecido en el Pliego de Bases y Condiciones: a) Proyecto de ingeniería y cálculo, fabricación de estructuras metálicas tubulares de al menos 10 (diez) metros de altura, instalación eléctrica general, obras civiles con fundaciones y puesta en servicio para iluminación de carreteras o plataformas 2. Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. Se aclara que no se aceptarán las experiencias de subcontratistas.		30-11-2017	08:20:40
CONSULTA			
Consulta Realizada		Fecha	Hora

### Listado de Consultas

<p>Hacemos referencia a la Sección ...Criterios de Evaluación y Calificación, 5. Experiencia específica en obras: 1. Habida cuenta que: a. las soluciones de iluminación con estructuras metálicas tubulares son todavía escasas en el mercado en términos relativos; b. al hecho cierto de la tradicional separación de tareas entre empresas dedicadas a la fabricación y diseño de estructuras metálicas por un lado y, por el otro, al montaje de redes de iluminación pública; c. a que la altura estándar de luminarias en vía pública es de 9 metros. d. A que no representa ninguna modificación ni incorporación tecnológica alguna en el proceso de montaje el hecho de que las columnas sean de tubos metálicos o de hormigón e. Las tareas de proyecto y diseño se han considerado hasta hace muy poco como debidamente diferenciadas, en un mismo contrato, con la del contratista/montador/ejecutor Proponemos que para que el oferente interesado, a los efectos de su calificación, donde dice: a) Fabricación, montaje y puesta en funcionamiento de estructuras metálicas tubulares de 10 (diez) metros de altura como mínimo con sus respectivos artefactos de alumbrado para iluminación de carreteras o plataformas, incluyendo las obras eléctricas y civiles necesarias Deba decir: a) Fabricación, montaje y puesta en funcionamiento de estructuras de metálicas tubulares con sus respectivos artefactos de alumbrado para iluminación de carreteras o plataformas, incluyendo las obras eléctricas y civiles necesarias. (la fabricación y puesta en funcionamiento de las estructuras metálicas puede ser acreditada a través de un subcontratista nominado) Y por otra parte a continuación ...De los contratos mencionados al menos 1(uno) debe haber ejecutado las cantidades siguientes: donde dice: a) Proyecto de ingeniería y cálculo, fabricación de estructuras metálicas tubulares de al menos 10 (diez) metros de altura , instalación eléctrica general, obras civiles con fundaciones y puesta en servicio para iluminación de carreteras o plataformas. Deba decir: a) Fabricación, montaje y puesta en funcionamiento de estructuras de metálicas tubulares con sus respectivos artefactos de alumbrado para iluminación de carreteras o plataformas, incluyendo las obras eléctricas y civiles necesarias. (la fabricación y puesta en funcionamiento de las estructuras metálicas puede ser acreditada a través de un subcontratista nominado).</p>	<p>27-11-2017</p>	<p>14:47:45</p>
<p><b>RESPUESTAS</b></p>		
<p><b>Respuestas Obtenidas</b></p>	<p><b>Fecha</b></p>	<p><b>Hora</b></p>
<p>Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. Se aclara que no se aceptarán las experiencias de subcontratistas.</p>	<p>30-11-2017</p>	<p>08:21:05</p>
<p><b>CONSULTA</b></p>		
<p><b>Consulta Realizada</b></p>	<p><b>Fecha</b></p>	<p><b>Hora</b></p>
