LLAMADO Nº 124/2017
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

OBRA: "TRABAJOS DE PUESTA EN VALOR DEL TORREÓN JESUÍTICO DE SANTA ROSA, MISIONES – AD REFERENDUM REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA"
ID: N° 337.069

INFORME DE REEVALUACION TECNICA **Fecha: 23/03/2018**

En atención a la Resolución DNCP N° 470/18 que hace lugar a la protesta promovida por la firma **CARAGUATAY S.A.**, contra la adjudicación del presente llamado, y a la obligatoriedad de retrotraer el presente proceso a la etapa de evaluación de ofertas, se procede a reevaluar las mismas.

- ## ANTECEDENTES

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA PREVISTA	2.623.774.200 G.
EMPRESAS PRESENTADAS	**Monto en G. según Acta de Apertura**
1. ING. MARIO LLANO VANNI	**1.845.962.300**
2. CONSORCIO SANTA ROSA	**2.372.145.299**
3. MES TRADING & SERVICE de Juan Carlos Sánchez Báez	**2.400.130.900**
4. CARAGUATAY S.A.	**2.480.927.082**

- ## EVALUACIÓN DE OFERTAS

Se procede a la Evaluación de Ofertas aplicando en primer lugar el Margen de Preferencia, con el fin de dilucidar la menor oferta, conforme a este criterio; posteriormente se realizó la corrección aritmética de las planillas de oferta:

N°	OFERENTES	PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE ORIGEN NACIONAL		MONTO FINAL CON LA APLICACIÓN DEL 20 %
		CUMPLE	NO CUMPLE	
1	ING. MARIO LLANO VANNI		X	**2.215.154.760**
2	MES TRADING & SERVICE de Juan Carlos Sánchez Báez	X		**2.400.130.900**
3	CARAGUATAY S.A.	X		**2.480.927.082**
4	CONSORCIO SANTA ROSA		X	**2.846.622.738**

En atención a la aplicación del margen de preferencia, según el cuadro más arriba detallado, se procede a la Evaluación Técnica de las Ofertas en el orden que antecede.

1.- OFERENTE: ING. MARIO LLANO VANNI

OFERTA (IVA incluido) :	**1.845.962.300 G. Verificada**				
Garantía Mantenimiento :	60.000.000 G.	% Garantía:	3,25 %	Vigencia:	100 días

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

		Cumple	No Cumple	Folio
I	Formulario de Oferta	X		01 al 02
II	Verificación Planilla de Oferta	X		03 al 05
III	Garantía de Mantenimiento de Oferta	X		70 al 72
IV	Formulario Nº 4 - Composición de Precios Unitarios	No se solicitó Desglose de Precio Unitario en atención a que los Ítems ofertados se hallan dentro del rango establecido por la Resolución DNCP N° 1173/2016		
				61, 78, 111 al

VIII	Cronograma Físico - Financiero	X			59 al 60
IX	Certificado de Origen Nacional *(La omisión de la presentación de la documentación para la aplicación de dicho margen, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto)*			X	156
X	Análisis de Precios Ofertados (Resolución DNCP N°1173/16 Art. 1°)	X			03 al 05

Observación: La empresa presenta un documento que señala que su Certificado de Origen Nacional se encuentra en trámite, por lo que a fin de evaluación y aplicación del margen de preferencia, se le solicita la remisión del Certificado original respectivo, a través de la Nota DT N° 144/2017. La empresa remitió una Nota con expediente MEU N° 51.842/2017, en la cual indica que el documento requerido se halla en trámite aún, por lo que a falta de dicho certificado, no se le aplica el margen de preferencia. No obstante, la misma sigue en primer lugar, motivo por el cual se procedió a la evaluación técnica de su oferta.

Por otra parte, en atención a la protesta contra la adjudicación presentada por la Empresa CARAGUATAY S.A., y en virtud a lo resuelto por Resolución DNCP N° 470/2018, que hace lugar a la protesta y retrotrae a la etapa de Evaluación el presente proceso, se ha cursado vía e-mail la Nota DOP N° 067/2018 a la Municipalidad de Santa Rosa solicitando aclaración del vínculo de la Arq. ANA GONZÁLEZ con la Institución y con el Proyecto en cuestión (dado que la participación de la citada profesional en la elaboración del proyecto fue el motivo de la protesta); la respuesta a la misma fue remitida vía e-mail a través de la Nota de fecha 20 de febrero de 2018, en la cual se aclara que la profesional mencionada no tiene vínculo alguno con la institución y que el Proyecto fue realizado a través de un Convenio suscrito con la Facultad de Arquitectura y Diseño y Arte (FADA), con la participación del **Arq. Walter Vera**, asistidos por los Arquitectos Norma Medina y Aníbal Cardozo.

Así mismo, por Nota DOP N° 68/2018 de fecha 15 de febrero de 2018 se solicitó a la Facultad de Arquitectura y Diseño y Arte (FADA), aclaración sobre los responsables del proyecto en virtud al Convenio firmado con la Municipalidad de Santa Rosa, la misma fue respondida por Nota FAD 038/2018 ingresada a este Ministerio como Expediente MEU N° 8.196/2018 por el cual se hace mención que para la elaboración del Proyecto en cuestión la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte (FADA) contrató al **Arq. Walter Vera** (la FADA adjuntó la Resolución de contratación, y el Contrato de trabajo con el citado profesional).

Con lo detallado precedentemente, y teniendo en cuenta los documentos oficiales remitidos por la Municipalidad de Santa Rosa, Misiones y la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte (FADA), que concuerdan en que el profesional proyectista de la obra fue el **Arq. Walter Vera**, por lo tanto, se colige que la Arq. ANA GONZÁLEZ no se halla comprendida en las inhabilidades del Art. 40 de la Ley N° 2051/03.

