INFORME DE EVALUACION N° 29/2022

REF: CONTRATACIÓN POR VÍA DE LA EXCEPCIÓN Nº 01/2022 URGENCIA IMPOSTERGABLE - "TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN EDILICIA DEL NATATORIO DEL CENTRO ACUÁTICO NACIONAL (CAN) EN EL MARCO DE LOS XII JUEGOS SURAMERICANOS ASUNCIÓN 2022" AD REFERENDUM

En fecha 15 de julio de 2022, en la sala de reuniones del Comité de Evaluación de Ofertas, sito en las calles Eusebio Ayala Km 4 y ½ y R.I. 6 Boquerón, primer piso, se procede al cierre del proceso de evaluación de ofertas presentadas en el marco del llamado de referencia, encontrándose presentes los Miembros del Comité de Evaluación de Ofertas, designados a través de la Resolución SND Nº 268/2022, de fecha 01 de julio de 2022:

- **NIMIA ANA AQUINO VERA con C.I. 385.909**
- **JUAN CARLOS CAÑIZA DENIS con C.I. 657.537**
- **PABLO JAVIER VELÁZQUEZ KRISCH con C.I.3.203.464**
- **VICTOR FÉLIX CHAMORRO AUAD con C.I. N° 579.270**

Se realiza una breve cronología de los actos llevados a cabo en el procedimiento de contratación:

I. DATOS DEL LLAMADO:

1.1.	AD-REFERENDUM	SI
1.2.	NUMERO DEL CDP	NO
1.3.	FECHA DE PUBLICACION DEL PROCESO	11/07/2022
1.4.	FECHA Y HORA DE APERTURA DE SOBRES	14-07-2022 – 10: 00 hs
1.5.	FORMA DE GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	PÓLIZA DE SEGUROS O GARANTÍA BANCARIA
1.6.	PORCENTAJE DE LA GARANTIA	5 %
1.7.	FORMA DE ADJUDICACION	POR EL TOTAL
1.8.	DENOMINACION DEL LLAMADO	**"TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN EDILICIA DEL NATATORIO DEL CENTRO ACUÁTICO NACIONAL (CAN) EN EL MARCO DE LOS XII JUEGOS SURAMERICANOS ASUNCIÓN 2022" AD REFERENDUM**
1.9.	VIGENCIA DEL CONTRATO	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones
1.10.	ANTICIPO	NO
1.11	ADENDAS	NO
1.12.	OFERENTES PARTICIPANTES	**1) RITTER CONSTRUCCIONES SRL RUC – 80009161-2** **2) INGENIERIA APLICADA SA (I.A.S.A) RUC – 80036188-1**

II. REGIMEN LEGAL

El método y el procedimiento de evaluación a ser aplicado se encuentra descripto en el Artículo 26º Evaluación de las Ofertas, de la Ley No. 2051/03, concordante con el Artículo 63°. - Método de evaluación, literal a) Sistema de presentación de ofertas en sobre único, del Decreto No. 2992/2019

Abog. Juan Carlos Cañiza Denis
Asesor Jurídico
Lic. Nimia Aquino
Directora
Víctor Chamorro
Director Escenarios Deportivos

- Por el cual se reglamenta la Ley No. 2051/2003 De Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

El método y el procedimiento de evaluación a ser empleado en el presente proceso es CUMPLE – NO CUMPLE conforme a las disposiciones legales y aprobada para el llamado de referencia.

III. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

El día 14 de Julio de 2022, siendo las 10:00 horas en la oficina de la unidad operativa de contratación se procedió a la apertura de los sobres que contienen las ofertas económicas del proceso que nos ocupa. La nómina de participantes es la que a continuación se detalla:

1) **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L RUC 80009161-2**
2) **INGENIERIA APLICADA S.A (I.A.S.A) RUC 80036188-1**

➢ **OBSERVACIONES ASENTADAS EN EL ACTO DE APERTURA:**

Seguidamente, el representante de la firma RITTER S.R.L., procede a revisar la oferta de INGENIERIA APLICADA S.A., a lo cual indica que deja en el acta la observación: la empresa INGENIERIA APLICADA S.A. no presenta planilla del IPS, según requerimiento del PBC, que requiere un mínimo de 10 personas, y no presenta planilla de los meses que se requiere en el mismo; no presenta el Certificado de Origen; la Experiencia Especifica no se adecua a lo requerido en el PBC; no presenta el Certificado de Exclusividad de disposición de la bomba de calor, y no presenta autorización del personal especializado para el mantenimiento de las piscinas y tampoco la autorización del fabricante; No presenta carta de crédito bancaria donde certifique la disponibilidad de línea de crédito por el porcentaje requerido en el PBC.

No habiendo nada más que agregar, se da por terminado el acto de apertura, siendo las diez horas con veinticuatro minutos. Luego de la lectura y ratificación de su contenido, firman las personas mencionadas más arriba en prueba de conformidad y aceptación de su contenido.

Respuesta: Las observaciones corresponden a requisitos formales, que serán analizados en la etapa de evaluación que corresponda de ser elegible la oferta.

IV. DATOS DEL SINARH:

En cumplimiento de la Resolución **DNCP N° 849/15** y de conformidad al artículo 63 del Decreto N° 2992/2019, por secretaría del Comité Evaluador se verificó en el SINARH la nómina de directivos, apoderados y firmantes de la oferta, a fin de corroborar si los mismos tienen alguna vinculación con el Estado.

De conformidad a los datos del REGISTRO SINARH, los directivos, apoderados y firmantes de las ofertas presentadas por las firmas INGENIERÍA APLICADA S.A. y RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L., no registran datos como Funcionarios Públicos a la fecha de presentación de ofertas ni en los **SEIS meses** anteriores a dicha fecha, por tanto, no presentan limitaciones para contratar con el Estado conforme a las disposiciones del Art. 40, incisos a) y b), de la Ley 2051/03.

V. DATOS DEL SICP

Seguidamente, se procedió a verificar el "Registro de Sanciones a Proveedores" del SICP, y se constató que las firmas **INGENIERÍA APLICADA S.A. y RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.**, se encuentran habilitadas para contratar con el estado.

VI. VERIFICACION DE DOCUMENTOS SUSTANCIALES.

Seguidamente, de conformidad a los establecido en el artículo 63 del Decreto No. 2992/2019 - Por el cual se reglamenta la Ley No. 2051/2003 De Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007, se procede de la siguiente forma: *Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto*

Abog. Juan Carlos Galiza Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Elisa Ximena Aquino Boquerón
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional de Deportes

Victor Chamorro
Director de Recursos Humanos
Secretaría Nacional de Deportes

al suministro de la documentación básica de carácter sustancial, eliminándose aquellas que no cumplan con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria.

N°	REQUISITOS DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	INGENIERIA APLICADA S.A.
1	**Formulario de Oferta (*)** El formulario de oferta y lista de precios deberán ser completados y firmados por el oferente.	CUMPLE - Fs. 2 a 14 (El formulario de ofertas incluye las declaratorias correspondientes)	CUMPLE - Fs. 1 a 16 (El formulario de ofertas incluye las declaratorias correspondientes)
2	**Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) 5% del monto ofertado** **Debe cubrir hasta**: 11 de setiembre de 2022	CUMPLE - Fs. 15 a 19 **Extensión:** 11/10/2022 **Monto Ofertado**: 11.600.026.548 **Capital Asegurado**: G. 650.000.000 > al 5% de la oferta	**NO CUMPLE** - Fs. 15 a 19 **Extensión**: 02/10/2022 **Monto Ofertado**: 12.085.771.128 **Capital Asegurado**: G. 604.255.554 < al 5% de la oferta; Monto mínimo debe ascender a G. 604.288.556
3	Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 24	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 22
4	Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 24	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 22

- El oferente **INGENIERÍA APLICADA S.A**., no extendió la póliza de garantía de mantenimiento de oferta por el monto requerido, por tanto, **NO CUMPLE** con la presentación de un documento sustancial.

- El oferente **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L., CUMPLE** con la presentación de los documentos sustanciales.

Seguidamente, se procede de conformidad a lo establecido en el Artículo 63 del Decreto Reglamentario 2992/19, de la Ley 20/03 "De Contrataciones Públicas", Numerales 1 y 2, y; considerando que la oferta presentada por **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.**, es la única elegible, se procede a verificar los demás documentos presentados por la misma, para el análisis de los siguientes criterios de evaluación requeridos.

VII. TABLA COMPARATIVA Y ANÁLISIS DE PRECIOS

Se adjunta como **Anexo 1** del presente informe, los precios ofertados, con el % (porcentaje) de variación con relación a los precios referenciales.

Abog. Juan Carlos Cañiza Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Nimia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional de Deportes
Presidencia de la República

Víctor Chamorro
Director Escenarios Deportivos
XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

Se procede a la verificación de lo siguiente:

- **CORRECCIÓN ARITMÉTICA**: De la comparación de la oferta presentada y la verificación realizada se constató lo siguiente:
  Monto Ofertado: G. 11.600.026.548.
  Monto Conforme Verificación: G. 11.600.026.544

Se verificó una diferencia de G. 04 (guaraníes cuatro), producto de discrepancia entre precios unitarios y el precio total obtenido al multiplicar esos precios unitarios por las cantidades correspondientes.

✓ Por correo electrónico de fecha 15 de julio de 2022, se solicitó al correo declarado en la oferta la corrección aritmética correspondiente, y la respuesta fue recibida dentro del plazo establecido con la aceptación de la corrección aritmética requerida.

- **ANALISIS DE PRECIOS OFERTADOS:** Todos los precios unitarios ofertados se encuentran dentro de los parámetros establecidos en la normativa que indica:
  En obras públicas: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 20% para ofertas por debajo del precio referencial y 10% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

En atención a lo expuesto, se concluye que no es necesaria la solicitud de explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, es decir, la oferta es susceptible de adjudicación en términos económicos.

- **CERTIFICADO DE PRODUCTO Y EMPLEO NACIONAL:** No aplica debido a que se cuenta con una sola oferta elegible.

VIII. SOLICITUDES DE ACLARACIÓN DE OFERTAS Y LAS RESPUESTAS

En fecha 15 de julio de 2022, se solicitó:

1. Aceptación por parte del oferente de la corrección aritmética de su oferta.
2. Autorización para verificar la veracidad de la información proporcionada en cuanto a CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS.
3.

Observación: El oferente respondió dentro del plazo requerido, y los documentos son analizados en la etapa de evaluación que corresponde.

IX. VERIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER FORMAL

De conformidad a lo establecido en el Artículo 63 del Decreto reglamentario de la Ley No 2051/03 De Contrataciones Públicas, que en su literal a. Sistema de presentación de ofertas en sobre único, preferentemente, se prosigue con lo establecido en el numeral 3. Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el menor precio, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación tales como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato.

N°	Requisitos Documentales para la evaluación	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
3	Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 24
4	Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar (**)	PRESENTA - FS 31

Abog. Juan Carlos Galiza Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Nonia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional de Deportes

Víctor Chamorro
Director Escenarios Deportivos
XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

N°	Requisitos Documentales para la evaluación	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
5	Constancia de presentación de la "Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos" ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19 **(**)**	**Fs. 26 a 30 - PRESENTA A.I. N° 997 del 04/09/2020** que suspende los efectos de la Ley 6355/19 para Ritter Construcciones SRL, Jorge Ritter y Victor Ritter - **PRESENTA A.I. N° 997 del 14/03/2021** que suspende los efectos de la Ley 6355/19 para Diego Daud, Marcelo Roggio y Marcos Rodríguez
6	Certificado de Cumplimiento Tributario **(**)**	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 24
7	Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 24
8	Declaración Jurada de "Declaración de Miembros", de conformidad con el formulario estándar N° 5 –Sección Formularios (**)	CUMPLE - FS. 25

N°	Documentos legales - Personas Jurídicas	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
b)	Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC.	CUMPLE - FS. 21
c)	Fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la sociedad	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 24

5

El oferente **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L., <u>CUMPLE</u>** con la presentación de la documentación formal y legal.

X. <u>VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA</u>

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes puntos:

N°	Capacidad Financiera Requisitos documentales	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
a)	Autorización para pedir referencias a las instituciones bancarias de las que el oferente es cliente.	CUMPLE - FS. 167 y 171 a 173
b)	Constancia de una Entidad Bancaria, Financiera o Cooperativa, de plaza que confirme el cumplimiento del requisito.	CUMPLE - FS. 168 a 170
c)	Certificado de Cumplimiento Tributario vigente	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 24
d)	Copia de la Declaración del Impuesto a la Renta de los años 2019, 2020 y 2021, debidamente presentada ante la Autoridad competente	CUMPLE - FS. 82 a 85;119 a 123;147 a 149
e)	Formulario N° 5 Capacidad Financiera	CUMPLE – Fs. 81

El oferente **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.** presentó todos los documentos para acreditar los requisitos de **CAPACIDAD FINANCIERA**, que se analizan a continuación:

1. **Coeficiente de Liquidez** (Activo corriente / PasivoCorriente): debe ser igual o mayor a 1 (UNO).
2. **Coeficiente de Solvencia:** Pasivo Total / Activo Total igual o menor a 0,80 (cero coma

ochenta).

El oferente presentó el Formulario N° 05 "Situación Financiera", en el que se visualiza la siguiente información:

- **Coeficiente de Liquidez**: 1, 50 – Superior a lo requerido, por tanto, CUMPLE.
- **Coeficiente de Solvencia:** 0,61 – Menor al tope de establecido, por tanto, CUMPLE.

Se constata en el Formulario que **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L., CUMPLE** con los índices de Liquidez y solvencia requeridos.

3. **El oferente deberá presentar junto con su oferta una constancia de un banco de plaza en la que confirme que posee una línea de crédito aprobada, en caso de resultar adjudicado, por un valor igual o superior al 100% del monto de su oferta.**

Presentó notas de los Bancos: Itaú, Continental y BASA, en los cuales tiene aprobadas línea de crédito por un valor superior al 100% de la oferta presentada, por tanto, **CUMPLE** el requisito.

