Asunción, 05 de abril de 2017

# LLAMADO MOPC N° 88/2016
# LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN PUESTO DE PESAJE TRAMO SANTA ROSA – CAPITAN BADO PAR 19/2011.

## INFORME DE REEVALUACIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

### I. INTRODUCCIÓN

Posteriormente a la Resolución N° 2130 del 05 de diciembre de 2016, por el cual se le adjudica el Llamado MOPC N° 88/2016 al CONSORCIO AC (Aponte Latorre S.A. – Caraguatay S.A.) se presenta:

La protesta promovida por el CONSORCIO M&T S.A. – Ing. Carlos Gueyraud contra la adjudicación realizada a favor del CONSORCIO AC (Aponte Latorre S.A. – Caraguatay S.A.) en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL para la "CONSTRUCCIÓN PUESTO DE PESAJE TRAMO SANTA ROSA – CAPITAN BADO PAR 19/2011". ID ID N° 310.375; habiéndose allanado esta convocante a cuestiones planteadas en el descargo presentado.

Que por lo antedicho es necesario realizar una reevaluación técnica en el presente llamado;

Por tanto, según Resolución N° 360 se dispone la reevaluación técnica correspondiente, devolver los antecedes al Comité de Evaluación de Ofertas y retrotraer el proceso a la etapa de evaluación.

### II. APERTURA DE PROPUESTAS

De conformidad al Acta de Recepción de Sobres, de fecha 01 de noviembre de 2016, cuya copia se adjunta, han presentado sus ofertas los oferentes que a continuación se indican:

Las ofertas leídas en el acto fueron las siguientes:

| N° | OFERENTES | PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO M&T S.A. – Ing. Carlos Gueyraud | 8.911.242.599 |
| 2 | CONSORCIO AC (Aponte Latorre S.A. – Caraguatay S.A.) | 10.505.795.062 |

Tabla 1. Oferta leída en el Acto de Apertura

### III. EXAMEN PRELIMINAR DE OFERTAS

En el Acto de Recepción y Apertura de Sobres, se realizo la verificación preliminar y cuantitativa de la documentación presentada por los oferentes, sin entrar al análisis detallado de su contenido, de conformidad a las disposiciones del artículo 54 del Decreto N° 21909/03, cuyo resultado ha sido registrado en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres.

### IV. EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS

Para la evaluación y comparación de Ofertas se realizo conforme se establece en el **Artículo 61, inciso 2** del Decreto 21909/03, que reglamenta la Ley 2051/03. "Las Ofertas que se ajusten a los requerimientos básicos anteriormente señalados serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias". En el **Anexo A** se detalla la verificación, cuyo resumen del mismo, ordenado de menor a mayor, se transcribe a continuación:

| N° | OFERENTES | PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO M&T S.A. – Ing. Carlos Gueyraud | 8.911.245.806 |
| 2 | CONSORCIO AC (Aponte Latorre S.A. – Caraguatay S.A.) | 10.505.795.063 |

Los montos se encuentran corregidos por errores aritméticos.

Se recuerda además lo establecido al pie del Formulario N° 1 "Formulario de Oferta", establece: "*La consignación errónea de las cantidades o de cualquier otro dato preestablecido en este formulario será motivo de descalificación de la oferta, salvo en los casos de errores aritméticos exclusivamente y cuya corrección se pueda realizar de conformidad a las reglas establecidas en las Instrucciones a los Oferentes (IAO) del PBC.*"

Teniendo en cuenta lo establecido en la Sección III Criterio de Evaluación y Calificación, ítem 9 "Durante la evaluación de las ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al treinta por ciento (30%) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) para ofertas que se encuentren por encima del referencial preparado por la Convocante y difundido con el llamado a contratación".

Se solicito a través de la Nota SCEO N° 88/2017 de fecha 29/03/2017, al **Consorcio AC** (Aponte Latorre S.A. – Caraguatay S.A.), el desglose y la justificación de los ítems de las planillas A - DARSENA PARA PUESTO DE PESAJE MOVIL LADO DERECHO, "KARAPAI", B - PROG. 70+000 A 70+500 PUESTO DE PESAJE FIJO LADO IZQUIERDO "KARAPAI" PROG. 70+000 A 70+500. A través de la Nota con MEU 13.658 la empresa presento la documentación solicitada, en donde se constata que los ítems 13 y 34, no son razonable a los costos de la referencia y costos de obra de la zona, por lo que el consorcio **NO CUMPLE.**

## V. POSCALIFICACION DE LA OFERTA

De conformidad a lo señalado en el Articulo 61, inciso 3 del Decreto 21909/03, que se reglamenta la Ley 2051/03: "Se seleccionara provisoriamente a la oferta con precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc. Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos estos requerimientos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación. En caso de no serlo, se procederá a rechazar dicha oferta y se continuara la evaluación con la segunda más baja en precio, según los parámetros indicados precedentemente, y así sucesivamente.

Se procedió conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC). Los aspectos verificados, conforme a lo establecido en la Sección II "Criterio de Evaluación y Calificación" son los siguientes: Experiencia Especifica en Obras; Capacidad en materia de Personal; Capacidad en materia de Equipos; Requerimientos Adicionales (Plan de trabajo y Cronograma Físico Financiero), cuyo resultado se detalla en el Anexo B, y cuyo resumen se transcribe a continuación:

| N° | OFERENTES | CALIFICACION |
|---|---|---|
| 1 | CONSORCIO M&T S.A. – Ing. Carlos Gueyraud | CUMPLE |
| 2 | CONSORCIO AC (Aponte Latorre S.A. – Caraguatay S.A.) | NO CUMPLE |

Con relación a los equipos se solicito aclaración al CONSORCIO AC, a través de la misma Nota SCEO N° 88/2017 de fecha 29/03/2017, fotocopia de los documentos de propiedad de los

equipos y/o compromiso de alquiler de los mismos, requeridos en el formulario 1.10 según la capacidad de equipos.