INFORME FINAL DE EVALUACION TECNICA		Cumple	No Cumple
1	ING. MARIO LLANO VANNI	X	

OBSERVACIONES

1.- *No se han tenido en cuenta las exigencias legales/impositivas/financieras solicitadas en el llamado, por corresponder dicha verificación a otra(s) dependencia(s).*

2.- *El presente informe deberá ser remitido al Comité de Evaluación para su consideración y trámites pertinentes.*

3.- *Se adjunta la Planilla del Resumen Final de Ofertas Presentadas.*

4.- *En atención a la presente Evaluación Técnica, y de no existir objeciones Legales y/o Económicas, se recomienda, salvo mejor parecer de la Secretaría del Comité de Evaluación de Ofertas. Adjudicar la* ***Licitación MOPC N° 124/2017 "Licitación Pública Nacional para los Trabajos de Puesta en Valor del Torreón Jesuítico de Santa Rosa, Misiones – Ad Referéndum Reprogramación Presupuestaria"*** *al oferente* ***ING. MARIO LLANO VANNI,*** *por un monto de* ***G. 1.845.962.300 (Guaraníes un mil ochocientos cuarenta y cinco millones novecientos sesenta y dos mil trescientos).***

Ing. PEDRO R. CARDOZO MEDINA, Director
Dirección de Obras Públicas

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

TRABAJOS DE PUESTA EN VALOR DEL TORREÓN JESUÍTICO DE SANTA ROSA, MISIONES - AD REFERENDUM REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 124/2017 - ID Nº 337.069

REQUISITOS MÍNIMOS	ING. MARIO LLANO VANNI
EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS (FORMULARIO Nº 7)	
Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos (1) un contrato, durante los últimos (15) quince años, similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la ejecución de trabajos de restauración de edificios de carácter histórico patrimonial, en cuanto a la escala física, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección III. Alcance de las Obras. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% (setenta por ciento) por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio. Este requisito se acreditará con la presentación de una Constancia de buen cumplimiento y porcentaje de avance, firmada por la contratante.	Contrato Nº 200/2009 - Revitalización del Puerto de la Localidad de Humaita, Departamento de Ñeembucu - Llave en Mano (SECRETARIA NACIONAL DE TURISMO) (fs. 61, 78, 111 al 123 de la oferta) **CUMPLE**
CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL (FORMULARIO Nº 9)	
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los cargos claves, según sea necesario durante la ejecución del contrato. Deberá contar con un **Jefe de Obras** con quince (15) años de experiencia, a partir de la obtención del título, en obras de naturaleza y complejidad similares a lo solicitado. **Deberá ser Arquitecto o Ingeniero Civil titulado.** **Funciones:** será su función coordinar los diferentes equipos de trabajo y será el representante (en la obra) de la Contratista, será el nexo con la Fiscalización y tendrá a su cargo todos los profesionales mencionados más abajo. Se deberá presentar: **a) Currículum Vitae** **b) Certificados de obras de similar envergadura a la propuesta** **c) Una Declaración Jurada de disponibilidad y trabajo, en caso que el Oferente sea adjudicado. La presentación de dicha declaración será de carácter obligatorio**	ING. MARIO LLANO VANNI (Jefe de Obra) **CUMPLE** (fs. 158 al 185 de la oferta)
Para los trabajos de Restauración se solicita: Un **Profesional Arquitecto y/o Ingeniero Civil Restaurador Titulado**, el cuál será el **Residente de obra** en este sector tan específico de los trabajos. **Funciones**: Deberá coordinar las labores de Restauración, preparar fichas, documentos y todo lo referente a los requisitos protocolares de intervención. Deberá contar con Especialización y Experiencia en Restauración de edificios de carácter patrimonial. El mismo, deberá poseer experiencia en obras de restauración en edificios históricos de similar o mayor envergadura, y un mínimo de experiencia laboral de tres (3) años, posteriores a la obtención del título de Restaurador, en el sector de obras patrimoniales. Deberá permanecer en la obra tiempo completo y solamente podrá ser sustituido por otro de su misma categoría o experiencia, que deberá ser previamente aprobado por la Convocante. Se deberá presentar: **a) Currículum Vitae** **b) Certificados de obras de similar envergadura a la propuesta** **c) Una Declaración Jurada de disponibilidad y trabajo, en caso que el Oferente sea adjudicado. La presentación de dicha declaración será de carácter obligatorio.**	ARQ. ANA E. GONZALEZ (Restaurador) **CUMPLE** (fs. 193 al 233 de la oferta)
También deberá contar con un **Profesional Arqueólogo Titulado** con un mínimo de cinco (5) años de experiencia, posteriores a la obtención del título, en trabajos de prospecciones arqueológicas. **Se deberá presentar Currículum Vitae, Certificados de trabajos que demuestren la experiencia solicitada, y una Declaración Jurada de disponibilidad y trabajo en caso que el Oferente sea adjudicado. La presentación de la misma será de carácter obligatorio.**	MANUEL ENRIQUE BRAGAYRAC (Arqueologo) **CUMPLE** (fs.234 al 254 de la oferta)
También se deberá contar con un **Equipo de Técnicos Restauradores**, conformado de como mínimo 3 (tres) técnicos. **Funciones:** Llevarán a cabo los procedimientos de restauración a los diferentes elementos que deberán ser sometidos a este trabajo. Se deberá presentar: **a) Currículum Vitae** **b) Certificados de buen cumplimiento de trabajos de similar envergadura a la propuesta y/o constancias firmadas por la Contratante.** **c) Una Declaración Jurada de disponibilidad y trabajo, en caso que el Oferente sea adjudicado. La presentación de dicha declaración será de carácter obligatorio.**	FAUSTINO JAVIER MARTÍNEZ - LUIS RODRIGO PRIETO - JOSÉ ROMERO (Técnicos Restauradores) **CUMPLE** (fs. 284 al 289 de la oferta)