El oferente **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L , CUMPLE** con los criterios de **CAPACIDAD FINANCIERA.**

XI. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS

Con el objetivo de calificar la experiencia general del oferente en obras, se considerarán los siguientes índices de conformidad a lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones:

Experiencia General	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Tener al menos 10 años trabajando en el rubro de Obras	CUMPLE - ACTIVO SIPE - FS. 24
Presentar al menos 5 (CINCO) contratos, durante los últimos diez 10 años, de envergadura similar a la obra propuesta. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio. Estos contratos deberán contar con constancia de la Contratante, de desempeño satisfactorio	CUMPLE - Fs. 46 a 80 (Presentó Formulario, 5 Contratos y Actas de Desempeño Satisfactorio
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a 100% (CIEN por ciento) del monto total máximo estimado para el presente llamado, ya sea en instituciones públicas o privadas	CUMPLE - Fs 45 (Demuestra promedio de facturación de G. 28.124.187.115

El oferente **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L., CUMPLE** con la **EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS.**

XII. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS

Con el objetivo de calificar la experiencia específica del oferente en obras, se considerarán los siguientes índices de conformidad a lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones:

Experiencia Específica	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Presentar DOS (02) contratos, durante los últimos CINCO (05) años, similares a las obras propuestas a fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio	CUMPLE - Fs. 46 a 50 y 51 a 62 (Presentó Formulario, Contratos y Actas de Desempeño Satisfactorio)
El oferente deberá haber construido al menos 1 (un) piso de hormigón industrial de dimensiones mínimas de 2.000 metros cuadrados	CUMPLE - Fs. 46 a 50 (Presentó Formulario, Contratos y Actas de Desempeño Satisfactorio)

Abog. Juan Carlos Cáceres Benítez
Director de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Nimia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional de Deportes
Presidencia de la República

Víctor Chamorro
Director Escenarios Deportivos
VII Juegos Sudamericanos Asunción 2022

El oferente **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.**, **CUMPLE** con la **EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS.**

XIII. CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL

Con el objetivo de calificar la capacidad en materia de personal, se considerarán los siguientes índices de conformidad a lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones:

N°	Capacidad en materia de personal	DOCUMENTO REQUERIDO	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
1	Como mínimo deberá contar con un Jefe o Superintendente de Obras con 5 (cinco) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares. La experiencia será demostrada a partir del año de emisión del título universitario en las carreras de Arquitectura o Ingeniería Civil.	Currículum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal citado en el requisito, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato	CUMPLE - Ing. Civil Marco Rodríguez (Fs. 175 a 213) ; Arq. Raquel Rojas (Fs. 214 a 236). Presenta Formulario N° 6
		Referencias que confirmen un desempeño satisfactorio.	
		Título habilitante del personal propuesto.	
		Carta Compromiso y/o el documento que demuestre la relación con la firma oferente del personal clave propuesto como Jefe o Superintendente de obras	
2	1 (UN) profesional residente de obras o capataz de obras, con experiencia mínima de 5 años en obras de igual o similar naturaleza y complejidad a lo solicitado. La experiencia será demostrada a partir del año de emisión del título universitario en las carreras de Arquitectura o Ingeniería Civil.	Currículum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal citado en el requisito, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato	CUMPLE - Fs. 237 a 243 Arq. Gabriela María Paiva Cousirat Fs. 237 a 243 Presenta Formulario N° 6
		Referencias que confirmen un desempeño satisfactorio.	
		Título habilitante del personal propuesto.	
		Carta Compromiso y/o el documento que demuestre la relación con la firma oferente del personal clave propuesto como Jefe o Superintendente de obras	
3	1 (un) profesional con categoría A de la ANDE, con al menos 3 (TRES) años de antigüedad en la categoría.	Currículum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal citado en el requisito, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato	CUMPLE - Juan Carlos Jilek; (Fs. 244 a 247) Presenta Formulario N° 6
		Registro Categoría A y MOPC	Fs. 249 - 250
		Referencias que confirmen un desempeño satisfactorio.	257 a 259
		Carta Compromiso y/o el documento que demuestre la relación con la firma oferente del personal clave	260
4	Un Arquitecto con, por lo menos 5 (CINCO) años de Experiencia en desarrollo de proyectos.	Currículum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal citado en el requisito, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato	CUMPLE - Arq. Susana María Ritter Simon - FS 261 a 271. Presenta Formulario N° 6

7

Lic. Nimia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional de Deportes de la República

Víctor Chamorro
Director Espectáculos Deportivos
Secretaría Nacional de Deportes de la República

Abog. Juan Carlos Garriza Denis
Dirección de Asesoría Jurídica

N°	Capacidad en materia de personal	DOCUMENTO REQUERIDO	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
		Referencias que confirmen un desempeño satisfactorio.	
		Título habilitante del personal propuesto.	
		Carta Compromiso y/o el documento que demuestre la relación con la firma oferente del personal clave propuesto como Jefe o Superintendente de obras	
	(UN) personal autorizado por el fabricante del equipo ofrecido para el Sistema de Acondicionamiento Natatorio y Pileta de Saltos. Este personal NO podrá ser sustituido.	Carta Autorización del Fabricante	CUMPLE -Fs. 272; Pedro Domingo Alonso Riquelme y Giezi Matías Anderson Martínez
	Autorización del fabricante, según se requiere	Carta Autorización del fabricante, de la Bomba de Calor	CUMPLE - Fs. 32

El oferente **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.,** **CUMPLE** con la **CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL.**

XIV. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS

Con el objetivo de calificar la capacidad en materia de equipos, se considerarán los siguientes índices de conformidad a lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones:

8

N°	Documento Requerido	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
1	Declaración jurada de que los equipos mencionados como propiedad de la Empresa, se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.	CUMPLE - Fs. 273 y 274
2	Cuadro de revalúo fijo en el caso de propietarios de equipos.	CUMPLE - Fs. 115 a 117
3	Autorización para verificar la veracidad de la información proporcionada.	CUMPLE - Nota del 16/07/2022 de aclaración al Comité de Evaluación de Ofertas
4	En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: (i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas; (ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing.	CUMPLE - Fs. 278

El oferente **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.,** **CUMPLE** con la **CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS.**

XV. CONCLUSIONES

1. La oferta presentada por **INGENIERÍA APLICADA S.A.,** **NO CUMPLE** con los requisitos sustanciales que constituye causal de descalificación.
2. **El oferente RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.,** **CUMPLE** con los criterios de evaluación y requisitos de calificación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Abog. Juan Carlos Cáceres Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Nimia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional de Deportes

Víctor Ramírez
Director Escenarios Deportivos
XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

XVI. RECOMENDACIÓN

POR TANTO, Y ATENDIENDO A LO ESTABLECIDO EN EL ART. 28º DE LA LEY 2.051/03 SE RECOMIENDA A LA MÁXIMA AUTORIDAD INSTITUCIONAL DE LA SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES:

ADJUDICAR a la firma **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.**, el llamado a CONTRATACIÓN POR VÍA DE LA EXCEPCIÓN Nº 01/2022 URGENCIA IMPOSTERGABLE - "TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN EDILICIA DEL NATATORIO DEL CENTRO ACUÁTICO NACIONAL (CAN) EN EL MARCO DE LOS XII JUEGOS SUDAMERICANOS ASUNCIÓN 2022" AD REFERENDUM, por un monto total de G. 11.600.026.541 (once mil seiscientos millones veintiséis mil quinientos cuarenta y cuatro), conforme al siguiente cuadro:

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
	OBRAS CIVILES				
	PRELIMINARES - GENERALES				
1	Movilización - Obrador	gl	1,00	62.035.773	62.035.773
2	Seguridad y Señalización	mes	2,00	12.560.362	25.120.724
3	Limpieza de obra	mes	2,00	9.581.895	19.163.790
4	Demolición paredes de 0,15	m2	30,00	57.255	1.717.650
5	Revoques interiores a reponer por humedad	m2	125,00	107.206	13.400.750
	SALA DE CONTROL NIVEL PILETA				-
6	Demolición de pared y retiro de aberturas	m2	2,00	57.255	114.510
7	Mamparas de placas cementicias	m2	44,00	175.030	7.701.320
8	Aberturas de cristal 6mm, similares a existentes, fijas.	m2	10,00	990.165	9.901.650
9	Zocalos de plastico	ml	22,00	34.548	760.056
10	Equipos AA.AA., split, de 30.000 BTU, incluso colocacion y desague	un	2,00	8.066.334	16.132.668
11	Extractores de aire a traves de pared 12 "	un	2,00	812.635	1.625.270
12	PISO TÉCNICO O PISO ELEVADO de 15 cm mínimo	m2	29,00	735.819	21.338.751
	SISTEMA DE DRENAJE EN SUBSUELO TECNICO				-
13	Camaras de inspección 60 x 60 x 1,20 con tapa de HºAº	un	4,00	1.106.434	4.425.736
14	Pozo de acumulacion de ladrillo D=2, profundidad 2,5, tapa de Hº Aº con entrada de hombre y tapa removible	un	1,00	5.250.868	5.250.868
15	Bombas sumergibles de acero inoxidable con boya 3/4 HP, incluso suspension y tubo flexible de impulsion	un	2,00	5.703.535	11.407.070
16	Cañeria de impulsion PVC 6 kg/cm2, diametro 40mm, hasta camara pluvial exterior	ml	55,00	135.461	7.450.355
17	Tablero de control y alimentación en caja hermetica	un	1,00	1.336.816	1.336.816
18	Retiro de material excavado	m3	25,00	85.515	2.137.875
19	Reposicion de pisos de cemento similar a existente	m2	180,00	68.761	12.376.980
	PILETAS				-
20	Retiro de empastinado de azulejos en pileta de saltos y reposicion con mezcla weber col prestige o similar	m2	50,00	98.223	4.911.150

9

Abog. Juan Carlos Cañizares Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Mimia Arjona
Directora

Víctor Chamorro
Director de Juegos Deportivos Sudamericanos Asunción 2022

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
21	Reconstruccion borde finlandes en natatorio con rejilla plastica fluidra 0,30 fluidra o similar. **No incluye materiales**	ml	100,00	114.730	11.473.000
22	Reposicion borde finlades lateral en pileta de saltos con rejilla plastica fluidra o similar. **No incluye materiales**	ml	50,00	114.730	5.736.500
	LOCAL MULTIUSO PARA ATENCION A PUBLICO, COMEDOR Y SALA DE PROFESORES				-
23	Mampara durlock de separación	m2	18,00	189.782	3.416.076
24	Zocalo plastico	ml	14,00	46.643	653.002
25	Acondicionamiento ventana existente con mesada y apertura de paso para documentos	gl	1,00	862.643	862.643
26	Pintura al latex lavable	m2	130,00	38.819	5.046.470
27	Equipos de AA.AA. tipo casette de 24,000 BTU, incluido instalacion y alimentación	un	2,00	10.626.758	21.253.516
28	Ventana corrediza en aluminio y cristal de 6mm	m2	1,80	990.165	1.782.297
29	Limpieza y detalles finales	gl	1,00	1.665.837	1.665.837
	PLATAFORMAS Y TRAMPOLINES				-
30	Roturas de pisos	m2	20,00	25.004	500.080
31	Pilares aumentados y nuevos con Hº visto, placas fenolicas, FCK 300, consumo 80 Kg/m3	m3	14,60	3.320.700	48.482.220
32	Plataformas nuevas de Hº visto con placas fenolicas, 100 Kg/m3	m3	16,90	3.414.316	57.701.940
33	Anclajes Dia 16, anclados con epoxi	un	65,00	67.593	4.393.545
34	Acople y ajuste de barandas	gl	1,00	2.883.916	2.883.916
35	Reposicion de pisos gresit	m2	120,00	184.752	22.170.240
36	Terminación de superficies vistas y pintura cementicia	m2	123,00	97.892	12.040.716
37	Retiro de escombros	m3	76,00	78.139	5.938.564
38	Limpieza y detalles finales	gl	1,00	1.650.274	1.650.274
	BAÑO PARA DISCAPACITADOS				-
39	Paredes de 0,10 ladrillos huecos	m2	15,00	126.850	1.902.750
40	Instalacion de agua corriente con conexión a baño adosado existente	gl	1,00	3.919.398	3.919.398
41	Instalacion de desagues con conexión a baño adosado existente	gl	1,00	3.988.160	3.988.160
42	Revoques exteriores e interiores fratasados	m2	25,00	48.008	1.200.200
43	Ventana de aluminio maxiluz	m2	0,80	1.062.677	850.141
44	Revestido de azulejos	m2	26,40	121.271	3.201.554
45	Pisos ceramicos PI5 claros	m2	8,00	137.524	1.100.192
46	Artefactos sanitarios	gl	1,00	4.313.214	4.313.214
47	Arreglos de roturas por conexiones a baño	gl	1,00	687.614	687.614
48	Extractores de aire a traves de pared 6 "	un	1,00	310.923	310.923
49	Cielorraso removible de aluminio y durlock cementicio	m2	8,00	186.906	1.495.248

Abog. Juan Carlos Cañiza Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Víctor Romero
Secretario Nacional de Deportes
Resolución 2022

Lic. Nyda Bejarano
Directora

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
50	Pintura de aberturas y paredes	m2	30,00	46.508	1.395.240
	ESCALERAS DE EMERGENCIA DE NIVEL SUBSUELO A NIVEL PILETA				-
51	Rellenos en pasillo existente	m3	16,20	71.512	1.158.494
52	Nariz de angulo 1 x 1/8 en escalones	ml	72,00	106.268	7.651.296
53	Reja de cerramiento en subsuelo con puerta y barra de seguridad	m2	2,50	976.724	2.441.810
54	Pasamanos empotrados en pared, acero soldado pintado	m	28,00	196.017	5.488.476
55	Baranda de acero inoxidable con caños de 40mm, incluido puerta de cerramiento.	gl	22,00	1.052.050	23.145.100
56	Iluminación autónoma de emergencia	un	2,00	371.312	742.624
57	Cartel de señalización iluminado	un	2,00	481.329	962.658
58	Pintura latex acrilico interior	m2	36,00	33.316	1.199.376
59	Retiro de escombros	m3	40,00	78.139	3.125.560
60	Limpieza y aseo final	gl	2,00	1.406.483	2.812.966
	ESCALERAS DE EMERGENCIA DE NIVEL VESTUARIOS A NIVEL ACCESOS				-
61	Nariz de angulo 1 x 1/8 en escalones	ml	66,00	106.268	7.013.688
62	Reja de cerramiento en subsuelo con puerta y barra de seguridad	m2	2,50	976.724	2.441.810
63	Revoques impermeables interiores	m2	15,00	46.643	699.645
64	Pasamanos empotrados en pared, acero soldado pintado	ml	28,00	196.017	5.488.476
65	Iluminación autonoma de emergencia	un	2,00	371.312	742.624
66	Cartel de señalizacion iluminado	un	2,00	481.329	962.658
67	Pintura latex acrilico interior	m2	60,00	33.316	1.998.960
68	Retiro de escombros	m3	130,00	78.139	10.158.070
69	Limpieza y aseo final	gl	2,00	1.406.483	2.812.966
	ACONDICIONAMIENTO DE SALAS DE DESCANSO Y VESTUARIOS JUECES - PROFESORES				-
70	Demolición de paredes 0,15	m2	10,00	57.255	572.550
71	Retiro y reposición de piso ceramico bajo pared	ml	6,00	187.531	1.125.186
72	Ampliación de vano de entrada, incluso franja de piso, dinteles y muchetas.	gl	1,00	1.250.207	1.250.207
73	Cambio de ubicación puerta de sauna	un	2,00	796.081	1.592.162
74	Reposicion azulejos en saunas	m2	8,00	116.875	935.000
75	Pintura al latex lavable	m2	260,00	38.819	10.092.940
76	Equipo de AA.AA, tipo cassete de 24,000 BTU, incluido desague, alimentación e instalación	un	3,00	10.626.758	31.880.274
77	Detalles menores y limpieza final	gl	1,00	2.750.456	2.750.456
	SALAS DE ENTRENAMIENTO EN EX DEPOSITOS				-
78	Paredes de 0,15, ladrillos huecos	m2	33,00	146.594	4.837.602

11

Abog. Juan Carlos Galiza Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Víctor Chamorro
Director Ejecutivo Deportivos
XII Juegos Sudamericanos Asunción 2022