Al respecto el Consorcio AC, a través del MEU 13.658 de fecha 30/03/2017, No presento documentos de respaldo de la Planta Asfáltica y Terminadora asfáltica solicitada en el pliego, por lo que **NO CUMPLE** con el Criterio de Capacidad en Materias de Equipos.

## VI. ADJUDICACION DEL CONTRATO

Para la adjudicación del contrato se deberá tener en cuenta lo estipulado en el punto 35 Criterio de Adjudicación de las Instrucciones a los Oferentes (IAO), el cual establece cuanto sigue: " La Convocante adjudicara el contrato al oferente cuya oferta la convocante:

(a) haya determinado que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y las condiciones legales y técnicas estipuladas en el pliego de bases y condiciones;

(b) haya determinado que está calificado y tenga la capacidad para ejecutar el Contrato satisfactoriamente; y

(c) que representa el precio evaluado como más bajo.

Teniendo en cuenta, que en el informe técnico de fecha 22/11/2016, se ha dejado constancia que el Consorcio M&T a través de la Nota con MEU 44.108/16 la empresa presento la documentación solicitada, en donde se constata que el ítem 40 de la planilla B - PROG. 70+000 A 70+500 PUESTO DE PESAJE FIJO LADO IZQUIERDO "KARAPAI" PROG. 70+000 A 70+500, no es razonable a los costos de la referencia y costos de obra de la zona, por lo que el consorcio NO CUMPLE.

Por tanto, de acuerdo a lo establecido anteriormente en el análisis técnico, se recomienda la declaración desierta de la presenta licitación a razón de lo establecido en la Ley 2051/03 que en su **Art. 30° Declaración de Licitación Desierta** establece cuanto sigue: ***"Una licitación se declarará desierta, mediante resolución de la máxima autoridad de la Convocante, en los siguientes casos: b) Que ninguna de las ofertas reúna las condiciones exigidas en las bases de la licitación o se apartara sustancialmente de ellas"***

Por lo anteriormente expuesto, se eleva el presente informe a consideración del Comité de Evaluación de Ofertas, quedando a disposición para cualquier aclaración adicional que se requiera.

Atentamente,

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FONPLATA
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

**Ing. Ignacio Gómez Nunes,**
Encargado de Despacho
Unidad Ejecutora de Proyectos FONPLATA

# LLAMADO MOPC Nº 88/2016
# LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN PUESTO DE PESAJE TRAMO SANTA ROSA – CAPITAN BADO PAR 19/2011
## ANEXO A