Asimismo, deberá presentar un personal **Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** haber realizado trabajos como Fiscalizador o Supervisor en fiscalización, supervisión y/o monitoreo de la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en Planes de Gestión Ambiental y Social, Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias, de al menos dos (2) obras viales o de infraestructura. **Se deberá presentar Currículum Vitae, Certificados de obras y una Declaración Jurada de disponibilidad y trabajo, en caso que el Oferente sea adjudicado.**	LORENZO MARTINEZ (Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional) **CUMPLE** (fs. 272 al 283 de la oferta)
CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS	
El Solicitante deberá demostrar que puede disponer como mínimo de los equipos esenciales para la ejecución de las obras en propiedad o en alquiler que a continuación se indican: 150 módulos de andamios metálicos, con sus respectivos accesorios 10 equipos de arneses y cuerdas de seguridad. 5 (cinco) juego de mesas de trabajo compuesta de caballetes y tablones para los trabajos de restauración. Un camión de carga de 10 tn Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario. Para el caso de los "Equipos no propios y/o Alquilados", se permitirá la presentación de factura proforma acompañada de carta de compromiso de adquisición, no así para el caso de los indicados como "Equipos Propios"	**CUMPLE** (fs. 290 al 295 de la oferta)
REQUERIMIENTOS ADICIONALES	
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje un **cronograma físico - financiero, indicando montos, correspondiente al Cronograma de Ejecución, que debe señalar los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y el acumulado. La presentación del mismo será de carácter obligatorio.**	**CUMPLE** (fs. 59 al 60 de la oferta)
MARGEN DE PREFERENCIA	
Se aplicará el margen de preferencia nacional de conformidad a la legislación vigente. La acreditación de Origen Nacional del Producto, en el marco del proceso de contratación, será a través del Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente. En caso de que los oferentes que se encuentren dentro del rango del porcentaje para beneficiarse del margen, no presentaren con su oferta el certificado o presentare la constancia en trámite del mismo, el Comité de Evaluación solicitará por escrito el certificado, otorgando para su presentación un plazo de 24 (veinte y cuatro) horas. Si luego del requerimiento realizado por el Comité el oferente no presentare el documento, o la presentación sea deficiente o tardía, la oferta no será descalificada, pero no podrá acogerse al beneficio. **A fin de acogerse al beneficio, el certificado debe ser emitido como máximo a la fecha tope de presentación y apertura de ofertas.** Durante la evaluación de la oferta, si la oferta evaluada como la más baja es una oferta de un bien o servicio importado o que no haya presentado el Certificado de Origen Nacional, esta será comparada con la oferta más baja del bien nacional que ha presentado el aludido certificado, agregándole al precio total del bien que no cuenta con el Certificado de Origen Nacional una suma equivalente al porcentaje establecido en la legislación vigente. Si en dicha comparación adicional, la oferta del bien producido del bien o servicio producido en el Paraguay que haya acreditado mediante la presentación del certificado, resultare ser la más baja se la seleccionará para la adjudicación; caso contrario se seleccionará la oferta del bien o servicio proveniente del extranjero o que no haya presentado el citado documento.	Certificado en trámite (fs. 156 de la oferta) **NO CUMPLE**
ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS (Resolución DNCP N°1173/16 Art. 1°)	
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 precio referencial, preparado por la Convocante y difundido con el llamado de contratación. Si el Oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien, obra o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada, debiendo constar la explicación en el informe de Evaluación respectivo. El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada precio Ítem, rubro o partida que contenga a oferta, independientemente del sistema de adjudicación adoptado por el llamado (por el total, lotes, Ítems)".	**CUMPLE**
DECLARACIÓN JURADA DE CONOCER EL SITIO DE OBRAS	
Constancia de Visita al sitio de obras o Declaración Jurada de conocer el sitio de obras. **Formulario N° 19**	**CUMPLE** (fs. 296 de la oferta)