<p>Elevamos ante vuestra consideración las siguientes consultas respecto a las Especificaciones Técnicas del punto a. 7 Artefacto para Alumbrado con tecnología LED en cuanto a los requisitos exigidos, solicitamos tengan a bien brindarnos las aclaraciones correspondientes a fin de poder ofrecer el mejor producto para vuestra institución. Consulta: En las especificaciones se solicita acompañar un anteproyecto del esquema de iluminación con fotometría que garantice la cobertura del área a ser iluminada. Por tanto: ¿Cuál es el área que debe ser iluminada? ¿A qué altura serán montados estos artefactos? ¿Cuál es la separación entre luminarias? ¿Cuál es la ubicación exigida para las columnas considerando el proyecto de la vía del tren? ¿Cuál es la normativa aplicable para realizar este análisis de fotometría exigida? ¿Cuáles son los parámetros mínimos exigidos? Lm (candelas/metro cuadrado); Uo (uniformidad global); Ui (uniformidad longitudinal); TI (incremento del umbral); EIR (Relación del borde) Cabe mencionar que todos estos parámetros son necesarios para elaborar un proyecto que sirva para la comparación económica entre las ofertas Expresamos nuestro interés en ser partícipes como oferentes en el presente llamado; y teniendo en cuenta la complejidad del proyecto y las exigencias del pliego de bases y condiciones, solicitamos dar respuesta a nuestra consulta, entendiéndose además que de esta manera la convocante estaría posibilitando la participación con datos precisos de cada oferentes y asegurar así un buen trabajo final.</p>	<p>29-11-2017</p>	<p>07:31:53</p>
<p><b>RESPUESTAS</b></p>		
<p><b>Respuestas Obtenidas</b></p>	<p><b>Fecha</b></p>	<p><b>Hora</b></p>
<p>El area a ser iluminada corresponde a lo establecido en la seccion III Alcance de las Obras, 1. Descripción de las obras "...para un tramo de 5(cinco) Kilometros en ambos carriles y cada 20 (veinte) metros entre cada sistema de iluminacion"</p>	<p>29-11-2017</p>	<p>16:59:15</p>
<p><b>CONSULTA</b></p>		
<p><b>Consulta Realizada</b></p>	<p><b>Fecha</b></p>	<p><b>Hora</b></p>
<p>1. Se tomó en cuenta que las EETT de la luminaria solicitada (potencia clasificado 60W y flujo luminoso total &gt;7800lm) corresponde a uso domiciliario, y no se aplica para uso en autopistas. Por lo tanto solicitamos una aclaración de cuáles serán los parámetros mínimos exigidos y si los mismos responden a alguna Norma internacional. Ejemplo; las dicadas por la Norma EN1320-2015. 2. Se tomó en cuenta que el grado de protección de la luminaria según se solicita en la EETT es de IP68 que corresponde a luminarias sumergibles hasta 1metro, lo cual no es aplicable para el uso de un alumbrado público, y que genera un sobre costo para la contratante sin que el mismo sea necesario. Por lo cual solicitamos la modificación del mismo y permitir cotizar Alumbrado con tecnología LED con grado de protección IP65 3. En las EETT solicitan luminarias con temperatura de color de 5700K, sin embargo de acuerdo a experiencias internacionales la temperatura de color que genera un confort visual en las carreteras es de 4000K, por lo cual solicitamos habilitar para la oferta luminarias con esta característica.</p>	<p>29-11-2017</p>	<p>08:37:48</p>
<p><b>RESPUESTAS</b></p>		
<p><b>Respuestas Obtenidas</b></p>	<p><b>Fecha</b></p>	<p><b>Hora</b></p>
<p>1. se mantiene lo establecido en el Pliego de bases y condiciones . 2. Se amntiene los establecido en el Pliego de bases y condiciones 3. Respecto a la temperatura de color de 5700k de las luminarias, se mantiene lo establecido en el Pliego de bases y condiciones</p>	<p>29-11-2017</p>	<p>17:02:10</p>
<p><b>CONSULTA</b></p>		
<p><b>Consulta Realizada</b></p>	<p><b>Fecha</b></p>	<p><b>Hora</b></p>
<p>1. La EETT del PBC solicita voltaje del sistema 15V, solicitamos que permitan también presentar ofertas con equipos de 12V y 24V que son sistema más utilizados nuestro mercado lo que facilita el mantenimiento de los mismos en caso necesario.</p>	<p>29-11-2017</p>	<p>08:59:05</p>
<p><b>RESPUESTAS</b></p>		
<p><b>Respuestas Obtenidas</b></p>	<p><b>Fecha</b></p>	<p><b>Hora</b></p>
<p>se mantiene lo establecido en el Pliego de bases y condiciones</p>	<p>29-11-2017</p>	<p>17:02:46</p>