Directora

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
79	Revoques en paredes nuevas	m2	66,00	46.008	3.036.528
80	Aberturas metalicas	m2	4,40	992.040	4.364.976
81	Aberturas de madera: placas de dos hojas pivotantes con cerradura de cilindro y visor 30 x 4, cristal 6mm	un	2,00	2.478.364	4.956.728
82	Ventanas de vidrio y cristal templado fijas, incluido contramarcos	m2	12,00	1.150.191	13.802.292
83	Pintura total al latex lavable	m2	260,00	38.819	10.092.940
84	Equipos de AA.AA. tipo casete de 24,000 BTU, incluido instalacion y alimentación	un	4,00	10.626.758	42.507.032
85	Detalles menores y limpieza final	gl	1,00	2.750.456	2.750.456
	ACONDICIONAMIENTO DE SALA DE ENTRENAMIENTO				-
86	Paredes de 0,15, ladrillos huecos	m2	10	146.840	1.468.400
87	Revoque a dos capas	m2	40	46.758	1.870.320
88	Aberturas de madera: placas de dos hojas pivotantes con cerradura de cilindro y visor 30 x 4, cristal 6mm	m2	6,00	1.231.673	7.390.038
89	Reja con tela metalica artistica, galvanizada, incluido columnas de soporte cada 2,0 mts.	m2	75,00	412.569	30.942.675
90	Pintura total al latex lavable	m2	200,00	38.819	7.763.800
91	Escalera metalica de acceso desde pileta, soporte vigas PNU 20, escalones chapa aluminio antideslizante, barantas tubo 50 pintado al epoxi, base y empotramiento	gl	1,00	11.860.760	11.860.760
92	Detalles menores y limpieza final	gl	1,00	3.065.140	3.065.140
	RAMPAS Y ESCALERAS				-
93	Rampas para discapacitados con barandas y piso antideslizante	un	4,00	7.549.422	30.197.688
94	Escaleras de Hormigón Armado según proyecto	un	2,00	13.368.144	26.736.288
	SISTEMA AGUA CALIENTE CENTRAL				-
95	Bombas de frio-calor 22 KW	un	6,00	46.594.080	279.564.480
96	Instalación, regulación y pruebas	un	6,00	4.540.949	27.245.694
97	Tanque de acumulacion de agua caliente en HºAº alisado, capacidad 10.000 lts	ml	1,00	19.644.538	19.644.538
98	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 60 mm	ml	120,00	76.801	9.216.120
99	Valvulas mariposa para multiples	un	4,00	962.484	3.849.936
100	Bombas con filtro integral de 2 HP instaladas	un	4,00	7.206.288	28.825.152
101	Colocacion y Tablero de impulsion y protección de bombas de calor, sin prov tablero	un	1,00	51.333	51.333
102	Tablero remoto de control y puesta en marcha	gl	1,00	2.467.907	2.467.907
103	Bocas de impulsion, incluso sellado	gl	1,00	1.332.670	1.332.670
104	Bocas de retorno, incluso sellado	gl	1,00	957.548	957.548
105	Sistema de monitoreo y control de temperatura	un	1,00	3.257.637	3.257.637
106	Señalización	gl	1,00	967.419	967.419
	RENOVACION BAÑOS ATLETAS				-

Avenida Eusebio Ayala Km. 4 ½ y R.I. 6 Boquerón - Tel.: (595-21) 520-675/6
www.snd.gov.py - secretariageneral@snd.gov.py - Asunción - Paraguay

Abog. Juan Carlos Cañiza Dessa
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Asunción 2022

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
107	Llave de paso tipo esclusa, agua caliente	ur	10,00	660.110	6.601.100
108	Llave de paso tipo esclusa, agua fria	ur	10,00	506.415	5.064.150
109	Revestido de azulejos, 40 x 30	m2	780,00	116.875	91.162.500
110	Guarda de colores azulejos, 10 x 10	m2	60,00	187.531	11.251.860
111	Carpeta impermeable y piso porcelanato antideslizante, monocapa, claro 50 x 50	m2	510,00	190.032	96.916.320
112	Mampara separadora, estructura de aliminio, cristal templado gris oscuro y herrajes cromados, para duchas, sin puertas.	un	40,00	1.650.274	66.010.960
113	Puerta cristal templado para duchas	un	20,00	937.656	18.753.120
114	Mampara de entrada a baños e inodoros, con estructura de aluminio y mamparas de terciado marino y fornica.	m2	20,00	1.437.739	28.754.780
115	Canilla automatica, presmatic o similar	un	14,00	959.522	13.433.308
116	Mezclador de agua temporizado, incluso flor cromada y monocromado.	un	14,00	1.665.837	23.321.718
117	Pintura general de paredes y cielorrasos, a latex lavable	m2	700,00	27.641	19.348.700
118	Puerta de acceso pivotante con brazo hidraulico, mirilla de 40 x 40, cristal templado.	m2	28,56	1.201.632	34.318.609
119	Artefacto led 60 x 60, 32W, incluido sensor de movimiento.	un	63,00	262.858	16.560.054
120	Materiales menores.	gl	1,00	6.008.156	6.008.156
121	Arreglos menores , detalles y limpieza	gl	1,00	12.438.251	12.438.251
	VENTILACIÓN				-
122	Extractores de bajo nivel de ruido en chimeneas de ventilación, nivel accesos, dia 50 cm, 1400 RPM, 6 paletas, 6000 m3/h, incluido alimentación con encendido general	un	12,00	2.625.435	31.505.220
	PINTURA				-
123	Pintura cara superior de techos metalicos, sobreelevados, sobre piletas con titancril o similar, con franja de doble velo de poliester sobre union de esructura plegada de techo medidos por proyeccion horizontal.	m2	1650,00	78.139	128.929.350
124	Pintura cara inferior de techos metálicos, sobreelevados, zona piletas con latex acrilico, medidos por proyeccion horizontal.	m2	1650,00	93.766	154.713.900
125	Pintura cara superior de techos metalicos mas bajos, con pintura titancril o similar blanca, medidos por proyeccion horizontal.	m2	5150,00	78.139	402.415.850
126	Pintura cara inferior de techos metalicos mas bajos con latex acrilico, medido por proyeccion horizontal.	m2	1325,00	93.766	124.239.950
127	Repintado con latex acrilico sobre cenefa de hormigón exterior.	m2	200,00	50.009	10.001.800
128	Pintura general al esmalte blanco de aberturas de madera	un	66,00	187.531	12.377.046
129	Pintura de cerramientos exteriores y barandas	m2	157,00	37.512	5.889.384
	REPARACIONES VARIAS				-
130	Cambio de cerraduras areas administrativas a cilindro con Reemplazo de picaportes cromados de alta resistencia	un	12,00	426.454	5.117.448
131	Reparación y ajuste de puertas de blindex exteriores	m2	30,00	621.913	18.657.390
	MUEBLES				-

Abog. Juan Carlos Cantero Denis
Director de Asesoría Jurídica

Lic. Mariana Gaviano
Directora
Administración y Finanzas

Víctor Zacarías
Director de Servicios Deportivos
Secretaría Nacional Asunción 2022

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
132	Casilleros metalicos en chapa Nº 20 (8mm) esmaltados, conjunto de 9 casilleros de 40 x 60 x 45 c/u, de 3 de alto por 3 de ancho cada conjunto	conjunto	36,00	4.125.683	148.524.588
133	Bancos de armazon, tubo de acero de 40 x 40 x 1,6mm, pintado al epoxi con regatones de apoyo, asiento 5 listones	un	28,00	1.286.302	36.016.456
134	Caja fuerte 200 Kg	un	1,00	12.016.309	12.016.309
135	Sillones de descanso de metal con almohadones resistentes al agua	un	16,00	1.223.884	19.582.144
	EXTERIORES				-
136	Limpieza de cañerias y camaras, verificacion de tuberias en cañerias pluviales exteriores	ml	100,00	108.334	10.833.400
137	Provision y colocacion de bloques de HºAº para estabilizacion de taludes arenosos 20 x 40 x 5-Piso Ecologica	m2	690,00	103.652	71.519.880
138	Reacondicionamiento y reparacion piso de piedra portuguesa en accesos	Gl.	1,00	25.172.650	25.172.650
139	Canteros en veredas exterioresalrededor de arboles existentes, remocion y recolocacion de baldosones existentes	un	8,00	657.143	5.257.144
140	Relleno, abono y plantacion de pasto	m2	550,00	31.822	17.502.100
	INSTALACIÓN ELECTRICA				-
	ALIMENTACION A TABLEROS				-
141	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del generador 4(2X120mm2NYY + 1X35mm2T al tablero de transferencia	m.	10,00	1.673.424	16.734.240
142	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del tablero de transferencia 4(2X120mm2NYY + 1X35mm2T) al TGE	m.	36,00	1.673.424	60.243.264
143	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN 4(2X120mm2NYY + 1X35mm2T) al TGE	m.	5,00	1.673.424	8.367.120
144	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN 3X240mm² NYY al BC TRAFO	m.	5,00	1.012.668	5.063.340
145	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN 4(2x240NYY+1X50T) mm² al TS-CA	m.	80,00	2.796.088	223.687.040
146	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X35NYY+1X16T) mm² al TSE-FL1	m.	35,00	238.585	8.350.475
147	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X35NYY+1X16T) mm² al TSE-FL2	m.	98,00	238.585	23.381.330
148	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN (4X95NYY+1X25T) mm² al TSN-FL1	m.	35,00	612.496	21.437.360
149	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN (4X70NYY+1X25T) mm² al TSN-FL2	m.	98,00	444.167	43.528.366
150	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X10NYY+1X6T) mm² al TS1	m.	55,00	77.076	4.239.180
151	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X25NYY+1X16T) mm² al TS2	m.	95,00	196.837	18.699.515
152	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X10NYY+1X6T) mm² al TS3	m.	110,00	77.076	8.478.360
153	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X10NYY+1X6T) mm² al TS4	m.	22,00	77.076	1.695.672
154	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X25NYY+1X16T) mm² al TS5	m.	80,00	196.837	15.746.960
155	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X10NYY+1X6T) mm² al TS6	m.	125,00	77.076	9.634.500
156	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X4NYY+1X4T) mm² al TS7	m.	148,00	42.146	6.237.608
157	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4x35NYY+1x25T) mm² TS8	m.	80,00	309.068	24.725.440
158	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4x4NYY+1x4T) mm² al TS9	m.	87,00	42.146	3.666.702

Avenida Eusebio Ayala Km. 4 ½ y R.I. 6 Boquerón - Tel.: (595-21) 520-675/6
www.snd.gov.py - secretariageneral@snd.gov.py - Asunción - Paraguay

Abog. Juan Carlos Cristaldo Romero
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Alma Aquino
Directora

Víctor Chamorro
Director de Espacios Deportivos
Secretaría Nacional de Deportes Asunción 2022

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
159	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX de TGE (2x4NYY+1x4T) mm² al TS10	m.	65,00	23.602	1.534.130
160	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (2x4NYY+1x4T) mm² al TS11	m.	105,00	23.602	2.478.210
161	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (2x4NYY+1x4T) mm² al TS12	m.	68,00	23.602	1.604.936
162	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (2x4NYY+1X4T) mm² al TS13	m.	109,00	23.602	2.572.618
163	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4x4NYY+1x4T) mm² al TSP	m.	20,00	42.146	842.920
164	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX de la limitadora de carga (4x16NYY+1x16T) mm² al TS-BI	m.	28,00	124.707	3.491.796
165	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del generador carga (3x16NYY) mm² al TS-BI	m.	32,00	101.149	3.236.768
166	Bandeja Portacable	m.	250,00	209.286	52.321.500
167	Cinta autofusion 19 mm x 10 mts.	gl.	1,00	1.685.828	1.685.828
168	Abrazadera plastica de amarre	g	1,00	2.809.712	2.809.712
169	Etiquetas para indentificacion de alim en bandejas por acable	gl.	1,00	2.250.373	2.250.373
170	Materiales menores	gl.	,00	5.625.931	5.625.931
	TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA (TGE)				-
171	Caja metalica de 800x600x2000mm	un	1,00	1.966.798	1.966.798
172	Disyuntor caja mold. 500-3P-36kA.	un	1,00	4.849.563	4.849.563
173	Disyuntor caja mold. 125-3P-36kA.	un.	3,00	984.538	2.953.614
174	Disyuntor caja mold. 80-3P-25kA.	un.	2,00	703.242	1.406.484
175	Disyuntor Trif. 40 A. 06kA	un.	4,00	196.679	786.716
176	Disyuntor Trif. 25 A. 06kA	un.	3,00	196.679	590.037
177	Disyuntor unip. 25 A. 06kA	un.	4,00	74.263	297.052
178	Disyuntor unip. 06 A. 06 kA	un.	3,00	74.263	222.789
179	Central de medida digital	un.	1,00	3.218.032	3.218.032
180	Rele de protección contra tension minima, maxima, secuencia de fase y falta de fase.	un.	3,00	842.914	2.528.742
181	Luces señalizadores de prsencia de tension	gl.	3,00	39.336	118.008
182	Transformador de corriente 500/5 A.	un.	3,00	258.494	775.482
183	Ventilador con rejilla	un.	1,00	533.845	533.845
184	Disyuntor Tetrap. 50A. Interruptor de desconexion	un.	1,00	463.603	463.603
185	Descargador de sobretension de 4x40kA. (Tipo I)	un.	1,00	765.128	765.128
186	Sistema de distribucion 500 A (Fases, neutro/tierra)	un.	1,00	2.812.966	2.812.966
187	Materiales menores	gl.	1,00	3.375.559	3.375.559
	TABLERO SECCIONAL BOMBAS DE CALOR				-
188	Caja metalica de 800x600x2000mm	un.	1,00	1.966.798	1.966.798
189	Disyuntor caja mold. 800-3P-36kA.	un.	1,00	7.586.222	7.586.222

Avenida Eusebio Ayala Km 4 ½ y R.I. 6 Boquerón - Tel.: (595-21) 580-675/6
www.snd.gov.py - secretariageneral@snd.gov.py - Asunción - Paraguay

Abog. Juan Carlos Cañiza Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Mirna Espinoza
Directora
Dirección Administrativa Financiera

Víctor Chamorro
Director Juegos Deportivos
XII Juegos Sudamericanos Asunción 2022

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
190	Disyuntor Trif. 80 A. 06kA	un.	10,00	365.262	3.652.620
191	Disyuntor Trif. 25 A. 06kA	un	10,00	196.679	1.966.790
192	Luces piloto	un	3,00	39.336	118.008
193	Luces señalizadores de presencia de tension	gl.	3,00	39.336	118.008
194	Disyuntor Tetrap. 25A. Interruptor de desconexion	un.	1,00	463.603	463.603
195	Descargador de sobretension de 4x25kA. (Tipo II)	un.	1,00	730.525	730.525
196	Sistema de distribucion 800 A (Fases, neutro/tierra)	un.	1,00	3.938.152	3.938.152
197	Materiales menores	gl.	1,00	3.375.559	3.375.559
198	Caja metalica para 80 modulos con barra RST+N+T	un.	1,00	1.966.798	1.966.798
199	Contactor trifasico de 25A	un.	9,00	393.360	3.540.240
200	Pulsador manual	un.	9,00	101.149	910.341
201	Materiales menores	gl.	1,00	2.043.427	2.043.427
	TABLERO SECCIONAL PISCINA				-
202	Disyuntor unip. 16 A. 06 kA	un.	8,00	74.263	594.104
203	Interruptor diferencial 4x25A-30ms	un.	1,00	501.834	501.834
204	Materiales menores	gl.	1,00	562.594	562.594
	TABLERO SECCIONAL 11				-
205	Caja metalica para 24 modulos con barra RST+N+T	un.	1,00	517.585	517.585
206	Disyuntor unip. 25 A. 06 kA	un.	1,00	74.263	74.263
207	Disyuntor unip. 16 A. 06 kA	un.	1,00	74.263	74.263
208	Interruptor diferencial 2x25A-30ms	un.	1,00	488.890	488.890
209	Materiales menores	gl.	1,00	562.594	562.594
	TABLERO SECCIONAL 12				-
210	Caja metalica para 24 modulos con barra RST+N+T	un.	1,00	517.585	517.585
211	Disyuntor unip. 25 A. 06 kA	un.	1,00	74.263	74.263
212	Disyuntor unip. 16 A. 06 kA	un.	1,00	74.263	74.263
213	Interruptor diferencial 2x25A-30ms	un.	1,00	488.890	488.890
214	Materiales menores	gl.	1,00	562.594	562.594
	TABLERO SECCIONAL 13				-
215	Caja metalica para 24 modulos con barra RST+N+T	un.	1,00	517.585	517.585
216	Disyuntor unip. 25 A. 06 kA	un.	1,00	74.263	74.263
217	Disyuntor unip. 16 A. 06 kA	un.	1,00	74.263	74.263
218	Interruptor diferencial 2x25A-30ms	un.	1,00	488.890	488.890