| | | | | CONSORCIO M&T S.A. - ING CARLOS GUEYRUD | | CONSORCIO AC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido |
| **DARSENA PARA PUESTO DE PESAJE MOVIL LADO DERECHO, "KARAPAI" . PROG. 70+000 A 70+500** | | | | | | | |
| **Trabajos preliminares** | | | | | | | |
| 1 | Marcación para playa de pesaje | m2 | 1.500,00 | 1.879 | 2.818.500 | 3.468 | 5.202.000 |
| **Movimiento de Suelos** | | | | | | | |
| 2 | Desbroce, despeje y limpieza | ha | 0,16 | 13.056.060 | 2.088.970 | 7.650.500 | 1.224.080 |
| 3 | Terraplén CBR ≥ 4% | m3 | 500,00 | 37.998 | 18.999.000 | 65.232 | 32.616.000 |
| **Paquete Estructural** | | | | | | | |
| 4 | Pavimento de Hº estructurado e= 22 cm - Fck 270 kg/cm2 | m3 | 180,00 | 1.265.025 | 227.704.500 | 2.421.746 | 435.914.280 |
| 5 | Subbase suelo cemento RC7 ≥ 21 kg/cm2, e= 15 cm | m3 | 125,00 | 193.266 | 24.158.250 | 212.570 | 26.571.250 |
| 6 | Subrasante mejorada CBR ≥ 15%, e= 30 cm | m3 | 245,00 | 41.674 | 10.210.130 | 65.232 | 15.981.840 |
| 7 | Pavimento tipo empedrado con colchón de arena, e= 20 cm | m2 | 130,00 | 42.021 | 5.462.730 | 59.036 | 7.674.680 |
| 8 | Regularización con asfalto en caliente (50kg/m2) | ton | 33,00 | 1.262.588 | 41.665.404 | 1.455.740 | 48.039.420 |
| 9 | Subbase superior CBR ≥ 25%, e= 20 cm | m3 | 130,00 | 291.600 | 37.908.000 | 72.553 | 9.431.890 |
| 10 | Subbase inferior CBR ≥ 15%, e= 20 cm | m3 | 130,00 | 242.686 | 31.549.180 | 60.656 | 7.885.280 |
| **Obras Complementarias** | | | | | | | |
| 11 | Mampostería de Piedra | m3 | 100,00 | 434.492 | 43.449.200 | 414.021 | 41.402.100 |
| 12 | Señalización Vertical | m2 | 5,00 | 920.026 | 4.600.130 | 1.108.250 | 5.541.250 |
| 13 | Señalización Horizontal | m2 | 80,00 | 42.585 | 3.406.800 | 256.685 | 20.534.800 |
| 14 | Barandas para Defensa | ml | 50,00 | 249.592 | 12.479.600 | 397.111 | 19.855.550 |
| 15 | Tacha Reflectante | un | 250,00 | 36.949 | 9.237.250 | 74.646 | 18.661.500 |
| 16 | Revestimiento Vegetal con Tepes | m2 | 640,00 | 10.959 | 7.013.760 | 11.488 | 7.352.320 |
| 17 | Hormigón Fck 150 Kg/cm2 para badenes - desagüe pluvial | m3 | 1,60 | 894.285 | 1.430.856 | 1.469.969 | 2.351.950 |
| 18 | Cordón H°A° lineal guarda ruedas para sector báscula | ml | 2,60 | 78.958 | 205.291 | 334.606 | 869.976 |
| 19 | Alcantarillas desagüe pluvial doble Ø = 30cm | ml | 250,00 | 815.378 | 203.844.500 | 582.512 | 145.628.000 |
| 20 | Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellante de silicona | ml | 250,00 | 41.281 | 10.320.250 | 85.242 | 21.310.500 |
| | **SUBTOTAL A** | | | | **698.552.301** | | **874.048.666** |
| **PUESTO DE PESAJE FIJO LADO IZQUIERDO "KARAPAI" PROG. 70+000 A 70+500** | | | | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido |
| **Movimiento de Suelos** | | | | | | | |
| 21 | Desbroce, despeje y limpieza | ha | 1,13 | 13.056.060 | 14.753.348 | 7.650.500 | 8.645.065 |
| 22 | Terraplén CBR ≥ 4% | m3 | 1.000,00 | 37.998 | 37.998.000 | 65.232 | 65.232.000 |