### Listado de Proveedores Participantes

Nro. Garantía	Tipo	ENTIDAD EMISORA	Fecha Emisión	Fecha Inicio de Vigencia	Fecha Fin de Vigencia
<b>Oferente: ENERGIA ALTERNATIVA SOCIEDAD ANONIMA - RUC: 80040883-7</b>		<b>Categoría: Sin categorizar</b>		<b>Nro. Oferente: 1</b>	
13.1501.0001099.0000	Póliza	Patria S.A. Seguros y Reaseguros	05-12-2017	06-12-2017	15-04-2018
13.1501.0001099.0000	Endoso de Póliza	Patria SA de Seguros y Reaseguros	05-12-2017	06-12-2017	15-04-2018
<b>Oferente: ENGINEERING S.A. - RUC: 80047025-7</b>		<b>Categoría: Sin categorizar</b>		<b>Nro. Oferente: 2</b>	
59.1501.0000998.0000	Póliza	ROYAL SEGUROS S.A.	06-12-2017	06-12-2017	05-05-2018
<b>Oferente: INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T &amp; C SA) - RUC: 80018457-2</b>		<b>Categoría: Sin categorizar</b>		<b>Nro. Oferente: 3</b>	
007.1501.026931.0000	Póliza	LA CONSOLIDADA	05-12-2017	07-12-2017	16-04-2018
<b>Oferente: INGEMANT SA - RUC: 80026877-6</b>		<b>Categoría: Sin categorizar</b>		<b>Nro. Oferente: 4</b>	
18.1508.0013921.0000	Póliza	Aseguradora Paraguaya S.A	05-12-2017	06-12-2017	15-04-2018
<b>Oferente: JUAN CARLOS SANCHEZ BAEZ - RUC: 490123-1</b>		<b>Categoría: Sin categorizar</b>		<b>Nro. Oferente: 5</b>	
22.1508.13740.0000	Póliza	SEGUROS CHACO S.A. DE SEGUROS Y REASEGUROS	06-12-2017	07-12-2017	06-05-2018

### Listado de Propuestas por Proveedor

DATOS DEL ITEM							
Item Nro.	Código	Descripción del Item				Cantidad	
1	72151501-001	Estructura de Iluminacion para Autopistas				500	
PROPUESTAS INICIALES							
Of. - RUC	Marca	Fabricante	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
ENERGIA ALTERNATIVA SOCIEDAD ANONIMA - 80040883-7	Lanyu	Yangzhou Dongtai Solar Energy Co. Ltd.	1404060 Solar Street Light	CHINA	Kit de Iluminacion para Autopista con su estructura	13.000.000	6.500.000.000
ENGINEERING S.A. - 80047025-7	ENGINEERING	ENGINEERING S.A.	ENG-PS/100W	NACIONAL		15.000.000	7.500.000.000
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA) - 80018457-2	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica		15.000.000	7.500.000.000
INGEMANT SA - 80026877-6	FANER	FANER LIGHTING CO. LTD.	F100W	CHINA		15.720.000	7.860.000.000

JUAN CARLOS SANCHEZ BAEZ - 490123-1	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica		14.600.000	7.300.000.000
-------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	------------	---------------