Abog. Juan Carlos Caniza Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Víctor Cabrera
Director Financiero
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Nimia Aquino

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
219	Materiales menores	gl.	1,00	562.594	562.594
	INTERCONEXIONES SECUNDARIAS				-
220	GLOBAL ESTIMADO CAMBIOS DE CONDUCTORES	gl.	1,00	74.037.204	74.037.204
	ALIMENTACION A CIRCUITOS DE ILUMINACION, TOMAS DE CORRIENTE Y EQUIPOS				-
	NIVEL TUNEL				-
221	Bocas de Iluminación de led Tipo Estanco	un.	44,00	421.456	18.544.064
222	Artefacto de adosar estanco con 2 tubos led de 18 W	un.	20,00	252.874	5.057.480
223	Artefacto led 60X60	un.	22,00	435.447	9.579.834
224	Materiales menores	un.	1,00	10.217.134	10.217.134
	NIVEL VESTUARIOS				-
225	Bocas de iluminación de artefacto panel de 36W	un.	187,00	178.800	33.435.600
226	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 15W	un	373,00	178.800	66.692.400
227	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 6W	un.	134,00	178.800	23.959.200
228	Bocas de iluminación de artefacto tipo tortuga	un.	12,00	178.800	2.145.600
229	Bocas de iluminación de artefacto tipo aplique	un.	12,00	178.800	2.145.600
230	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 6 W	un.	134,00	178.800	23.959.200
231	Artefacto de adosar led 15W	un.	87,00	127.714	11.111.118
232	Artefacto tipo panel de 36W	un.	187,00	435.447	81.428.589
233	Artefacto de adosar tipo tortuga	un.	2,00	208.159	416.318
234	Artefacto de adosar tipo aplique	un.	2,00	241.915	483.830
235	Bocas de tomas comunes	un.	161,00	158.365	25.496.765
236	Bocas tomas especiales tipo shucko	un.	5,00	214.560	1.072.800
237	Bocas de tomas dobles con tierras para PC	un.	20,00	178.905	3.578.100
238	Bocas acondicionadores de aire monofasicos	un.	25,00	357.599	8.939.975
239	Materiales menores	gl.	1,00	5.108.567	5.108.567
	NIVEL ACCESO				-
240	Bocas de iluminación de artefacto panel de 36W	un.	5,00	178.800	894.000
241	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 15W	un.	60,00	178.800	10.728.000
242	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 6W	un.	28,00	178.800	5.006.400
243	Bocas de iluminacion de reflector de 500W	un.	108,00	371.312	40.101.696
244	Bocas de iluminacion de artefacto led industrial 115W	un.	45,00	178.800	8.046.000
245	Artefacto de adosar led 15W	un.	60,00	127.714	7.662.840
246	Artefacto tipo panel de 36W	un.	5,00	435.447	2.177.235

Abogado Juan Carlos Cañiza Ortiz
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Nimia Esquivel
Directora

Víctor Chamorro
Dirección Enlaces Deportivos
Asunción 2022

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
247	Reflector de led 500W	un.	90,00	5.119.459	460.751.310
248	Artefacto led industrial 115W	un.	45,00	1.102.683	49.620.735
249	Artefacto de adosar 6W	un.	60,00	127.714	7.662.840
250	Bocas de tomas comunes	un.	12,00	158.365	1.900.380
251	Bocas de tomas dobles con tierras para PC	un.	4,00	178.905	715.620
252	Bocas acondicionadores de aire monofasicos	un.	2,00	357.599	715.198
253	Materiales menores	gl.	1,00	3.575.997	3.575.997
	PREVENCION CONTRA INCENDIOS				-
254	Detector Humo/Calor (H/C)	un.	19,00	157.847	2.999.093
255	Detector termovelocimetrico (T/V)	un.	6,00	186.080	1.116.480
256	Alarma Acustica Visual (AAV)	un.	5,00	121.915	609.575
257	Pulsador Manual (PMC)	un.	5,00	121.915	609.575
258	Señalizaciones (CI)	un.	15,00	410.659	6.159.885
259	Iluminacion de Emergencias (IE)	un.	37,00	423.493	15.669.241
260	Extintor tipo ABC de6 Kg.	un.	7,00	307.995	2.155.965
261	Extintor tipo CO2 de6 Kg.	un.	5,00	975.316	4.876.580
262	Ventilador axial 3HP(insuflam.)	un.	1,00	1.411.643	1.411.643
	SEÑALES DEBILES				-
	SISTEMA DE CAMARAS CCTV				-
263	Monitores color de 32". LG 32 QN 600B O SIMILAR	un	4,00	11.456.788	45.827.152
264	Equipos de grabación digital, tipo GANZ ZNR-4U-16TB -128 CH. o similar, con capacidad de 128 camaras , HD hibrid recorder , lector/grabador DVD, puertos USB.	un	1,00	67.448.657	67.448.657
265	Camaras Bullet IP , tipo REOLINK PoE 5MP 4X	un	50,00	1.142.147	57.107.350
266	Cámaras color móviles, del tipo PTZ. Tipo SAMSUNG SPD-2700-N, 27 x AUTO ZOOM	un	12,00	5.855.969	70.271.628
267	Controlador de cámaras móviles, tipo Joystick .	un	2,00	3.425.567	6.851.134
268	Licencias de Sofware operativo y windows network iterfaces	gl.	1,00	9.575.478	9.575.478
269	Fuente ininterrumpida de energía (U.P.S.), de capacidad 1000 VA, para cámaras, grabadores digitales y monitores	un	3,00	40.631.721	121.895.163
270	Mueble para alojamiento de equipos en Sala de Control.	un	1,00	16.728.281	16.728.281
271	Bandejas metálicas cerradas de 20 cm. de ancho	ml	670,00	103.251	69.178.170
272	Bandejas metálicas cerrdas de 40 cm. de ancho	ml	48,00	119.776	5.749.248
273	Materiales de instalación y Mano de Obra: ductos, cables, cajas de conexión,terminales ethernet , accesorios menores. Incluye instalación, puesta en marcha y capacitación de personal.	un	1,00	66.929.632	66.929.632
	CAMARAS DE CAPTURA DE ALTA FIDELIDAD 4K				-

Abog. Juan Carlos Cañiza Denis
Director Asesoría Jurídica

Víctor Chamorro
Director Planificación Deportivos

Fic. Nimia Aquino

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
274	Birdog camara PTZ A200 o similar	un	4,00	62.047.763	248.191.052
275	Receptor Birdog studio ND1 o similar	un	4,00	6.159.896	24.639.584
276	Sistema de control de camaras PTZ Joystick	un	1,00	89.831.806	**89.831.806**
277	Monitor profesionarl 55", alta definicion	un	2,00	12.088.250	**24.176.500**
278	Portable monitor touchscreen, 4K, 3840 x 2160	un	8,00	2.975.493	23.803.944
279	Splitter HDMI para monitores 1 x 4	un	1,00	5.566.921	5.566.921
280	Salidas HDMI para monitores	un	1,00	10 926.807	10.926.807
281	Switcher Datavideo SE-300 o similar	un	1,00	55.122.867	55.122.867
282	Switch PoE de 24 puertos	gl	1,00	11.549.803	11.549.803
283	Instalación, pruebas y ajustes	gl	1,00	19.378.205	19.378.205
	SISTEMA DE REPLAY Y CONTROL				-
284	Datavideo sistema de repetición instantánea HDR 10 o similar	un	4,00	16.215.183	64.860.732
285	Datavideo Consola para repeticion instantanea RMC-00 o similar	un	1,00	12.192.017	12.192.017
286	Aja Splitter SDI HD5DA o similar	un	4,00	3.125.517	12.502.068
287	Blackmagic Smart View monitor auxiliar	un	2,00	6.938.648	13.877.296
288	Instalación, pruebas y ajustes	gl	1,00	8.751.448	8.751.448
	EQUIPOS DE AUDIO Y SONIDO				-
289	Eclair Parlante tipo ECMP 12 o similar	un	12,00	11.070.582	132.846.984
290	Amplificador tipo Ecler DPA 2000 o similar	un	2,00	18.848.743	37.697.486
291	Pantalla de control tipo WPNETTOUCH o similar	un	1,00	8.983.181	8.983.181
292	Procesador tipo Mimo 88 o similar	un	1,00	20.532.984	20.532.984
293	Reproductor de audio tipo ePlayer1 o similar	un	1,00	4.524.498	4.524.498
294	Microfonos de mesa programable tipo Eccler o similar	un	4,00	3.472.138	13.888.552
295	Microfonos inhalambricos tipo EW100 G4 o similar	un	1,00	6.416.558	6.416.558
296	Sistema de radio wireless de intercomunicacion multiple, vokker o similar	un	1,00	80.848.626	80.848.626
297	Instalación, pruebas y ajustes	gl	1,00	44.915.903	44.915.903
	REPARACION ESTRUCTURAL E IMPERMEABILIZACIÓN				-
	IMPERMEABILIZACION DE PILETA DE NATACION				-
298	REEMPASTINADO Y CAMBIO PARCIALColocación de azulejos de 1ª blancos 30 x 30 en paredes y pisos utilizando mezcla Adhesiva Weber Col Piscinas o similar	m2	100,00	200.940	20.094.000
299	Colocación de azulejos en colores, 25 x 25 según colores y dimensiones reglamento FINA SW4 y detalles	m2	30,00	205.030	6.150.900
	IMPERMEABILIZACION DE LOSAS SOBRE SS Y CANALES DESAGUE ALREDEDOR DE PILETAS				-
300	Triple capa de revoque vertical hidrófugo en paredes de los canalones	m2	211,20	74.863	15.811.065

Abog. Juan Carlos Cabrera
Dirección de Asesoría Jurídica

Lic. Nimia Aquino
Directora

Víctor Chamorro
Director Espacios Deportivos
VII Juegos Sudamericanos Asunción 2022

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
301	Tratamiento de bocas de desagues	un	10,00	629.686	6.296.860
302	Aplicación de tratamiento impermeabilizante flexible bicomponente reforzado con tela de poliéster en paredes de canalones de desague	m2	211,20	299.113	63.172.665
303	Tratamiento y sellado de juntas de dilatación de piso	ml	17,00	273.671	4.652.407
304	Revoque vertical hidrófugo para base de revestimiento en paredes en canalones	m2	211,20	82.611	17.447.443
305	Aplicación de pintura de caucho clorado en canalones	m2	211,20	179.726	37.958.131
	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS DE TECHO BAÑOS EXTERNOS				-
306	Impermeabilización con membrana asf. de 4mm con Aluminio	m2	49,00	149.901	7.345.149
	TRATAMIENTO EN TECHOS METALICOS				-
307	Reparación de soldaduras de canalones metálicos en puntos de filtración	ml	100,00	187.652	18.765.200
308	Impermeabilización de canalones de desague metálicos con membrana asfáltica de 4 mm con Aluminio	m2	650,00	232.366	151.037.900
309	Tratamiento de las juntas de las chapas de cobertura en su terminación con la viga perimetral de hormigón	ml	124,00	152.341	18.890.284
310	Limpieza abrasiva y aplicación de membrana de poliuretano en la superficie de los canalones de chapa de la cobertura interna	m2	200,00	193.032	38.606.400
	REPARACION DE LOSAS Y VIGAS DE PISCINAS				-
311	Rep. de Losas macizas con corrosión tipo 2	m2	20,00	2.554.967	51.099.340
312	Tratamiento de junta vertical de pantalla	ml	24,00	565.317	13.567.608
	REPARACIÓN DE VIGAS HºAº DE LA ESTRUCTURA DE TECHO				-
313	Reparación de vigas con corrosión tipo 1	m2	12,00	2.838.854	34.066.248
314	Reparación de vigas con corrosión tipo 2	m2	19,20	1.734.857	33.309.254
315	Saneamiento de la superficie y aplicación mediante rociado de barrera química a base de silicato	ml	345,00	106 429	36.718.005
316	Aplicación de membrana líquida de poliuretano	m2	345,00	230.964	79.682.580
	REPARACIÓN DE PANTALLAS DE HORMIGÓN A NIVEL DE PISO EN GRADERIAS Y ESCALERA				-
317	Pintura sintética de protección de superficie hasta una altura de 1,00 mt	m2	178,00	54.414	9.685.692
	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO				-
	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO NATATORIO				-
318	Bombas de frio-calor 145 KW	un	2,00	243.790.322	487.580.644
319	Bombas de frio-calor 95 KW	un	6,00	162.526.881	975.161.286
320	Bombas de frio-calor 30 KW	un	1,00	68.761.374	68.761.374
321	Instalación, regulación y pruebas	un	8,00	4.375.724	35.005.792
322	Cañeria HºCº Dia 500 mm, con proteccion de tuberia enterrada	ml	79,00	162.527	12.839.633
323	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 110 mm	ml	26,00	187.531	4.875.806
324	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 160 mm	ml	69,00	250.042	17.252.898
325	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 200 mm	ml	13,00	312.552	4.063.176

Avenida Eusebio Ayala Km. 4 ½ y R.I. 6 Boquerón - Tel.: (595-21) 520-675/6
www.snd.gov.py / secretariageneral@snd.gov.py - Asunción - Paraguay

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
326	Valvulas mariposa para multiples	un	12,00	750.125	9.001.500
327	Bombas con filtro integral de 15 HP instaladas	un	2,00	20.528.396	41.056.792
328	Empotramiento de tablero de impulsion y protección de bombas de calor	un	1,00	650.108	650.108
329	Tablero remoto de control y puesta en marcha	gl	1,00	6.876.138	6.876.138
330	Bocas de impulsion, incluso sellado	un	4,00	1.625.269	6.501.076
331	Bocas de retorno, incluso sellado	un	4,00	1.625.269	6.501.076
332	Sistema de monitoreo y control de temperatura	un	1,00	6.251.034	6.251.034
333	Señalización	gl	1,00	4.000.663	4.000.663
	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO PILETA DE SALTOS				-
334	Bombas de frio-calor 36 KW	un	2,00	75.012.406	150.024.812
335	Bombas de frio-calor 30 KW	un	8,00	68.761.374	550.090.992
336	Bombas de frio-calor 23 KW	un	1,00	56.259.305	56.259.305
337	Instalación, regulación y pruebas	un	2,00	4.375.724	8.751.448
338	Cañeria HºCº Dia 500 mm, con proteccion de tuberia enterrada	ml	26,00	162.527	4.225.702
339	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 60 mm	ml	11,00	75.012	825.132
340	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 85 mm	ml	69,00	100.018	6.901.242
341	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 110 mm	ml	42,00	175.030	7.351.260
342	Valvulas mariposa para multiples	un	4,00	1.187.697	4.750.788
343	Bombas con filtro integral de 5,5 HP instaladas	un	2,00	24.379.032	48.758.064
344	Empotramiento tablero de impulsion y protección de bombas de calor	un	1,00	650.108	650.108
345	Tablero remoto de control y puesta en marcha	gl	1,00	6.501.076	6.501.076
346	Bocas de impulsion, incluso sellado	un	2,00	1.625.269	3.250.538
347	Bocas de retorno, incluso sellado	un	2,00	1.625.269	3.250.538
348	Sistema de monitoreo y control de temperatura	un	1,00	6.251.034	6.251.034
349	Señalización	gl	1,00	4.000.663	4.000.663
	SISTEMA DE FILTRADO				-
	ADECUACION DE SISTEMA DE FILTRADO NATATORIO				-
350	Reacondicionamiento de filtros existentes, cambio de arena y reacondicionamiento de valvulas	un	7,00	13.724.771	96.073.397
351	Multiple de impulsion 200 mm y succion 110 mm nuevos, con valvulas mariposa o globo plasticos de 6kg/cm2	gl	2,00	6.834.881	13.669.762
352	Sistema automatico de desinfeccion por inyeccion de hipoclorito de sodio, dosificacion 4ppm por dia y mantenimiento de PH por inyección de base	gl	1,00	550.392.569	550.392.569
353	Sistema de señalización y control	gl	1,00	9.012.232	9.012.232
354	Pruebas y ajustes	gl	2,00	2.781.554	5.563.108