| **Paquete Estructural** | | | | | | | |
| 23 | Pavimento de Hº estructurado e= 22 cm - Fck 240 kg/cm2 | m3 | 226,16 | 1.152.300 | 260.604.168 | 2.355.251 | 532.663.566 |
| 24 | Pavimento de Hº estructurado e= 22 cm - Fck 270 kg/cm3 | m3 | 495,00 | 1.265.025 | 626.187.375 | 2.421.746 | 1.198.764.270 |
| 25 | Subbase suelo cemento RC7 ≥ 21 kg/cm2, e= 15 cm | m3 | 491,70 | 193.266 | 95.028.892 | 212.570 | 104.520.669 |
| 26 | Subrasante mejorada CBR ≥ 15%, e= 30 cm | m3 | 983,40 | 63.757 | 62.698.634 | 65.232 | 64.149.149 |
| 27 | Pavimento tipo empedrado con colchón de arena, e= 30 cm | m2 | 824,50 | 55.799 | 46.006.276 | 60.580 | 49.948.210 |
| 28 | Regularización con asfalto en caliente (50kg/m2) | ton | 28,00 | 1.262.588 | 35.352.464 | 1.455.740 | 40.760.720 |
| 29 | Subbase superior CBR ≥ 25%, e= 20 cm | m3 | 329,80 | 145.604 | 48.020.199 | 72.553 | 23.927.979 |
| 30 | Subbase inferior CBR ≥ 15%, e= 20 cm | m3 | 329,80 | 134.321 | 44.299.066 | 60.656 | 20.004.349 |
| 31 | Subrasante mejorada CBR ≥ 4%, e= 20 cm | m3 | 329,80 | 39.231 | 12.938.384 | 69.870 | 23.043.126 |
| **Obras Complementarias** | | | | | | | |
| 32 | Cuneta revestida de H° | ml | 843,50 | 252.019 | 212.578.027 | 150.091 | 126.601.759 |
| 33 | Señalización Vertical | m2 | 14,81 | 954.918 | 14.142.336 | 1.108.250 | 16.413.183 |
| 34 | Señalización Horizontal | m2 | 328,00 | 44.200 | 14.497.600 | 256.685 | 84.192.680 |
| 35 | Barandas para Defensa | ml | 804,38 | 259.058 | 208.381.074 | 397.111 | 319.428.146 |
| 36 | Tacha Reflectante | un | 1.034,00 | 70.200 | 72.586.800 | 74.646 | 77.183.964 |
| 37 | Vallado de seguridad con tejido de alambre | ml | 514,20 | 101.465 | 52.173.303 | 179.148 | 92.117.902 |
| 38 | Revestimiento Vegetal con Tepes | m2 | 748,80 | 11.375 | 8.517.600 | 11.488 | 8.602.214 |
| 39 | Revestimiento Vegetal con Tepes - Laterales oficina | m2 | 1.519,00 | 11.375 | 17.278.625 | 11.488 | 17.450.272 |
| 40 | Cordón H°A° simple | ml | 133,81 | 1.134.250 | 151.773.993 | 57.498 | 7.693.807 |
| 41 | Camineros de H° A° para acceso al sector playa y oficina | m2 | 18,90 | 266.370 | 5.034.393 | 233.425 | 4.411.733 |
| 42 | Cordón H°A° lineal guarda ruedas para sector basculas selectiva y de precisión | m3 | 6,05 | 71.812 | 434.463 | 3.089.193 | 18.689.618 |
| 43 | Alcantarillas desagüe pluvial Ø = 60cm | ml | 102,50 | 436.150 | 44.705.375 | 530.889 | 54.416.123 |
| 44 | Juntas dilatación en Pav. Rígido con sellante de silicona | ml | 795,40 | 42.847 | 34.080.504 | 85.242 | 67.801.487 |
| 45 | Loseta HºAº Sector Policia Caminera | m3 | 6,00 | 1.168.050 | 7.008.300 | 1.552.051 | 9.312.306 |
| 46 | Traslado de Media Tensión | un | 1,00 | 9.750.000 | 9.750.000 | 13.681.847 | 13.681.847 |
| 47 | Traslado de alambrado | ml | 163,08 | 37.414 | 6.101.475 | 39.376 | 6.421.438 |

**LLAMADO MOPC N° 88/2016**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN PUESTO DE PESAJE TRAMO SANTA ROSA – CAPITAN BADO PAR 19/2011**