TRABAJOS DE PUESTA EN VALOR DEL TORREÓN JESUÍTICO DE SANTA ROSA, MISIONES - AD REFERENDUM REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA									
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 124/2017 - ID Nº 337.069					PRECIO REFERENCIAL		ING. MARIO LLANO VANNI		
IT	CÓDIGO/ CATALOGO	RUBRO	UN	CANT.	PRECIO UNIT (IVA incl.	PRECIO TOTAL (IVA incl.)	P. UNITARIO (IVA incl.)	P. TOTAL (IVA Incl.)	Diferencia en %
1	72131601-002	Limpieza general	Unidad Medida Global	1,00	18.000.000	18.000.000	13.000.000	13.000.000	-27,78
2	72131601-002	Vallado perimetral	Metros cuadrados	120,00	180.000	21.600.000	126.000	15.120.000	-30,00
3	72131601-002	Container equipado para oficina	Mes	10,00	3.000.000	30.000.000	2.100.000	21.000.000	-30,00
4	72131601-002	Container para deposito, obrador y sanitarios	Mes	10,00	2.760.000	27.600.000	1.950.000	19.500.000	-29,35
5	72131601-002	Instalacion electrica e hidrosanitaria de la obra	Unidad Medida	1,00	5.820.000	5.820.000	4.100.000	4.100.000	-29,55
6	72131601-002	Cartelería de seguridad de obra	Unidad Medida Global	1,00	3.000.000	3.000.000	2.100.000	2.100.000	-30,00
7	72131601-002	Cartelería de obra según diseño MOPC	Unidad	1,00	4.200.000	4.200.000	3.000.000	3.000.000	-28,57
8	72131601-002	Demolicion de pilares de mamposteria y muralla de la iglesia nueva, desalojo y retiro	Unidad	1,00	4.200.000	4.200.000	3.000.000	3.000.000	-28,57
9	72131601-002	Replanteo de obra en sector exterior	Metros cuadrados	120,00	14.400	1.728.000	10.100	1.212.000	-29,86
10	72131601-002	Trabajos de prospecciones y restauraciones, en seguimiento al desarrollo de la Obra	Mes	6,00	49.800.000	298.800.000	35.000.000	210.000.000	-29,72
11	72131601-002	Prospecciones estructurales	Unidad Medida	1,00	54.000.000	54.000.000	37.800.000	37.800.000	-30,00
12	72131601-002	Estudios laboratoriales del mortero con cal y cemento, piedras, madera, mamposteria de ladrillos comunes, (composicion quimico mineralogica; granulometria y relacion de componentes de 6 materiales)	Unidad	8,00	1.450.000	11.600.000	1.020.000	8.160.000	-29,66
13	72131601-002	Construcción de andamio interior de madera apuntalamiento del sector interior de la torre (materiales y MDO)	Metros cuadrados	77,00	3.000.000	231.000.000	2.100.000	161.700.000	-30,00
14	72131601-002	Construcción de andamio exterior de madera para trabajos de torreon	Metros cuadrados	96,00	3.000.000	288.000.000	2.100.000	201.600.000	-30,00
15	72131601-002	Alquiler de andamios. Provision, montaje y red de proteccion permanente	Unidad Medida Global	1,00	96.000.000	96.000.000	67.200.000	67.200.000	-30,00
16	72131601-002	Desmontaje y retiro de apuntalamiento en sector interior hasta nivel de la cornisa	Metros cuadrados	30,00	540.000	16.200.000	378.000	11.340.000	-30,00
17	72131601-002	Desmontaje y retiro de apuntalamiento en sector exterior del torreon	Metros cuadrados	47,00	540.000	25.380.000	378.000	17.766.000	-30,00
18	72131601-002	Desmontaje y retiro de andamio exterior de madera	Metros cuadrados	96,00	180.000	17.280.000	126.000	12.096.000	-30,00
19	72131601-002	Preconsolidacion de muros con mortero bicomponente a base de resina acrilica	Metros cuadrados	61,00	1.494.000	91.134.000	1.050.000	64.050.000	-29,72
20	72131601-002	Sellado de fisuras en las piedras	Metros cuadrados	18,50	1.620.000	29.970.000	1.134.000	20.979.000	-30,00
21	72131601-013	Eliminacion de macroflora y microflora (remitirse a las Especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	121,20	275.000	33.330.000	192.500	23.331.000	-30,00
22	72131601-013	Sanitacion para eliminacion de xilofagos	Unidad Medida Global	1,00	14.400.000	14.400.000	10.100.000	10.100.000	-29,86
23	72102802-017	Consolidación de columnas en fachadas	Metro lineal	36,00	1.074.000	38.664.000	752.000	27.072.000	-29,98
24	72102802-017	Consolidación de arcos en muros	Unidad	2,00	18.000.000	36.000.000	12.600.000	25.200.000	-30,00
25	72102802-017	Consolidación de cornisas	Metro lineal	32,00	1.500.000	48.000.000	1.100.000	35.200.000	-26,67
26	72102802-017	Consolidación de arcos en fachada principal, nicho y base de nicho	Unidad	1,00	18.000.000	18.000.000	12.600.000	12.600.000	-30,00
27	72102802-017	Reintegración de piezas de piedra en el interior del torreon	Metros cuadrados	96,00	186.000	17.856.000	130.200	12.499.200	-30,00
28	72102802-017	Reparación (risarsamiento - stilatura) de juntas de mortera	Metros cuadrados	128,00	180.000	23.040.000	126.000	16.128.000	-30,00
29	72102802-017	Consolidación de muros con tecnica "scuci e cuci"	Metros cuadrados	256,00	1.800.000	460.800.000	1.260.000	322.560.000	-30,00
30	72102802-017	Consolidación de pisos existentes en el interior	Metros cuadrados	16,00	1.020.000	16.320.000	715.000	11.440.000	-29,90