Abog. Juan Carlos Caáti Duarte
Dirección de Asesoría Jurídica

Lic. Mirna Ayala
Directora

Víctor Ontanarro
Director Escuela de Deportivos
de Alto Rendimiento Asunción 2022

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
355	Bocas de inyección en pared y retorno	un	8,00	1.516.505	12.132.040
356	Tanque de acumulación de agua borde finlandes	gl	1,00	27.787.712	27.787.712
357	Bomba de impulsion de tanque de acumulación de borde finlandes, 1,5 HP, con filtro, tuberias, interruptores flotantes, llaves de paso e instalación automatica de recuperación de agua	gl	1,00	6.759.175	6.759.175
358	materiales menores	gl	1,00	15.807.747	15.807.747
	ADECUACION DE SISTEMA DE FILTRADO PILETA DE SALTOS				-
359	Reacondicionamiento de filtros existentes, cambio de arena y reacondicionamiento de valvulas	un	4,00	3.158.921	12.635.684
360	Manometros de control en multiples de entrada y salida, 0 a 5 Kg/cm2	un	4,00	1.168.943	4.675.772
361	Bombas de impulsion 5 HP	un	3,00	7.107.571	21.322.713
362	Filtros gruesos	un	2,00	769.987	1.539.974
363	Empotramiento de Tablero de alimentación	un	2,00	650.108	1.300.216
364	Sistema de señalización y control	gl	1,00	7.996.018	7.996.018
365	Pruebas y ajustes	gl	2,00	2.781.554	5.563.108
366	Bocas de inyección en pared y retorno	un	8,00	1.516.505	12.132.040
367	Tanque de acumulación de agua borde finlandes	gl	1,00	27.787.712	27.787.712
368	Bomba de impulsion de tanque de acumulación de borde finlandes, 1,5 HP, con filtro, tuberias, interruptores flotantes, llaves de paso e instalación automatica de recuperación de agua	gl	1,00	6.759.175	6.759.175
	DOS SISTEMAS DE DESINFECCION PARA NATATORIO Y SALTOS				-
369	Unidad de control automatico para regulación de parametros de cloro, PH, redox y temperatura de agua, tipo Fluidra 57184 o similar	un	2,00	65.653.259	131.306.518
370	Bombas de hipocrlorito de sodio, para desinfección en casilla	un	4,00	10.942.210	43.768.840
371	Bombas de acido clorhidrico y/o bicarbonato de sodio como regulador de PH en casilla	un	4,00	6.686.307	26.745.228
372	Equipos de floculación para transparencia total del agua	un	2,00	12.157.411	24.314.822
373	Equipos de desinfección por luz ultravioleta de 3000 W a colocar, adosado a 4 filtros nuevos, incluso alimentación y conexión de agua con valvulas dee mariposa 6kg/cm2	un	2,00	468.085.968	936.171.936
374	Recipiente de 2000 lts PVC, hermetico, con valvula de succión para hipoclorito de sodio, ubicado en casilla de desinfeccion nueva.	un	2,00	3.964.256	7.928.512
375	Recipientes de 50 lts para reactivos, PVC con tapa, ubicado en casilla de desinfección.	un	6,00	1.144.991	6.869.946
376	Deposito PVC 1200 lts con valvula de flotador para almacenamiento de agua filtrada	un	2,00	2.907.031	5.814.062
377	Tuberias en PVC soldable 30 mm, para succion e impulsion de agua con aditivos desde filtros a casilla, incluso valvulas de retencion y valvulas de comando	ml	196,00	78.313	15.349.348
378	Tablero de alimentación y protección de bombas y floculadores en casilla	gl	2,00	7.048.166	14.096.332
379	Tablero de comando y regulación de desinfección	un	2,00	6.466.220	12.932.440
380	Multiple de conexión de desinfección de rayos ultravioleta, incluso valvulas de bypass	gl	4,00	5.638.533	22.554.132
381	Conjunto de acoples, mangueras, abrazaderas y accesorios de conexión	gl	2,00	6.343.349	12.686.698
382	Mesadas de acero inoxidable	un	4,00	3.382.310	13.529.240

Avenida Eusebio Ayala Km. 4 ½ y R.I. 6 Boquerón - Tel.: (595-21) 520-675/6
www.snd.gov.py - secretariageneral@snd.gov.py - Asunción - Paraguay

Abog. Juan Carlos Cantero Pasier
Dirección de Asesoría Jurídica

Lic. Mirna Espinola
Directora

Secretario General
Dirección de Asuntos Deportivos
XII Juegos Sudamericanos Asunción 2022

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
383	Balanza de precision a 20 Kg	un	2,00	2.677.493	5.354.986
384	Bomba de transvase de liquido portatil 60 lts/minuto	un	2,00	10.307.606	20.615.212
385	Casilla de desinfección al exterior	m2	30,00	2.202.215	66.066.450
386	Señalización	gl	2,00	4.404.429	8.808.858
	OTROS				-
387	Trabajo de repintura en gradería y bajo gredería, incluye pilares y vigas	m2	1992,00	34.550	68.823.600
388	Topografía para control de medidas: verificación de según exigencias de FINA con Estación Total y Nivel de precisión	mes	2,00	15.301.022	30.602.044
				TOTAL	**11.600.026.544**

Es nuestro informe, quedando a criterio de la superioridad de conformidad al art. 28 de la Ley 2.051/03 tercer párrafo, la resolución de la adjudicación.

Abg. Juan Carlos Cañiza Denis
Miembro C.E.O.

Lic. Nimia Ana Aquino Vera
Miembro C.E.O.

Abg. Pablo Javier Velázquez Krisch
Miembro C.E.O.

Ing. Víctor Félix Chamorro Auad
Director de Escenarios Deportivos
XII Juegos Suramericanos Asunción 2022

Avenida Eusebio Ayala Km. 4 ½ y R.I. 6 Boquerón - Tel.: (595-21) 520-675/6
www.snd.gov.py / secretariageneral@snd.gov.py - Asunción - Paraguay

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
	OBRAS CIVILES						
	PRELIMINARES - GENERALES						
1	Movilización - Obrador	gl	1.00	60,588,213	2.39 %	62,035,773	62,035,773
2	Seguridad y Señalización	mes	2.00	12,267,275	2.39 %	12,560,362	25,120,724
3	Limpieza de obra	mes	2.00	9,358,308	2.39 %	9,581,895	19,163,790
4	Demolición paredes de 0,15	m2	30.00	55,919	2.39 %	57,255	1,717,650
5	Revoques interiores a reponer por humedad	m2	125.00	104,704	2.39 %	107,206	13,400,750
	SALA DE CONTROL NIVEL PILETA						-
6	Demolición de pared y retiro de aberturas	m2	2.00	55,919	2.39 %	57,255	114,510
7	Mamparas de placas cementicias	m2	44.00	170,946	2.39 %	175,030	7,701,320
8	Aberturas de cristal 6mm, similares a existentes, fijas.	m2	10.00	967,060	2.39 %	990,165	9,901,650
9	Zocalos de plastico	ml	22.00	33,742	2.39 %	34,548	760,056
10	Equipos AA.AA., split, de 30.000 BTU, incluso colocacion y desague	un	2.00	7,878,112	2.39 %	8,066,334	16,132,668
11	Extractores de aire a traves de pared 12 "	un	2.00	793,673	2.39 %	812,635	1,625,270
12	PISO TÉCNICO O PISO ELEVADO de 15 cm mínimo	m2	29.00	718,649	2.39 %	735,819	21,338,751
	SISTEMA DE DRENAJE EN SUBSUELO TECNICO						-
13	Camaras de inspección 60 x 60 x 1,20 con tapa de H°A°	un	4.00	1,080,616	2.39 %	1,106,434	4,425,736
14	Pozo de acumulacion de ladrillo D=2, profundidad 2,5, tapa de H° A° con entrada de hombre y tapa removible	un	1.00	5,128,343	2.39 %	5,250,868	5,250,868
15	Bombas sumergibles de acero inoxidable con boya 3/4 HP, incluso suspension y tubo flexible de impulsion	un	2.00	5,570,447	2.39 %	5,703,535	11,407,070
16	Cañeria de impulsion PVC 6 kg/cm2, diametro 40mm, hasta camara pluvial exterior	ml	55.00	132,300	2.39 %	135,461	7,450,355
17	Tablero de control y alimentación en caja hermetica	un	1.00	1,305,622	2.39 %	1,336,816	1,336,816
18	Retiro de material excavado	m3	25.00	83,520	2.39 %	85,515	2,137,875
19	Reposicion de pisos de cemento similar a existente	m2	180.00	67,157	2.39 %	68,761	12,376,980
	PILETAS						-
20	Retiro de empastinado de azulejos en pileta de saltos y reposicion con mezcla weber col prestige o similar	m2	50.00	95,931	2.39 %	98,223	4,911,150
21	Reconstruccion borde finlandes en natatorio con rejilla plastica fluidra 0,30 fluidra o similar. **No incluye materiales**	ml	100.00	112,053	2.39 %	114,730	11,473,000
22	Reposicion borde finlades lateral en pileta de saltos con rejilla plastica fluidra o similar. **No incluye materiales**	ml	50.00	112,053	2.39 %	114,730	5,736,500
	LOCAL MULTIUSO PARA ATENCION A PUBLICO, COMEDOR Y SALA DE PROFESORES						-
23	Mampara durlock de separación	m2	18.00	185,354	2.39 %	189,782	3,416,076
24	Zocalo plastico	ml	14.00	45,555	2.39 %	46,643	653,002
25	Acondicionamiento ventana existente con mesada y abertura de paso para documentos	gl	1.00	842,514	2.39 %	862,643	862,643
26	Pintura al latex lavable	m2	130.00	37,913	2.39 %	38,819	5,046,470
27	Equipos de AA.AA. tipo casette de 24,000 BTU, incluido instalacion y alimentación	un	2.00	10,378,790	2.39 %	10,626,758	21,253,516
28	Ventana corrediza en aluminio y cristal de 6mm	m2	1.80	967,060	2.39 %	990,165	1,782,297
29	Limpieza y detalles finales	gl	1.00	1,626,966	2.39 %	1,665,837	1,665,837

Lic. Nanda Aquino
Directora

Victor Cerrorro
Director Escenarios Deportivos

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
	PLATAFORMAS Y TRAMPOLINES						-
30	Roturas de pisos	m2	20.00	24,421	2.39 %	25,004	500,080
31	Pilares aumentados y nuevos con Hº visto, placas fenolicas, FCK 300, consumo 80 Kg/m3	m3	14.60	3,029,478	9.61 %	3,320,700	48,482,220
32	Plataformas nuevas de Hº visto con placas fenolicas, 100 Kg/m3	m3	16.90	3,243,214	5.28 %	3,414,316	57,701,940
33	Anclajes Dia 16, anclados con epoxi	un	65.00	66,016	2.39 %	67,593	4,393,545
34	Acople y ajuste de barandas	gl	1.00	2,816,622	2.39 %	2,883,916	2,883,916
35	Reposicion de pisos gresit	m2	120.00	180,441	2.39 %	184,752	22,170,240
36	Terminación de superficies vistas y pintura cementicia	m2	123.00	95,608	2.39 %	97,892	12,040,716
37	Retiro de escombros	m3	76.00	76,316	2.39 %	78,139	5,938,564
38	Limpieza y detalles finales	gl	1.00	1,611,766	2.39 %	1,650,274	1,650,274
	BAÑO PARA DISCAPACITADOS						-
39	Paredes de 0,10 ladrillos huecos	m2	15.00	123,890	2.39 %	126,850	1,902,750
40	Instalacion de agua corriente con conexión a baño adosado existente	gl	1.00	3,827,942	2.39 %	3,919,398	3,919,398
41	Instalacion de desagues con conexión a baño adosado existente	gl	1.00	3,895,099	2.39 %	3,988,160	3,988,160
42	Revoques exteriores e interiores fratasados	m2	25.00	46,888	2.39 %	48,008	1,200,200
43	Ventana de aluminio maxiluz	m2	0.80	1,037,880	2.39 %	1,062,677	850,141
44	Revestido de azulejos	m2	26.40	118,441	2.39 %	121,271	3,201,554
45	Pisos ceramicos PI5 claros	m2	8.00	134,315	2.39 %	137,524	1,100,192
46	Artefactos sanitarios	gl	1.00	4,212,568	2.39 %	4,313,214	4,313,214
47	Arreglos de roturas por conexiones a baño	gl	1.00	671,569	2.39 %	687,614	687,614
48	Extractores de aire a traves de pared 6 "	un	1.00	303,668	2.39 %	310,923	310,923
49	Cielorraso removible de aluminio y durlock cementicio	m2	8.00	182,545	2.39 %	186,906	1,495,248
50	Pintura de aberturas y paredes	m2	30.00	45,423	2.39 %	46,508	1,395,240
	ESCALERAS DE EMERGENCIA DE NIVEL SUBSUELO A NIVEL PILETA						-
51	Rellenos en pasillo existente	m3	16.20	69,843	2.39 %	71,512	1,158,494
52	Nariz de angulo 1 x 1/8 en escalones	ml	72.00	103,788	2.39 %	106,268	7,651,296
53	Reja de cerramiento en subsuelo con puerta y barra de seguridad	m2	2.50	953,933	2.39 %	976,724	2,441,810
54	Pasamanos empotrados en pared, acero soldado pintado	ml	28.00	191,443	2.39 %	196,017	5,488,476
55	Baranda de acero inoxidable con caños de 40mm, incluido puerta de cerramiento.	gl	22.00	1,027,501	2.39 %	1,052,050	23,145,100
56	Iluminación autonoma de emergencia	un	2.00	362,648	2.39 %	371,312	742,624
57	Cartel de señalizacion iluminado	un	2.00	470,098	2.39 %	481,329	962,658
58	Pintura latex acrilico interior	m2	36.00	32,539	2.39 %	33,316	1,199,376
59	Retiro de escombros	m3	40.00	76,316	2.39 %	78,139	3,125,560
60	Limpieza y aseo final	gl	2.00	1,373,664	2.39 %	1,406,483	2,812,966
	ESCALERAS DE EMERGENCIA DE NIVEL VESTUARIOS A NIVEL ACCESOS						-

Lic. Nimia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Fi...