**ANEXO A**

| | | | | CONSORCIO M&T S.A. - ING CARLOS GUEYRUD | | CONSORCIO AC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido |
| **Marcaciones** | | | | | | | |
| 48 | Montaje y desmontaje de obrador | gl | 1,00 | 34.104.348 | 34.104.348 | 76.362.000 | 76.362.000 |
| 49 | Marcación para bloque de oficinas | m2 | 1.706,65 | 1.879 | 3.206.795 | 3.468 | 5.918.662 |
| 50 | Marcación para playa de pesaje | m2 | 4.927,80 | 1.879 | 9.259.336 | 3.468 | 17.089.610 |
| **Excavaciones para cimiento** | | | | | | | |
| 51 | Excavación p/ zapatas para fundación de pilares | m3 | 4,61 | 40.080 | 184.769 | 31.746 | 146.349 |
| 52 | Excavación p/ zapata corrida y viga de fundación | m3 | 18,69 | 40.080 | 749.095 | 31.746 | 593.333 |
| **Hormigón Armado** | | | | | | | |
| 53 | Zapatas corridas H°A° y zapatas de H° A° - Fck=180 Kg/cm1 | m3 | 6,39 | 1.562.285 | 9.983.001 | 2.415.914 | 15.437.690 |
| 54 | Vigas de fundación de H° A° - Fck=180 Kg/cm1 | m3 | 1,62 | 1.758.510 | 2.848.786 | 2.244.314 | 3.635.789 |
| 55 | Hormigón Fck = 90 Kg/cm2 - De Limpieza | m3 | 1,96 | 1.067.130 | 2.091.575 | 1.049.799 | 2.057.606 |
| 56 | Losa de H° A° - Fck=180 Kg/cm1 | m3 | 10,91 | 1.841.717 | 20.093.132 | 2.330.114 | 25.421.544 |
| 57 | Viga cadena y viga del borde techo - Fck=180 Kg/cm1 | m3 | 7,41 | 1.965.540 | 14.564.651 | 2.330.114 | 17.266.145 |
| 58 | Pilar de H° A° - Fck=180 Kg/cm1 | m3 | 1,13 | 2.201.582 | 2.487.788 | 2.630.878 | 2.972.892 |
| 59 | Mesada de H° A° para oficina | gl | 1,00 | 285.445 | 285.445 | 2.458.814 | 2.458.814 |
| **Mampostería** | | | | | | | |
| 60 | Mamp. de nivelación 0,30 común oficina y caseta generador | m2 | 16,09 | 166.069 | 2.672.050 | 163.113 | 2.624.488 |
| 61 | Mamp. de elevación 0,15 común oficina y caseta generador | m2 | 213,64 | 85.679 | 18.304.462 | 91.163 | 19.476.063 |
| 62 | Envarillado s/ aberturas (3 Ø de 8mm más 2 Ø de 6mm y mortero 1:3 ) | ml | 49,87 | 27.244 | 1.358.658 | 45.417 | 2.264.946 |
| **Aislación Horizontal** | | | | | | | |
| 63 | Aislación inferior a tres caras | m2 | 35,50 | 33.902 | 1.203.521 | 24.618 | 873.939 |
| 64 | Aislación horizontal superior con carpeta de regularización y membrana 4mm | m2 | 62,28 | 125.951 | 7.844.228 | 76.505 | 4.764.731 |
| **Techo** | | | | | | | |
| 65 | Techo de chapas de zinc | m2 | 88,32 | 262.994 | 23.227.630 | 382.419 | 33.775.246 |
| 66 | Techo de chapas maxiplac autoportante, e=6mm, en caseta generador | m2 | 12,40 | 94.583 | 1.172.829 | 244.888 | 3.036.611 |
| **Revoques** | | | | | | | 0 |
| 67 | Revoques a una capa paredes interiores | m2 | 272,52 | 35.346 | 9.632.492 | 38.181 | 10.405.086 |
| 68 | Revoque a una capa con hidrófugo paredes exteriores | m2 | 134,85 | 36.197 | 4.881.165 | 35.178 | 4.743.753 |
| 69 | Revoque de contramarcos revocados y mochetas de aberturas | ml | 73,02 | 44.113 | 3.221.131 | 19.591 | 1.430.535 |
| 70 | Revoque a una capa - De losa de cielorraso | m2 | 164,26 | 45.779 | 7.519.659 | 46.850 | 7.695.581 |
| **Contrapisos** | | | | | | | |
| 71 | Contrapiso de cascotes 10 cm s/suelo natural interior de oficina, caseta generador y veredas | m2 | 122,01 | 39.917 | 4.870.273 | 49.764 | 6.071.706 |
| **Pisos** | | | | | | | |
| 72 | Alisado cemento sala generador | m2 | 5,80 | 31.250 | 181.250 | 22.844 | 132.495 |
| 73 | Piso cerámico tipo PI 5 - 30 x 30 interior oficina, de alta resistencia | m2 | 72,77 | 93.712 | 6.819.422 | 107.476 | 7.821.029 |
| 74 | Piso cerámico antideslizante en vereda PI4 | m2 | 33,24 | 93.712 | 3.114.987 | 110.479 | 3.672.322 |
| 75 | Pisos cerámicos esmaltados baños | m2 | 10,20 | 83.849 | 855.260 | 107.476 | 1.096.255 |
| **Zócalos** | | | | | | | |
| 76 | Zócalos de cemento caseta generador | ml | 8,40 | 16.345 | 137.298 | 19.537 | 164.111 |
| 77 | Zócalo Cerámico para vereda | ml | 44,70 | 17.043 | 761.822 | 21.039 | 940.443 |
| 78 | Zócalo Cerámico para interiores | ml | 67,85 | 17.043 | 1.156.368 | 21.039 | 1.427.496 |
| **Revestimientos** | | | | | | | |
| 79 | Cerámico en mesada de oficina | m2 | 3,15 | 88.573 | 279.005 | 94.612 | 298.028 |
| 80 | Azulejos blancos 15 x 15 baños y cocina | m2 | 40,67 | 84.816 | 3.449.467 | 91.609 | 3.725.738 |
| **Aberturas** | | | | | | | |
| 81 | Puerta metálica apersianada con marco para baños | un | 2,00 | 1.533.060 | 3.066.120 | 1.730.300 | 3.460.600 |
| 82 | Puerta metálica con marco y herrajes para acceso principal | un | 1,00 | 1.923.354 | 1.923.354 | 2.186.863 | 2.186.863 |
| 83 | Puerta metálica apersianada con marco y herraje - caseta generador | un | 1,00 | 1.533.060 | 1.533.060 | 1.822.535 | 1.822.535 |
| 84 | Puerta: marcos metálicos chapa doblada con hojas placas y herrajes | un | 6,00 | 1.102.200 | 6.613.200 | 1.297.725 | 7.786.350 |
| 85 | Frente de placares | un | 6,12 | 33.191 | 203.129 | 355.355 | 2.174.773 |
| **Ventanas** | | | | | | | |
| 86 | Ventana de chapa plegada metálicas de 4,40m x1,20m - V01 | m2 | 5,28 | 167.835 | 886.169 | 422.744 | 2.232.088 |
| **Balancines metálicos** | | | | | | | |
| 87 | Ventanas 1,00m x 0,50m - V03 | m2 | 1,50 | 488.475 | 732.713 | 372.396 | 558.594 |
| 88 | Ventanas 1,30m x 1,10m - V04 | m2 | 5,72 | 536.786 | 3.070.416 | 372.396 | 2.130.105 |
| 89 | Ventanas 0,60m x 0,50m - V05 | m2 | 0,30 | 501.000 | 150.300 | 372.396 | 111.719 |