31	72102802-017	Colocación de "camisa" interior, consistente en agua, arena finisima y cal (preparacion para pintar la cal)	Metros cuadrados	250,00	30.000	7.500.000	21.000	5.250.000	-30,00
32	72131601-012	Hidropintura transpirante para exterior	Metros cuadrados	300,00	54.000	16.200.000	37.800	11.340.000	-30,00
33	72131601-012	Pintura a la cal de muros para interior	Metros cuadrados	250,00	16.800	4.200.000	12.000	3.000.000	-28,57
34	72131601-012	Barrera quimica	Metro lineal	32,00	1.440.000	46.080.000	1.100.000	35.200.000	-23,61
35	72131601-011	Desague pluvial del costado de la Iglesia, canaleta de chapa y bajadas del mismo material	Metro lineal	90,00	210.000	18.900.000	147.000	13.230.000	-30,00
36	72131601-011	Zanja de drenaje perimetral 0,6 de prof., con caño PVC perforado de 150mm, filtro de piedra triturada y manto geotextil	Metro lineal	60,00	546.000	32.760.000	383.000	22.980.000	-29,85
37	72131601-011	Drenaje en espina de pescado, con caño PVC perforado de 100mm, filtro de piedra triturada y manto geotextil	Metro lineal	85,00	498.000	42.330.000	350.000	29.750.000	-29,72
38	72131601-011	Registro de 60x60 cm; mamposteria de 0,30m: revoque interior impermeable con hidrofugo; con rejilla de hierro	Unidad	20,00	504.000	10.080.000	355.000	7.100.000	-29,56
39	81151703-9998	Prospeccion arqueologica (sondeo y excavación) y contratación de un especialista, para el sector del torreón y area peatonal frente a la Iglesia.	Mes	5,00	22.200.000	111.000.000	15.540.000	77.700.000	-30,00
40	72131601-009	Construccion de contrapiso para piso exterior	Metros cuadrados	94,00	64.800	6.091.200	45.400	4.267.600	-29,94
41	72131601-009	Construccion de piso exterior de piedra roja santa rosa con proteccion de cilicona	Metros cuadrados	270,00	78.000	21.060.000	54.600	14.742.000	-30,00
42	72131601-009	Sistema ultrasónico antipalomas y antillaves	Unidad Medida Global	1,00	30.000.000	30.000.000	23.000.000	23.000.000	-23,33
43	72131601-009	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	6.000.000	6.000.000	4.500.000	4.500.000	-25,00
44	70111703-001	Jardinería	Unidad Medida	1,00	21.600.000	21.600.000	15.120.000	15.120.000	-30,00
45	72131601-001	Tablero principal de embutir plastico DIN (Remitirse a las Especificaciones Tecnicas)	Unidad Medida	1,00	8.850.000	8.850.000	6.200.000	6.200.000	-29,94
46	72131601-001	Estructura metalica para distribucion de ductos y colocacion de artefatos excentas al muro (Remitirse a las Especificaciones	Unidad	4,00	4.850.000	19.400.000	3.400.000	13.600.000	-29,90
47	72131601-001	Vigas de amarre de la estructura metalica y que serán soportes de distribucion de ductos de instalacion electrica de 6 x 3 pulgadas	Metro lineal	29,00	150.000	4.350.000	105.000	3.045.000	-30,00
48	72131601-001	Brazos (caños metalicos de 4cm x 4cm) soldados a los pilares metalicos, en el techo	Metro lineal	15,00	135.000	2.025.000	95.000	1.425.000	-29,63
49	72131601-001	Ductos metalicos externos galvanizados de 3/4 con accesorios y	Metro lineal	100,00	50.500	5.050.000	35.400	3.540.000	-29,90
50	72131601-001	iluminacion externa perimetral con farolas y pilares metalicos (ver detalles) con apertura automatica (fotocelula) y distribucion de	Unidad	16,00	1.115.000	17.840.000	781.000	12.496.000	-29,96
51	72131601-001	Provision y colocacion de cables multifilar de 2 mm²	Metro lineal	300,00	3.550	1.065.000	2.500	750.000	-29,58
52	72131601-001	Iluminación del torreon con artefactos detallados según planilla de iluminacion.	Unidad Medida Global	1,00	9.457.000	9.457.000	6.650.000	6.650.000	-29,68
53	72131601-001	Puesto a tierra con una jabalina y accesorios de fijacion	Unidad	1,00	1.633.000	1.633.000	1.150.000	1.150.000	-29,58
54	72101703-007	Vallado perimetral con cadenas y soportes metalicos según diseño, en la vereda	Metro lineal	12,00	144.000	1.728.000	101.000	1.212.000	-29,86
55	72101703-007	Vallado perimetral con rejas de hierro, caños de 3 cm x 3 cm y portones del mismo material 1,50 x 2,00 metros, incluye cimiento de los pilares metalicos y cimiento de nivelacion de mampostería de 0,30 revocada	Metros cuadrados	94,00	420.000	39.480.000	294.000	27.636.000	-30,00
56	72101703-007	Pasarela de proteccion entorno al torreón, de madera y base del mismo material simplemente apoyada al piso de piedra, con listones de 1/2"x 4", y tirantes que actuan como viga de 2 x 6, de madera resistente, tratada y barnizada c/ 2,5 metros.-	Metros cuadrados	41,90	350.000	14.665.000	245.000	10.265.500	-30,00
57	72101703-007	Estructura metalica con perfiles doble U de 6 x 6 para soporte de campanas, cuya ubicación se indicará en obra, con vigas de del mismo material, de 7 metros de altura, con base de zapatas de hormigon armado de 1,20 x 1,20 x 0,30	Unidad Medida Global	1,00	21.887.000	21.887.000	15.500.000	15.500.000	-29,18