Victor Chamorro
Director Escenarios Deportivos

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
61	Nariz de angulo 1 x 1/8 en escalones	ml	66.00	103,788	2.39 %	106,268	7,013,688
62	Reja de cerramiento en subsuelo con puerta y barra de seguridad	m2	2.50	953,933	2.39 %	976,724	2,441,810
63	Revoques impermeables interiores	m2	15.00	45,555	2.39 %	46,643	699,645
64	Pasamanos empotrados en pared, acero soldado pintado	ml	28.00	191,443	2.39 %	196,017	5,488,476
65	Iluminación autonoma de emergencia	un	2.00	362,648	2.39 %	371,312	742,624
66	Cartel de señalizacion iluminado	un	2.00	470,098	2.39 %	481,329	962,658
67	Pintura latex acrilico interior	m2	60.00	32,539	2.39 %	33,316	1,998,960
68	Retiro de escombros	m3	130.00	76,316	2.39 %	78,139	10,158,070
69	Limpieza y aseo final	gl	2.00	1,373,664	2.39 %	1,406,483	2,812,966
	ACONDICIONAMIENTO DE SALAS DE DESCANSO Y VESTUARIOS JUECES - PROFESORES						-
70	Demolición de paredes 0,15	m2	10.00	55,919	2.39 %	57,255	572,550
71	Retiro y reposición de piso ceramico bajo pared	ml	6.00	183,155	2.39 %	187,531	1,125,186
72	Ampliación de vano de entrada, incluso franja de piso, dinteles y muchetas.	gl	1.00	1,221,034	2.39 %	1,250,207	1,250,207
73	Cambio de ubicación puerta de sauna	un	2.00	777,505	2.39 %	796,081	1,592,162
74	Reposicion azulejos en saunas	m2	8.00	114,148	2.39 %	116,875	935,000
75	Pintura al latex lavable	m2	260.00	37,913	2.39 %	38,819	10,092,940
76	Equipo de AA.AA, tipo cassete de 24,000 BTU, incluido desague, alimentación e instalación	un	3.00	10,378,790	2.39 %	10,626,758	31,880,274
77	Detalles menores y limpieza final	gl	1.00	2,686,276	2.39 %	2,750,456	2,750,456
	SALAS DE ENTRENAMIENTO EN EX DEPOSITOS						-
78	Paredes de 0,15, ladrillos huecos	m2	33.00	143,173	2.39 %	146,594	4,837,602
79	Revoques en paredes nuevas	m2	66.00	44,934	2.39 %	46,008	3,036,528
80	Aberturas metalicas	m2	4.40	968,891	2.39 %	992,040	4,364,976
81	Aberturas de madera: placas de dos hojas pivotantes con cerradura de cilindro y visor 30 x 4, cristal 6mm	un	2.00	2,420,533	2.39 %	2,478,364	4,956,728
82	Ventanas de vidrio y cristal templado fijas, incluido contramarcos	m2	12.00	1,123,352	2.39 %	1,150,191	13,802,292
83	Pintura total al latex lavable	m2	260.00	37,913	2.39 %	38,819	10,092,940
84	Equipos de AA.AA. tipo casette de 24,000 BTU, incluido instalacion y alimentación	un	4.00	10,378,790	2.39 %	10,626,758	42,507,032
85	Detalles menores y limpieza final	gl	1.00	2,686,276	2.39 %	2,750,456	2,750,456
	ACONDICIONAMIENTO DE SALA DE ENTRENAMIENTO						-
86	Paredes de 0,15, ladrillos huecos	m2	10	143,414	2.39 %	146,840	1,468,400
87	Revoque a dos capas	m2	40	45,667	2.39 %	46,758	1,870,320
88	Aberturas de madera: placas de dos hojas pivotantes con cerradura de cilindro y visor 30 x 4, cristal 6mm	m2	6.00	1,202,933	2.39 %	1,231,673	7,390,038
89	Reja con tela metalica artistica, galvanizada, incluido columnas de soporte cada 2,0 mts.	m2	75.00	402,942	2.39 %	412,569	30,942,675
90	Pintura total al latex lavable	m2	200.00	37,913	2.39 %	38,819	7,763,800
91	Escalera metalica de acceso desde pileta, soporte vigas PNU 20, escalones chapa aluminio antideslizante, barantas tubo 50 pintado al epoxi, base y empotramiento	gl	1.00	11,583,998	2.39 %	11,860,760	11,860,760

Abog. Juan Carlos Cabral Pereira

Lic. Nunia Aguino
Directora

Víctor Chamorro

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
92	Detalles menores y limpieza final	gl	1.00	2,993,617	2.39 %	3,065,140	3,065,140
	RAMPAS Y ESCALERAS						-
93	Rampas para discapacitados con barandas y piso antideslizante	un	4.00	7,373,262	2.39 %	7,549,422	30,197,688
94	Escaleras de Hormigón Armado según proyecto	un	2.00	13,056,208	2.39 %	13,368,144	26,736,288
	SISTEMA AGUA CALIENTE CENTRAL						-
95	Bombas de frio-calor 22 KW	un	6.00	45,506,841	2.39 %	46,594,080	279,564,480
96	Instalación, regulación y pruebas	un	6.00	4,434,989	2.39 %	4,540,949	27,245,694
97	Tanque de acumulacion de agua caliente en HºAº alisado, capacidad 10.000 lts	ml	1.00	19,186,147	2.39 %	19,644,538	19,644,538
98	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 60 mm	ml	120.00	75,009	2.39 %	76,801	9,216,120
99	Valvulas mariposa para multiples	un	4.00	940,025	2.39 %	962,484	3,849,936
00	Bombas con filtro integral de 2 HP instaladas	un	4.00	7,038,134	2.39 %	7,206,288	28,825,152
101	Colocacion y Tablero de impulsion y protección de bombas de calor, sin prov tablero	un	1.00	50,135	2.39 %	51,333	51,333
102	Tablero remoto de control y puesta en marcha	gl	1.00	2,410,320	2.39 %	2,467,907	2,467,907
103	Bocas de impulsion, incluso sellado	gl	1.00	1,301,573	2.39 %	1,332,670	1,332,670
104	Bocas de retorno, incluso sellado	gl	1.00	935,204	2.39 %	957,548	957,548
105	Sistema de monitoreo y control de temperatura	un	1.00	3,181,622	2.39 %	3,257,637	3,257,637
106	Señalización	gl	1.00	944,845	2.39 %	967,419	967,419
	RENOVACION BAÑOS ATLETAS						-
107	Llave de paso tipo esclusa, agua caliente	un	10.00	644,707	2.39 %	660,110	6,601,100
108	Llave de paso tipo esclusa, agua fria	un	10.00	494,598	2.39 %	506,415	5,064,150
109	Revestido de azulejos, 40 x 30	m2	780.00	114,148	2.39 %	116,875	91,162,500
10	Guarda de colores azulejos, 10 x 10	m2	60.00	183,155	2.39 %	187,531	11,251,860
111	Carpeta impermeable y piso porcelanato antideslizante, monocapa, claro 50 x 50	m2	510.00	185,598	2.39 %	190,032	96,916,320
112	Mampara separadora, estructura de aliminio, cristal templado gris oscuro y herrajes cromados, para duchas, sin puertas.	un	40.00	1,611,766	2.39 %	1,650,274	66,010,960
113	Puerta cristal templado para duchas	un	20.00	915,776	2.39 %	937,656	18,753,120
114	Mampara de entrada a baños e inodoros, con estructura de aluminio y mamparas de terciado marino y fornica.	m2	20.00	1,404,190	2.39 %	1,437,739	28,754,780
115	Canilla automatica, presmatic o similar	un	14.00	937,132	2.39 %	959,522	13,433,308
116	Mezclador de agua temporizado, incluso flor cromada y monocromado.	un	14.00	1,626,966	2.39 %	1,665,837	23,321,718
117	Pintura general de paredes y cielorrasos, a latex lavable	m2	700.00	26,996	2.39 %	27,641	19,348,700
118	Puerta de acceso pivotante con brazo hidraulico, mirilla de 40 x 40, cristal templado.	m2	28.56	1,173,593	2.39 %	1,201,632	34,318,609
119	Artefacto led 60 x 60, 32W, incluido sensor de movimiento.	un	63.00	256,724	2.39 %	262,858	16,560,054
120	Materiales menores.	gl	1.00	5,867,960	2.39 %	6,008,156	6,008,156
121	Arreglos menores , detalles y limpieza	gl	1.00	12,148,013	2.39 %	12,438,251	12,438,251
	VENTILACIÓN						-
122	Extractores de bajo nivel de ruido en chimeneas de ventilación, nivel accesos, dia 50 cm, 1400 RPM, 6 paletas, 6000 m3/h, incluido alimentacion con encendido general	un	12.00	2,564,172	2.39 %	2,625,435	31,505,220

Director Espectáculos Deportivos
VII Juegos Sudamericanos Asunción 2022

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
	PINTURA						-
123	Pintura cara superior de techos metalicos, sobreelevados, sobre piletas con titancril o similar, con franja de doble velo de poliester sobre union de esructura plegada de techo medidos por proyeccion horizontal.	m2	1650,00	76,316	2.39 %	78,139	128,929,350
124	Pintura cara inferior de techos metalicos, sobreelevados, zona piletas con latex acrilico, medidos por proyeccion horizontal.	m2	1650,00	91,578	2.39 %	93,766	154,713,900
125	Pintura cara superior de techos metalicos mas bajos, con pintura titancril o similar blanca, medidos por proyeccion horizontal.	m2	5150,00	76,316	2.39 %	78,139	402,415,850
126	Pintura cara inferior de techos metalicos mas bajos con latex acrilico, medido por proyeccion horizontal.	m2	1325,00	91,578	2.39 %	93,766	124,239,950
127	Repintado con latex acrilico sobre cenefa de hormigón exterior.	m2	200,00	48,842	2.39 %	50,009	10,001,800
128	Pintura general al esmalte blanco de aberturas de madera	un	66,00	183,155	2.39 %	187,531	12,377,046
129	Pintura de cerramientos exteriores y barandas	m2	157,00	36,637	2.39 %	37,512	5,889,384
	REPARACIONES VARIAS						-
130	Cambio de cerraduras areas administrativas a cilindro con Reemplazo de picaportes cromados de alta resistencia	un	12,00	416,503	2.39 %	426,454	5,117,448
131	Reparación y ajuste de puertas de blindex exteriores	m2	30,00	607,401	2.39 %	621,913	18,657,390
	MUEBLES						-
132	Casilleros metalicos en chapa N° 20 (8mm) esmaltados, conjunto de 9 casilleros de 40 x 60 x 45 c/u, de 3 de alto por 3 de ancho cada conjunto	conjunto	36,00	4,029,413	2.39 %	4,125,683	148,524,588
133	Bancos de armazon, tubo de acero de 40 x 40 x 1,6mm, pintado al epoxi con regatones de apoyo, asiento 5 listones	un	28,00	1,256,287	2.39 %	1,286,302	36,016,456
134	Caja fuerte 200 Kg	un	1,00	11,735,917	2.39 %	12,016,309	12,016,309
135	Sillones de descanso de metal con almohadones resistentes al agua	un	16,00	1,195,326	2.39 %	1,223,884	19,582,144
	EXTERIORES						-
136	Limpieza de cañerias y camaras, verificacion de tuberias en cañerias pluviales exteriores	ml	100,00	105,806	2.39 %	108,334	10,833,400
137	Provision y colocacion de bloques de HºAº para estabilizacion de taludes arenosos 20 x 40 x 5-Piso Ecologica	m2	690,00	101,233	2.39 %	103,652	71,519,880
138	Reacondicionamiento y reparacion piso de piedra portuguesa en accesos	Gl.	1,00	24,585,264	2.39 %	25,172,650	25,172,650
139	Canteros en veredas exterioresalrededor de arboles existentes, remocion y recolocacion de baldosones existentes	un	8,00	641,809	2.39 %	657,143	5,257,144
140	Relleno, abono y plantacion de pasto	m2	550,00	31,079	2.39 %	31,822	17,502,100
	INSTALACIÓN ELECTRICA						-
	ALIMENTACION A TABLEROS						-
141	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del generador 4(2X120mm2NYY + 1X35mm2T al tablero de transferencia	m.	10,00	1,634,376	2.39 %	1,673,424	16,734,240
142	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del tablero de transferencia 4(2X120mm2NYY + 1X35mm2T) al TGE	m.	36,00	1,634,376	2.39 %	1,673,424	60,243,264
143	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN 4(2X120mm2NYY + 1X35mm2T) al TGE	m.	5,00	1,634,376	2.39 %	1,673,424	8,367,120
144	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN 3X240mm² NYY al BC TRAFO	m.	5,00	989,038	2.39 %	1,012,668	5,063,340
145	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN 4(2x240NYY+1X50T) mm² al TS-CA	m.	80,00	2,730,843	2.39 %	2,796,088	223,687,040
146	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X35NYY+1X16T) mm² al TSE-FL1	m.	35,00	233,018	2.39 %	238,585	8,350,475
147	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X35NYY+1X16T) mm² al TSE-FL2	m.	98,00	233,018	2.39 %	238,585	23,381,330
148	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN (4X95NYY+1X25T) mm² al TSN-FL1	m.	35,00	598,204	2.39 %	612,496	21,437,360

Lic. Nimia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional de Deportes

Víctor Yamamoto

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
149	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGN (4X70NYY+1X25T) mm² al TSN-FL2	m.	98.00	433,803	2.39 %	444,167	43,528,366
150	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X10NYY+1X6T) mm² al TS1	m.	55.00	75,277	2.39 %	77,076	4,239,180
151	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X25NYY+1X16T) mm² al TS2	m.	95.00	192,244	2.39 %	196,837	18,699,515
152	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X10NYY+1X6T) mm² al TS3	m.	110.00	75,277	2.39 %	77,076	8,478,360
153	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X10NYY+1X6T) mm² al TS4	m.	22.00	75,277	2.39 %	77,076	1,695,672
154	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X25NYY+1X16T) mm² al TS5	m.	80.00	192,244	2.39 %	196,837	15,746,960
155	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X10NYY+1X6T) mm² al TS6	m.	125.00	75,277	2.39 %	77,076	9,634,500
156	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4X4NYY+1X4T) mm² al TS7	m.	148.00	41,163	2.39 %	42,146	6,237,608
157	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4x35NYY+1x25T) mm² TS8	m.	80.00	301,856	2.39 %	309,068	24,725,440
158	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4x4NYY+1x4T) mm² al TS9	m.	87.00	41,163	2.39 %	42,146	3,666,702
59	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (2x4NYY+1x4T) mm² al TS10	m.	65.00	23,051	2.39 %	23,602	1,534,130
160	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (2x4NYY+1x4T) mm² al TS11	m.	105.00	23,051	2.39 %	23,602	2,478,210
161	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (2x4NYY+1x4T) mm² al TS12	m.	68.00	23,051	2.39 %	23,602	1,604,936
162	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (2x4NYY+1X4T) mm² al TS13	m.	109.00	23,051	2.39 %	23,602	2,572,618
163	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del TGE (4x4NYY+1x4T) mm² al TSP	m.	20.00	41,163	2.39 %	42,146	842,920
164	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX de la limitadora de carga (4x16NYY+1x10T) mm² al TS-BI	m.	28.00	121,797	2.39 %	124,707	3,491,796
165	Alimentación con cable inpavinil FLEX XLPE ATOX del generador carga (3x16NYY) mm² al TS-BI	m.	32.00	98,789	2.39 %	101,149	3,236,768
166	Bandeja Portacable	m.	250.00	204,402	2.39 %	209,286	52,321,500
167	Cinta autofusion 19 mm x 10 mts.	gl.	1.00	1,646,490	2.39 %	1,685,828	1,685,828
168	Abrazadera plastica de amarre	gl.	1.00	2,744,149	2.39 %	2,809,712	2,809,712
169	Etiquetas para indentificacion de alim en bandejas portacable	gl.	1.00	2,197,862	2.39 %	2,250,373	2,250,373
70	Materiales menores	gl.	1.00	5,494,654	2.39 %	5,625,931	5,625,931
	TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA (TGE)						-
171	Caja metalica de 800x600x2000mm	un.	1.00	1,920,904	2.39 %	1,966,798	1,966,798
172	Disyuntor caja mold. 500-3P-36kA.	un.	1.00	4,736,402	2.39 %	4,849,563	4,849,563
173	Disyuntor caja mold. 125-3P-36kA.	un.	3.00	961,565	2.39 %	984,538	2,953,614
174	Disyuntor caja mold. 80-3P-25kA.	un.	2.00	686,832	2.39 %	703,242	1,406,484
175	Disyuntor Trif. 40 A. 06kA	un.	4.00	192,090	2.39 %	196,679	786,716
176	Disyuntor Trif. 25 A. 06kA	un.	3.00	192,090	2.39 %	196,679	590,037
177	Disyuntor unip. 25 A. 06kA	un.	4.00	72,530	2.39 %	74,263	297,052
178	Disyuntor unip. 06 A. 06 kA	un.	3.00	72,530	2.39 %	74,263	222,789
179	Central de medida digital	un.	1.00	3,142,942	2.39 %	3,218,032	3,218,032
180	Rele de protección contra tension minima, maxima, secuencia de fase y falta de fase.	un.	3.00	823,245	2.39 %	842,914	2,528,742
181	Luces señalizadores de prsencia de tension	gl.	3.00	38,418	2.39 %	39,336	118,008
182	Transformador de corriente 500/5 A.	un.	3.00	252,462	2.39 %	258,494	775,482