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS
FONPLATA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

## LLAMADO MOPC N° 88/2016

## LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN PUESTO DE PESAJE TRAMO SANTA ROSA – CAPITAN BADO PAR 19/2011

### ANEXO A

| | | | | CONSORCIO M&T S.A. - ING CARLOS GUEYRUD | | CONSORCIO AC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido |
| 90 | Ventanas de aluminio de 3,15m x1,20m - V00 | m2 | 3,78 | 720.188 | 2.722.311 | 1.360.734 | 5.143.575 |
| 91 | Ventanas de aluminio de 2,15m x1,20m - V02 | m2 | 2,58 | 701.400 | 1.809.612 | 1.360.734 | 3.510.694 |
| **Pintura** | | | | | | | |
| 92 | Pintura de pared interior al látex acrílico - con enduido | m2 | 201,86 | 25.548 | 5.157.119 | 30.953 | 6.248.173 |
| 93 | Pintura de pared exterior al látex acrílico | m2 | 191,41 | 27.389 | 5.242.528 | 28.808 | 5.514.139 |
| 94 | Pintura de cielorraso de losa al látex acrílico | m2 | 94,43 | 169.714 | 16.026.093 | 28.808 | 2.720.339 |
| 95 | Pintura de aberturas en sintético | m2 | 46,98 | 36.310 | 1.705.844 | 23.644 | 1.110.795 |
| 96 | Pintura Sintética de bajada para desagüe pluvial | ml | 15,20 | 30.154 | 458.341 | 14.840 | 225.568 |
| **Instalaciones eléctricas** | | | | | | | |
| 97 | Tableros seccionales para instalación gral. | gl | 1,00 | 2.787.600 | 2.787.600 | 10.427.508 | 10.427.508 |
| 98 | Provisión y montaje tablero principal | gl | 1,00 | 2.855.700 | 2.855.700 | 7.725.393 | 7.725.393 |
| 99 | Alimentación del tablero principal en caseta generador | gl | 1,00 | 46.969 | 46.969 | 1.731.642 | 1.731.642 |
| 1[illegible] | [illegible]otección de descarga atmosférica | gl | 1,00 | 5.335.650 | 5.335.650 | 5.103.611 | 5.103.611 |
| 101 | Instalación eléctrica general para oficina y caseta generador (por bocas) | un | 42,00 | 100.200 | 4.208.400 | 140.355 | 5.894.910 |
| 102 | Provisión e Instalación puesto de distribución trifásico 110 Kva. | un | 1,00 | 69.964.358 | 69.964.358 | 58.753.896 | 58.753.896 |
| 103 | Iluminación de avenida y Estacionamiento con vapor de sodio 400W-Postes 12/199 | un | 64,00 | 3.086.160 | 197.514.240 | 4.236.757 | 271.152.448 |
| 104 | Registros para el sistema eléctrico de oficina e Iluminación Exterior de Estacionamiento y Avenida - 40x40x70cm | un | 35,00 | 331.950 | 11.618.250 | 298.502 | 10.447.570 |
| 105 | Sistema prevención de carga eléctrica pararrayo | un | 1,00 | 3.788.813 | 3.788.813 | 8.806.359 | 8.806.359 |
| 106 | Artefactos de iluminación tipo fluorescente sector oficina | un | 15,00 | 128.381 | 1.925.715 | 131.264 | 1.968.960 |
| 107 | Aterramiento con soldaduras Cadwell para las Instalaciones eléctricas y de los sistemas informáticos | gl | 1,00 | 32.695.260 | 32.695.260 | 9.031.335 | 9.031.335 |
| 108 | Puesta a tierra del generador del sistema | gl | 1,00 | 551.100 | 551.100 | 1.449.831 | 1.449.831 |
| 109 | Aterramiento equipotencial de equipos lejanos, entre báscula de precisión y báscula selectiva | ml | 180,00 | 82.665 | 14.879.700 | 61.390 | 11.050.200 |
| **Instalaciones especiales** | | | | | | | |
| 110 | Pozo artesiano con bomba sumergida | ml | 50,00 | 488.475 | 24.423.750 | 1.641.300 | 82.065.000 |
| 111 | Instalaciones agua corriente p/tanque elevado 5.000 lts metálico con obras civiles para Puesto de Peaje | gl | 1,00 | 24.423.750 | 24.423.750 | 37.880.900 | 37.880.900 |
| **Instalaciones cloacal y agua corriente** | | | | | | | |
| 112 | De baños y riego externo, fría | un | 3,00 | 1.554.353 | 4.663.059 | 996.925 | 2.990.775 |
| 113 | De cocina, fría | gl | 1,00 | 712.452 | 712.452 | 769.864 | 769.864 |
| 1[illegible] | [illegible]egistros cloacales y pluviales | un | 9,00 | 331.036 | 2.979.324 | 335.049 | 3.015.441 |
| 115 | Extensiones de cañerías PVC 100 mm | ml | 57,00 | 48.848 | 2.784.336 | 48.084 | 2.740.788 |
| 116 | Extensiones de cañerías PVC 100 mm - Perforado para desagote de pozo ciego | ml | 40,00 | 46.969 | 1.878.760 | 48.084 | 1.923.360 |
| 117 | Extensiones de cañerías 1" pulg. | ml | 100,00 | 34.114 | 3.411.400 | 26.741 | 2.674.100 |
| 118 | Cámara séptica 2000 Lts. | gl | 1,00 | 3.610.492 | 3.610.492 | 2.874.749 | 2.874.749 |
| 119 | Pozo Absorbente | un | 1,00 | 2.622.109 | 2.622.109 | 5.210.596 | 5.210.596 |
| **Instalación de desagüe pluvial** | | | | | | | |
| 120 | Caños de bajada | ml | 15,20 | 27.555 | 418.836 | 59.059 | 897.697 |
| **Trabajos complementarios y Obras anexas** | | | | | | | |
| 121 | Cordón de ladrillo común 0,30 m para vereda | m2 | 40,40 | 142.384 | 5.752.314 | 163.113 | 6.589.765 |
| 122 | Baños con griferías | un | 3,00 | 2.206.211 | 6.618.633 | 2.186.174 | 6.558.522 |
| 123 | Vidrio para ventanas tipo Mini Boreal (balancines) | m2 | 7,11 | 188.752 | 1.342.027 | 129.058 | 917.602 |
| 124 | Vidrio Templado de 8mm - Ventanas oficina | m2 | 9,68 | 814.121 | 7.880.691 | 444.194 | 4.299.798 |
| 125 | Mástil: Colocación y construcción de base para mástil | gl | 1,00 | 2.010.137 | 2.010.137 | 3.762.004 | 3.762.004 |
| 126 | Tacos de goma para puertas | un | 8,00 | 8.697 | 69.576 | 116.188 | 929.504 |
| 127 | Desagüe PVC embutido para aire acondicionado | un | 4,00 | 138.557 | 554.228 | 114.114 | 456.456 |
| 128 | Carteles de SS.HH público | un | 2,00 | 96.918 | 193.836 | 197.519 | 395.038 |
| 129 | Jardinería | m2 | 80,00 | 17.831 | 1.426.480 | 102.603 | 8.208.240 |

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
FOR PLATA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION DE PROYECTOS

**LLAMADO MOPC N° 88/2016**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN PUESTO DE PESAJE TRAMO SANTA ROSA – CAPITAN BADO PAR 19/2011**

**ANEXO A**

| | | | | CONSORCIO M&T S.A. - ING CARLOS GUEYRUD | | CONSORCIO AC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido | Precio Unitario. IVA incluido | Precio total. IVA incluido |
| 130 | Arborización | un | 25,00 | 38.828 | 970.700 | 380.738 | 9.518.450 |
| 131 | Leyenda Cartel indicador del puesto de pesaje - En Cenefa | gl | 1,00 | 10.731.420 | 10.731.420 | 3.689.400 | 3.689.400 |
| 132 | Alcantarillas desagüe pluvial simple Ø = 60cm | ml | 16,00 | 420.214 | 6.723.424 | 530.889 | 8.494.224 |
| 133 | Registros para báscula selectiva | un | 7,00 | 331.950 | 2.323.650 | 296.121 | 2.072.847 |
| 134 | Caseta báscula selectiva | gl | 1,00 | 5.673.825 | 5.673.825 | 3.611.629 | 3.611.629 |
| 135 | Techo para estacionamiento | gl | 1,00 | 9.744.450 | 9.744.450 | 16.955.394 | 16.955.394 |
| **Provisión, montaje y colocación de bascula (incluido equipo informático y software)** | | | | | | | |
| 136 | Provisión y montaje de báscula electrónica. Con equipo de informática y software - Incluye: Balanzas de Precisión y de Selección, Terminal de infracciones, Detectores sobre albura, Montaje de equipos, Curso de Capacitación, Mantenimiento por un año, Sistema de captura y procesamiento de Imágenes para báscula de Precisión y para Báscula de Selección, Video de Vigilancia, Sistema - Equipos - Software para supervisión remota de operación en M.O.P.C. Provisión y montaje de grupo generador. | gl | 1,00 | 5.280.610.516 | 5.280.610.516 | 5.560.012.128 | 5.560.012.128 |
| **Equipamiento y amoblamiento** | | | | | | | |
| 137 | Silla con posa brazos modelo interlocutor ISO 849 | un | 6,00 | 532.111 | 3.192.666 | 816.530 | 4.899.180 |
| 138 | Silla para mesa de comedor ISO 749 | un | 4,00 | 219.188 | 876.752 | 427.570 | 1.710.280 |
| 139 | Silla giratoria modelo Rudy con cabecera alta | un | 2,00 | 697.820 | 1.395.640 | 787.930 | 1.575.860 |
| 140 | Sillón modelo ejecutivo con apoya brazos | un | 1,00 | 1.145.142 | 1.145.142 | 1.152.580 | 1.152.580 |
| 141 | Armario en melamina cedro de 2 puertas batientes | un | 4,00 | 1.002.000 | 4.008.000 | 1.295.580 | 5.182.320 |
| 142 | Escritorio de madera de cedro con 3 cajones, fina terminación | un | 1,00 | 1.082.517 | 1.082.517 | 1.368.510 | 1.368.510 |
| 143 | Escritorio con 6 cajones tipo ejecutivo, de cedro, fina terminación | un | 1,00 | 912.535 | 912.535 | 1.853.280 | 1.853.280 |
| 144 | Mesa de madera formica de 1,60 X 0,80m. p/comedor | un | 1,00 | 581.517 | 581.517 | 1.145.430 | 1.145.430 |
| 145 | Cama doble de madera c/colchón, almohada y sábana | un | 6,00 | 738.975 | 4.433.850 | 722.150 | 4.332.900 |
| 146 | Mesita de luz | un | 2,00 | 697.820 | 1.395.640 | 171.600 | 343.200 |
| 147 | Perchero de madera | un | 2,00 | 161.035 | 322.070 | 100.100 | 200.200 |
| 148 | Mueble de cocina de madera formicada c/colocación | un | 1,00 | 2.080.044 | 2.080.044 | 2.140.233 | 2.140.233 |
| 149 | Alacena de madera formicada p/cocina con extractor de humo | un | 1,00 | 939.375 | 939.375 | 1.417.130 | 1.417.130 |
| 150 | Botiquín de adosar p/baño | un | 2,00 | 223.660 | 447.320 | 1.078.999 | 2.157.998 |
| 151 | Botiquín para primeros auxilios tipo industrial | un | 1,00 | 161.035 | 161.035 | 1.258.400 | 1.258.400 |
| 152 | Cocina a gas de 4 hornallas con garrafa de 10 Kg. | un | 1,00 | 1.520.892 | 1.520.892 | 1.308.450 | 1.308.450 |
| 1[illegible] | [illegible]croondas de 17 lts. | un | 1,00 | 1.064.625 | 1.064.625 | 673.530 | 673.530 |
| 154 | Heladera 310 lts. | un | 1,00 | 4.383.750 | 4.383.750 | 2.187.900 | 2.187.900 |
| 155 | Juego de cubiertos p/12 personas | un | 1,00 | 178.928 | 178.928 | 90.090 | 90.090 |
| 156 | Provisión y colocación de placa de bronce de 0.40 x 0.50 m. | un | 1,00 | 1.424.719 | 1.424.719 | 765.050 | 765.050 |
| 157 | Corta césped modelo MC 40L de 1HP c/alargue de 50m. | un | 1,00 | 939.375 | 939.375 | 2.359.500 | 2.359.500 |
| 158 | Basurero grande de plástico para vía | un | 2,00 | 313.125 | 626.250 | 42.900 | 85.800 |
| 159 | Basurero chico de plástico p/oficina y baño | un | 6,00 | 107.357 | 644.142 | 28.600 | 171.600 |
| 160 | Bidón de 60 lts.p/combustible de reserva de M.Generador. | un | 1,00 | 152.089 | 152.089 | 214.500 | 214.500 |
| 161 | Manguera de plástico de 3/4. de 50 m. de largo. | un | 1,00 | 134.205 | 134.205 | 85.800 | 85.800 |
| 162 | Base para agua con 2 bidones de 20 lts. | un | 1,00 | 161.035 | 161.035 | 257.400 | 257.400 |
| 163 | Cono de plástico color naranja con reflectiva blanca de 0.65m. | un | 20,00 | 90.806 | 1.816.120 | 85.800 | 1.716.000 |
| 164 | Extintor de 4 Kg. tipo ABC | un | 3,00 | 429.428 | 1.288.284 | 300.300 | 900.900 |
| 165 | Bancos de Jardinería | un | 3,00 | 563.625 | 1.690.875 | 707.850 | 2.123.550 |
| 166 | Aire acondicionado F/C de 12.000 BTU | un | 3,00 | 3.019.820 | 9.059.460 | 3.114.336 | 9.343.008 |
| 167 | Aire acondicionado F/C de 24.000 BTU | un | 1,00 | 4.304.342 | 4.304.342 | 5.568.216 | 5.568.216 |
| 168 | Ventilador de Techo cocina-comedor y oficina | un | 2,00 | 425.850 | 851.700 | 642.070 | 1.284.140 |
| | **SUBTOTAL B** | | | | **8.212.693.505** | | **9.631.746.397** |

**PLANILLA RESUMEN**

| Ítem | Descripción | Precio Total (IVA INCLUIDO) | | Precio Total (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANILLA A DARSENA PARA PUESTO DE PESAJE MOVIL "KARAPAI" PROG. 70+000 A 70+500 | **698.552.301** | | **874.048.666** |
| 2 | PLANILLA B PUESTO DE PESAJE FIJO LADO IZQUIERDO "KARAPAI" PROG. 70+000 A 70+500 | **8.212.693.505** | | **9.631.746.397** |
| | **PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)** | **8.911.245.806** | | **10.505.795.063** |
| | **MONTO OFERTADO** | **8.911.242.599** | | **10.505.795.062** |
| | **DIFERENCIA** | **3.207** | | **1** |
| | **MOTIVO DE LA DIFERENCIA** | **redondeo** | | **redondeo** |

**LLAMADO MOPC N° 88/2016**
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN PUESTO DE PESAJE TRAMO SANTA ROSA – CAPITAN BADO PAR 19/2011**

**ANEXO B**

| CRITERIOS | CONSORCIO M&T S.A. - ING CARLOS GUEYRUD | CONSORCIO AC |
|---|---|---|
| **Experiencia Específica en Obras** | | |
| **a. Experiencia Específica en Construcción:** | | |
| Participación como Contratista principal, integrante de un Consorcio o Subcontratista autorizado por la Administración contratante, en los últimos 10 (diez) años, en Contratos similares a la obra propuesta.<br><br>Se considerarán como contratos similares:<br>- Construcción de puestos de pesaje.<br>- Construcción de obras civiles con montajes electromecánicos<br>- Obras de características viales con pavimento asfaltico.<br>- Obras viales con pavimento de rígido.<br><br>Obs: Las obras deberán estar concluidas satisfactoriamente, para lo cual deberán adjuntar actas de recepción provisoria o definitiva. Será considerada la experiencia como subcontratistas de obras, siempre y cuando esté autorizado por el ente público o privado propietario de las obras.<br>*Completar los Formulario N° 8, y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el Anexo I, G).* | **CUMPLE**<br>*(Folio 254 -332)* | **CUMPLE**<br>*(Folio336-341)* |
| **b. Experiencia en la instalación de Equipo de Bascula para Control de Peso de Vehículos:** | | |
| El Oferente deberá demostrar con certificado de trabajo una experiencia en la instalación de Equipos de Basculas para Control de Peso de Vehículos, en por lo menos dos contratos iguales o similares instalados en Paraguay o en otros Países de Sudamérica.<br>*Completar los Formulario N° 8, y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el Anexo I, G).* | **CUMPLE**<br>*(Folio 256 -318)* | **CUMPLE**<br>*(Folio 342-363)* |
| **3. Capacidad en Materia de Personal** | | |
| Para estar habilitado deberá demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos claves:<br>• **Un Ingeniero Superintendente de Obras**, con 5 (cinco) o más años de experiencia en dirección y/o supervisión de obras viales (contados a partir del Título de Grado). Se exigirá dedicación a tiempo completo.<br>• **Un Ingeniero electromecánico** con experiencia mínima en por lo menos un trabajo en la instalación y puesta a punto de Equipos de Bascula para control de Peso de Vehículo. Se exigirá dedicación a tiempo parcial (60%).<br>• **Incluir además según requerimientos de frentes de obra cantidad de personal de pista:**<br>-topógrafos<br>-laboratoristas<br>-Inspectores de pistas.<br><br>El Oferente adjudicado deberá presentar la nómina completa del personal propuesto para la ejecución de la obra dentro de los 10 (diez) días calendario, posteriores a la recepción de la notificación de adjudicación (Carta de Aceptación).<br>*Completar el Formulario N° 9 y presentar los documentos que se indiquen en el Anexo I, H).* | **CUMPLE**<br>Presenta el Form 9<br>(Folio 341) | **CUMPLE**<br>Presenta el Form 9<br>(Folio 364) |

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS
FONPLATA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

**LLAMADO MOPC N° 88/2016**
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN PUESTO DE PESAJE TRAMO SANTA ROSA – CAPITAN BADO PAR 19/2011**

**ANEXO B**

| CRITERIOS | CONSORCIO M&T S.A. - ING CARLOS GUEYRUD | CONSORCIO AC |
|---|---|---|
| **4. Capacidad en Materia de Equipos** | | |
| El Solicitante deberá demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos, en propiedad o en alquiler (con carta de compromiso de alquiler del propietario) conforme a su cronograma de ejecución. Los equipos mínimos para la ejecución de las obras son:<br>- Una (1) Retroexcavadora.<br>- Una (1) Pala Cargadora.<br>- Una (1) Motoniveladora.<br>- Una (1) Compactadora Pata de Cabra.<br>- Un (1) Compactador liso.<br>- Un (1) Tractor agrícola.<br>- Un (1) tractor con Rastra de discos.<br>- Un (1) Camión regador de agua con capacidad de 10.000 litros.<br>- Dos (2) Camiones volquetes.<br>- (1) Mezcladora de H°.<br>- (1) Una Planta Asfáltica<br>- (1) Una Terminadora Asfáltica<br>- Un (1) Camión Regador de Asfalto.<br>Los equipos deberán tener una antigüedad no mayor a 15 años (año de fabricación desde 2000), y no estar comprometidos en otras obras, en el periodo previsto para su utilización.<br>Los equipos mínimos necesarios citados más arriba podrán ser propios o alquilados. Sin embargo, para que el oferente esté habilitado, el 50% de los equipos requeridos deben ser de propiedad del Oferente. En caso de ser equipos propios, deberá adjuntar copia de la Cédula Verde o documento equivalente correspondiente.<br>En caso de equipos pertenecientes a terceros, el Oferente deberá presentar constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas, indicando las características completas de identificación de dichos equipos.<br>*Completar el Formulario N° 10 y 11; y Presentar los documentos que se indiquen en el Anexo I, I).* | **CUMPLE**<br>*(Folio 400 -490)* | **NO CUMPLE**<br>*(Folio 39-85)*<br>*No presenta documentos respaldatorio de la Planta Asfaltica Terminadora Asfaltica (Solicitada por NotaSCEO 88/2017)* |

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJEC. DE PROYECTOS
FONPLATA
REPUBLICA DEL PARAGUAY