Ing. Pedro Cardozo Medina
Director
Direccion de Obras Públicas

58	82101502-007	Señalética de informacion turistica de 0,80x0,50, tipo totem acrilico con pedestal metálico removible	Unidad	4,00	30.000.000	120.000.000	21.000.000	84.000.000	-30,00
59	72131601-013	Limpieza final	Metros cuadrados	115,00	5.400	621.000	4.000	460.000	-25,93
		TOTAL IVA INCLUIDO				2.623.774.200		1.845.962.300	-29,64
		GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	Monto ofertado					1.845.962.300	
			Diferencia					0	
			MONTO					60.000.000	
			DIAS					100	
			%					3,25%	
		OBSERVACIONES					Vigencia	Desde	Hasta
								11/12/2017	21/3/2018
							- El porcentaje de garantía es en base al monto verificado		

Ing. Pedro R. Cardozo Medina, Director
Dirección de Obras Públicas

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

TRABAJOS DE PUESTA EN VALOR DEL TORREÓN JESUÍTICO DE SANTA ROSA, MISIONES - AD REFERENDUM REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 124/2017 - ID Nº 337.069					PRECIO REFERENCIAL		ING. MARIO LLANO VANNI			CONSORCIO SANTA ROSA			MES TRADING & SERVICE de Juan Carlos Sánchez Báez			CARAGUATAY S.A.		
IT	CÓDIGO/ CATALOGO	RUBRO	UN	CANT.	PRECIO UNIT (IVA Incl.)	PRECIO TOTAL (IVA Incl.)	P. UNITARIO (IVA Incl.)	P. TOTAL (IVA Incl.)	Diferencia en %	P. UNITARIO (IVA Incl.)	P. TOTAL (IVA Incl.)	Diferencia en %	P. UNITARIO (IVA Incl.)	P. TOTAL (IVA Incl.)	Diferencia en %	P. UNITARIO (IVA Incl.)	P. TOTAL (IVA Incl.)	Diferencia en %
1	72131601-002	Limpieza general	Unidad Medida Global	1,00	18.000.000	18.000.000	13.000.000	13.000.000	-27,78	6.676.367	6.676.367	-62,91	16.200.000	16.200.000	-10,00	14.300.000	14.300.000	-20,56
2	72131601-002	Vallado perimetral	Metros cuadrados	120,00	180.000	21.600.000	126.000	15.120.000	-30,00	177.042	21.245.040	-1,64	162.000	19.440.000	-10,00	149.032	17.883.840	-17,20
3	72131601-002	Container equipado para oficina	Mes	10,00	3.000.000	30.000.000	2.100.000	21.000.000	-30,00	1.491.168	14.911.680	-50,29	2.700.000	27.000.000	-10,00	2.999.997	29.999.970	0,00
4	72131601-002	Container para deposito, obrador y sanitarios	Mes	10,00	2.760.000	27.600.000	1.950.000	19.500.000	-29,35	2.711.215	27.112.150	-1,77	2.500.000	25.000.000	-9,42	3.271.125	32.711.250	18,52
5	72131601-002	Instalacion electrica e hidrosanitaria de la obra	Unidad Medida Global	1,00	5.820.000	5.820.000	4.100.000	4.100.000	-29,55	6.100.234	6.100.234	4,82	5.238.000	5.238.000	-10,00	5.648.500	5.648.500	-2,95
6	72131601-002	Carteleria de seguridad de obra	Unidad Medida Global	1,00	3.000.000	3.000.000	2.100.000	2.100.000	-30,00	2.562.098	2.562.098	-14,60	2.700.000	2.700.000	-10,00	3.095.950	3.095.950	3,20
7	72131601-002	Carteleria de obra según diseño MOPC	Unidad	1,00	4.200.000	4.200.000	3.000.000	3.000.000	-28,57	4.121.047	4.121.047	-1,88	3.780.000	3.780.000	-10,00	3.889.600	3.889.600	-7,39
8	72131601-002	Demolicion de pilares de mamposteria y muralla de la iglesia nueva, desalijo y retiro	Unidad	1,00	4.200.000	4.200.000	3.000.000	3.000.000	-28,57	4.327.099	4.327.099	3,03	3.780.000	3.780.000	-10,00	3.861.000	3.861.000	-8,07
9	72131601-002	Replanteo de obra en sector exterior	Metros cuadrados	120,00	14.400	1.728.000	10.100	1.212.000	-29,86	4.270	512.400	-70,35	13.000	1.560.000	-9,72	10.725	1.287.000	-25,52
10	72131601-002	Trabajos de prospecciones y restauraciones, en seguimiento al desarrollo de la Obra	Mes	6,00	49.800.000	298.800.000	35.000.000	210.000.000	-29,72	43.731.900	262.391.400	-12,18	49.000.000	294.000.000	-1,61	49.400.065	296.400.390	-0,80
11	72131601-002	Prospecciones estructurales	Unidad Medida Global	1,00	54.000.000	54.000.000	37.800.000	37.800.000	-30,00	45.742.266	45.742.266	-15,29	52.000.000	52.000.000	-3,70	52.662.610	52.662.610	-2,48
12	72131601-002	Estudios laboratoriales del mortero con cal y cemento, piedras, madera, mamposteria de ladrillos comunes, (composicion quimico mineralogica; granulometria y relacion de componentes de 6 materiales)	Unidad	8,00	1.450.000	11.600.000	1.020.000	8.160.000	-29,66	1.370.519	10.964.152	-5,48	18.000.000	144.000.000	1141,38	1.524.380	12.195.040	5,13
13	72131601-002	Construcción de andamio interior de madera apuntalamiento del sector interior de la torre (materiales y MDO)	Metros cuadrados	77,00	3.000.000	231.000.000	2.100.000	161.700.000	-30,00	2.391.292	184.129.484	-20,29	2.700.000	207.900.000	-10,00	2.502.500	192.692.500	-16,58
14	72131601-002	Construcción de andamio exterior de madera para trabajos de torreon	Metros cuadrados	96,00	3.000.000	288.000.000	2.100.000	201.600.000	-30,00	2.391.292	229.564.032	-20,29	2.700.000	259.200.000	-10,00	2.502.500	240.240.000	-16,58
