

Durazno, 23 de Agosto de 2017

**Ref.: Licitación Pública Internacional 10/17, “Interconexión Paso del Durazno, Revitalización Santa Bernardina”**

## **ACLARACIÓN N°4**

### **PREGUNTA 1.**

IAO 5.4 a) exige para cada miembro de la APCA dar cumplimiento a la subclausula 17.1 de IAO (mantenimiento de la oferta) y 17.2 (fianza o aval de Banco establecido en la República Oriental del Uruguay). En éste pareciera ser que se exige cumplimiento de ambas subclausulas (17.1 y 17.2) para cada miembro de la APCA. IAO 17 habla de OFERENTE y no cada miembro de la APCA. Y menciona que la garantía se efectivizará a opción del oferente mediante una de las siguientes formas: 1.deposito en efectivo en garantía; 2)fianza o aval y 3) Póliza de seguros de fianza.

Por lo cual, en nuestra interpretación, por un lado se nos faculta a elegir entre una u otra forma de mantenimiento de la oferta y en otro se exige cumplir con el 17.2

**RESPUESTA: Ver IAO 17 de la Sección II. Datos de la Licitación e IAO 17.6 de la Sección I. de las Instrucciones a los Oferentes.**

### **PREGUNTA 2.**

Dentro de la información del relevamiento recibida, no se incluye la zona del Parque Bicentenario y el Parque Oeste. Se solicita se envíe (en formato CAD de ser posible), el relevamiento de lo existente en dichas zonas, para poder estimar correctamente los volúmenes de la obra.

**RESPUESTA: Se adjunta relevamiento topográfico de Parque del Bicentenario.**

**PREGUNTA 3.**

La reposición de árboles por robo y/o ruptura va por parte de la IDD?

**RESPUESTA:**

**Dentro del Plazo de Obra, la reposición estará a cargo de la Empresa Contratista.**

**PREGUNTA 4.**

En el rubrado figuran los ítems E11, E12, E13, E14, E15, E30 y E31 de cable. No se menciona ni la excavación ni el tendido del mismo, esta todo incluido en cada ítem?

**RESPUESTA. Los ítems E11 y E12 son pre-ensamblados de instalación aérea. Los demás se instalarán aéreo o subterráneo según se indique en la memoria descriptiva.**

**Los rubros E11, E12, E13, E14, E15, E30 y E31 comprenden Suministro y colocación, ya sea el cable subterráneo o aéreo.**

**Se aclara que en el resumen de materiales correspondiente a las Subestaciones de la Instalación Lavalleja y Varela contiene errores, que han sido subsanados. Ver metrajes en Enmienda N°3.**

**Se contempla la posibilidad que la línea que alimenta las luminarias ornamentales sea instalada aérea y pase a subterránea al llegar al comienzo de las propias luminarias.**

**PREGUNTA 5.**

Cómo se pagarán las canalizaciones de alumbrado? Solo se aclara en el pliego, que serán de PVC 63, no se especifica norma, ni cantidad de caños por canalización.

**RESPUESTA. La normativa vigente en todo el proyecto de eléctrica de esta licitación es fundamentalmente el Reglamento de Baja Tensión de UTE en toda su extensión y sin excepciones. El valor del diámetro de**

**caño enunciado es orientativo, y no sustituye la normativa correspondiente.**

**PREGUNTA 6.**

No se encuentran en los planos, las columnas tipo L01, L02, L03 y L04. Tampoco se encuentra el plano E17 que figura en el pliego, no se si es el que me pasaste como " 2-13 tipos de luminarias"

**RESPUESTA. Ver Memoria Descriptiva de eléctrica al respecto.**

**PREGUNTA 7.**

En la página 169 de la sección VII. "Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento", aclara que los tendidos de las Líneas 1, 2 ,3 y 4 de la SSEE sobre Saravia son aéreos, a diferencia de la Línea 5, sobre Varela, con una longitud de 585m para las luminarias ornamentales de la manzana 201, esta debe ser Subterránea. La consulta es; Dicha línea 5 es en su totalidad debe ser Subterránea? O acompañamos el tendido aéreo marcado para las otras líneas cuando estas se superponen? Lo mismo ocurre en los casos de la iluminación ornamental de las manzanas 256 y 271.