### Beneficio MyPIMES

No existe beneficio MyPIMES para esta subasta

### Listado General de todas las Ofertas

#### 1 - LoteTotal

Oferente	Precio	Fecha	Hora	Estado
ENERGIA ALTERNATIVA SOCIEDAD ANONIMA - 80040883-7	6.350.000.000	07-12-2017	08:53:49.856	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	4825eeaf2ef72242e83fc5830ab6b618	
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA) - 80018457-2	6.360.000.000	07-12-2017	08:53:16.788	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	ae18923504bb01f9f7aea8722a88a601	
ENERGIA ALTERNATIVA SOCIEDAD ANONIMA - 80040883-7	6.370.000.000	07-12-2017	08:53:07.309	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	cf0f53e66ff66cbdf0f50d85694fe4dc	
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA) - 80018457-2	6.380.000.000	07-12-2017	08:52:41.937	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	375b6e643a05e4837f32f3f76fd3f8ee	
ENERGIA ALTERNATIVA SOCIEDAD ANONIMA - 80040883-7	6.390.000.000	07-12-2017	08:52:23.245	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	3c9541c87def071872626a48f6d97dbd	
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA) - 80018457-2	6.399.000.000	07-12-2017	08:51:59.009	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	1683c003273d55218aed56fb82a2cb88	
ENERGIA ALTERNATIVA SOCIEDAD ANONIMA - 80040883-7	6.400.000.000	07-12-2017	08:51:38.980	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	b24531ae5892af84e8749ab9e5a04a85	
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA) - 80018457-2	6.490.000.000	07-12-2017	08:50:47.511	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	4b4f34e7452f51cc2b363e43884fbd32	
ENERGIA ALTERNATIVA SOCIEDAD ANONIMA - 80040883-7	6.500.000.000	07-12-2017	08:10:10.605	Propuesta
		Código Verificador:	5eb888b31519dc30556bd2a71826b0c1	
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA) - 80018457-2	6.800.000.000	07-12-2017	08:41:28.610	Etapa de Puja
		Código Verificador:	c6669014366eb62145cb5dd648b295ff	
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA) - 80018457-2	7.000.000.000	07-12-2017	08:22:08.236	Recepción de Lances
		Código Verificador:	1f8ec36b4062baa5fc2831f4954924b4	
ENGINEERING S.A. - 80047025-7	7.220.000.000	07-12-2017	08:44:32.813	Etapa de Puja
		Código Verificador:	d3cd1928e9f95584cc60d570162b99e7	
JUAN CARLOS SANCHEZ BAEZ - 490123-1	7.300.000.000	07-12-2017	08:10:10.599	Propuesta
		Código Verificador:	49e0df984f3e35eeef63fd33a3ca4796	
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA) - 80018457-2	7.500.000.000	07-12-2017	08:10:10.601	Propuesta
		Código Verificador:	31b55067327ed3899d58215af6bbf7a8	
ENGINEERING S.A. - 80047025-7	7.500.000.000	07-12-2017	08:10:10.604	Propuesta
		Código Verificador:	8368841b044de029dc56057f2d8c0474	
INGEMANT SA - 80026877-6	7.860.000.000	07-12-2017	08:10:10.597	Propuesta
		Código Verificador:	10d4e4af02315d861cbcd109f480e158	

### Mejores Lances de cada Proveedor por Ítem

#### 1 - LoteTotal

Oferente	Mejor Precio
ENERGIA ALTERNATIVA SOCIEDAD ANONIMA - 80040883-7	6.350.000.000

### Mejores Lances de cada Proveedor por Item

INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA) - 80018457-2	6.360.000.000
ENGINEERING S.A. - 80047025-7	7.220.000.000
JUAN CARLOS SANCHEZ BAEZ - 490123-1	7.300.000.000
INGEMANT SA - 80026877-6	7.860.000.000

### Items Ganados por Proveedor

Proveedor: 80040883-7 - ENERGIA ALTERNATIVA SOCIEDAD ANONIMA

Item	Precio Ganador
1 - LoteTotal	6.350.000.000

### Listado de Mensajes

1 - LoteTotal

Mensaje	Fecha	Hora
EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES.	07-12-2017	08:21:04.091
Buenos días, comenzamos la Subasta.	07-12-2017	08:25:22.158
Algunas ofertas se encuentran por encima del referencial, necesitamos que mejoren sus ofertas.	07-12-2017	08:25:29.531
Pueden seguir bajando sus ofertas en las siguientes etapas.	07-12-2017	08:25:37.335
En breve pasamos a la Etapa de Puja.	07-12-2017	08:35:30.890
Atención pasamos a la etapa de puja.	07-12-2017	08:40:37.699
LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO.	07-12-2017	08:41:12.642
EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO.	07-12-2017	08:50:32.965
EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO.	07-12-2017	08:54:02.063
EL GRUPO HA SIDO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES.	07-12-2017	08:54:02.162

Con lo que se da por terminado el acto previa lectura de su contenido suscribiendo el/a Subastador/a encargado/a de llevar adelante el procedimiento, en dos ejemplares de un solo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha de su otorgamiento.