15	72131601-002	Alquiler de andamios. Provision, montaje y red de proteccion permanente	Unidad Medida Global	1,00	96.000.000	96.000.000	67.200.000	67.200.000	-30,00	86.026.857	86.026.857	-10,39	90.000.000	90.000.000	-6,25	81.867.500	81.867.500	-14,72
16	72131601-002	Desmontaje y retiro de apuntalamiento en sector interior hasta nivel de la cornisa	Metros cuadrados	30,00	540.000	16.200.000	378.000	11.340.000	-30,00	426.745	12.802.350	-20,97	486.000	14.580.000	-10,00	500.500	15.015.000	-7,31
17	72131601-002	Desmontaje y retiro de apuntalamiento en sector exterior del torreon	Metros cuadrados	47,00	540.000	25.380.000	378.000	17.766.000	-30,00	426.745	20.057.015	-20,97	486.000	22.842.000	-10,00	500.500	23.523.500	-7,31
18	72131601-002	Desmontaje y retiro de andamio exterior de madera	Metros cuadrados	96,00	180.000	17.280.000	126.000	12.096.000	-30,00	104.646	10.046.016	-41,86	162.000	15.552.000	-10,00	164.450	15.787.200	-8,64
19	72131601-002	Preconsolidacion de muros con mortero bicomponente a base de resina acrilica	Metros cuadrados	61,00	1.494.000	91.134.000	1.050.000	64.050.000	-29,72	1.905.008	116.205.488	27,51	1.400.000	85.400.000	-6,29	1.646.502	100.436.622	10,21
20	72131601-002	Sellado de fisuras en las piedras	Metros cuadrados	18,50	1.620.000	29.970.000	1.134.000	20.979.000	-30,00	1.992.201	36.855.719	22,98	1.458.000	26.973.000	-10,00	1.804.231	33.378.274	11,37
21	72131601-013	Eliminacion de macroflora y microflora (remitirse a las Especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	121,20	275.000	33.330.000	192.500	23.331.000	-30,00	204.652	24.803.822	-25,58	48.600.000	5.890.320.000	17572,73	200.000	24.240.000	-27,27
22	72131601-013	Sanitacion para eliminacion de xilofagos	Unidad Medida Global	1,00	14.400.000	14.400.000	10.100.000	10.100.000	-29,86	10.922.130	10.922.130	-24,15	12.960.000	12.960.000	-10,00	10.200.000	10.200.000	-29,17
23	72102802-017	Consolidación de columnas en fachadas	Metro lineal	36,00	1.074.000	38.664.000	752.000	27.072.000	-29,98	1.671.013	60.156.468	55,59	1.000.000	36.000.000	-6,89	1.213.784	43.696.224	13,02
24	72102802-017	Consolidación de arcos en muros	Unidad	2,00	18.000.000	36.000.000	12.600.000	25.200.000	-30,00	18.287.146	36.574.292	1,60	16.200.000	32.400.000	-10,00	20.114.094	40.228.188	11,74
25	72102802-017	Consolidación de cornisas	Metro lineal	32,00	1.500.000	48.000.000	1.100.000	35.200.000	-26,67	1.358.319	43.466.208	-9,45	1.350.000	43.200.000	-10,00	1.650.579	52.818.528	10,04
26	72102802-017	Consolidación de arcos en fachada principal, nicho y base de nicho	Unidad	1,00	18.000.000	18.000.000	12.600.000	12.600.000	-30,00	18.422.707	18.422.707	2,35	16.200.000	16.200.000	-10,00	13.622.752	13.622.752	-24,32
27	72102802-017	Reintegración de piezas de piedra en el interior del torreon	Metros cuadrados	96,00	186.000	17.856.000	130.200	12.499.200	-30,00	217.168	20.848.128	16,76	167.400	16.070.400	-10,00	216.502	20.784.192	16,40
28	72102802-017	Reparación (risarsamiento - stilatura) de juntas de mortera	Metros cuadrados	128,00	180.000	23.040.000	126.000	16.128.000	-30,00	217.168	27.797.504	20,65	162.000	20.736.000	-10,00	209.924	26.870.272	16,62
29	72102802-017	Consolidación de muros con tecnica "scuci e cuci"	Metros cuadrados	256,00	1.800.000	460.800.000	1.260.000	322.560.000	-30,00	1.508.791	386.250.496	-16,18	1.600.000	409.600.000	-11,11	1.509.651	386.470.656	-16,13
30	72102802-017	Consolidación de pisos existentes en el interior	Metros cuadrados	16,00	1.020.000	16.320.000	715.000	11.440.000	-29,90	1.169.889	18.718.224	14,70	918.000	14.688.000	-10,00	1.179.893	18.878.288	15,68
31	72102802-017	Colocación de "camisa" interior, consistente en agua, arena finisima y cal (preparacion para pintar la cal)	Metros cuadrados	250,00	30.000	7.500.000	21.000	5.250.000	-30,00	42.426	10.606.500	41,42	27.000	6.750.000	-10,00	32.534	8.133.500	8,45
32	72131601-012	Hidropintura transpirante para exterior	Metros cuadrados	300,00	54.000	16.200.000	37.800	11.340.000	-30,00	53.759	16.127.700	-0,45	48.600	14.580.000	-10,00	44.044	13.213.200	-18,44
33	72131601-012	Pintura a la cal de muros para interior	Metros cuadrados	250,00	16.800	4.200.000	12.000	3.000.000	-28,57	27.131	6.782.750	61,49	16.000	4.000.000	-4,76	13.100	3.275.000	-22,02
34	72131601-012	Barrera quimica	Metro lineal	32,00	1.440.000	46.080.000	1.100.000	35.200.000	-23,61	1.476.483	47.247.456	2,53	1.300.000	41.600.000	-9,72	1.573.000	50.336.000	9,24