Abog. Juan Carlos Galeano Denis

Lic. Nimia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional de Deportes
República del Paraguay

Víctor Chamorro

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
183	Ventilador con rejilla	un.	1.00	521,388	2.39 %	533,845	533,845
184	Disyuntor Tetrap. 50A. Interruptor de desconexion	un.	1.00	452,785	2.39 %	463,603	463,603
185	Descargador de sobretension de 4x40kA. (Tipo I)	un.	1.00	747,274	2.39 %	765,128	765,128
186	Sistema de distribucion 500 A (Fases, neutro/tierra)	un.	1.00	2,747,327	2.39 %	2,812,966	2,812,966
187	Materiales menores	gl.	1.00	3,296,793	2.39 %	3,375,559	3,375,559
	TABLERO SECCIONAL BOMBAS DE CALOR						-
188	Caja metalica de 800x600x2000mm	un.	1.00	1,920,904	2.39 %	1,966,798	1,966,798
189	Disyuntor caja mold. 800-3P-36kA.	un.	1.00	7,409,203	2.39 %	7,586,222	7,586,222
190	Disyuntor Trif. 80 A. 06kA	un.	10.00	356,739	2.39 %	365,262	3,652,620
191	Disyuntor Trif. 25 A. 06kA	un.	10.00	192,090	2.39 %	196,679	1,966,790
92	Luces piloto	un.	3.00	38,418	2.39 %	39,336	118,008
193	Luces señalizadores de presencia de tension	gl.	3.00	38,418	2.39 %	39,336	118,008
194	Disyuntor Tetrap. 25A. Interruptor de desconexion	un.	1.00	452,785	2.39 %	463,603	463,603
195	Descargador de sobretension de 4x25kA. (Tipo II)	un.	1.00	713,479	2.39 %	730,525	730,525
196	Sistema de distribucion 800 A (Fases, neutro/tierra)	un.	1.00	3,846,258	2.39 %	3,938,152	3,938,152
197	Materiales menores	gl.	1.00	3,296,793	2.39 %	3,375,559	3,375,559
198	Caja metalica para 80 modulos con barra RST+N+T	un.	1.00	1,920,904	2.39 %	1,966,798	1,966,798
199	Contactor trifasico de 25A	un.	9.00	384,181	2.39 %	393,360	3,540,240
200	Pulsador manual	un.	9.00	98,789	2.39 %	101,149	910,341
201	Materiales menores	gl.	1.00	1,995,745	2.39 %	2,043,427	2,043,427
	TABLERO SECCIONAL PISCINA						-
202	Disyuntor unip. 16 A. 06 kA	un.	8.00	72,530	2.39 %	74,263	594,104
203	Interruptor diferencial 4x25A-30ms	un.	1.00	490,124	2.39 %	501,834	501,834
204	Materiales menores	gl.	1.00	549,466	2.39 %	562,594	562,594
	TABLERO SECCIONAL 11						-
205	Caja metalica para 24 modulos con barra RST+N+T	un.	1.00	505,508	2.39 %	517,585	517,585
206	Disyuntor unip. 25 A. 06 kA	un.	1.00	72,530	2.39 %	74,263	74,263
207	Disyuntor unip. 16 A. 06 kA	un.	1.00	72,530	2.39 %	74,263	74,263
208	Interruptor diferencial 2x25A-30ms	un.	1.00	477,482	2.39 %	488,890	488,890
209	Materiales menores	gl.	1.00	549,466	2.39 %	562,594	562,594
	TABLERO SECCIONAL 12						-
210	Caja metalica para 24 modulos con barra RST+N+T	un.	1.00	505,508	2.39 %	517,585	517,585
211	Disyuntor unip. 25 A. 06 kA	un.	1.00	72,530	2.39 %	74,263	74,263
212	Disyuntor unip. 16 A. 06 kA	un.	1.00	72,530	2.39 %	74,263	74,263
213	Interruptor diferencial 2x25A-30ms	un.	1.00	477,482	2.39 %	488,890	488,890

Abog. Juan Carlos [illegible]

Lic. Nimia Figueroa
Directora

Víctor Chamorro
Director Establecimientos Deportivos

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
214	Materiales menores	gl.	1.00	549,466	2.39 %	562,594	562,594
	TABLERO SECCIONAL 13						-
215	Caja metalica para 24 modulos con barra RST+N+T	un.	1.00	505,508	2.39 %	517,585	517,585
216	Disyuntor unip. 25 A. 06 kA	un.	1.00	72,530	2.39 %	74,263	74,263
217	Disyuntor unip. 16 A. 06 kA	un.	1.00	72,530	2.39 %	74,263	74,263
218	Interruptor diferencial 2x25A-30ms	un.	1.00	477,482	2.39 %	488,890	488,890
219	Materiales menores	gl.	1.00	549,466	2.39 %	562,594	562,594
	INTERCONEXIONES SECUNDARIAS						-
220	GLOBAL ESTIMADO CAMBIOS DE CONDUCTORES	gl.	1.00	72,309,599	2.39 %	74,037,204	74,037,204
	ALIMENTACION A CIRCUITOS DE ILUMINACION, TOMAS DE CORRIENTE Y EQUIPOS						-
	NIVEL TUNEL						-
221	Bocas de Iluminación de led Tipo Estanco	un.	44.00	411,622	2.39 %	421,456	18,544,064
222	Artefacto de adosar estanco con 2 tubos led de 18 W	un.	20.00	246,973	2.39 %	252,874	5,057,480
223	Artefacto led 60X60	un.	22.00	425,286	2.39 %	435,447	9,579,834
224	Materiales menores	un.	1.00	9,978,725	2.39 %	10,217,134	10,217,134
	NIVEL VESTUARIOS						-
225	Bocas de iluminación de artefacto panel de 36W	un.	187.00	174,628	2.39 %	178,800	33,435,600
226	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 15W	un.	373.00	174,628	2.39 %	178,800	66,692,400
227	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 6W	un.	134.00	174,628	2.39 %	178,800	23,959,200
228	Bocas de iluminación de artefacto tipo tortuga	un.	12.00	174,628	2.39 %	178,800	2,145,600
229	Bocas de iluminación de artefacto tipo aplique	un.	12.00	174,628	2.39 %	178,800	2,145,600
230	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 6 W	un.	134.00	174,628	2.39 %	178,800	23,959,200
231	Artefacto de adosar led 15W	un.	87.00	124,734	2.39 %	127,714	11,111,118
232	Artefacto tipo panel de 36W	un.	187.00	425,286	2.39 %	435,447	81,428,589
233	Artefacto de adosar tipo tortuga	un.	2.00	203,302	2.39 %	208,159	416,318
234	Artefacto de adosar tipo aplique	un.	2.00	236,270	2.39 %	241,915	483,830
235	Bocas de tomas comunes	un.	161.00	154,670	2.39 %	158,365	25,496,765
236	Bocas tomas especiales tipo shucko	un.	5.00	209,553	2.39 %	214,560	1,072,800
237	Bocas de tomas dobles con tierras para PC	un.	20.00	174,730	2.39 %	178,905	3,578,100
238	Bocas acondicionadores de aire monofasicos	un.	25.00	349,255	2.39 %	357,599	8,939,975
239	Materiales menores	gl.	1.00	4,989,362	2.39 %	5,108,567	5,108,567
	NIVEL ACCESO						-
240	Bocas de iluminación de artefacto panel de 36W	un.	5.00	174,628	2.39 %	178,800	894,000
241	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 15W	un.	60.00	174,628	2.39 %	178,800	10,728,000
242	Bocas de iluminación de artefacto de adosar 6W	un.	28.00	174,628	2.39 %	178,800	5,006,400

Lic. Nimia Aquino
Directora

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
243	Bocas de iluminacion de reflector de 500W	un.	108.00	362,648	2.39 %	371,312	40,101,696
244	Bocas de iluminacion de artefacto led industrial 115W	un.	45.00	174,628	2.39 %	178,800	8,046,000
245	Artefacto de adosar led 15W	un.	60.00	124,734	2.39 %	127,714	7,662,840
246	Artefacto tipo panel de 36W	un.	5.00	425,286	2.39 %	435,447	2,177,235
247	Reflector de led 500W	un.	90.00	5,000,000	2.39 %	5,119,459	460,751,310
248	Artefacto led industrial 115W	un.	45.00	1,076,953	2.39 %	1,102,683	49,620,735
249	Artefacto de adosar 6W	un.	60.00	124,734	2.39 %	127,714	7,662,840
250	Bocas de tomas comunes	un.	12.00	154,670	2.39 %	158,365	1,900,380
251	Bocas de tomas dobles con tierras para PC	un.	4.00	174,730	2.39 %	178,905	715,620
252	Bocas acondicionadores de aire monofasicos	un.	2.00	349,255	2.39 %	357,599	715,198
53	Materiales menores	gl.	1.00	3,492,554	2.39 %	3,575,997	3,575,997
	PREVENCION CONTRA INCENDIOS						-
254	Detector Humo/Calor (H/C)	un.	19.00	154,164	2.39 %	157,847	2,999,093
255	Detector termovelocimetrico (T/V)	un.	6.00	181,738	2.39 %	186,080	1,116,480
256	Alarma Acustica Visual (AAV)	un.	5.00	119,070	2.39 %	121,915	609,575
257	Pulsador Manual (PMC)	un.	5.00	119,070	2.39 %	121,915	609,575
258	Señalizaciones (CI)	un.	15.00	401,077	2.39 %	410,659	6,159,885
259	Iluminacion de Emergencias (IE)	un.	37.00	413,611	2.39 %	423,493	15,669,241
260	Extintor tipo ABC de6 Kg.	un.	7.00	300,808	2.39 %	307,995	2,155,965
261	Extintor tipo CO2 de6 Kg.	un.	5.00	952,558	2.39 %	975,316	4,876,580
262	Ventilador axial 3HP(insuflam.)	un.	1.00	1,378,703	2.39 %	1,411,643	1,411,643
	SEÑALES DEBILES						-
	SISTEMA DE CAMARAS CCTV						-
263	Monitores color de 32". LG 32 QN 600B O SIMILAR	un	4.00	11,189,452	2.39 %	11,456,788	45,827,152
264	Equipos de grabación digital, tipo GANZ ZNR-4U-16TB -128 CH. o similar, con capacidad de 128 camaras , HD hibrid recorder , lector/grabador DVD, puertos USB.	un	1.00	65,874,791	2.39 %	67,448,657	67,448,657
265	Camaras Bullet IP , tipo REOLINK PoE 5MP 4X	un	50.00	1,115,496	2.39 %	1,142,147	57,107,350
266	Cámaras color móviles, del tipo PTZ. Tipo SAMSUNG SPD-2700-N, 27 x AUTO ZOOM	un	12.00	5,719,324	2.39 %	5,855,969	70,271,628
267	Controlador de cámaras móviles, tipo Joystick .	un	2.00	3,345,634	2.39 %	3,425,567	6,851,134
268	Licencias de Sofware operativo y windows network iterfaces	gl.	1.00	9,352,041	2.39 %	9,575,478	9,575,478
269	Fuente ininterrumpida de energía (U.P.S.), de capacidad 1000 VA, para cámaras, grabadores digitales y monitores	un	3.00	39,683,609	2.39 %	40,631,721	121,895,163
270	Mueble para alojamiento de equipos en Sala de Control.	un	1.00	16,337,939	2.39 %	16,728,281	16,728,281
271	Bandejas metálicas cerradas de 20 cm. de ancho	ml	670.00	100,842	2.39 %	103,251	69,178,170
272	Bandejas metálicas cerrdas de 40 cm. de ancho	ml	48.00	116,981	2.39 %	119,776	5,749,248

Lic. Nimia Aquino

Víctor Chamorro

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
273	Materiales de instalación y Mano de Obra: ductos, cables, cajas de conexión,terminales ethernet , accesorios menores, Incluye instalación, puesta en marcha y capacitación de personal.	un	1.00	65,367,877	2.39 %	66,929,632	66,929,632
	CAMARAS DE CAPTURA DE ALTA FIDELIDAD 4K						-
274	Birdog camara PTZ A200 o similar	un	4.00	60,599,923	2.39 %	62,047,763	248,191,052
275	Receptor Birdog studio ND1 o similar	un	4.00	6,016,159	2.39 %	6,159,896	24,639,584
276	Sistema de control de camaras PTZ Joystick	un	1.00	87,735,646	2.39 %	89,831,806	89,831,806
277	Monitor profesionarl 55", alta definicion	un	2.00	11,806,179	2.39 %	12,088,250	24,176,500
278	Portable monitor touchscreen, 4K, 3840 x 2160	un	8.00	2,906,062	2.39 %	2,975,493	23,803,944
279	Splitter HDMI para monitores 1 x 4	un	1.00	5,437,021	2.39 %	5,566,921	5,566,921
280	Salidas HDMI para monitores	un	1.00	10,671,838	2.39 %	10,926,807	10,926,807
281	Switcher Datavideo SE-300 o similar	un	1.00	53,836,615	2.39 %	55,122,867	55,122,867
282	Switch PoE de 24 puertos	gl	1.00	11,280,297	2.39 %	11,549,803	11,549,803
283	Instalación, pruebas y ajustes	gl	1.00	18,926,029	2.39 %	19,378,205	19,378,205
	SISTEMA DE REPLAY Y CONTROL						-
284	Datavideo sistema de repeticion instantanea HDR 10 o similar	un	4.00	15,836,813	2.39 %	16,215,183	64,860,732
285	Datavideo Consola para repeticion instantanea RMC-00 o similar	un	1.00	11,907,525	2.39 %	12,192,017	12,192,017
286	Aja Splitter SDI HD5DA o similar	un	4.00	3,052,585	2.39 %	3,125,517	12,502,068
287	Blackmagic Smart View monitor auxiliar	un	2.00	6,776,740	2.39 %	6,938,648	13,877,296
288	Instalación, pruebas y ajustes	gl	1.00	8,547,239	2.39 %	8,751,448	8,751,448
	EQUIPOS DE AUDIO Y SONIDO						-
289	Eclair Parlante tipo ECMP 12 o similar	un	12.00	10,812,258	2.39 %	11,070,582	132,846,984
290	Amplificador tipo Ecler DPA 2000 o similar	un	2.00	18,408,921	2.39 %	18,848,743	37,697,486
291	Pantalla de control tipo WPNETTOUCH o similar	un	1.00	8,773,565	2.39 %	8,983,181	8,983,181
292	Procesador tipo Mimo 88 o similar	un	1.00	20,053,862	2.39 %	20,532,984	20,532,984
293	Reproductor de audio tipo ePlayer1 o similar	un	1.00	4,418,922	2.39 %	4,524,498	4,524,498
294	Microfonos de mesa programable tipo Eccler o similar	un	4.00	3,391,118	2.39 %	3,472,138	13,888,552
295	Microfonos inhalambricos tipo EW100 G4 o similar	un	1.00	6,266,832	2.39 %	6,416,558	6,416,558
296	Sistema de radio wireless de intercomunicacion multiple, vokker o similar	un	1.00	78,962,082	2.39 %	80,848,626	80,848,626
297	Instalación, pruebas y ajustes	gl	1.00	43,867,823	2.39 %	44,915,903	44,915,903
	REPARACION ESTRUCTURAL E IMPERMEABILIZACIÓN						-
	IMPERMEABILIZACION DE PILETA DE NATACION						-
298	REEMPASTINADO Y CAMBIO PARCIALColocación de azulejos de 1ª blancos 30 x 30 en paredes y pisos utilizando mezcla Adhesiva Weber Col Piscinas o similar	m2	100.00	196,251	2.39 %	200,940	20,094,000
299	Colocación de azulejos en colores, 25 x 25 según colores y dimensiones reglamento FINA SW4 y detalles	m2	30.00	200,246	2.39 %	205,030	6,150,900
	IMPERMEABILIZACION DE LOSAS SOBRE SS Y CANALES DESAGUE ALREDEDOR DE PILETAS						-

Abog. Juan Carlos Calles Bello

Lic. Ninia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Víctor Palomorro
Director Ejecutivo
Entes Deportivos
Administración 2022

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
300	Triple capa de revoque vertical hidrófugo en paredes de los canalones	m2	211.20	73,116	2.39 %	74,863	15,811,065
301	Tratamiento de bocas de desagues	un	10.00	614,993	2.39 %	629,686	6,296,860
302	Aplicación de tratamiento impermeabilizante flexible bicomponente reforzado con tela de poliéster en paredes de canalones de desague	m2	211.20	292,133	2.39 %	299,113	63,172,665
303	Tratamiento y sellado de juntas de dilatación de piso	ml	17.00	267,285	2.39 %	273,671	4,652,407
304	Revoque vertical hidrófugo para base de revestimiento en paredes en canalones	m2	211.20	80,683	2.39 %	82,611	17,447,443
305	Aplicación de pintura de caucho clorado en canalones	m2	211.20	175,532	2.39 %	179,726	37,958,131
	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS DE TECHO BAÑOS EXTERNOS						-
306	Impermeabilización con membrana asf. de 4mm con Aluminio	m2	49.00	146,403	2.39 %	149,901	7,345,149
	TRATAMIENTO EN TECHOS METALICOS						-
307	Reparación de soldaduras de canalones metálicos en puntos de filtración	ml	100.00	183,273	2.39 %	187,652	18,765,200
308	Impermeabilización de canalones de desague metálicos con membrana asfáltica de 4 mm con Aluminio	m2	650.00	226,944	2.39 %	232,366	151,037,900
309	Tratamiento de las juntas de las chapas de cobertura en su terminación con la viga perimetral de hormigón	ml	124.00	148,786	2.39 %	152,341	18,890,284
310	Limpieza abrasiva y aplicación de membrana de poliuretano en la superficie de los canalones de chapa de la cobertura interna	m2	200.00	188,528	2.39 %	193,032	38,606,400
	REPARACION DE LOSAS Y VIGAS DE PISCINAS						-
311	Rep. de Losas macizas con corrosión tipo 2	m2	20.00	2,495,349	2.39 %	2,554,967	51,099,340
312	Tratamiento de junta vertical de pantalla	ml	24.00	552,126	2.39 %	565,317	13,567,608
	REPARACIÓN DE VIGAS HºAº DE LA ESTRUCTURA DE TECHO						-
313	Reparación de vigas con corrosión tipo 1	m2	12.00	2,772,611	2.39 %	2,838,854	34,066,248
314	Reparación de vigas con corrosión tipo 2	m2	19.20	1,694,375	2.39 %	1,734,857	33,309,254
315	Saneamiento de la superficie y aplicación mediante rociado de barrera química a base de silicato	ml	345.00	103,946	2.39 %	106,429	36,718,005
316	Aplicación de membrana líquida de poliuretano	m2	345.00	225,575	2.39 %	230,964	79,682,580
	REPARACIÓN DE PANTALLAS DE HORMIGÓN A NIVEL DE PISO EN GRADERIAS Y ESCALERA						-
317	Pintura sintética de protección de superficie hasta una altura de 1,00 mt	m2	178.00	53,144	2.39 %	54,414	9,685,692
	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO						-
	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO NATATORIO						-
318	Bombas de frio-calor 145 KW	un	2.00	238,101,651	2.39 %	243,790,322	487,580,644
319	Bombas de frio-calor 95 KW	un	6.00	158,734,434	2.39 %	162,526,881	975,161,286
320	Bombas de frio-calor 30 KW	un	1.00	67,156,877	2.39 %	68,761,374	68,761,374
321	Instalación, regulación y pruebas	un	8.00	4,273,620	2.39 %	4,375,724	35,005,792
322	Cañeria HºCº Dia 500 mm, con proteccion de tuberia enterrada	ml	79.00	158,735	2.39 %	162,527	12,839,633
323	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 110 mm	ml	26.00	183,155	2.39 %	187,531	4,875,806
324	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 160 mm	ml	69.00	244,207	2.39 %	250,042	17,252,898
325	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 200 mm	ml	13.00	305,259	2.39 %	312,552	4,063,176
326	Valvulas mariposa para multiples	un	12.00	732,621	2.39 %	750,125	9,001,500

Abog. Juan Carlos Cáceres Recis

Lic. Nuria Aquino

Víctor Cardozo Navarro
Director Espacios Deportivos

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
327	Bombas con filtro integral de 15 HP instaladas	un	2.00	20,049,381	2.39 %	20,528,396	41,056,792
328	Empotramiento de tablero de impulsion y protección de bombas de calor	un	1.00	634,938	2.39 %	650,108	650,108
329	Tablero remoto de control y puesta en marcha	gl	1.00	6,715,688	2.39 %	6,876,138	6,876,138
330	Bocas de impulsion, incluso sellado	un	4.00	1,587,345	2.39 %	1,625,269	6,501,076
331	Bocas de retorno, incluso sellado	un	4.00	1,587,345	2.39 %	1,625,269	6,501,076
332	Sistema de monitoreo y control de temperatura	un	1.00	6,105,171	2.39 %	6,251,034	6,251,034
333	Señalización	gl	1.00	3,907,310	2.39 %	4,000,663	4,000,663
	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO PILETA DE SALTOS						-
334	Bombas de frio-calor 36 KW	un	2.00	73,262,046	2.39 %	75,012,406	150,024,812
335	Bombas de frio-calor 30 KW	un	8.00	67,156,877	2.39 %	68,761,374	550,090,992
36	Bombas de frio-calor 23 KW	un	1.00	54,946,535	2.39 %	56,259,305	56,259,305
337	Instalación, regulación y pruebas	un	2.00	4,273,620	2.39 %	4,375,724	8,751,448
338	Cañeria H°C° Dia 500 mm, con proteccion de tuberia enterrada	ml	26.00	158,735	2.39 %	162,527	4,225,702
339	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 60 mm	ml	11.00	73,262	2.39 %	75,012	825,132
340	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 85 mm	ml	69.00	97,684	2.39 %	100,018	6,901,242
341	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 110 mm	ml	42.00	170,946	2.39 %	175,030	7,351,260
342	Valvulas mariposa para multiples	un	4.00	1,159,983	2.39 %	1,187,697	4,750,788
343	Bombas con filtro integral de 5,5 HP instaladas	un	2.00	23,810,165	2.39 %	24,379,032	48,758,064
344	Empotramiento tablero de impulsion y protección de bombas de calor	un	1.00	634,938	2.39 %	650,108	650,108
345	Tablero remoto de control y puesta en marcha	gl	1.00	6,349,378	2.39 %	6,501,076	6,501,076
346	Bocas de impulsion, incluso sellado	un	2.00	1,587,345	2.39 %	1,625,269	3,250,538
47	Bocas de retorno, incluso sellado	un	2.00	1,587,345	2.39 %	1,625,269	3,250,538
348	Sistema de monitoreo y control de temperatura	un	1.00	6,105,171	2.39 %	6,251,034	6,251,034
349	Señalización	gl	1.00	3,907,310	2.39 %	4,000,663	4,000,663
	SISTEMA DE FILTRADO						-
	ADECUACION DE SISTEMA DE FILTRADO NATATORIO						-
350	Reacondicionamiento de filtros existentes, cambio de arena y reacondicionamiento de valvulas	un	7.00	13,404,513	2.39 %	13,724,771	96,073,397
351	Multiple de impulsion 200 mm y succion 110 mm nuevos, con valvulas mariposa o globo plasticos de 6kg/cm2	gl	2.00	6,675,394	2.39 %	6,834,881	13,669,762
352	Sistema automatico de desinfeccion por inyeccion de hipoclorito de sodio, dosificacion 4ppm por dia y mantenimiento de PH por inyección de base	gl	1.00	537,549,557	2.39 %	550,392,569	550,392,569
353	Sistema de señalización y control	gl	1.00	8,801,938	2.39 %	9,012,232	9,012,232
354	Pruebas y ajustes	gl	2.00	2,716,648	2.39 %	2,781,554	5,563,108
355	Bocas de inyección en pared y retorno	un	8.00	1,481,118	2.39 %	1,516,505	12,132,040
356	Tanque de acumulación de agua borde finlandes	gl	1.00	27,139,306	2.39 %	27,787,712	27,787,712

Lic. Nivia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaria Nacional de Deportes

Víctor Quintero
Director Estadios Deportivos

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
357	Bomba de impulsion de tanque de acumulación de borde finlandes, 1,5 HP, con filtro, tuberias, interruptores flotantes, llaves de paso e instalación automatica de recuperación de agua	gl	1.00	6,601,455	2.39 %	6,759,175	6,759,175
358	materiales menores	gl	1.00	15,438,885	2.39 %	15,807,747	15,807,747
	ADECUACION DE SISTEMA DE FILTRADO PILETA DE SALTOS						-
359	Reacondicionamiento de filtros existentes, cambio de arena y reacondicionamiento de valvulas	un	4.00	3,085,210	2.39 %	3,158,921	12,635,684
360	Manometros de control en multiples de entrada y salida, 0 a 5 Kg/cm2	un	4.00	1,141,667	2.39 %	1,168,943	4,675,772
361	Bombas de impulsion 5 HP	un	3.00	6,941,721	2.39 %	7,107,571	21,322,713
362	Filtros gruesos	un	2.00	752,020	2.39 %	769,987	1,539,974
363	Empotramiento de Tablero de alimentación	un	2.00	634,938	2.39 %	650,108	1,300,216
364	Sistema de señalización y control	gl	1.00	7,809,437	2.39 %	7,996,018	7,996,018
65	Pruebas y ajustes	gl	2.00	2,716,648	2.39 %	2,781,554	5,563,108
366	Bocas de inyección en pared y retorno	un	8.00	1,481,118	2.39 %	1,516,505	12,132,040
367	Tanque de acumulación de agua borde finlandes	gl	1.00	27,139,306	2.39 %	27,787,712	27,787,712
368	Bomba de impulsion de tanque de acumulación de borde finlandes, 1,5 HP, con filtro, tuberias, interruptores flotantes, llaves de paso e instalación automatica de recuperación de agua	gl	1.00	6,601,455	2.39 %	6,759,175	6,759,175
	DOS SISTEMAS DE DESINFECCION PARA NATATORIO Y SALTOS						-
369	Unidad de control automatico para regulación de parametros de cloro, PH, redox y temperatura de agua, tipo Fluidra 57184 o similar	un	2.00	64,121,288	2.39 %	65,653,259	131,306,518
370	Bombas de hipocrlorito de sodio, para desinfección en casilla	un	4.00	10,686,881	2.39 %	10,942,210	43,768,840
371	Bombas de acido clorhidrico y/o bicarbonato de sodio como regulador de PH en casilla	un	4.00	6,530,287	2.39 %	6,686,307	26,745,228
372	Equipos de floculación para transparencia total del agua	un	2.00	11,873,727	2.39 %	12,157,411	24,314,822
373	Equipos de desinfección por luz ultravioleta de 3000 W a colocar, adosado a 4 filtros nuevos, incluso alimentación y conexión de agua con valvulas dee mariposa 6kg/cm2	un	2.00	457,163,521	2.39 %	468,085,968	936,171,936
374	Recipiente de 2000 lts PVC, hermetico, con valvula de succión para hipoclorito de sodio, ubicado en casilla de desinfeccion nueva.	un	2.00	3,871,753	2.39 %	3,964,256	7,928,512
375	Recipientes de 50 lts para reactivos, PVC con tapa, ubicado en casilla de desinfección.	un	6.00	1,118,273	2.39 %	1,144,991	6,869,946
376	Deposito PVC 1200 lts con valvula de flotador para almacenamiento de agua filtrada	un	2.00	2,839,198	2.39 %	2,907,031	5,814,062
377	Tuberias en PVC soldable 30 mm, para succion e impulsion de agua con aditivos desde filtros a casilla, incluso valvulas de retencion y valvulas de comando	ml	196.00	76,486	2.39 %	78,313	15,349,348
378	Tablero de alimentación y protección de bombas y floculadores en casilla	gl	2.00	6,883,702	2.39 %	7,048,166	14,096,332
379	Tablero de comando y regulación de desinfección	un	2.00	6,315,335	2.39 %	6,466,220	12,932,440
380	Multiple de conexión de desinfección de rayos ultravioleta, incluso valvulas de bypass	gl	4.00	5,506,962	2.39 %	5,638,533	22,554,132
381	Conjunto de acoples, mangueras, abrazaderas y accesorios de conexión	gl	2.00	6,195,332	2.39 %	6,343,349	12,686,698
382	Mesadas de acero inoxidable	un	4.00	3,303,386	2.39 %	3,382,310	13,529,240
383	Balanza de precision a 20 Kg	un	2.00	2,615,016	2.39 %	2,677,493	5,354,986
384	Bomba de transvase de liquido portatil 60 lts/minuto	un	2.00	10,067,085	2.39 %	10,307,606	20,615,212

Lic. Nimia Aquino

Victor Chamorro
Director Escalafón Deportivos

ANEXO 1

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cant	PRECIO REFERENCIAL	Variación %	Precio unitario (IVA inc.)	Precio total
385	Casilla de desinfeccion al exterior	m2	30.00	2,150,828	2.39 %	2,202,215	66,066,450
386	Señalizacion	gl	2.00	4,301,655	2.39 %	4,404,429	8,808,858
	OTROS						-
387	Trabajo de repintura en gradería y bajo gredería, incluye pilares y vigas	m2	1992.00	33,744	2.39 %	34,550	68,823,600
388	Topografía para control de medidas: verificación de según exigencias de FINA con Estación Total y Nivel de precisión	mes	2.00	14,943,984	2.39 %	15,301,022	30,602,044
				Total		**Total**	**11,600,026,544**

Abog. Juan Carlos Cuevas Denis
Dirección de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Deportes

Lic. Nimia Aquino
Directora
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Secretaria Nacional de Deportes
Presidencia de la República

Víctor Chamorro
Director Escenarios Deportivos
XII Juegos Paranacionales Asunción 2022