**RESPUESTA. La linea 5 de la SSEE Saravia acompañara el tendido aereo hasta llegar a la manzana 201, donde pasara a ser subterráneo, y tener en cuenta que prosigue hacia el parque.**

**Lo mismo se puede decir de la iluminación ornamental de las manzanas 256 y 271, aunque estas líneas no se continúan.**

**PREGUNTA 8.**

Favor de detallar las luminarias Led de color, programables proyectadas para la rotonda de entrada a Avda. Churchill.

**RESPUESTA. Estas luminarias se encuentran en negocios del mercado, y no llevan una óptica especial. Son tipo "tachos" con leds de tres colores y un controlador programable.**

**PREGUNTA 9.**

De que potencia deben ser las luminarias para uso peatonal a instalar sobre las veredas laterales de la Avda. Churchill? Las mismas se colocaran en las columnas de alumbrado vial que se encuentran en la aceras opuestas al paseo? Cuáles son las columnas auxiliares existentes a las que se refieren, en las cuales se deberá apostar el cableado dedicado a éstas?

**RESPUESTA.** La potencia se supuso de 100 w por luminaria. Las mismas se colocaran en las columnas de alumbrado vial, pero orientadas hacia el sendero de tránsito peatonal. Las columnas auxiliares se encuentran en línea con las columnas de alumbrado distanciadas unos 5 metros hacia afuera de la calzada.

**PREGUNTA 10.**

Con respecto al tendido de las luminarias reflectoras de puente ferroviario, el mismo debe ser parcialmente aéreo y subterráneo, por favor detallar el tendido subterráneo y si éste incluye el cruce de la Avda.

**RESPUESTA.** El tendido aéreo se realiza hasta la última columna de alumbrado de la avenida, y allí se pasa a subterráneo. Es necesario que cruce la avenida en forma subterránea.

**PREGUNTA 11.**

La suma de los conductores detallados en la memoria en los párrafos “Resumen de Materiales” coherente con las longitudes de los planos, no coincide con lo solicitado en el Rubrado, que cantidades debemos tener en cuenta?.

**RESPUESTA.** Ver enmienda N°3, metraje modificado.

**PREGUNTA 12.**

Faltan los planos de Planta de la iluminación del Parque del Bicentenario y la Rotonda 3, esta descrito en la memoria pero no están las láminas.

**RESPUESTA:** Lámina iluminación Parque Bicentenario es la identificada como A-26.

**Con respecto a la iluminación de la Rotonda 3 se contempla en el pliego, solamente las luces LED de color para una palmera que allí se encuentra.**

**PREGUNTA 13.**

Solicitamos confirmar que los rubros del parque Bicentenario son los siguientes. Las especificaciones de este tipo de iluminación figuran en el pliego (pág 177 INSTALACIONES PARQUE BICENTENARIO)

E20	Suministro e Instalación de luminarias LED 156 w tipo L01	12
E21	Suministro e instalación de luminarias LED 56 w tipo L02	25
E22	Suministro e Instalación de luminarias LED 105 w tipo L03	16
E23	Suministro e Instalación de luminarias LED 100 w tipo L04	16
E24	Suministro e Instalación de luminarias LED 50 w tipo L05	41

**RESPUESTA: Se confirman las cantidades consultadas para Parque Bicentenario. Éstas se detallan en lámina de iluminación identificada como A-26.**

**PREGUNTA 14.**

Respecto a las luminarias del resto de Santa Bernardina ( planos E01 al E-08 , en los mismos no especifica exactamente el tipo de luminaria por lo cual se quiere confirmar que para :

1- planos E01 y E02 corresponden Led viales rubro E2 (Tipo L1. Luminarias LED 120 w viales. Viales Varela y Lavalleja; S.Bernardina.) y LED

ornamentales rubro E1( Tipo L2. Luminarias ornamentales LED 100w. Ornamentales Varela y Lavalleja; Sta. Bernardina.)

**RESPUESTA 14-1. Ver Pliego, Sección VII, pg.170, “Resumen de materiales”.**

2- planos E03 y E04 hay 3 tipos de luminarias: LED ornamentales rubro E1( Tipo L2. Luminarias ornamentales LED 100w. Ornamentales Varela y Lavalleja; Sta. Bernardina.) y luminaria doble no se especifica cual , y por último mástil y parrilla para reflectores , tampoco especifica cual de ellos ( potencia )

**RESPUESTA 14-2. En estos planos se muestran el “entorno de Avda Churchill”, y “puente del ferrocarril” Para la Avda Churchill ver descripción, pg 171, “Resumen de materiales”. No hay una luminaria doble, el símbolo de luminaria doble quiere decir que es una luminaria existente a la cual se le agregara una luminaria ornamental para iluminar el sendero peatonal. Las luminarias simples son ya existentes y no forman parte de esta provisión. Para la iluminación “floodlight” del puente se utilizaran mástiles con parrillas donde iran instaladas las luminarias acorder a esto. Ver Pliego, pagina 172, “Resumen de materiales”.**

3-planos E05 y E06 solo figuran mástil y parrilla para reflectores, tampoco especifica cual de ellos ( potencia )

**RESPUESTA 14-3. Ver Pliego, páginas 172 y 173, sendos “Resumen de materiales” para las rotondas.**

4-planos E07 y E08 figuran LED ornamentales rubro E1( Tipo L2. Luminarias ornamentales LED 100w. Ornamentales Varela y Lavalleja; Sta. Bernardina.), sodio ornamental Tipo L7. Luminaria ornamental Sodio a/p 100 w. Santa Bernardina.( rubro E3) y Led viales rubro E2 (Tipo L1. Luminarias LED 120 w viales. Viales Varela y Lavalleja; S.Bernardina.)

**RESPUESTA 14-4. En los planos E07 y E08 las luminarias ornamentales tipo L2 y las luminarias ornamentales tipo L7 deben tener cableado subterráneo. Se usan luminarias viales LED sobre avenida Irisarry y la calle Carolini. En la continuación de Irisarry pasando Carolini y calle Los Ceibos, se ve que las luminarias viales son de Sodio a/p.**

5-Se han encontrado diferencias en las cantidades de los planos y las que figuran en el rubrado, favor aclarar.

**RESPUESTA 14-5.**

**Ver enmienda Nº 3.**

6-En todos los casos confirmar si la planilla de luminarias enviadas son como ejemplo o si deben ser exactamente esas y en ese caso por favor indicar a que marca pertenecen.

**RESPUESTA 14-6. Las imágenes son exclusivamente orientativas según apariencia estética deseada y rendimientos de acuerdo al escenario a iluminar.**

**Está claro que se debe realizar la propuesta con un criterio de eficiencia energética.**

**PREGUNTA 15.**

No se encuentran en los planos los 24 HPI-T Tipo L5. Reflector circular 1000 w . Puente del ferrocarril.

**RESPUESTA. En el plano E04 adjunto al Puente del Ferrocarril se observan seis mástiles con dos luminarias cada uno, estas son del tipo L5, siendo 12 en total (Ver Enmienda 3). En el plano E05 de Rotonda 1 y E06 de Rotonda 2, se observan tres mástiles con tres luminarias cada uno, una de 1000w tipo L4-1, y dos de 400w tipo L4-2.**

**PREGUNTA 16.**

En los planos E01 y E02 figuran canalizaciones subterráneas solo para las luminarias LED ornamentales y el resto de la canalización no está especificada.

**RESPUESTA: En los planos E01 y E02 la instalación será aérea sobre pretilas en primer lugar. Los cables para las ornamentales se podrán tender en forma aérea hasta llegar al lugar donde las luminarias están instaladas. Ver RESPUESTA a pregunta No. 10.**

**PREGUNTA 17.**

En los planos E03 y E04 por Avda Churchill no especifica el tipo de línea, solo especifica en el plano E03 una parte subterránea con luminarias LED ornamentales.

**RESPUESTA:** Plano E03, se marca únicamente la línea nueva ya sea la subterránea por calle Varela, o las aéreas para las ornamentales del sendero peatonal. Donde no hay línea marcada es porque no va pues no hay sendero previsto.

#### **PREGUNTA 18.**

En los planos E05 y E06 figura la canalización y está marcada como subterránea

**RESPUESTA:** Es correcto. La instalación del cable es subterránea.

#### **PREGUNTA 19.**

En los planos E07 y E08 figura la canalización pero no especifica de qué tipo debe ser.

**RESPUESTA:** En planos E07 y E08 todas las luminarias ornamentales, sean LED o Sodio a/p tendrán instalación eléctrica subterránea. Los criterios de la canalización son los que figuran en el Reglamento de Baja Tensión de UTE. Ver Pliego, Sección VII, página 158.

#### **PREGUNTA 20.**

De acuerdo al pliego todas las canalizaciones subterráneas deben hacerse en caño fi 63 (mínimo) - pag 160 - INSTALACIÓN DE CABLES CANALIZACIONES La consulta es :

- 1 - Efectivamente todas las canalizaciones subterráneas llevan caño fi 63 ? o solo en cruces, cañadas, etc ?
- 2 - Que tipo de canalización debe ponerse donde no hay especificación en el plano ?

**RESPUESTA:** Ver RESPUESTA No. 19.



#### **PREGUNTA 21.**

Solicitamos aclarar, donde se ubican las columnas y el cableado a retirar, y si pueden dar un metraje de estos rubros.

**RESPUESTA:** Las columnas, luminarias usada y cableado se entregarán en el corralón municipal con remito correspondiente. Las columnas y las luminarias se contabilizaran por unidad, y el cableado por peso. El rubro es global, y como tal se pagará el trabajo. El material a retirar está ubicado en Santa Bernardina y en las calles Varela y Lavalleja.

#### **PREGUNTA 22.**

Para el rubro “Veredas de hormigón” tenemos los siguientes metrajes:

- Senda peatonal Avda. Churchill tipo 1: 26m<sup>3</sup> (considerando un ancho de 2,50mts según el plano de detalle A08)
- Senda peatonal Avda. Churchill tipo 2: 395m<sup>3</sup> (considerando un ancho de 2,50mts según el plano de detalle A08)
- Senda peatonal Cul de Sac: 6m<sup>3</sup>
- Senda peatonal Parque Bicentenario: 76m<sup>3</sup>
- Rampas en Parque Bicentenario: 26.6m<sup>3</sup>
- Senda transversal en Parque Bicentenario: 17.6m<sup>3</sup>
- Vereda ídem existente en zonas de estacionamiento Parque Bicentenario: 12.2m<sup>3</sup>

Esto nos da un total de 559.4m<sup>3</sup> en lugar de los 491 m<sup>3</sup> que figuran en el rubrado. Si es correcta nuestra interpretación solicitamos corregir el metraje de este rubro.

**RESPUESTA:** Ver Enmienda N° 3.

#### **PREGUNTA 23.**

El rubro A.13 “Muros de contención de bloque armados (Parque Bicentenario)” tiene como metraje 500m<sup>3</sup>. Entendemos que debió decir 500m<sup>2</sup> lo que se corresponde con los metrajes de los planos son considerar los contrafuertes. Solicitamos corregir la unidad de este rubor a m<sup>2</sup>.

**RESPUESTA 23:** Se confirman los datos expresados en las planillas de la lámina **DETALLE TIPOLOGIAS DE MUROS DE CONTENCION** identificada como **A-23**. La unidad es el m<sup>3</sup>.

**PREGUNTA 24.**

Se establece que deberán reponerse 82 ejemplares de Plátanos. Se consulta si debe agregarse dicho rubro al cuadro de metrajes

**Se agrega rubro “Plátanos (árboles a reponer)” en la Lista de cantidades. Ver Enmienda 3.**

**PREGUNTA 25.**

Se menciona que deben ubicarse 22 palmeras en las rotondas y zonas aledañas. Se consulta si en esa cantidad están consideradas las palmeras a trasplantar, si debe modificarse la cantidad de dicho rubro en el cuadro de metrajes o si debe agregarse un nuevo rubro.

**RESPUESTA.** Se modifica detalle y metraje de rubro 57, la empresa deberá cotizar los ejemplares, con las características detalladas en la **Aclaración 3**.

**PREGUNTA 26.**

Agradeceríamos que nos indiquen si se exige un monto imponible mínimo, ya sea un porcentaje J global o por rubros.

**RESPUESTA:** Las ofertas que coticen un porcentaje inferior al 60% del precio de oficina por concepto de leyes sociales, serán rechazadas.

**PREGUNTA 27.**

Se consulta si el cálculo de las leyes sociales debe considerar los imprevistos.

**RESPUESTA:** Tener presente el **Formulario 1 de la Oferta, pág 46 y 47 del Pliego de Condiciones**. La Empresa deberá especificar el **Aporte por leyes sociales de la Obra** y además el **Aporte por leyes sociales de imprevistos**.

**Departamento de Obras  
Intendencia de Durazno**