Ing. Pedro Cardozo Medina
Director
Dirección de Obras Públicas

35	72131601-011	Desague pluvial del costado de la Iglesia, canaleta de chapa y bajadas del mismo material	Metro lineal	90,00	210.000	18.900.000	147.000	13.230.000	-30,00	225.753	20.317.770	7,50	189.000	17.010.000	-10,00	206.623	18.596.070	-1,61
36	72131601-011	Zanja de drenaje perimetral 0,6 de prof., con caño PVC perforado de 150mm, filtro de piedra triturada y manto geotextil	Metro lineal	60,00	546.000	32.760.000	383.000	22.980.000	-29,85	528.416	31.704.960	-3,22	500.000	30.000.000	-8,42	387.000	23.220.000	-29,12
37	72131601-011	Drenaje en espina de pescado, con caño PVC perforado de 100mm, filtro de piedra triturada y manto geotextil	Metro lineal	85,00	498.000	42.330.000	350.000	29.750.000	-29,72	304.741	25.902.985	-38,81	448.200	38.097.000	-10,00	349.778	29.731.130	-29,76
38	72131601-011	Registro de 60x60 cm; mamposteria de 0,30m: revoque interior impermeable con hidrofugo; con rejilla de hierro	Unidad	20,00	504.000	10.080.000	355.000	7.100.000	-29,56	510.648	10.212.960	1,32	453.600	9.072.000	-10,00	387.000	7.740.000	-23,21
39	81151703-9998	Prospeccion arqueologica (sondeo y excavación) y contratación de un especialista, para el sector del torreón y area peatonal frente a la Iglesia.	Mes	5,00	22.200.000	111.000.000	15.540.000	77.700.000	-30,00	18.029.581	90.147.905	-18,79	21.000.000	105.000.000	-5,41	23.933.481	119.667.405	7,81
40	72131601-009	Construccion de contrapiso para piso exterior	Metros cuadrados	94,00	64.800	6.091.200	45.400	4.267.600	-29,94	50.530	4.749.820	-22,02	60.000	5.640.000	-7,41	65.494	6.156.436	1,07
41	72131601-009	Construccion de piso exterior de piedra roja santa rosa con proteccion de silicona	Metros cuadrados	270,00	78.000	21.060.000	54.600	14.742.000	-30,00	50.530	13.643.100	-35,22	75.000	20.250.000	-3,85	91.546	24.717.420	17,37
42	72131601-009	Sistema ultrasónico antipalomas y antillaves	Unidad Medida Global	1,00	30.000.000	30.000.000	23.000.000	23.000.000	-23,33	27.554.080	27.554.080	-8,15	25.000.000	25.000.000	-16,67	26.455.000	26.455.000	-11,82
43	72131601-009	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1,00	6.000.000	6.000.000	4.500.000	4.500.000	-25,00	5.368.206	5.368.206	-10,53	5.400.000	5.400.000	-10,00	5.720.000	5.720.000	-4,67
44	70111703-001	Jardinería	Unidad Medida Global	1,00	21.600.000	21.600.000	15.120.000	15.120.000	-30,00	20.401.894	20.401.894	-5,55	19.500.000	19.500.000	-9,72	24.310.000	24.310.000	12,55
45	72131601-001	Tablero principal de embutir plastico DIN (Remitirse a las Especificaciones Tecnicas)	Unidad Medida Global	1,00	8.850.000	8.850.000	6.200.000	6.200.000	-29,94	8.301.063	8.301.063	-6,20	38.000.000	38.000.000	329,38	10.010.000	10.010.000	13,11
46	72131601-001	Estructura metalica para distribucion de ductos y colocacion de artefatos excentas al muro (Remitirse a las Especificaciones Tecnicas)	Unidad	4,00	4.850.000	19.400.000	3.400.000	13.600.000	-29,90	4.983.010	19.932.040	2,74	130.000	520.000	-97,32	5.505.500	22.022.000	13,52
47	72131601-001	Vigas de amarre de la estructura metalica y que seran soportes de distribucion de ductos de instalacion electrica, de 6 x 3 pulgadas	Metro lineal	29,00	150.000	4.350.000	105.000	3.045.000	-30,00	154.133	4.469.857	2,76	37.800.000	1.096.200.000	25100,00	176.605	5.121.545	17,74
48	72131601-001	Brazos (caños metalicos de 4cm x 4cm) soldados a los pilares metalicos, en el techo	Metro lineal	15,00	135.000	2.025.000	95.000	1.425.000	-29,63	209.306	3.139.590	55,04	27.000.000	405.000.000	19900,00	153.010	2.295.150	13,34
49	72131601-001	Ductos metalicos externos galvanizados de 3/4 con accesorios y elementos de sujecion	Metro lineal	100,00	50.500	5.050.000	35.400	3.540.000	-29,90	60.189	6.018.900	19,19	27.000.000	2.700.000.000	53365,35	57.200	5.720.000	13,27
50	72131601-001	Iluminacion externa perimetral con farolas y pilares metalicos (ver detalles) con encendido automaticos (fotocelulas) y distribucion de cableados por ductos subterraneos	Unidad	16,00	1.115.000	17.840.000	781.000	12.496.000	-29,96	1.423.388	22.774.208	27,66	5.500	88.000	-99,51	1.289.860	20.637.760	15,68
51	72131601-001	Provision y colocacion de cables multifilar de 2 mm²	Metro lineal	300,00	3.550	1.065.000	2.500	750.000	-29,58	5.422	1.626.600	52,73				4.004	1.201.200	12,79
52	72131601-001	Iluminación del torreon con artefactos detallados según planilla de iluminacion.	Unidad Medida Global	1,00	9.457.000	9.457.000	6.650.000	6.650.000	-29,68	10.167.057	10.167.057	7,51				11.011.000	11.011.000	16,43
53	72131601-001	Puesto a tierra con una jabalina y accesorios de fijacion	Unidad	1,00	1.633.000	1.633.000	1.150.000	1.150.000	-29,58	1.533.192	1.533.192	-6,11				1.873.300	1.873.300	14,72
54	72101703-007	Vallado perimetral con cadenas y soportes metalicos según diseño, en la vereda	Metro lineal	12,00	144.000	1.728.000	101.000	1.212.000	-29,86	229.098	2.749.176	59,10				164.450	1.973.400	14,20
55	72101703-007	Vallado perimetral con rejas de hierro, caños de 3 cm x 3 cm y portones del mismo material 1,50 x 2,00 metros, incluye cimiento de los pilares metalicos y cimiento de nivelacion de mampostería de 0,30 revocada	Metros cuadrados	94,00	420.000	39.480.000	294.000	27.636.000	-30,00	645.994	60.723.436	53,81				462.348	43.460.712	10,08
56	72101703-007	Pasarela de proteccion entorno al torreón, de madera y base del mismo material simplemente apoyada al piso de piedra, con listones de 1/2"x 4", y tirantes que actuan como viga de 2 x 6, de madera resistente, tratada y barnizada c/ 2,5 metros.-	Metros cuadrados	41,90	350.000	14.665.000	245.000	10.265.500	-30,00	391.757	16.414.618	11,93				398.570	16.700.083	13,88
57	72101703-007	Estructura metalica con perfiles doble U de 6 x 6 para soporte de campanas, cuya ubicación se indicará en obra, con vigas de del mismo material, de 7 metros de altura, con base de zapatas de hormigon armado de 1,20 x 1,20 x 0,30	Unidad Medida Global	1,00	21.887.000	21.887.000	15.500.000	15.500.000	-29,18	24.400.936	24.400.936	11,49				25.007.125	25.007.125	14,26
58	82101502-007	Señalética de informacion turistica de 0,80x0,50, tipo totem acrilico con pedestal metálico removible	Unidad	4,00	30.000.000	120.000.000	21.000.000	84.000.000	-30,00	27.112.152	108.448.608	-9,63				34.320.000	137.280.000	14,40
59	72131601-013	Limpieza final	Metros cuadrados	115,00	5.400	621.000	4.000	460.000	-25,93	3.525	405.375	-34,72				5.720	657.800	5,93
		TOTAL IVA INCLUIDO				2.623.774.200		1.845.962.300	-29,64		2.372.185.615	-9,59		12.391.026.400	372,26		2.480.927.082	-5,44
			Monto ofertado					1.845.962.300			2.372.145.299			2.400.130.900			2.480.927.082	
			Diferencia					0			-40.316			-9.990.895.500			0	
		OBSERVACIONES								- Error por redondeo			- La planilla presentada no coincide con la planilla que se halla en el portal de la DNCP, la cual fue modificada mediante la Adenda N° 1, se oferto menos items de lo solicitado y no coinciden las cantidades y unidades de medida					

Ing. Pedro R. Cardozo Medina, Director
Dirección de Obras Públicas

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS