*Misión: Somos un órgano orientador, promotor, facilitador y regulador del desarrollo del turismo en Paraguay, en beneficio de visitantes y ciudadanía en general.*
*Tembipota: Ore niko temimoïmby romohesakã, romoherakuã, rombohape ha roguerogua táva umi mba'e ikatúva ojehechauka Paraguáipe, ovisitáva ha mayma tetãygua rayhupápe..*

# ADENDA D del Contrato N° 01/2016

## "CONSTRUCCION DEL CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANÍ" PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO, CONTRATO DE PRESTAMO N° 2453/OC-PR

El presente contrato, celebrado entre la **Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR)** con domicilio en Palma 468 entre Alberdi y 14 de Mayo, representada para este acto por la Ministra **Sra. MARCELA BACIGALUPO**, con Cédula de Identidad N° 618.781, en lo sucesivo llamado "LA CONTRATANTE", por una parte, y, por la otra, la firma Constructora TECNOEDIL S.A. con RUC N° 80005531-4, con domicilio en Tte. Araujo N° 107 esq. Sacramento, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY**, con Cédula de Identidad N° 185.334 en lo sucesivo llamado "EL CONTRATISTA", por la otra, en el marco de la ejecución del Contrato N° 01/2016 suscripto como resultado de la Licitación Pública Internacional en fecha 22 de marzo, aprobado según No Objeción del BID CPR/C/2016/260 de fecha 19 de febrero y Resolución de autorización de Adjudicación SENATUR N° 185 de fecha 26 de febrero de 2016 y la no objeción a la presente Adenda D (Adenda N° 3) aprobada por el Banco Interamericano de Desarrollo según nota de no objeción CPR/C/2018/1176 del 24 de julio de 2018.

**PRELIMINARES:**
La presente Adenda fue autorizada por la Ministra Secretaria Ejecutiva de la Secretaría Nacional de Turismo, a través de la Resolución N°...1019..... de fecha .....30...Julio...de...2018.....-

La Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR) y la firma Constructora TECNOEDIL S.A., en adelante las "partes" disponen que la Adenda D (Adenda N° 3) al Contrato N° 01/2016, se regirá a través de las siguientes Cláusulas y Condiciones:

**CLAUSULA PRIMERA:**
Las partes convienen modificar la lista de Cómputo Métrico. El desglose y análisis de los precios unitarios como resultado de la revisión del proyecto en relación a las fundaciones del edificio y estructura de la planta baja, siempre respetando el diseño arquitectónico y el programa del mismo, se detallan minuciosamente en la Planilla Comparativa de Cantidades y Precios, consignados en el **ANEXO 1**, el cual forma parte integrante de la presente Adenda.

**CLAUSULA SEGUNDA:**
Como resultado de la consignación de los un evos cómputos, cuyo detalle se encuentra en la Planilla Comparativa de Cantidades y Precios **(ANEXO 1)**, las partes convienen que el monto total del contrato queda modificado en Gs. 12.256.516.265.- (Gs. Doce mil doscientos cincuenta y seis millones quinientos dieseis mil doscientos sesenta y cinco), representando una ampliación de Gs. 351.975.704 (Guaraníes, trescientos cincuenta y un millones novecientos setenta y cinco mil setecientos cuatro) sobre el monto acordado en la Adenda N° 2 de fecha 12 de octubre del 2017, por lo cual queda establecido que todos los aumentos del contrato original representan hasta la fecha el 21,26%.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

*Misión: Somos un órgano orientador, promotor, facilitador y regulador del desarrollo del turismo en Paraguay, en beneficio de visitantes y ciudadanía en general.*
*Tembipota: Ore niko temimoĩmby romohesakã, romoherakuã, rombohape ha rogueroguatáva umi mba'e ikatúva ojehechauka Paraguáipe, ovisitáva ha mayma tetãygua rayhupápe..*

## CLAUSULA TERCERA:

Se deja constancia que la Póliza de Fiel Cumplimiento del contrato correspondiente al 10% del monto adjudicado de acuerdo a la CEC 52.1, deberá ser ampliada por el monto total final del contrato acordado en la presente adenda y entregado a los 5 (cinco) días posteriores a la fecha de suscripción de la Adenda.

## CLAUSULA CUARTA:

Las partes convienen modificar los plazos del contrato quedando de la siguiente manera:
La CONTRATISTA se obliga a ejecutar para la CONTRATANTE las obras previstas en el presente contrato en un plazo de 693 días calendario. El plazo de ejecución de la obra es de 693 días calendario y la vigencia del Contrato 180 (ciento ochenta) días posteriores al plazo de ejecución del Contrato. Se trae a colación la vigencia del periodo de Responsabilidad Civil por vicios ocultos de Obras en ejecutadas por el contratista conforme a la legislación vigente.

Queda convenido que la CEC.1.1 (r) del Contrato N° 01/2016 queda redactada de la siguiente manera:
Lote 3: 693 días calendario (Seiscientos noventa y tres) contados a partir de la orden de inicio de los trabajos.
Plazo de vigencia 180 días calendario (ciento ochenta) posteriores al plazo de ejecución.

Así mismo, queda convenido que los términos y condiciones del proceso permanecerán invariables, por lo que las demás cláusulas del contrato original suscrito permanecerán inalterables.

En prueba de conformidad y con el compromiso de fiel cumplimiento, "las partes" actuando cada una por medio de sus representantes, firman la presente "adenda" en dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los..31... días del mes de....Julio..... de 2.018; recibiendo cada parte una copia.

Firmado por: _____ **MARCELA BACIGALUPO**, Ministra Secretaria Ejecutiva

Firmado por: _____ **ROLANDO RIOS TOMBOLY**, Representante Legal

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Área Adm. Financ.

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| A | PREPARACION DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1 | EDIFICACIONES PROVISORIA: Oficinas con sanitario 40 m2, Obrador, Deposito, Sanitario Personal 250 m2 (cerramiento de manposteria ladrillo hueco, cubierta de estructura metalica y chapa de zinc, contrapiso de cascotes, piso tipo alisada y ceramico en sanitarios, cielorrazo de Tergopol, puertas de madera tipo placas, ventanas metalica tipo balancin con vidrios, revstido de azulejos en sanitario, pintura al agua en paredes, sintetico en aberuras metalicas y madera.) | 290,00 | m2 | 1.500.000 | 435.000.000 | 290,00 | m2 | 1.500.000 | 435.000.000 | 290,00 | m2 | 1.500.000 | 435.000.000 | 290,00 | m2 | 1.500.000 | 435.000.000 |
| A.2 | PREPARACION DE OBRA: Limpieza y desbroce del terreno (h:20 cm) realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión | 4.000,00 | m2 | 2.371 | 9.484.000 | 4.000,00 | m2 | 2.371 | 9.484.000 | 4.000,00 | m2 | 2.371 | 9.484.000 | 4.000,00 | m2 | 2.371 | 9.484.000 |
| A.3 | Limpieza de terreno para extensión de linea aerea y Acometida de linea de mediatensión y acceso de materiales - ancho promedio 10m.- | 6.000,00 | m2 | 2.371 | 14.226.000 | 6.000,00 | m2 | 2.371 | 14.226.000 | 6.000,00 | m2 | 2.371 | 14.226.000 | 6.000,00 | m2 | 2.371 | 14.226.000 |
| A.4 | INSTALACIONES PROVISORIAS: Conexiones provisorias: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.4.1 | Instalacion Eléctrica: incluye alimentacion eléctrica, aretefactos de iluminacion (equipo flourescentes 2x40w) provisión e instiación de equipos de A.A tipo Split en todas las oficinas, toma corriente comun y con puesta a tierra en las oficinas, iluminacion exterior (artefactos flourescentes 1x40w), iluminacion exterior en todo el sitio de obras con equipos (tipo alumbrado publico) AP de 250w cables aereos preensamblados y postes de karanday. | 1,00 | gl | 20.000.000 | 20.000.000 | 1,00 | gl | 20.000.000 | 20.000.000 | 1,00 | gl | 20.000.000 | 20.000.000 | 1,00 | gl | 20.000.000 | 20.000.000 |
| A.4.2 | Instalacion Agua corriente: incluye cañeria de alimentacion PVC de 3/4" a los sanitarios, red de alimetacion de caños PVC, llaves de pasos, griferias y accesorios cromados. Canillas de patio. Incluye artefactos sanitarios en baños labatorios, inodoros cisterna alta, duchas, jabonera, tohallera, portarollos, etc. Ademas debera proveer el sistema de reservorio y bombeo a los puntos de uso. | 1,00 | gl | 28.000.000 | 28.000.000 | 1,00 | gl | 28.000.000 | 28.000.000 | 1,00 | gl | 28.000.000 | 28.000.000 | 1,00 | gl | 28.000.000 | 28.000.000 |
| A.4.3 | Instalacion Desague cloacal: Sistema de colectores en cañerias de PVC 100mm, camara de inspeccion cloacal, red de cañeria interna de baños. Incluye ademas sistema de tratamiento de efluentes (camara septica, pozo absorvente, camaras de inspeccion, cañerias, etc.) | 1,00 | gl | 15.000.000 | 15.000.000 | 1,00 | gl | 15.000.000 | 15.000.000 | 1,00 | gl | 15.000.000 | 15.000.000 | 1,00 | gl | 15.000.000 | 15.000.000 |
| A.4.4 | Instalacion Telefonica: tomas de telefono en las oficinas. Incluye la conexion a la red publica (copaco), entrada, acometida, cableado exterior en interior. | 1,00 | gl | 5.000.000 | 5.000.000 | 1,00 | gl | 5.000.000 | 5.000.000 | 1,00 | gl | 5.000.000 | 5.000.000 | 1,00 | gl | 5.000.000 | 5.000.000 |
| A.4.5 | Marcación y replanteo de ejes con equipos topográficos | 1,00 | gl | 20.253.503 | 20.253.503 | 1,00 | gl | 20.253.503 | 20.253.503 | 1,00 | gl | 20.253.503 | 20.253.503 | 1,00 | gl | 20.253.503 | 20.253.503 |
| A.4.6 | Letrero de Obras (12 m2) en estructura metalica compuesto de bastidor de caños 30x50x2mm, tapa en chapa galvanizada No 24, postes caños 100x100mm, base de anclaje hormigon ciplopeo 0,60x0,60x0,80m. Toda la estructura metalica tendra como terminacion pintura base epoxica color a definir. Aplicacion de texto segun modelo a indicar. Incluye instalacion electrica con provision e instalacion de 02 (dos) equipos reflectores completos de 150w. | 1,00 | gl | 9.000.000 | 9.000.000 | 1,00 | gl | 9.000.000 | 9.000.000 | 1,00 | gl | 9.000.000 | 9.000.000 | 1,00 | gl | 9.000.000 | 9.000.000 |
| B | ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1 | Preparación de Obra | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.1 | Trabajos Preliminares | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.1.1.1 | Excavación para Cabezales de pilotes, Vigas Cadenas de fundacion. | 185,00 | m3 | 17.831 | 3.298.735 | 185,00 | m3 | 17.831 | 3.298.735 | 185,00 | m3 | 17.831 | 3.298.735 | 185,00 | m3 | 17.831 | 3.298.735 |
| B.1.1.2 | Movimiento de suelo (desmonte, relleno, compactacion) para nivelacion de contrapisos y pisos interior/exterior | 595,00 | m2 | 284.516 | 169.287.020 | 2.600,00 | m2 | 284.516 | 739.741.600 | 2.600,00 | m2 | 284.516 | 739.741.600 | 2.600,00 | m2 | 284.516 | 739.741.600 |
| B.1.2 | Estructura de Hormigón Armado | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Area Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| B.2.1 | Fundacion profunda Pilotes Diametro 100 cm de 7 mts. Incluye excavaccion | 66,00 | un | 12.326.337 | 813.538.242 | 49,00 | un | 12.326.337 | 603.990.513 | 49,00 | un | 12.326.337 | 603.990.513 | 49,00 | un | 12.326.337 | 603.990.513 |
| B.2.2 | Fundacion profunda Pilotes Diametro 80 cm de 7 mts.Incluye excavaccion | 20,00 | un | 8.982.915 | 179.658.300 | - | un | 8.982.915 | 0 | - | un | 8.982.915 | - | - | un | 8.982.915 | - |
| B.2.3 | Fundacion Profunda Pilotes Diametro 60 cm de 7 mts. Incluye excavaccion | 30,00 | un | 7.029.553 | 210.886.590 | 86,00 | un | 7.029.553 | 604.541.558 | 86,00 | un | 7.029.553 | 604.541.558 | 86,00 | un | 7.029.553 | 604.541.558 |
| B.2.4 | Desmoches de pilotes | 116,00 | un | 250.000 | 29.000.000 | 135,00 | un | 250.000 | 33.750.000 | 135,00 | un | 250.000 | 33.750.000 | 135,00 | un | 250.000 | 33.750.000 |
| B.2.5 | Cabezales de Pilotes, Vigas Cadenas de fundacion | 492,46 | m3 | 1.884.449 | 928.017.263 | 194,70 | m3 | 1.884.449 | 366.902.220 | 194,70 | m3 | 1.884.449 | 366.902.220 | 194,70 | m3 | 1.884.449 | 366.902.220 |
| B.2.6 | Pilares nivel de fundacion a losa techo planta baja | 30,00 | m3 | 2.286.222 | 68.586.660 | - | m3 | 2.286.222 | 0 | - | m3 | 2.286.222 | - | - | m3 | 2.286.222 | - |
| B.2.7 | Losa y vigas en Planta Baja: Losa unica con altura 24 cm. (piso planta baja) | 370,00 | m3 | 2.303.637 | 852.345.690 | - | m3 | 2.303.637 | 0 | - | m3 | 2.303.637 | - | - | m3 | 2.303.637 | - |
| B.2.8 | Pilares nivel de techo planta baja a techo planta alta. | 25,00 | m3 | 2.286.222 | 57.155.550 | 13,20 | m3 | 2.286.222 | 30.178.130 | 13,20 | m3 | 2.286.222 | 30.178.130 | 13,20 | m3 | 2.286.222 | 30.178.130 |
| B.2.9 | Estructura Planta Alta: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.10 | Losas y vigas en Planta Alta (piso planta alta) | 70,00 | m3 | 2.303.637 | 161.254.590 | 70,00 | m3 | 2.303.637 | 161.254.590 | 70,00 | m3 | 2.303.637 | 161.254.590 | 70,00 | m3 | 2.303.637 | 161.254.590 |
| B.2.11 | Vigas del Techo Planta Alta | 38,00 | m3 | 2.860.891 | 108.713.858 | 38,00 | m3 | 2.860.891 | 108.713.858 | 38,00 | m3 | 2.860.891 | 108.713.858 | 38,00 | m3 | 2.860.891 | 108.713.858 |
| B.2.12 | Pilares nivel Planta alta a Techo | 22,00 | m3 | 2.286.222 | 50.296.884 | 39,45 | m3 | 2.286.222 | 90.191.458 | 39,45 | m3 | 2.286.222 | 90.191.458 | 39,45 | m3 | 2.286.222 | 90.191.458 |
| B.2.13 | Escaleras. | 4,80 | m3 | 1.953.543 | 9.377.006 | 30,25 | m3 | 1.953.543 | 59.094.676 | 30,25 | m3 | 1.953.543 | 59.094.676 | 30,25 | m3 | 1.953.543 | 59.094.676 |
| B.2.14 | Muros de H° A° de caja de Ascensor | 18,00 | m3 | 2.567.070 | 46.207.260 | 18,00 | m3 | 2.567.070 | 46.207.260 | 18,00 | m3 | 2.567.070 | 46.207.260 | 18,00 | m3 | 2.567.070 | 46.207.260 |
| B.3 | TECHOS Y PERGOLADOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.3.1 | Cobertura en material compuesto - cara superior de chapas galvanizadas Nº 27 pre pintadas color a definir sección trapezoidal, núcleo central de polluretano expandido y revestimiento inferior en placas de minerales con malla de fibra de vidrio -, fijación tornillos autoroscantes. | 1.330,00 | m2 | 483.770 | 643.414.100 | 1.330,00 | m2 | 483.770 | 643.414.100 | - | m2 | 483.770 | - | - | m2 | 483.770 | - |
| B.3.1.A | Cobertura en material compuesto - cara superior de chapas galvanizadas Nº 26 pre pintadas color a definir sección trapezoidal, núcleo aislante de poliestireno expandidode 50 mm de espesor y revestimiento inferior lisa prepintada -, fijación tornillos autoroscantes. | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.330,00 | m2 | 483.770 | 643.414.100 | 1.330,00 | m2 | 483.770 | 643.414.100 |
| B.3.2 | Estructrura de Vigas Metálicas de 20cmx30cm para Cubierta Metálica, según detalle en planos estructurales, terminacion pintura base epoxica. | 221,00 | ml | 184.889 | 40.860.469 | 221,00 | ml | 184.889 | 40.860.469 | 221,00 | ml | 184.889 | 40.860.469 | 221,00 | ml | 184.889 | 40.860.469 |
| B.3.3 | Estructura de Vigas Metálicas de 15cm x 120cm para Cubierta Metalica, según detalle en planos estructurales, terminacion pintura base epoxica | 29,00 | ml | 417.760 | 12.115.040 | 29,00 | ml | 417.760 | 12.115.040 | 29,00 | ml | 417.760 | 12.115.040 | 29,00 | ml | 417.760 | 12.115.040 |
| B.3.4 | Estructura de Vigas Metálicas de 10cm x 30cm para Cubierta Metalica, según detalle en planos estructurales, terminacion pintura base epoxica | 29,00 | ml | 157.494 | 4.567.326 | 29,00 | ml | 157.494 | 4.567.326 | 29,00 | ml | 157.494 | 4.567.326 | 29,00 | ml | 157.494 | 4.567.326 |
| B.3.5 | Correas Metálicas para Cubierta Metálica, segun detalle en planos estructurales, terminacion base epoxica. | 837,00 | ml | 157.494 | 131.822.478 | 837,00 | ml | 157.494 | 131.822.478 | 837,00 | ml | 157.494 | 131.822.478 | 837,00 | ml | 157.494 | 131.822.478 |
| B.3.5.1 | Babetas perimetrales con chapa N° 20 con pintura epoxi blanco | - | | - | - | - | | - | - | - | | - | - | 221,00 | ml | 138.000 | 30.498.000 |
| B.3.6 | TECHOS de Tacuara, incluyendo la estructura de soporte, según detalles | 870,00 | m2 | 400.000 | 348.000.000 | 870,00 | m2 | 400.000 | 348.000.000 | - | m2 | 400.000 | - | - | m2 | 400.000 | - |
| C. | IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.1 | Aislacion de sumideros y reservorios con membrana polimerosa base de resinas termoplásticas consumo 2.4 km/m2, aplicar las manos que sean necesarias hasta alcanzar el consumo. Aristas reforzadas con telas de poliester industrial 2mm por 2mm entre 1ra y 2da mano. | 223,00 | m2 | 100.000 | 22.300.000 | 223,00 | m2 | 100.000 | 22.300.000 | 223,00 | m2 | 100.000 | 22.300.000 | 223,00 | m2 | 100.000 | 22.300.000 |
| C.2 | Aislación hidrófuga horizontal en U de mampostería de ladrillo común a nivel de zócalo. - revoque alisado con mortero 1:3+hidrofugo, imprimación asfáltica en caliente. | 168,00 | m2 | 60.000 | 10.080.000 | 168,00 | m2 | 60.000 | 10.080.000 | 168,00 | m2 | 60.000 | 10.080.000 | 168,00 | m2 | 60.000 | 10.080.000 |
| D.1 | MAMPOSTERIAS TABIQUES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mampostería de elevación de 0.43m ancho de ladrillos comunes - caras exterior expuesta terminación revocado - compuesto de doble pared de 0,15 con separación hasta alcanzar ancho requerido, con relleno material aislante de lana de roca, según detalle. | 750,00 | m2 | 192.011 | 144.008.250 | 750,00 | m2 | 192.011 | 144.008.250 | 750,00 | m2 | 192.011 | 144.008.250 | 750,00 | m2 | 192.011 | 144.008.250 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Área Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Techoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| D.2 | Envarillado en mamposterías exteriores/interiores de 0,43m de ladrillo común altura 2,20m sobre piso terminado sobre aberturas (2 varillas de 8mm con mortero 1:3 (Cemento : Arena Lavada) en cada mampostería. | 22,00 | ml | 18.989 | 417.758 | 22,00 | ml | 18.989 | 417.758 | 22,00 | ml | 18.989 | 417.758 | 22,00 | ml | 18.989 | 417.758 |
| D.3 | Envarillado en todas las mamposterías interiores de 0,15m de ladrillo común a nivel de 2,20m, 4.40m, 6.60m, 8.80m, 10.80m sobre piso terminado, compuesto de 2 varillas de 8mm asentado en mortero 1:3 (Cemento : Arena Lavada). | 35,00 | ml | 18.989 | 664.615 | 35,00 | ml | 18.989 | 664.615 | 35,00 | ml | 18.989 | 664.615 | 35,00 | ml | 18.989 | 664.615 |
| D.4 | Mampostería de elevación 0.15 de ladrillos comunes para revocar ambas caras | 622,00 | m2 | 96.005 | 59.715.110 | 622,00 | m2 | 96.005 | 59.715.110 | 622,00 | m2 | 96.005 | 59.715.110 | 622,00 | m2 | 96.005 | 59.715.110 |
| D.5 | Cerramiento Tabiques de yeso de 0.10 cm - estructura metálica chapa doblada revestimiento ambas caras en placas de yeso - terminación enduido | 68,00 | m2 | 165.749 | 11.270.932 | 68,00 | m2 | 165.749 | 11.270.932 | 68,00 | m2 | 165.749 | 11.270.932 | 95,26 | m2 | 165.749 | 15.789.250 |
| D.6 | Envarillado en mamposterías y pilares: Envarillado de amarre cada 60 cm., varilla 8mm fijada con epoxi. | 365,00 | ml | 18.989 | 6.930.985 | 365,00 | ml | 18.989 | 6.930.985 | 365,00 | ml | 18.989 | 6.930.985 | 365,00 | ml | 18.989 | 6.930.985 |
| D.7 | Cantonera en arista de paredes h=2,5 | 310,00 | ml | 7.319 | 2.268.890 | 310,00 | ml | 7.319 | 2.268.890 | 310,00 | ml | 7.319 | 2.268.890 | 310,00 | ml | 7.319 | 2.268.890 |
| E | REVOQUES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E.1 | REVOQUES: vertical interior a una capa filtrado 1-4-8 (Cemento : cal : arena lavada, terminacion fieltrado. | 1.012,00 | m2 | 28.687 | 29.031.244 | 1.012,00 | m2 | 28.687 | 29.031.244 | 1.012,00 | m2 | 28.687 | 29.031.244 | 1.012,00 | m2 | 28.687 | 29.031.244 |
| E.2 | REVOQUES: vertical de paredes exterior a dos capas (1ra capa azotada impermeable 1:3 + hidrófugo inorgánico, 2da capa mortero de revoque exterior + hidrófugo inorgánico con terminación fieltrado). | 750,00 | m2 | 39.732 | 29.799.000 | 750,00 | m2 | 39.732 | 29.799.000 | 750,00 | m2 | 39.732 | 29.799.000 | 750,00 | m2 | 39.732 | 29.799.000 |
| E.3 | REVOQUES: vertical interior de paredes en zonas húmedas, a dos capas (1ra capa azotada impermeable 1:3 + hidrófugo, 2da capa mortero de revoque interior + hidrófugo con terminación peinado) | 280,00 | m2 | 39.732 | 11.124.960 | 280,00 | m2 | 39.732 | 11.124.960 | 280,00 | m2 | 39.732 | 11.124.960 | 280,00 | m2 | 39.732 | 11.124.960 |
| E.4 | REVOQUES: Revoque de mochetas, revoque de Aristas en aberturas | 322,00 | ml | 29.277 | 9.427.194 | 322,00 | ml | 29.277 | 9.427.194 | 322,00 | ml | 29.277 | 9.427.194 | 322,00 | ml | 29.277 | 9.427.194 |
| E.5 | REVOQUES: Revoque en pilares previa azotada, con trama de poliester tejida, en uniones con mamposterías | 462,00 | ml | 24.475 | 11.307.450 | 462,00 | ml | 24.475 | 11.307.450 | 462,00 | ml | 24.475 | 11.307.450 | 462,00 | ml | 24.475 | 11.307.450 |
| F | CONTRAPISOS y CARPETAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F.1 | CONTRAPISOS: Contrapiso de regularización de cascotes sobre losa H°A° con aditivo en interiores, planta baja y alta. | 765,00 | m2 | 39.238 | 30.017.070 | 765,00 | m2 | 39.238 | 30.017.070 | 765,00 | m2 | 39.238 | 30.017.070 | 765,00 | m2 | 39.238 | 30.017.070 |
| F.2 | CONTRAPISOS : Contrapiso de cascotes sobre terreno suelo natural compactado en interior. | 480,00 | m2 | 39.238 | 18.834.240 | 95,00 | m2 | 39.238 | 3.727.610 | 95,00 | m2 | 39.238 | 3.727.610 | 95,00 | m2 | 39.238 | 3.727.610 |
| F.3 | CONTRAPISOS: Contrapiso de regularización de cascotes sobre losa H°A° en exterior. | 975,00 | m2 | 39.238 | 38.257.050 | 975,00 | m2 | 39.238 | 38.257.050 | 975,00 | m2 | 39.238 | 38.257.050 | 975,00 | m2 | 39.238 | 38.257.050 |
| F.4 | CONTRAPISOS : Contrapiso de cascotes sobre terreno suelo natural compactado en exterior. | 115,00 | m2 | 39.238 | 4.512.370 | 115,00 | m2 | 39.238 | 4.512.370 | 115,00 | m2 | 39.238 | 4.512.370 | 115,00 | m2 | 39.238 | 4.512.370 |
| F.5 | CARPETAS: Carpeta de alisado base para aislación con cemento hidrófugo (1:3 + hidrófugo inorgánico) de 2 cm de espesor en sanitarios y cocina. | 95,00 | m2 | 25.161 | 2.390.295 | 95,00 | m2 | 25.161 | 2.390.295 | 95,00 | m2 | 25.161 | 2.390.295 | 95,00 | m2 | 25.161 | 2.390.295 |
| G | PISOS y REVESTIMIENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G.1 | PISOS: en interior solado de hormigón espesor 8cm, con armaduras varillas de 6mm en forma de malla y separación cada 25 cm, con terminación superficial del tipo llaneado realizado en forma mecánica, utilizando productos aditivos como endurecedor de superficie de cuarzo color natural. Se dispondrá de junta de dilatación cada 2,40m en ambos sentidos, mediante corte con sierra de profundidad 3cm y rellenada con silicona color a definir | 1.340,00 | m2 | 208.815 | 279.812.100 | 1.340,00 | m2 | 208.815 | 279.812.100 | 1.340,00 | m2 | 208.815 | 279.812.100 | 1.340,00 | m2 | 208.815 | 279.812.100 |
| | PISOS: porcellanato, terminación rustica, tamaño 45cmx45cm, colocado con mescla adhesiva para porcellanato y patina de junta para porcellanato. Color a definir. Sector sanitarios y cocina. | 95,00 | m2 | 171.886 | 16.329.170 | 95,00 | m2 | 171.886 | 16.329.170 | 95,00 | m2 | 171.886 | 16.329.170 | 95,00 | m2 | 171.886 | 16.329.170 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA - PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO - BID-SENATUR - Área Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| G.3 | PISOS: en exterior solado de hormigón espesor 8 cm, con armaduras varillas de 6mm en forma de malla y separación cada 25 cm, con terminación superficial del tipo llaneado realizado en forma mecánica, utilizando productos aditivos como endurecedor de superficie de cuarzo color natural. Se dispondrá de junta de dilatación cada 2,40m en ambos sentidos, mediante corte con sierra de profundidad 3cm y rellenada con silicona color a definir | 1.090,00 | m2 | 208.815 | 227.608.350 | 1.070,00 | m2 | 208.815 | 223.432.050 | 1.070,00 | m2 | 208.815 | 223.432.050 | 1.070,00 | m2 | 208.815 | 223.432.050 |
| G.4 | REVESTIMIENTOS: Revestimiento vertical cocina y SSHH, Suministro y colocación de revestimientos tipo ceramico, color beige o blanco, tamaño 20 x 30cm, colocado con mezcla adhesiva | 280,00 | m2 | 87.350 | 24.458.000 | 280,00 | m2 | 87.350 | 24.458.000 | 280,00 | m2 | 87.350 | 24.458.000 | 280,00 | m2 | 87.350 | 24.458.000 |
| G.5 | REVESTIMIENTOS: Guardas, Suministro y colocación de guardas tipo pastillas, con mezcla adhesiva y pastina color blanca. | 140,00 | ml | 54.480 | 7.627.200 | 140,00 | ml | 54.480 | 7.627.200 | 140,00 | ml | 54.480 | 7.627.200 | 140,00 | ml | 54.480 | 7.627.200 |
| G.6 | REVESTIMIENTOS: Escalera con listones de madera dura (lapacho) de 32x180x3, incluye la colocacion y las terminaciones, según detalles arquitectonicos. | 16,00 | m2 | 307.402 | 4.918.432 | 16,00 | m2 | 307.402 | 4.918.432 | 16,00 | m2 | 307.402 | 4.918.432 | 16,00 | m2 | 307.402 | 4.918.432 |
| G.7 | REVESTIMIENTOS: Descanso de Escalera con madera dura (lapacho), incluye la colocacion y las terminaciones, según detalles arquitectonicos. | 6,00 | m2 | 307.402 | 1.844.412 | 6,00 | m2 | 307.402 | 1.844.412 | 6,00 | m2 | 307.402 | 1.844.412 | 6,00 | m2 | 307.402 | 1.844.412 |
| H | ZOCALOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1 | Zócalo: de madera de cedro 1/2x3" en interior | 233,00 | ml | 33.237 | 7.744.221 | 233,00 | ml | 33.237 | 7.744.221 | 233,00 | ml | 33.237 | 7.744.221 | 233,00 | ml | 33.237 | 7.744.221 |
| H.2 | Zócalo: de madera de lapacho 1/2x3" en exterior | 114,00 | ml | 53.986 | 6.154.404 | 114,00 | ml | 53.986 | 6.154.404 | 114,00 | ml | 53.986 | 6.154.404 | 145,00 | ml | 53.986 | 7.827.970 |
| I | CIELORRASO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.3 | CIELORRASO: De yeso acartonado a junta tomada, bastidor estructural y velas o tensores de soporte en perfilería de chapa doblada galvanizada. Incluye las buñas perimetrales y las juntas de dilatacion segun necesidad. | 1.275,00 | m2 | 117.106 | 149.310.150 | 1.275,00 | m2 | 117.106 | 149.310.150 | 1.275,00 | m2 | 117.106 | 149.310.150 | - | m2 | 117.106 | - |
| I.4 | CIELORRASO: De placa 60 x 60 desmontable con estructura, tensores de de soporte en perfilería de chapa doblada galvanizada | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.500,00 | m2 | 117.106 | 175.659.000 |
| I.5 | Cerramiento Tabiques de yeso en uniones de vidrio y estructura de techo - estructura metálica chapa doblada revestimiento - terminación enduido | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | 300,00 | m2 | 165.749 | 49.724.700 |
| J | PARASOLES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J.1 | Parasoles: lamas de madera según detalle | 920,00 | m2 | 245.000 | 225.400.000 | 920,00 | m2 | 245.000 | 225.400.000 | 920,00 | m2 | 245.000 | 225.400.000 | 920,00 | m2 | 245.000 | 225.400.000 |
| K | CARPINTERIA DE MADERA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.1 | Carpintería madera: Puerta placa de cedro 1 hoja P1 de 0.70m x 2.10m, marco en chapa doblada núm. 18, herrajes cromados, cerradura con manija llave chica, terminación metálica 2 manos de pintura anticorrosiva y esmalte sintético base epóxica color a definir, de madera esmalte o barniz color a definir. | 7,00 | un | 868.383 | 6.078.681 | 7,00 | un | 868.383 | 6.078.681 | 7,00 | un | 868.383 | 6.078.681 | 7,00 | un | 868.383 | 6.078.681 |
| K.2 | Carpintería madera: Puerta placa de cedro 1 hojas P2 de 0.90m x 2.10m, marco en chapa doblada núm. 18, herrajes cromados, cerradura con manija llave chica, terminación metálica 2 manos de pintura anticorrosiva y esmalte sintético base epóxica color a definir, de madera esmalte o barniz color a definir. | 6,00 | un | 978.080 | 5.868.480 | 6,00 | un | 978.080 | 5.868.480 | 6,00 | un | 978.080 | 5.868.480 | 6,00 | un | 978.080 | 5.868.480 |
| K.3 | Carpintería madera: Puerta placa de cedro 2 hojas P3 de 1.50 x 2.10 m, marco en chapa doblada núm. 18, herrajes cromados, cerradura con manija llave chica, terminación metálica 2 manos de pintura anticorrosiva y esmalte sintético base epóxica color a definir, de madera esmalte o barniz color a definir. | 2,00 | un | 1.538.957 | 3.077.914 | 2,00 | un | 1.538.957 | 3.077.914 | 2,00 | un | 1.538.957 | 3.077.914 | 2,00 | un | 1.538.957 | 3.077.914 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Área Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

| LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| K.4 | Carpinteria madera: Puerta placa de cedro 2 hojas P4 de 1.20 x 2.10 m, marco en chapa doblada núm. 18, herrajes cromados, cerradura con manija llave chica, terminación metálica 2 manos de pintura anticorrosiva y esmalte sintético base epóxica color a definir, de madera esmalte o barniz color a definir. | 1,00 | un | 1.454.919 | 1.454.919 | 1,00 | un | 1.454.919 | 1.454.919 | 1,00 | un | 1.454.919 | 1.454.919 | 1,00 | un | 1.454.919 | 1.454.919 |
| K.5 | Carpinteria madera: Puerta placa de cedro corrediza P5 de 0.90 x 2.10 m, marco en chapa doblada núm. 18, herrajes cromados, cerradura con manija llave chica, terminación metálica 2 manos de pintura anticorrosiva y esmalte sintético base epóxica color a definir, de madera esmalte o barniz color a definir. | 1,00 | un | 1.039.063 | 1.039.063 | 1,00 | un | 1.039.063 | 1.039.063 | 1,00 | un | 1.039.063 | 1.039.063 | 1,00 | un | 1.039.063 | 1.039.063 |
| K.6 | Baranda de madera segun detalle en balcon entrepiso, terminacion esmalte o barniz color a definir. | 22,00 | ml | 188.833 | 4.154.326 | 22,00 | ml | 188.833 | 4.154.326 | 22,00 | ml | 188.833 | 4.154.326 | - | ml | 188.833 | - |
| K.7 | Contra marco de madera cedro | | | | | | | | | | | | | 120,00 | ml | 33.237 | 3.988.440 |
| L | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.1 | CARPINTERIA METALICA: Barandas de escalera según detalle. Incluye pintura antióxido, terminacion pintura base epoxica. | 9,20 | ml | 407.141 | 3.745.697 | 9,20 | ml | 407.141 | 3.745.697 | 9,20 | ml | 407.141 | 3.745.697 | 9,20 | ml | 407.141 | 3.745.697 |
| L.2 | CARPINERIA METALICA: Pasamano de Escalera, segun detalles. Incluye pintura anioxido, terminacion pintura base epoxica. | 12,50 | ml | 106.273 | 1.328.413 | 12,50 | ml | 106.273 | 1.328.413 | 12,50 | ml | 106.273 | 1.328.413 | 12,50 | ml | 106.273 | 1.328.413 |
| L.3 | CARPINTERIA METALICA: Barandas vidriada de entrepiso según detalles. Incluye pintura antióxido, terminacion pintura base epoxica. | 19,30 | ml | 878.291 | 16.951.016 | 19,30 | ml | 878.291 | 16.951.016 | 19,30 | ml | 878.291 | 16.951.016 | 45,00 | ml | 878.291 | 39.523.095 |
| M | VIDRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.1 | Cerramiento exterior con vidrios laminado de 10mm compuesto de laminas de vidrio espesor 5mm y una película intermedia de PVB o PVA con tratamiento acústico y control solar. Paños fijos.Debera contar con refuerzos para resistir vientos de hasta 150 km/h. | 830,00 | m2 | 915.400 | 759.782.000 | 830,00 | m2 | 915.400 | 759.782.000 | 830,00 | m2 | 915.400 | 759.782.000 | 830,00 | m2 | 915.400 | 759.782.000 |
| M.2 | Cerramiento interior con vidrios laminado de 10mm compuesto de laminas de vidrio espesor 5mm y una película intermedia de PVB o PVA con tratamiento acústico y control solar. Paños fijos. | 383,00 | m2 | 638.605 | 244.585.715 | 383,00 | m2 | 638.605 | 244.585.715 | 383,00 | m2 | 638.605 | 244.585.715 | 383,00 | m2 | 638.605 | 244.585.715 |
| M.3 | CERRAMIENTO DE VIDRIO: P7 - Puerta Batiente Doble con freno 1,20 x 2.15m. Equipada con barras antipanico. Incluye tiradores, herrajes, cerraduras, sistema de frenos hidraulicos, cont tratamiento de control solar. Según especificaciones y detalles | 16,00 | m2 | 1.171.055 | 18.736.880 | 16,00 | m2 | 1.171.055 | 18.736.880 | 16,00 | m2 | 1.171.055 | 18.736.880 | 16,00 | m2 | 1.171.055 | 18.736.880 |
| M.4 | Ploteado de vidrio tipo arenado | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | 55,00 | m2 | 97.000 | 5.335.000 |
| M.5 | Lamina de control solar Prestige de 70 interior | | | | | | | | | | | | | 142,00 | m2 | 429.341 | 60.966.422 |
| M.6 | Ventana tipo banderolas | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | 17,60 | m2 | 946.250 | 16.654.000 |
| N | PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.1 | PINTURA: Pintura sintética para baranda y pasamanos de escalera y baranda de | 40,00 | m2 | 43.914 | 1.756.560 | 40,00 | m2 | 43.914 | 1.756.560 | 40,00 | m2 | 43.914 | 1.756.560 | 40,00 | m2 | 43.914 | 1.756.560 |
| N.2 | PINTURA: Pintura interior: Enduido y pintura latex para interiores tonos claros. | 1.200,00 | m2 | 33.978 | 40.773.600 | 1.200,00 | m2 | 33.978 | 40.773.600 | 1.200,00 | m2 | 33.978 | 40.773.600 | 1.260,00 | m2 | 33.978 | 42.812.280 |
| N.3 | PINTURA: Pintura interior en baños: Enduido y pintura latex para baño tono oscuro | 175,00 | m2 | 33.978 | 5.946.150 | 175,00 | m2 | 33.978 | 5.946.150 | 175,00 | m2 | 33.978 | 5.946.150 | 175,00 | m2 | 33.978 | 5.946.150 |
| N.4 | PINTURA: Pintura y enduido de cielorrasos: Enduido y pintura acrilica para interiores tonos claros | 95,00 | m2 | 33.978 | 3.227.910 | 95,00 | m2 | 33.978 | 3.227.910 | 95,00 | m2 | 33.978 | 3.227.910 | 95,00 | m2 | 33.978 | 3.227.910 |
| N.5 | PINTURA: Pintura Exterior texturizada para muros | 750,00 | m2 | 131.744 | 98.808.000 | 750,00 | m2 | 131.744 | 98.808.000 | 750,00 | m2 | 131.744 | 98.808.000 | 1.000,00 | m2 | 131.744 | 131.744.000 |
| O | INSTALACION SANITARIA - AGUA CORRIENTE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1 | Instalación de agua corriente en sanitarios y cocina, incluye red de cañeria interna, llaves de pasos cromadas, accesorios, etc. de: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.1 | De baño familiar uso publico sector Exposicion. Frio solo. | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 |
| O.1.2 | De baño uso publico sector Exposicion - con dos inodoros y un lavatorio -. Frio solo. | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 |
| O.1.3 | De baño uso publico sector Exposicion - con dos inodoros y dos lavatorios - Frio solo. | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 | 1,00 | un | 582.639 | 582.639 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Area Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
[illegible] S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| O.1.4 | De baño uso personal en Cocina - con lavatorio, inodoro, ducha - Frio/caliente | 2,00 | un | 2.271.085 | 4.542.170 | 2,00 | un | 2.271.085 | 4.542.170 | 2,00 | un | 2.271.085 | 4.542.170 | 2,00 | un | 2.271.085 | 4.542.170 |
| O.1.5 | De baño uso publico sector Cocina - con un inodoro y un lavatorio - Frio solo. | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 |
| O.1.6 | De cocina en Cocina. Frio/caliente. | 1,00 | un | 1.939.732 | 1.939.732 | 1,00 | un | 1.939.732 | 1.939.732 | 1,00 | un | 1.939.732 | 1.939.732 | 1,00 | un | 1.939.732 | 1.939.732 |
| O.1.7 | De Bar. Frio solo. | 1,00 | un | 259.016 | 259.016 | 1,00 | un | 259.016 | 259.016 | 1,00 | un | 259.016 | 259.016 | 1,00 | un | 259.016 | 259.016 |
| O.1.8 | De baño uso publico sector Mirador/Biblioteca - con un inodoro y un lavatorio - Frio solo. | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 |
| O.1.9 | De canilla de patio uso regadío y limpieza, incluye llave de paso y grifería de 3/4" cromada con pico de manguera. | 6,00 | un | 257.025 | 1.542.150 | 6,00 | un | 257.025 | 1.542.150 | 6,00 | un | 257.025 | 1.542.150 | 6,00 | un | 257.025 | 1.542.150 |
| O.1.10 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (1/2") | 25,00 | ml | 14.681 | 367.025 | 25,00 | ml | 14.681 | 367.025 | 25,00 | ml | 14.681 | 367.025 | 25,00 | ml | 14.681 | 367.025 |
| O.1.11 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (3/4") | 35,00 | ml | 22.899 | 801.465 | 35,00 | ml | 22.899 | 801.465 | 35,00 | ml | 22.899 | 801.465 | 35,00 | ml | 22.899 | 801.465 |
| O.1.12 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (1") | 15,00 | ml | 32.813 | 492.195 | 15,00 | ml | 32.813 | 492.195 | 15,00 | ml | 32.813 | 492.195 | 15,00 | ml | 32.813 | 492.195 |
| O.1.13 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (1 1/4") | 10,00 | ml | 41.610 | 416.100 | 10,00 | ml | 41.610 | 416.100 | 10,00 | ml | 41.610 | 416.100 | 10,00 | ml | 41.610 | 416.100 |
| O.1.14 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (1 1/2") | 15,00 | ml | 54.699 | 820.485 | 15,00 | ml | 54.699 | 820.485 | 15,00 | ml | 54.699 | 820.485 | 15,00 | ml | 54.699 | 820.485 |
| O.1.15 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (2") | 25,00 | ml | 76.482 | 1.912.050 | 25,00 | ml | 76.482 | 1.912.050 | 25,00 | ml | 76.482 | 1.912.050 | 25,00 | ml | 76.482 | 1.912.050 |
| O.1.16 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (2 1/2") | 380,00 | ml | 101.266 | 38.481.080 | 380,00 | ml | 101.266 | 38.481.080 | 380,00 | ml | 101.266 | 38.481.080 | 380,00 | ml | 101.266 | 38.481.080 |
| O.1.17 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (3") | 45,00 | ml | 137.210 | 6.174.450 | 45,00 | ml | 137.210 | 6.174.450 | 45,00 | ml | 137.210 | 6.174.450 | 45,00 | ml | 137.210 | 6.174.450 |
| O.1.18 | Conjunto Pozo Artesano, Reservorio Enterrado y Estación de Bombeo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Obras civiles / Equipamiento Electromecanico de Pozo Artesiano: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.18.1 | Excavacion, encamizado, filtro de grava | 1,00 | gl | 8.709.720 | 8.709.720 | 1,00 | gl | 87.900.000 | 87.900.000 | 1,00 | gl | 87.900.000 | 87.900.000 | 1,00 | gl | 87.900.000 | 87.900.000 |
| O.1.18.2 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bomba Sumerguible Vertical, Pot.: 3 HP para impulsión de agua del pozo artesiano al reservorio enterrado. Incluye cañerias de inpulsion y accesorios hasta el reservosrio, sistema de parada auttomatica (flotador),alimentacion electrica, sistema de soporte o fijacion, registro con tapa, etc. | 1,00 | un | 12.451.240 | 12.451.240 | 1,00 | un | 15.000.000 | 15.000.000 | 1,00 | un | 15.000.000 | 15.000.000 | 1,00 | un | 15.000.000 | 15.000.000 |
| O.1.18.3 | Obras civiles / Equipamioento Electromecanico de Reservorio y Sala Bombas enterrado para agua tratada (potable) para consumo e incendio, capacidad de 60.000 litros: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.18.3.1 | Excavación de tierra | 115,00 | m3 | 17.831 | 2.050.565 | 115,00 | m3 | 17.831 | 2.050.565 | 115,00 | m3 | 17.831 | 2.050.565 | 115,00 | m3 | 17.831 | 2.050.565 |
| O.1.18.3.2 | Estructura de hormigón armado losa fondo, losa pared y losa tapa | 30,00 | m3 | 2.382.932 | 71.487.960 | 30,00 | m3 | 2.382.932 | 71.487.960 | 30,00 | m3 | 2.382.932 | 71.487.960 | 30,00 | m3 | 2.382.932 | 71.487.960 |
| O.1.18.3.3 | Revoque interior con mortero hidrófugo | 115,00 | m2 | 39.732 | 4.569.180 | 115,00 | m2 | 39.732 | 4.569.180 | 115,00 | m2 | 39.732 | 4.569.180 | 115,00 | m2 | 39.732 | 4.569.180 |
| O.1.18.4 | Pintura especial para reservorio | 145,00 | m2 | 172.102 | 24.954.790 | 145,00 | m2 | 172.102 | 24.954.790 | 145,00 | m2 | 172.102 | 24.954.790 | 145,00 | m2 | 172.102 | 24.954.790 |
| O.1.18.5 | Tapa de inspección (2 de 1.20mx1.50m y 2 de 0.70mx0.70m) | 3,00 | un | - | 0 | 3,00 | un | - | 0 | 3,00 | un | - | - | 4,00 | un | - | - |
| O.1.18.6 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bomba Centrifuga, Pot.: 2,0 HP para impulsión del reservorio enterrado el agua de consumo a la red de distribución. Incluye base de hormigon, sistema de anclaje con soportes de vibración y amortiguamiento de ruido. | 2,00 | un | 4.855.274 | 9.710.548 | 2,00 | un | 4.855.274 | 9.710.548 | 2,00 | un | 4.855.274 | 9.710.548 | 2,00 | un | 4.855.274 | 9.710.548 |
| O.1.18.7 | Sistema de Succión e interconexión de Bombas (incluye caño Ho Go para succión, válvula de pie con filtro, válvula exclusa, válvula retención, manómetro, flotador, accesorios, Registro de inspeccion, anclajes, etc.) Ver detalle | 1,00 | un | 21.957.277 | 21.957.277 | 1,00 | un | 21.957.277 | 21.957.277 | 1,00 | un | 21.957.277 | 21.957.277 | 1,00 | un | 21.957.277 | 21.957.277 |
| O.1.18.8 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Tanque Elevado Cilindrico de Metal con capacidad 20.000 litros, conectado al sistema del reservorio enterrado el agua y a la red de distribución. Incluye base de hormigon, sistema de anclaje con soportes de vibración y amortiguamiento de ruido. | - | un | 59.168.164 | 0 | - | un | 59.168.164 | 0 | - | un | 59.168.164 | - | - | un | 59.168.164 | - |
| O.1.18.9 | Sistema de impulsion, de alimentacion e interconexión de Bombas al Tanque elevado y a la red (incluye caño Ho Go, válvulas exclusas, válvulas retención, flotador, accesorios, registros de inspeccion, sistema de anclajes, etc.) Ver detalle | - | un | 38.792.697 | 0 | - | un | 38.792.697 | 0 | - | un | 38.792.697 | - | - | un | 38.792.697 | - |
| O.1.18.10 | Provisión y colocacion de tanques hidroneumaticos ( incluye los accesorios ) | - | | - | - | - | | - | - | - | 0 | 0 | - | 2,00 | un | 5.159.000 | 10.318.000 |

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| O.2 | ARTEFACTOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.1 | Inodoro blanco con válvula de descarga | 10,00 | un | 531.366 | 5.313.660 | 10,00 | un | 531.366 | 5.313.660 | 10,00 | un | 531.366 | 5.313.660 | 10,00 | un | 531.366 | 5.313.660 |
| O.2.2 | Inodoro blanco con válvula de descarga (discapacitados) | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 |
| O.2.3 | Bacha lavatorio de colgar con pedestal | 10,00 | un | 450.124 | 4.501.240 | 10,00 | un | 450.124 | 4.501.240 | 10,00 | un | 450.124 | 4.501.240 | 10,00 | un | 450.124 | 4.501.240 |
| O.2.4 | Dispensario seca manos | 9,00 | un | 850.000 | 7.650.000 | 9,00 | un | 850.000 | 7.650.000 | 9,00 | un | 850.000 | 7.650.000 | 9,00 | un | 850.000 | 7.650.000 |
| O.2.5 | Dispensario de papel higiénico | 11,00 | un | 366.955 | 4.036.505 | 11,00 | un | 366.955 | 4.036.505 | 11,00 | un | 366.955 | 4.036.505 | 11,00 | un | 366.955 | 4.036.505 |
| O.2.6 | Dispensario jabón liquido | 9,00 | un | 219.573 | 1.976.157 | 9,00 | un | 219.573 | 1.976.157 | 9,00 | un | 219.573 | 1.976.157 | 9,00 | un | 219.573 | 1.976.157 |
| O.2.7 | Canilla de mesada pico alto F/C | 3,00 | un | 256.168 | 768.504 | 3,00 | un | 256.168 | 768.504 | 3,00 | un | 256.168 | 768.504 | 3,00 | un | 256.168 | 768.504 |
| O.2.8 | Canilla de bacha de SSHH | 11,00 | un | 155.091 | 1.706.001 | 11,00 | un | 155.091 | 1.706.001 | 11,00 | un | 155.091 | 1.706.001 | 11,00 | un | 155.091 | 1.706.001 |
| O.2.9 | Mecanismos y accesorios para SSHH de discapacitados | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 |
| O.2.10 | Pileta de cocina acero inoxidable doble bacha en cocina | 1,00 | un | 1.251.565 | 1.251.565 | 1,00 | un | 1.251.565 | 1.251.565 | 1,00 | un | 1.251.565 | 1.251.565 | 1,00 | un | 1.251.565 | 1.251.565 |
| O.2.11 | Pileta de cocina acero inoxidable una bacha en bar | 1,00 | un | 576.744 | 576.744 | 1,00 | un | 576.744 | 576.744 | 1,00 | un | 576.744 | 576.744 | 1,00 | un | 576.744 | 576.744 |
| O.2.12 | Mezcladora para ducha F/C | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 |
| P | INSTALACION SANITARIA - DESAGUE CLOACAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1 | Instalación de agua corriente en sanitarios, bar y cocina, incluye red de cañería cloacal y de ventilación interna hasta la conexión al colector o cámara de inspección, rejillas de pisos, accesorios, etc. de: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1.1 | Extractor de aire para sanitarios | - | | - | - | - | | - | - | 5,00 | un | 350.000 | 1.750.000 | 5,00 | un | 350.000 | 1.750.000 |
| P.2 | De baño familiar uso publico sector Exposicion. | 1,00 | un | 595.333 | 595.333 | 1,00 | un | 595.333 | 595.333 | 1,00 | un | 595.333 | 595.333 | 1,00 | un | 595.333 | 595.333 |
| P.3 | De baño uso publico sector Exposicion - con dos inodoros y un lavatorio -. | 1,00 | un | 1.190.668 | 1.190.668 | 1,00 | un | 1.190.668 | 1.190.668 | 1,00 | un | 1.190.668 | 1.190.668 | 1,00 | un | 1.190.668 | 1.190.668 |
| P.4 | De baño uso publico sector Exposicion - con dos inodoros y dos lavatorios - | 1,00 | un | 1.190.668 | 1.190.668 | 1,00 | un | 1.190.668 | 1.190.668 | 1,00 | un | 1.190.668 | 1.190.668 | 1,00 | un | 1.190.668 | 1.190.668 |
| P.5 | De baño uso personal en Cocina - con lavatorio, inodoro, ducha -. | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 |
| P.6 | De baño uso publico sector Cocina - con un inodoro y un lavatorio -. | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 |
| P.7 | De cocina en Cocina. | 1,00 | un | 273.557 | 273.557 | 1,00 | un | 273.557 | 273.557 | 1,00 | un | 273.557 | 273.557 | 1,00 | un | 273.557 | 273.557 |
| P.8 | De Bar. | 1,00 | un | 273.557 | 273.557 | 1,00 | un | 273.557 | 273.557 | 1,00 | un | 273.557 | 273.557 | 1,00 | un | 273.557 | 273.557 |
| P.9 | De baño uso publico sector Mirador/Biblioteca - con un inodoro y un lavatorio . | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 | 2,00 | un | 595.333 | 1.190.666 |
| P.10 | Tubo PVC soldable DN (75mm) | 10,00 | ml | 33.668 | 336.680 | 10,00 | ml | 33.668 | 336.680 | 10,00 | ml | 33.668 | 336.680 | 10,00 | ml | 33.668 | 336.680 |
| P.11 | Tubo PVC soldable DN (100mm) | 20,00 | ml | 42.961 | 859.220 | 20,00 | ml | 42.961 | 859.220 | 100,00 | ml | 42.961 | 4.296.100 | 100,00 | ml | 42.961 | 4.296.100 |
| P.12 | Tubo PVC soldable DN (150mm) | 15,00 | ml | 75.374 | 1.130.610 | 15,00 | ml | 75.374 | 1.130.610 | 15,00 | ml | 75.374 | 1.130.610 | 15,00 | ml | 75.374 | 1.130.610 |
| P.13 | Camara de inspeccion PVC DN (300mm) | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 |
| P.14 | Registro de inspeccion 40cmx40cm | 4,00 | un | 294.496 | 1.177.984 | 4,00 | un | 294.496 | 1.177.984 | 4,00 | un | 294.496 | 1.177.984 | 4,00 | un | 294.496 | 1.177.984 |
| P.15 | Pozo Ciego: incluye excavación de tierra, paredes de mampostería ladrillo con 0,30m (tipo panal de abeja), tapa de hormigón armado espesor 12cm (armadura de 8mm c/15 en ambos sentidos), Tapa de inspección de 0,80mx0,80m, fondo colchón de piedra triturada 4ta. Ver diseño. | 2,00 | un | 2.837.346 | 5.674.692 | 2,00 | un | 2.837.346 | 5.674.692 | 2,00 | un | 2.837.346 | 5.674.692 | 2,00 | un | 2.837.346 | 5.674.692 |
| P.16 | Cámara Séptica: incluye excavación de tierra, estructura de hormigón armado (losa fondo, paredes, tapa), tapa de inspección de 0,70mx0,70m, revoque interior con mortero hidrófugo. Ver diseño. | 1,00 | un | 1.845.058 | 1.845.058 | 1,00 | un | 1.845.058 | 1.845.058 | 1,00 | un | 1.845.058 | 1.845.058 | 1,00 | un | 1.845.058 | 1.845.058 |
| P.16.1 | Tuberia PVC Ø 75 mm de impulsion desague | - | | - | - | - | | - | - | 200,00 | ml | 189.000 | 37.800.000 | 200,00 | ml | 189.000 | 37.800.000 |
| P.16.2 | Bombeo de impulsion de 7,6 hp con tablero | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 38.000.000 | 38.000.000 | 1,00 | un | 38.000.000 | 38.000.000 |
| P.16.3 | Registro : incluye excavación de tierra, mamposteria ( tapa losa de hormigon e= 12 cm), tapa de inspección de 0,70mx0,70m, revoque interior con mortero hidrófugo. | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 1.845.058 | 1.845.058 | 1,00 | un | 1.845.058 | 1.845.058 |
| P.16.4 | Cañerías de drenaje de equipos de A.A. | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | gl | 12.450.000 | 12.450.000 | 1,00 | gl | 12.450.000 | 12.450.000 |
| Q | INSTALACION SANITARIA - DESAGUE PLUVIAL - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q.1 | Canaleta tipo alero de chapa galvanizada numero 24, de seccion30x40, incluye soportes metalicos, 2 manos de pintura anticorrosica y terminacion pintura sisntetic base epoxica color a definir. | 62,00 | ml | 102.467 | 6.352.954 | 62,00 | ml | 102.467 | 6.352.954 | 62,00 | ml | 102.467 | 6.352.954 | 62,00 | ml | 102.467 | 6.352.954 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PND.SENATUR
Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| Q.2 | **Red de cañeria de desague (aereos, enterrados), incluye soportes de anclajes aereos, bloques de anclajes, excavacion, codos, curvas, ramales, accesorios, etc. Las tuberias aereas tendran como terminacion pintura esmalte sintetico base epoxica, tonalidad a definir de:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q.3 | De Tubo PVC soldable DN 150mm | 87,00 | ml | 75.374 | 6.557.538 | 87,00 | ml | 75.374 | 6.557.538 | 87,00 | ml | 75.374 | 6.557.538 | 87,00 | ml | 75.374 | 6.557.538 |
| Q.4 | De Tubo PVC soldable DN 200mm | 155,00 | ml | 110.900 | 17.189.500 | 155,00 | ml | 110.900 | 17.189.500 | 155,00 | ml | 110.900 | 17.189.500 | 155,00 | ml | 110.900 | 17.189.500 |
| Q.5 | De Tubo PVC soldable DN 250mm | 35,00 | ml | 211.140 | 7.389.900 | 35,00 | ml | 211.140 | 7.389.900 | 35,00 | ml | 211.140 | 7.389.900 | 35,00 | ml | 211.140 | 7.389.900 |
| Q.6 | Registro de inspeccion 40cmx40cm con rejilla | 3,00 | un | 294.496 | 883.488 | 3,00 | un | 294.496 | 883.488 | 3,00 | un | 294.496 | 883.488 | 3,00 | un | 294.496 | 883.488 |
| Q.7 | Registro de inspeccion 60cmx60cm | 8,00 | un | 508.648 | 4.069.184 | 8,00 | un | 508.648 | 4.069.184 | 8,00 | un | 508.648 | 4.069.184 | 8,00 | un | 508.648 | 4.069.184 |
| Q.8 | Baden de hormigon armado espesor 10cm., ancho 1,00m, armadura varilla de 6mm cada 25cm en ambos sentidos, teminacion regleado, incluye movimiento de suelo, etc. | 20,00 | ml | 161.433 | 3.228.660 | 20,00 | ml | 161.433 | 3.228.660 | 20,00 | ml | 161.433 | 3.228.660 | 20,00 | ml | 161.433 | 3.228.660 |
| Q.9 | Bajada pluvial doble imitacion tacuara | | | | | | | | | | | | | 4,00 | un | 625.000 | 2.500.000 |
| R | **INSTALACION SANITARIA - SISTEMA PREVENCION CONTRA INCENDIOS** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R.1 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bomba Centrifuga eje horizontal, Pot.: 15HP para impulsión de agua del reservorio enterrado a la red del sistema de PCI. Incluye base de hormigon, sistema de anclaje con soportes de vibración y amortiguamiento de ruido. Ver detalle | 1,00 | un | 28.000.000 | 28.000.000 | 1,00 | un | 28.000.000 | 28.000.000 | 1,00 | un | 28.000.000 | 28.000.000 | 1,00 | un | 28.000.000 | 28.000.000 |
| R.2 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bomba Hidroneumática de Presurización de 60 litros y Pot.: 1HP, conectada al sistema de PCI. Incluye base de hormigon, sistema de anclaje con soportes de vibración y amortiguamiento de ruido. Ver Detalle | 1,00 | un | 1.097.864 | 1.097.864 | 1,00 | un | 1.097.864 | 1.097.864 | 1,00 | un | 1.097.864 | 1.097.864 | 1,00 | un | 1.097.864 | 1.097.864 |
| R.2 | Sistema de Succión e interconexión de Bombas (incluye caño Ho Go diámetros varios para succión, interconexión y retorno, válvula de pie con filtro, válvula exclusa , válvula retención, manómetro, flotador, accesorios, etc.) Ver detalle | 1,00 | gl | 9.000.000 | 9.000.000 | 1,00 | gl | 9.000.000 | 9.000.000 | 1,00 | gl | 9.000.000 | 9.000.000 | 1,00 | gl | 9.000.000 | 9.000.000 |
| R.3 | **Red de cañería de PCI (aéreos, enterrados) de caño galvanizado alta presión, incluye soportes de anclajes aéreos, bloques de anclajes, excavación, codos, tees, curvas, ramales, bujes de reducción, llaves de paso, accesorios, etc. Las tuberías enterradas y aéreas tendrán como terminación pintura de protección de esmalte sintético base epoxica, tonalidad a definir de:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R.4 | Tubo galvanizado de alta presion DN (2 1/2") | 26,00 | ml | 203.892 | 5.301.192 | 26,00 | ml | 203.892 | 5.301.192 | 26,00 | ml | 203.892 | 5.301.192 | 26,00 | ml | 203.892 | 5.301.192 |
| R.5 | Tubo galvanizado de alta presion DN (3") | 71,00 | ml | 275.700 | 19.574.700 | 71,00 | ml | 275.700 | 19.574.700 | 71,00 | ml | 275.700 | 19.574.700 | 71,00 | ml | 275.700 | 19.574.700 |
| R.6 | Tubo galvanizado de alta presion DN (4") | 370,00 | ml | 458.666 | 169.706.420 | 370,00 | ml | 458.666 | 169.706.420 | 370,00 | ml | 458.666 | 169.706.420 | 370,00 | ml | 458.666 | 169.706.420 |
| R.7 | B.I.E. Boca de Incendio Equipada, Caja, Manguera de 30m., Pico tipo niebla, Adaptador Storz y llave angular 45 grados. | 4,00 | un | 1.902.964 | 7.611.856 | 4,00 | un | 1.902.964 | 7.611.856 | 4,00 | un | 1.902.964 | 7.611.856 | 4,00 | un | 1.902.964 | 7.611.856 |
| R.8 | B.I.S. Boca de Incendio Siamesa para recarga. | 1,00 | un | 1.463.818 | 1.463.818 | 1,00 | un | 1.463.818 | 1.463.818 | 1,00 | un | 1.463.818 | 1.463.818 | 1,00 | un | 1.463.818 | 1.463.818 |
| R.9 | Extintor con polvo químico polivalente (PQP) 6 kg | 10,00 | un | 900.000 | 9.000.000 | 10,00 | un | 900.000 | 9.000.000 | 10,00 | un | 900.000 | 9.000.000 | 10,00 | un | 900.000 | 9.000.000 |
| R.10 | Extintor con polvo CO2 5 KG | 4,00 | un | 512.336 | 2.049.344 | 4,00 | un | 512.336 | 2.049.344 | 4,00 | un | 512.336 | 2.049.344 | 4,00 | un | 512.336 | 2.049.344 |
| R.11 | Balde con arena lavada | 4,00 | un | 43.914 | 175.656 | 4,00 | un | 43.914 | 175.656 | 4,00 | un | 43.914 | 175.656 | 4,00 | un | 43.914 | 175.656 |
| S | **INSTALACION ELÉCTRICA Y ESPECIALES** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INSTALACIÓN ELÉCTRICA: Extension de Linea, Acometida, Entrada, Puesto de Medición | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.1 | Extension Linea Aerea y Acometida Aérea de línea de media tensión, cables 3x35mm-AL, incluye columna de hormigón, aisladores, descargadores, seccionadores, crucetas, accesorios de conexión, etc., mano de obra, gestiones administrativas de solicitud de conexión a la red publica. | 600,00 | ml | 241.530 | 144.918.000 | 600,00 | ml | 241.530 | 144.918.000 | 600,00 | ml | 241.530 | 144.918.000 | 600,00 | ml | 241.530 | 144.918.000 |
| | Acometida, entrada y puesto de medicion. Incluye materiales, accesorios, conductores, llaves limitadoras, etc. | 1,00 | gl | 21.957.277 | 21.957.277 | 1,00 | gl | 21.957.277 | 21.957.277 | 1,00 | gl | 21.957.277 | 21.957.277 | 1,00 | gl | 21.957.277 | 21.957.277 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Área Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| S.3 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Transformador tipo pedestal de capacidad 300Kva, con sus accesorios, base de hormigón, sistema de anclaje, etc. | 1,00 | un | 117.105.476 | 117.105.476 | 1,00 | un | 117.105.476 | 117.105.476 | 1,00 | un | 117.105.476 | 117.105.476 | 1,00 | un | 117.105.476 | 117.105.476 |
| S.4 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Tablero General, incluye caja metálica pintada exterior de adosar, conductores, llaves y accesorios según diseño. | 1,00 | un | 2.400.369 | 2.400.369 | 1,00 | un | 2.400.369 | 2.400.369 | 1,00 | un | 2.400.369 | 2.400.369 | 1,00 | un | 2.400.369 | 2.400.369 |
| S.5 | Alimentacion subterranea de línea desde puesto de medicion/transformador/generador a Tablero Principal Centro de Interpretacion, cables NYY de 3x150mm+1x75mm, incluye excavacion, cañerias, registros de inspeccion, elementos de proteccion, accesorios de conexión, etc., mano de obra. | 150,00 | ml | 585.528 | 87.829.200 | 150,00 | ml | 585.528 | 87.829.200 | 150,00 | ml | 585.528 | 87.829.200 | 150,00 | ml | 585.528 | 87.829.200 |
| S.6 | Provisión, montaje y puesto en funcionamiento de Grupo generador diesel trifásico de 150 kVA con Tablero de Transferencia Automática eléctrico con sistema de medición, mando, protección y alarmas, bases de hormigón, sistema de anclaje, etc. | 1,00 | un | 265.000.000 | 265.000.000 | 1,00 | un | 265.000.000 | 265.000.000 | 1,00 | un | 265.000.000 | 265.000.000 | 1,00 | un | 265.000.000 | 265.000.000 |
| S.7 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA: Tableros eléctricos, caja metálica pintada, barras de cobre para distribución/neutro/puesta tierra, riel DIN, llaves TM´s, accesorios menores de conexión, Incluye la Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento de: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.7.1 | Tablero metálico para embutir en la pared, TS-PB con barra de fases, neutro y puesta a tierra, en planta baja. | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 |
| S.7.2 | Tablero metálico para embutir en la pared, TS-PA con barra de fases, neutro y puesta a tierra, en planta alta. | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 |
| S.7.3 | Interruptor termomagnético 1x16 A | 4,00 | un | 70.264 | 281.056 | 4,00 | un | 70.264 | 281.056 | 4,00 | un | 70.264 | 281.056 | 4,00 | un | 70.264 | 281.056 |
| S.7.4 | Interruptor termomagnético 1x16 A | 29,00 | un | 70.264 | 2.037.656 | 29,00 | un | 70.264 | 2.037.656 | 29,00 | un | 70.264 | 2.037.656 | 29,00 | un | 70.264 | 2.037.656 |
| S.7.5 | Interruptor termomagnético 1x20 A | 3,00 | un | 71.727 | 215.181 | 3,00 | un | 71.727 | 215.181 | 3,00 | un | 71.727 | 215.181 | 3,00 | un | 71.727 | 215.181 |
| S.7.6 | Interruptor termomagnético 1x25 A | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 |
| S.7.7 | Interruptor termomagnético 3x10 A | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 |
| S.7.8 | Interruptor termomagnético 3x25 A | 19,00 | un | 234.211 | 4.450.009 | 19,00 | un | 234.211 | 4.450.009 | 19,00 | un | 234.211 | 4.450.009 | 19,00 | un | 234.211 | 4.450.009 |
| S.7.9 | Interruptor termomagnético 3x32 A | 1,00 | un | 248.849 | 248.849 | 1,00 | un | 248.849 | 248.849 | 1,00 | un | 248.849 | 248.849 | 1,00 | un | 248.849 | 248.849 |
| S.7.10 | Interruptor termomagnético 3x40 A | 2,00 | un | 263.487 | 526.974 | 2,00 | un | 263.487 | 526.974 | 2,00 | un | 263.487 | 526.974 | 2,00 | un | 263.487 | 526.974 |
| S.7.11 | Interruptor termomagnético 3x80 A | 2,00 | un | 278.125 | 556.250 | 2,00 | un | 278.125 | 556.250 | 2,00 | un | 278.125 | 556.250 | 2,00 | un | 278.125 | 556.250 |
| S.7.12 | Interruptor termomagnético 3x250 A | 1,00 | un | 292.764 | 292.764 | 1,00 | un | 292.764 | 292.764 | 1,00 | un | 292.764 | 292.764 | 1,00 | un | 292.764 | 292.764 |
| S.7.13 | Disyuntor diferencial 4x40 A; 30 mA | 3,00 | un | 146.381 | 439.143 | 3,00 | un | 146.381 | 439.143 | 3,00 | un | 146.381 | 439.143 | 3,00 | un | 146.381 | 439.143 |
| S.7.14 | Disyuntor diferencial 4x63 A; 30 mA | 3,00 | un | 219.573 | 658.719 | 3,00 | un | 219.573 | 658.719 | 3,00 | un | 219.573 | 658.719 | 3,00 | un | 219.573 | 658.719 |
| S.7.15 | Arranque directo 2 HP con señalizadores, pulsadores y selector manual automático | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 |
| S.7.16 | Arranque suave 25 HP con señalizadores, pulsadores y selector manual automático | 1,00 | un | 878.291 | 878.291 | 1,00 | un | 878.291 | 878.291 | 1,00 | un | 878.291 | 878.291 | 1,00 | un | 878.291 | 878.291 |
| S.7.17 | Contactores de iluminacion | 5,00 | un | 43.914 | 219.570 | 5,00 | un | 43.914 | 219.570 | 5,00 | un | 43.914 | 219.570 | 5,00 | un | 43.914 | 219.570 |
| S.8 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ESPECIALES: Conducciones para cables, incluyendo soportes y accesorios menores de conexión, mano de obra para instalación de: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.8.1 | Bandejas para cables ancho 150 mm con accesorios | 35,00 | ml | 146.381 | 5.123.335 | 35,00 | ml | 146.381 | 5.123.335 | 35,00 | ml | 146.381 | 5.123.335 | 35,00 | ml | 146.381 | 5.123.335 |
| S.8.2 | Bandejas para cables ancho 300 mm con accesorios | 20,00 | ml | 263.487 | 5.269.740 | 20,00 | ml | 263.487 | 5.269.740 | 20,00 | ml | 263.487 | 5.269.740 | 20,00 | ml | 263.487 | 5.269.740 |
| S.8.3 | Curva horizontal para bandeja 150 mm con accesorios | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 |
| S.8.4 | Curva horizontal para bandeja 300 mm con accesorios | 2,00 | un | 117.106 | 234.212 | 2,00 | un | 117.106 | 234.212 | 2,00 | un | 117.106 | 234.212 | 2,00 | un | 117.106 | 234.212 |
| S.9 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ESPECIALES: Conductores eléctricos, tipo multifilar, tipo taller doble aislación y tipo NYY con relleno y doble aislación, incluyendo caños, electroductos, cajas, empalmes, accesorios menores de conexión, mano de obra, etc. - desde la Acometida a TS1 , TS2 - | 1,00 | gl | 4.321.607 | 4.321.607 | 1,00 | gl | 4.321.607 | 4.321.607 | 1,00 | gl | 4.321.607 | 4.321.607 | 1,00 | gl | 4.321.607 | 4.321.607 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
BID-SENATUR
Área Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| S.9.1 | Puntos de luces interior y exterior adosado al edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de interrupción, alimentación eléctrica al artefacto y pico de encendido, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 149,00 | un | 106.198 | 15.823.502 | 149,00 | un | 106.198 | 15.823.502 | 149,00 | un | 106.198 | 15.823.502 | 149,00 | un | 106.198 | 15.823.502 |
| S.9.2 | Puntos de luces para iluminación exterior, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, registros eléctricos y/o caja estanca, alimentación eléctrica al artefacto y pico de encendido, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 60,00 | un | 106.198 | 6.371.880 | 60,00 | un | 106.198 | 6.371.880 | 60,00 | un | 106.198 | 6.371.880 | 60,00 | un | 106.198 | 6.371.880 |
| S.9.3 | Puntos de Tomas comunes interior y exterior adosado al edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de toma, alimentación eléctrica al pico de toma, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 75,00 | un | 106.198 | 7.964.850 | 75,00 | un | 106.198 | 7.964.850 | 75,00 | un | 106.198 | 7.964.850 | 75,00 | un | 106.198 | 7.964.850 |
| S.9.4 | Puntos de Tomas con puesta a tierra interior y exterior adosado al edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de toma, alimentación eléctrica al pico de toma con puesta a tierra, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 14,00 | un | 106.198 | 1.486.772 | 14,00 | un | 106.198 | 1.486.772 | 14,00 | un | 106.198 | 1.486.772 | 14,00 | un | 106.198 | 1.486.772 |
| S.9.5 | Puntos de Tomas comunes interior y exterior para luces y cartelería de emergencias adosado al edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de toma, alimentación eléctrica al pico de toma, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 32,00 | un | 106.198 | 3.398.336 | 32,00 | un | 106.198 | 3.398.336 | 32,00 | un | 106.198 | 3.398.336 | 32,00 | un | 106.198 | 3.398.336 |
| S.9.6 | Puntos de Tomas Telefónicas interior y exterior adosado al edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de toma, cableado telefonico de gabinete tecnico al pico de toma, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 8,00 | un | 106.198 | 849.584 | 8,00 | un | 106.198 | 849.584 | 8,00 | un | 106.198 | 849.584 | 8,00 | un | 106.198 | 849.584 |
| S.9.7 | Puntos de Tomas Red de Datos interior y exterior adosado al edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de toma, alimentación cable de red del pico de toma al rack, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 14,00 | un | 171.833 | 2.405.662 | 14,00 | un | 171.833 | 2.405.662 | 14,00 | un | 171.833 | 2.405.662 | 14,00 | un | 171.833 | 2.405.662 |
| S.9.8 | Puntos de Tomas Red de Internet interior y exterior adosado al edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de toma, cableado de toma de red a gabinete tecnico, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 14,00 | un | 171.833 | 2.405.662 | 14,00 | un | 171.833 | 2.405.662 | 14,00 | un | 171.833 | 2.405.662 | 14,00 | un | 171.833 | 2.405.662 |
| S.9.9 | Puntos de Tomas para Aire Acondicionado de 60000BTU, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, alimentación eléctrica del Tablero al Comprespor, llave TM en tablero, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 11,00 | un | 378.605 | 4.164.655 | 11,00 | un | 378.605 | 4.164.655 | 11,00 | un | 378.605 | 4.164.655 | 11,00 | un | 378.605 | 4.164.655 |
| | Puntos de Tomas para Aire Acondicionado de 48000BTU, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, alimentación eléctrica del Tablero al Comprespor, llave TM en tablero, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 5,00 | un | 378.605 | 1.893.025 | 5,00 | un | 378.605 | 1.893.025 | 5,00 | un | 378.605 | 1.893.025 | 5,00 | un | 378.605 | 1.893.025 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Área Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| S.9.11 | Puntos de Tomas para Aire Acondicionado de 36000BTU, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, alimentación eléctrica del Tablero al Compresor, llave TM en tablero, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 |
| S.9.12 | Puntos de Tomas para Aire Acondicionado de 24000BTU, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, alimentación eléctrica del Tablero al Compresor, llave TM en tablero, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 |
| S.9.13 | Puntos de Tomas para Aire Acondicionado de 18000BTU, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, alimentación eléctrica del Tablero al Compresor, llave TM en tablero, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 1,00 | un | 378.605 | 378.605 | 1,00 | un | 378.605 | 378.605 | 1,00 | un | 378.605 | 378.605 | 1,00 | un | 378.605 | 378.605 |
| S.9.14 | Puntos de Tomas para Aire Acondicionado de 12000BTU, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, alimentación eléctrica del Tablero al Compresor, llave TM en tablero, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 | 2,00 | un | 378.605 | 757.210 |
| S.9.15 | Puntos de Tomas para luces de museología adosado al cielorrado, pared del edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de encendido, alimentación eléctrica al artefacto y pico de encendido, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 14,00 | un | 106.198 | 1.486.772 | 14,00 | un | 106.198 | 1.486.772 | 14,00 | un | 106.198 | 1.486.772 | 14,00 | un | 106.198 | 1.486.772 |
| S.9.16 | Puntos de Tomas para equipamiento audio/video de museología adosado al cielorrado, pared del edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de toma, alimentación eléctrica al artefacto y pico de encendido, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 16,00 | un | 171.833 | 2.749.328 | 16,00 | un | 171.833 | 2.749.328 | 16,00 | un | 171.833 | 2.749.328 | 16,00 | un | 171.833 | 2.749.328 |
| S.9.17 | Puntos de Tomas para Iluminacion, tomas y equipamiento audio/video de escenario del Auditorioum, adosado al cielorrado, pared del edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de toma y encendido, alimentación eléctrica al artefacto y pico de encendido, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | 6,00 | un | 106.198 | 637.188 | 6,00 | un | 106.198 | 637.188 | 6,00 | un | 106.198 | 637.188 | 6,00 | un | 106.198 | 637.188 |
| S.10 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ESPECIALES: Sistema de puesta a tierra, incluyendo conectores soldaduras exotérmicas, registros, accesorios menores de conexión, mano de obra de: | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| S.10.1 | Jabalinas 5/8 x 2,40 mts tipo Cooperweld | 18,00 | un | 47.428 | 853.704 | 18,00 | un | 47.428 | 853.704 | 18,00 | un | 47.428 | 853.704 | 18,00 | un | 47.428 | 853.704 |
| S.10.2 | Cable cobre desnudo 1x35 mm2 | 200,00 | ml | 32.644 | 6.528.800 | 200,00 | ml | 32.644 | 6.528.800 | 200,00 | ml | 32.644 | 6.528.800 | 200,00 | ml | 32.644 | 6.528.800 |
| S.11 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ESPECIALES: de Sistema de Pararrayos, incluyendo soportes metálicos, conectores de cobres, accesorios menores de conexión, mano de obra, puesta en operación. | 1,00 | gl | 29.276.369 | 29.276.369 | 1,00 | gl | 29.276.369 | 29.276.369 | 1,00 | gl | 29.276.369 | 29.276.369 | 1,00 | gl | 29.276.369 | 29.276.369 |
| S.11.1 | Cable cobre desnudo 1x35 mm2 | 400,00 | ml | 32.644 | 13.057.600 | 400,00 | ml | 32.644 | 13.057.600 | 400,00 | ml | 32.644 | 13.057.600 | 400,00 | ml | 32.644 | 13.057.600 |
| | INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LUMINARIA DE USO INTERIOR: Provisión, instalación y puesta en funcionamiento - incluye accesorios, soportes, sistema de anclajes, accesorios de conexión, etc. - de: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.12 | Luminaria de embutir en cielo raso, con lamaparas de flourescentes compactas 3x36w | 65,00 | un | 263.487 | 17.126.655 | 65,00 | un | 263.487 | 17.126.655 | 65,00 | un | 263.487 | 17.126.655 | 60,00 | un | 263.487 | 15.809.220 |

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Área Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| S.12.3 | Luminaria de embutir o adosar en cielorraso con lamparas de bajo consumo. | 35,00 | un | 131.744 | 4.611.040 | 35,00 | un | 131.744 | 4.611.040 | 35,00 | un | 131.744 | 4.611.040 | 35,00 | un | 131.744 | 4.611.040 |
| S.12.4 | Luminaria de embutir o adosar en muro o cielorraso con lamparas LED. | 48,00 | un | 365.955 | 17.565.840 | 48,00 | un | 365.955 | 17.565.840 | 48,00 | un | 365.955 | 17.565.840 | 48,00 | un | 365.955 | 17.565.840 |
| S.12.5 | Luminaria de embutir o adosar en cielo raso con lamparas florescentes 2x36w | 15,00 | un | 234.211 | 3.513.165 | 15,00 | un | 234.211 | 3.513.165 | 15,00 | un | 234.211 | 3.513.165 | 15,00 | un | 234.211 | 3.513.165 |
| S.12.6 | Luminaria aplique adosar en muro con lamparas bajo consumo | 20,00 | un | 131.744 | 2.634.880 | 20,00 | un | 131.744 | 2.634.880 | 20,00 | un | 131.744 | 2.634.880 | 20,00 | un | 131.744 | 2.634.880 |
| S.12.7 | Luminaria CSE señalización Salida de Emergencia | 12,00 | un | 219.573 | 2.634.876 | 12,00 | un | 219.573 | 2.634.876 | 12,00 | un | 219.573 | 2.634.876 | 12,00 | un | 219.573 | 2.634.876 |
| S.12.8 | Luminaria LAE autónoma tipo LED o faro halógeno | 12,00 | un | 92.444 | 1.109.328 | 12,00 | un | 92.444 | 1.109.328 | 12,00 | un | 92.444 | 1.109.328 | 17,00 | un | 92.444 | 1.571.548 |
| S.13 | LUMINARIA DE USO EXTERIOR: Provisión, instalación y puesta en funcionamiento - incluye accesorios, soportes, sistema de anclajes, accesorios de conexión, etc. - de: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.13.1 | Luminaria tipo Farola con poste de 3,00m incluye base de apoyo, registro estanco. | 60,00 | un | 950.000 | 57.000.000 | 60,00 | un | 950.000 | 57.000.000 | 60,00 | un | 950.000 | 57.000.000 | - | un | 950.000 | - |
| T | INSTALACIÓN ESPECIAL - SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T.1 | Conductores para sistema de alarma contra incendio, incluye mano de obra, caños ignífugos, cables, elementos de anclajes, cajas de conexión y/o derivación, accesorios de conexión, etc. de: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T.1.1 | Cable multifilar 0,5 mm2 | 1.250,00 | ml | 1.464 | 1.830.000 | 1.250,00 | ml | 1.464 | 1.830.000 | 1.250,00 | ml | 1.464 | 1.830.000 | 1.250,00 | ml | 1.464 | 1.830.000 |
| T.1.2 | Cable plastiplomo o TPR 2x2 mm2 | 450,00 | ml | 4.510 | 2.029.500 | 450,00 | ml | 4.510 | 2.029.500 | 450,00 | ml | 4.510 | 2.029.500 | 450,00 | ml | 4.510 | 2.029.500 |
| T.1.3 | Cable multifilar 4 mm2 | 420,00 | ml | 2.468 | 1.036.560 | 420,00 | ml | 2.468 | 1.036.560 | 420,00 | ml | 2.468 | 1.036.560 | 420,00 | ml | 2.468 | 1.036.560 |
| T.2 | Tablero plástico de adosar para 1x6 módulos | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 |
| T.3 | Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de Panel de control direccionable inteligente, incluye accesorios de conexión | 1,00 | un | 3.659.546 | 3.659.546 | 1,00 | un | 3.659.546 | 3.659.546 | 1,00 | un | 3.659.546 | 3.659.546 | 1,00 | un | 3.659.546 | 3.659.546 |
| T.4 | Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de sensor de humo inteligente con modulo de aislación , incluye accesorios de conexión | 34,00 | un | 365.955 | 12.442.470 | 34,00 | un | 365.955 | 12.442.470 | 34,00 | un | 365.955 | 12.442.470 | 34,00 | un | 365.955 | 12.442.470 |
| T.5 | Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de sensor termovelocimetrico incluye accesorios de conexión | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 |
| T.6 | Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de Pulsador Manual de Emergencia incluye accesorios de conexión | 4,00 | un | 512.336 | 2.049.344 | 4,00 | un | 512.336 | 2.049.344 | 4,00 | un | 512.336 | 2.049.344 | 4,00 | un | 512.336 | 2.049.344 |
| T.7 | Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de Sirenas audiovisuales incluye accesorios de conexión | 4,00 | un | 585.528 | 2.342.112 | 4,00 | un | 585.528 | 2.342.112 | 4,00 | un | 585.528 | 2.342.112 | 4,00 | un | 585.528 | 2.342.112 |
| T.8 | Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de modulo aislador para sensores incluye accesorios de conexión | 34,00 | un | 146.381 | 4.976.954 | 34,00 | un | 146.381 | 4.976.954 | 34,00 | un | 146.381 | 4.976.954 | 34,00 | un | 146.381 | 4.976.954 |
| U | INSTALACIÓN ESPECIAL - SISTEMA DE CCTV - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U.1 | Mueble Sala de Control, según diseño | 1,00 | un | 14.638.184 | 14.638.184 | 1,00 | un | 14.638.184 | 14.638.184 | 1,00 | un | 14.638.184 | 14.638.184 | 1,00 | un | 14.638.184 | 14.638.184 |
| U.2 | Conductores para sistema de CCTV, incluye mano de obra, caños ignífugos, cables, elementos de anclajes, cajas de conexión y/o derivación, accesorios de conexión, etc. de: | 1,00 | gl | 14.638.184 | 14.638.184 | 1,00 | gl | 14.638.184 | 14.638.184 | 1,00 | gl | 14.638.184 | 14.638.184 | 1,00 | gl | 14.638.184 | 14.638.184 |
| U.3 | Multiplexador de canales para cctv | 1,00 | un | 2.193.166 | 2.193.166 | 1,00 | un | 2.193.166 | 2.193.166 | 1,00 | un | 2.193.166 | 2.193.166 | 1,00 | un | 2.193.166 | 2.193.166 |
| U.4 | Grabador digital para cctv | 1,00 | un | 2.193.166 | 2.193.166 | 1,00 | un | 2.193.166 | 2.193.166 | 1,00 | un | 2.193.166 | 2.193.166 | 1,00 | un | 2.193.166 | 2.193.166 |
| U.5 | Cámara domo alambrica color | 6,00 | un | 126.225 | 757.350 | 6,00 | un | 126.225 | 757.350 | 6,00 | un | 126.225 | 757.350 | 6,00 | un | 126.225 | 757.350 |
| U.6 | Cámara domo alambrica color con lente varifocal | 7,00 | un | 284.007 | 1.988.049 | 7,00 | un | 284.007 | 1.988.049 | 7,00 | un | 284.007 | 1.988.049 | 7,00 | un | 284.007 | 1.988.049 |
| U.7 | Cámara color PIR | 6,00 | un | 365.955 | 2.195.730 | 6,00 | un | 365.955 | 2.195.730 | 6,00 | un | 365.955 | 2.195.730 | 6,00 | un | 365.955 | 2.195.730 |
| U.8 | Cámara color infrarroja para intemperie | 8,00 | un | 512.336 | 4.098.688 | 8,00 | un | 512.336 | 4.098.688 | 8,00 | un | 512.336 | 4.098.688 | 8,00 | un | 512.336 | 4.098.688 |
| U.9 | CPU de gestión | 1,00 | un | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | un | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | un | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | un | 2.927.637 | 2.927.637 |
| U.10 | Monitor color de 19" | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 |
| U.11 | Teclado | 1,00 | un | 73.191 | 73.191 | 1,00 | un | 73.191 | 73.191 | 1,00 | un | 73.191 | 73.191 | 1,00 | un | 73.191 | 73.191 |
| U.12 | Mouse | 1,00 | un | 58.553 | 58.553 | 1,00 | un | 58.553 | 58.553 | 1,00 | un | 58.553 | 58.553 | 1,00 | un | 58.553 | 58.553 |
| U.13 | Impresora | 1,00 | un | 813.284 | 813.284 | 1,00 | un | 813.284 | 813.284 | 1,00 | un | 813.284 | 813.284 | 1,00 | un | 813.284 | 813.284 |
| U.14 | U.P.S. 1000 VA | 1,00 | un | 805.100 | 805.100 | 1,00 | un | 805.100 | 805.100 | 1,00 | un | 805.100 | 805.100 | 1,00 | un | 805.100 | 805.100 |
| U.15 | U.P.S. 1000 VA para alimentación de las cámaras | 1,00 | un | 805.100 | 805.100 | 1,00 | un | 805.100 | 805.100 | 1,00 | un | 805.100 | 805.100 | 1,00 | un | 805.100 | 805.100 |
| U.16 | Controlador de cámaras. Tipo Joystick | 1,00 | un | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | un | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | un | 2.927.637 | 2.927.637 | - | un | 2.927.637 | - |
| U.17 | Rack cerrado de 42U, de 9MM | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 | un | 6.622.845 | 6.622.845 |
| U.18 | Patch Panel Cat 6 de 24 puerto | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 | un | 539.834 | 539.834 |
| U.19 | Ordenador de cables cerrado de metal | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 | un | 101.523 | 101.523 |
| U.20 | Patch cord Cat. 6,1 MT AZUL | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,00 | un | 25.399 | 609.576 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA - PROGRAMA NACIONAL BID - Area Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| U.21 | Patch cord Cat. 6, 1,5 MT Gris | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,00 | un | 19.405 | 194.050 |
| U.22 | UPS INTERACTIVA LED de 1200 VA, 220/240V | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 | un | 1.140.358 | 1.140.358 |
| U.23 | Bandejas Fijas 900mm 1U | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,00 | un | 405.868 | 1.217.604 |
| U.24 | Switch Ubicuiti 24 Puertos EDGE MAX LITE | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 | un | 2.534.338 | 2.534.338 |
| U.25 | Accesorio de conexión | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 | gl | 4.147.623 | 4.147.623 |
| U.26 | Bandejas para cables ancho 150 mm con accesorios | | | | | | | | | | | | | 130,00 | ml | 146.381 | 19.029.530 |
| V | INSTALACIÓN ESPECIAL - COMUNICACIÓN ORAL Y MUSICA FUNCIONAL - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V.1 | Provisión, instalación y puesta en funcionamiento - incluye electroductos soportes, anclajes, conductores tipo cordón bipolar, accesorios de conexión, mano de obra, etc. - de: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V.1.1 | Conductores para sistema de Comunicacion Oral y Musica Funcional, incluye mano de obra, caños ignífugos, cables, elementos de anclajes, cajas de conexión y/o derivación, accesorios de conexión, etc. de: | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 |
| V.2 | Amplificador de audio tipo profesional | 1,00 | un | 4.391.455 | 4.391.455 | 1,00 | un | 4.391.455 | 4.391.455 | 1,00 | un | 4.391.455 | 4.391.455 | 1,00 | un | 4.391.455 | 4.391.455 |
| V.3 | Mezclador | 1,00 | un | 2.195.728 | 2.195.728 | 1,00 | un | 2.195.728 | 2.195.728 | 1,00 | un | 2.195.728 | 2.195.728 | 1,00 | un | 2.195.728 | 2.195.728 |
| V.4 | Sintonizador | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 | 1,00 | un | 219.573 | 219.573 |
| V.5 | Reproductor de discos compactos y MP3. | 1,00 | un | 292.764 | 292.764 | 1,00 | un | 292.764 | 292.764 | 1,00 | un | 292.764 | 292.764 | 1,00 | un | 292.764 | 292.764 |
| V.6 | Parlantes-Altavoces adosados al techo | 30,00 | un | 439.145 | 13.174.350 | 30,00 | un | 439.145 | 13.174.350 | 30,00 | un | 439.145 | 13.174.350 | 30,00 | un | 439.145 | 13.174.350 |
| V.7 | Parlantes-Altavoces de pared | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 | 2,00 | un | 439.145 | 878.290 |
| V.8 | Micrófonos con pedestal de mesa. | 4,00 | un | 365.955 | 1.463.820 | 4,00 | un | 365.955 | 1.463.820 | 4,00 | un | 365.955 | 1.463.820 | 4,00 | un | 365.955 | 1.463.820 |
| V.9 | Micrófono inalámbrico | 2,00 | un | 585.528 | 1.171.056 | 2,00 | un | 585.528 | 1.171.056 | 2,00 | un | 585.528 | 1.171.056 | 2,00 | un | 585.528 | 1.171.056 |
| V.10 | Micrófono Alambrico | 1,00 | un | 439.145 | 439.145 | 1,00 | un | 439.145 | 439.145 | 1,00 | un | 439.145 | 439.145 | 1,00 | un | 439.145 | 439.145 |
| V.11 | Pedestal de pie regulable | 1,00 | un | 658.719 | 658.719 | 1,00 | un | 658.719 | 658.719 | 1,00 | un | 658.719 | 658.719 | 1,00 | un | 658.719 | 658.719 |
| V.12 | Potenciómetros para control de volumen de sonido | 5,00 | un | 658.719 | 3.293.595 | 5,00 | un | 658.719 | 3.293.595 | 5,00 | un | 658.719 | 3.293.595 | 5,00 | un | 658.719 | 3.293.595 |
| V.13 | Transformador de impedancia | 30,00 | un | 58.553 | 1.756.590 | 30,00 | un | 58.553 | 1.756.590 | 30,00 | un | 58.553 | 1.756.590 | 30,00 | un | 58.553 | 1.756.590 |
| V.14 | Antena para radio AM/FM | 1,00 | un | 439.145 | 439.145 | 1,00 | un | 439.145 | 439.145 | 1,00 | un | 439.145 | 439.145 | 1,00 | un | 439.145 | 439.145 |
| W | EMBARCADERO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W.1 | PREPARACION DE OBRA: Limpieza y desbroce del terreno (h:20 cm) realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión | 1,00 | gl | 2.371 | 2.371 | 1,00 | gl | 2.371 | 2.371 | 1,00 | gl | 2.371 | 2.371 | 1,00 | gl | 2.371 | 2.371 |
| W.2 | Sistema de Muelle Flotante | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W.2.1 | Sistema de Acceso | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ponton de Acceso: compuesto de un sistema modular de flotadores de cubos elaborados en base a Polietileno de Alta Densidad (HDPE). El modulo mide aprox. Largo: 50cm, ancho: 50cm, alto: 40cm, terminacion superficie superior rugosa (antideslizante), sistama de conectores (tuerca, perno, espaciador) y de herramientas de fijacion (llave conector y llave tuerca). Capacidad flotante igual o superior a 350 kg/m2. Color a definir. Incluye transporte y botadira en agua. | 39,00 | m2 | 3.400.000 | 132.600.000 | 39,00 | m2 | 3.400.000 | 132.600.000 | 39,00 | m2 | 3.400.000 | 132.600.000 | 39,00 | m2 | 3.400.000 | 132.600.000 |
| | Rampa Conectora, fijada en forma movil al ponton de acceso y apoyada al suelo. Compuesta de una estructura metalica (Bastidor de caño estructural 50x100x3) y tapa chapa antideslizante de espesor 3/16", terminacion pintura base epoxica color a de definir. Sistema de anclaje con bisagras al ponton de acceso. | 7,50 | m2 | 878.291 | 6.587.183 | 7,50 | m2 | 878.291 | 6.587.183 | 7,50 | m2 | 878.291 | 6.587.183 | 7,50 | m2 | 878.291 | 6.587.183 |
| | Pilas de anclaje de ponton de acceso a tierra firme (Compuesto de pilares metalicos circulres de 15cm de diametro y espesor 3/8", llenados con mortero de hormigon, terminacion pintura base epoxica, altura minima sobre terreno natural de 2,00m. Deberan contar con un sistema de fijacion mobil del ponton de acceso al pilar. Los pilares metalicos deberan estar anclados al suelo). | 2,00 | un | 7.500.000 | 15.000.000 | 2,00 | un | 7.500.000 | 15.000.000 | 2,00 | un | 7.500.000 | 15.000.000 | 2,00 | un | 7.500.000 | 15.000.000 |
| | Baranda metalica segun diseño, terminacion pintura base epoxica, color a definir. Altura 1,00m respecto al piso. Deberan estar fijadas al piso del ponton de acceso. | 24,00 | ml | 407.141 | 9.771.384 | 24,00 | ml | 407.141 | 9.771.384 | 24,00 | ml | 407.141 | 9.771.384 | 24,00 | ml | 407.141 | 9.771.384 |
| | Pintura | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Área Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

| LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| | De baranda con tratamiento previo de anticorrosivo y terminacion pintura base epoxica color a definir. | 48,00 | m2 | 73.191 | 3.513.168 | 48,00 | m2 | 73.191 | 3.513.168 | 48,00 | m2 | 73.191 | 3.513.168 | 48,00 | m2 | 73.191 | 3.513.168 |
| | De rampa conextora con tratamiento previo de anticorrosivo y terminacion pintura base epoxica color a definir. | 15,00 | m2 | 73.191 | 1.097.865 | 15,00 | m2 | 73.191 | 1.097.865 | 15,00 | m2 | 73.191 | 1.097.865 | 15,00 | m2 | 73.191 | 1.097.865 |
| | De pilas de anclaje con tratamiento previo de anticorrosivo y terminacion pintura base epoxica color a definir. | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 | 2,00 | un | 73.191 | 146.382 |
| W.2.2 | Muelle | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Muelle Flotante: compuesto de un sistema modular de flotadores de cubos elaborados en base a Polietileno de Alta Densidad (HDPE). El modulo mide aprox. Largo: 50cm, ancho: 50cm, alto: 40cm, terminacion superficie superior rugosa (antideslizante), sistema de conectores (tuerca, perno, espaciador) y de herramientas de fijacion (llave conector y llave tuerca). Capacidad flotante igual o superior a 350 kg/m2. Color a definir. Incluye transporte y botadura al agua. | 78,00 | m2 | 1.024.673 | 79.924.494 | 78,00 | m2 | 1.024.673 | 79.924.494 | 78,00 | m2 | 1.024.673 | 79.924.494 | 78,00 | m2 | 1.024.673 | 79.924.494 |
| | Rampa Conectora, fijada en forma movil al ponton de acceso y el muelle flotante. Compuesta de una estructura metalica (Bastidor de caño estructural 50x100x3) y tapa chapa antideslizante de espesor 3/16", terminacion pintura base epoxica color a de definir. Sistema de anclaje con bisagras al ponton de acceso. | 3,00 | ml | 878.291 | 2.634.873 | 3,00 | ml | 878.291 | 2.634.873 | 3,00 | ml | 878.291 | 2.634.873 | 3,00 | ml | 878.291 | 2.634.873 |
| | Baranda metalica segun diseño, terminacion pintura base epoxca, color a definir. Altura 1,00m respecto al piso. Deberan estar fijadas al piso del ponton de acceso. | 31,00 | ml | 407.141 | 12.621.371 | 31,00 | ml | 407.141 | 12.621.371 | 31,00 | ml | 407.141 | 12.621.371 | 31,00 | ml | 407.141 | 12.621.371 |
| | Contrapeso de anclaje en fondo de agua, compuesto de Bloques de hormigon tipo muerto apoyado en lecho, fijados al muelle flotante con sistema de anclajes y tensados con cadena de 12mm. | 8,00 | un | 1.171.055 | 9.368.440 | 8,00 | un | 1.171.055 | 9.368.440 | 8,00 | un | 1.171.055 | 9.368.440 | 8,00 | un | 1.171.055 | 9.368.440 |
| | Pintura | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | De baranda con tratamiento previo de anticorrosivo y terminacion pintura base epoxica color a definir. | 62,00 | m2 | 73.191 | 4.537.842 | 62,00 | m2 | 73.191 | 4.537.842 | 62,00 | m2 | 73.191 | 4.537.842 | 62,00 | m2 | 73.191 | 4.537.842 |
| | De rampa conextora con tratamiento previo de anticorrosivo y terminacion pintura base epoxica color a definir. | 3,00 | ml | 73.191 | 219.573 | 3,00 | ml | 73.191 | 219.573 | 3,00 | ml | 73.191 | 219.573 | 3,00 | ml | 73.191 | 219.573 |
| X.2.3 | Iluminación acceso a muelle | | | | | | | | | | | | | 2,00 | un | 950.000 | 1.900.000 |
| X | VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X.1 | Espejos de vidrios de 0,80mx1,00m, espesor 4mm, con sistema de fijación móvil al muro. | 10,00 | un | 341.524 | 3.415.240 | 10,00 | un | 341.524 | 3.415.240 | 10,00 | un | 341.524 | 3.415.240 | 10,00 | un | 341.524 | 3.415.240 |
| X.2 | ASCENSOR: Ascensor hidráulico de dos paradas. Cap.: 4 personas. | 1,00 | un | 170.000.000 | 170.000.000 | 1,00 | un | 170.000.000 | 170.000.000 | 1,00 | un | 170.000.000 | 170.000.000 | 1,00 | un | 170.000.000 | 170.000.000 |
| X.3 | Cerramiento de Mamparas con estructura aluminio anodizado natural y revestimiento con placas cartón prensado melaminico color a definir. | 14,00 | m2 | 131.744 | 1.844.416 | 14,00 | m2 | 131.744 | 1.844.416 | 14,00 | m2 | 131.744 | 1.844.416 | 14,00 | m2 | 131.744 | 1.844.416 |
| X.4 | Puertas de Mamparas - 0,70mx2,10m - estructura aluminio anodizado natural, revestimiento con placas cartón prensado melaminico - Incluye bisagras, herrajes, cerraduras tipo pomo cromado -. | 4,00 | m2 | 146.381 | 585.524 | 4,00 | m2 | 146.381 | 585.524 | 4,00 | m2 | 146.381 | 585.524 | 4,00 | m2 | 146.381 | 585.524 |
| X.5 | Mobiliario Fijo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mezada de cocina en madera terminacion melaminica espesor de 20mm, color a definir, incluye estantes y cajoneras, herrajes cromados, tiradores. Tapa de granito natural color a definir. Ancho 0,60m, alto 0,90m. Incluye la pileta de acero inoxidable doble bacha, griferia para cocina pico mobil frio/caliente. | 5,50 | ml | 1.171.055 | 6.440.803 | 5,50 | ml | 1.171.055 | 6.440.803 | 5,50 | ml | 1.171.055 | 6.440.803 | 5,50 | ml | 1.171.055 | 6.440.803 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Area Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

| LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| X.5.2 | Alacena de adosar a la pared de cocina en madera terminacion melaminica espesor de 20mm, color a definir, incluye estantes, herrajes cromados, tiradores. Ancho 0,35m, alto 0,60m. | 5,50 | ml | 731.909 | 4.025.500 | 5,50 | ml | 731.909 | 4.025.500 | 5,50 | ml | 731.909 | 4.025.500 | 5,50 | ml | 731.909 | 4.025.500 |
| X.5.3 | Campana de cocina en acero inoxidable, incluye el ducto de extraccion en chapa terminacion pintura epoxica, sistema de fijacion y suspencion del techo. Debe incluir el equipamiento para la extraccion mecanica (extractor electrico) y el sistema de iluminacion. | 1,00 | un | 8.782.910 | 8.782.910 | 1,00 | un | 8.782.910 | 8.782.910 | 1,00 | un | 8.782.910 | 8.782.910 | 1,00 | un | 8.782.910 | 8.782.910 |
| X.5.3.1 | Ductos para campana de cocina de 0.40 cm | | | | | | | | | | | | | 5,00 | ml | 650.000 | 3.250.000 |
| X.5.4 | Mezada de atencion en Bar en madera terminacion melaminica de espesor 20mm, color a definir, incluye estantes y cajoneras, herrajes cromados, tiradores. Tapa de granito natural color a definir. Ancho 0,70m, alto 0,90m. Incluye la pileta de acero inoxidable doble bacha, griferia para cocina pico mobil frio/caliente. | 6,70 | ml | 731.909 | 4.903.790 | 6,70 | ml | 731.909 | 4.903.790 | 6,70 | ml | 731.909 | 4.903.790 | 6,70 | ml | 731.909 | 4.903.790 |
| X.5.5 | Mueble Mostrador Area Acogida en madera enchapa de cedro de 20mm, terminacion lustrado color a definir, incluye estantes y cajoneras, herrajes cromados, tiradores. Tapa de granito natural color a definir. Ancho 0,45m, alto 0,90m. | 7,00 | ml | 731.909 | 5.123.363 | 7,00 | ml | 731.909 | 5.123.363 | 7,00 | ml | 731.909 | 5.123.363 | 7,00 | ml | 731.909 | 5.123.363 |
| X.6 | RED WIFI, velocidad de banda dual de hasta 600 Mbps (2,4 Ghs) + 1300 Mbps (5 GHz) o superior, como minimo 4 antenas direccionables wifi 4x4 con tecnologia MU-MIMO y AirRadar, garantizando como minimo una cobertura de 450 m2, como minimo con una CPU de doble núcleo a 1200 Ghz., incorporado con un software que permita controlar el estado de la red accediendo a un panel control. Deberá tener la posibilidad de permitir al router fortalecer la señal inalámbrica para dispositivos específicos. | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 | 1,00 | gl | 2.927.637 | 2.927.637 |
| X.7 | Central Telefónica para 4 líneas externas y 30 líneas internas | 1,00 | un | 7.319.092 | 7.319.092 | 1,00 | un | 7.319.092 | 7.319.092 | 1,00 | un | 7.319.092 | 7.319.092 | 1,00 | un | 7.319.092 | 7.319.092 |
| X.8 | Aparatos Telefónicos digitales | 8,00 | un | 2.195.728 | 17.565.824 | 8,00 | un | 2.195.728 | 17.565.824 | 8,00 | un | 2.195.728 | 17.565.824 | 8,00 | un | 2.195.728 | 17.565.824 |
| 1 | ACCESO Y ESTACIONAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Marcacion y Replanteo | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | gl | 20.000.000 | 20.000.000 | 1,00 | gl | 20.000.000 | 20.000.000 |
| 1.2 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ESPECIALES: Extensión de Línea Aérea, Acometida aérea y Puesto de Distribución MT desde la ANDE, incluyendo transformador trifásico aéreo, postes Ho Ao con cimentación reforzada, crucetas de madera, seccionador áereo MT y descargador aéreo MT, conductores, aisladores, caja para limitadora y medidores, llave limitadora, cable alimentador NYY, jabalinas para puesta a tierra, accesorios menores - ACCESO PÚBLICO AL PREDIO | - | | - | - | - | | - | - | | | | - | | | | - |
| 1.3 | Extension Linea Aerea y Acometida Aérea de linea de media tensión, cables 3x35mm-AL, incluye columna de hormigón, aisladores, descargadores, seccionadores, crucetas, accesorios de conexión, etc., mano de obra, gestiones administrativas de solicitud de conexión a la red publica. | - | | - | - | - | | - | - | 350,00 | ml | 241.530 | 84.535.500 | 350,00 | ml | 241.530 | 84.535.500 |
| | Acometida, entrada y puesto de medicion. Incluye materiales, accesorios, conductores, llaves limitadoras, | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | gl | 21.957.277 | 21.957.277 | 1,00 | gl | 21.957.277 | 21.957.277 |
| | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Transformador de capacidad 100Kva, con sus accesorios, etc. | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 27.000.000 | 27.000.000 | 1,00 | un | 27.000.000 | 27.000.000 |

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
2do Secretario
Area Adm. Financiero

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| 1.6 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Tablero General, incluye caja metálica pintada exterior de adosar, conductores, llaves y accesorios según diseño. | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 2.400.369 | 2.400.369 | 1,00 | un | 2.400.369 | 2.400.369 |
| 1.3 | Instalación eléctrica de estacionamiento y acceso | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Estructura LPH º 1 | - | | - | - | - | | - | - | 19,00 | un | 58.570 | 1.112.834 | 19,00 | un | 58.570 | 1.112.834 |
| 1.3.2 | Estructura LPH º 5 | - | | - | - | - | | - | - | 2,00 | un | 107.769 | 215.538 | 2,00 | un | 107.769 | 215.538 |
| 1.3.3 | Estructura LPHH º 1 | - | | - | - | - | | - | - | 4,00 | un | 69.418 | 277.672 | 4,00 | un | 69.418 | 277.672 |
| 1.3.4 | Estructura LPHH º 5 | - | | - | - | - | | - | - | 4,00 | un | 152.283 | 609.130 | 4,00 | un | 152.283 | 609.130 |
| 1.3.5 | Cable Pre ensamblado 4 x 10 mm2 | - | | - | - | - | | - | - | 1.050,00 | ml | 20.825 | 21.866.207 | 1.050,00 | ml | 20.825 | 21.866.207 |
| 1.3.6 | Poste Ho Ao 9/150 | - | | - | - | - | | - | - | 8,00 | un | 2.811.369 | 22.490.955 | 8,00 | un | 2.811.369 | 22.490.955 |
| 1.3.7 | Poste Ho Ao 9/200 | - | | - | - | - | | - | - | 4,00 | un | 3.865.633 | 15.462.532 | 4,00 | un | 3.865.633 | 15.462.532 |
| 1.3.8 | Jabalinas 5/8 x 2,40 mts tipo Cooperweld | - | | - | - | - | | - | - | 3,00 | un | 110.112 | 330.336 | 3,00 | un | 110.112 | 330.336 |
| 1.3.9 | Caño galvanizado 3" | - | | - | - | - | | - | - | 4,00 | mts | 1.112.834 | 4.451.335 | 4,00 | mts | 1.112.834 | 4.451.335 |
| 1.3.10 | Luminaria tipo alumbrado publico | - | | - | - | - | | - | - | 8,00 | un | 2.916.796 | 23.334.366 | 8,00 | un | 2.916.796 | 23.334.366 |
| 1.3.11 | Gestiones en ANDE para conexión | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | gl | 2.835.000 | 2.835.000 | 1,00 | gl | 2.835.000 | 2.835.000 |
| 1.3.12 | Accesorios de conexión | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | gl | 2.700.000 | 2.700.000 | 1,00 | gl | 2.700.000 | 2.700.000 |
| B | ESTACIONAMIENTO Y ACCESO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Limpieza y desbroce de terreno acceso, area de camping y estacionamiento | - | | - | - | - | | - | - | 6.800,00 | m2 | 2.371 | 16.122.800 | 6.800,00 | m2 | 2.371 | 16.122.800 |
| 1.2 | Pavimento tipo empedrado acceso con cordon | - | | - | - | - | | - | - | 1.000,00 | m2 | 94.500 | 94.500.000 | 1.000,00 | m2 | 94.500 | 94.500.000 |
| 1.3 | Piso de Hº Aº 15 cm area de estacionamiento buses | - | | - | - | - | | - | - | 1.727,00 | m2 | 305.100 | 526.907.700 | 1.727,00 | m2 | 305.100 | 526.907.700 |
| 1.4 | Piso ecologico area estacionamiento vehiculos livianc | - | | - | - | - | | - | - | 1.267,00 | m2 | 110.000 | 139.370.000 | 1.267,00 | m2 | 110.000 | 139.370.000 |
| 1.5 | Pintura de Cordones y Estacionamiento | - | | - | - | - | | - | - | 1.200,00 | m2 | 42.000 | 50.400.000 | 1.200,00 | m2 | 42.000 | 50.400.000 |
| 1.6 | Caseta de seguridad | - | | - | - | - | | - | - | 12,00 | m2 | 3.645.000 | 43.740.000 | 16,00 | m2 | 3.645.000 | 58.320.000 |
| 1.6.1 | Aire acondicionado de 12.000 BTU | | | | - | - | | - | - | - | - | - | - | 1,00 | un | 3.500.000 | 3.500.000 |
| 1.7 | Porton acceso de servicios | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 3.500.000 | 3.500.000 | 1,00 | un | 3.500.000 | 3.500.000 |
| 1.8 | Jadineria | - | | - | - | - | | - | - | 50,00 | un | 202.500 | 10.125.000 | 50,00 | un | 202.500 | 10.125.000 |
| 1.9 | Empastado | - | | - | - | - | | - | - | 3.500,00 | m2 | 18.000 | 63.000.000 | 3.500,00 | m2 | 18.000 | 63.000.000 |
| 1.10 | Barrera de acceso estacionamiento | - | | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | 1,00 | uni | 2.100.000 | 2.100.000 |
| C | SANITARIOS: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Trabajos Preliminares | - | | - | - | - | | - | - | | | | | | | | |
| 1.2 | Excavación para zapatas, Vigas Cadenas de fundacion. | - | | - | - | - | | - | - | 7,00 | m3 | 17.831 | 124.817 | 7,00 | m3 | 17.831 | 124.817 |
| 1.3 | Relleno sobre terreno natural | - | | - | - | - | | - | - | 90,00 | m3 | 90.000 | 8.100.000 | 90,00 | m3 | 90.000 | 8.100.000 |
| | Columnas | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Zapata y viaga de fundacion | - | | - | - | - | | - | - | 7,00 | m3 | 2.303.637 | 16.125.459 | 7,00 | m3 | 2.303.637 | 16.125.459 |
| 2.2 | Pilares nivel fundacion a Techo | - | | - | - | - | | - | - | 8,00 | m3 | 2.286.222 | 18.289.776 | 8,00 | m3 | 2.286.222 | 18.289.776 |
| 2.3 | Encadenado superior | - | | - | - | - | | - | - | 2,00 | m3 | 2.860.891 | 5.721.782 | 2,00 | m3 | 2.860.891 | 5.721.782 |
| | Techo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Estructura metalica (vigas correas) chapa tipo sandwich con EPS | - | | - | - | - | | - | - | 120,00 | m2 | 342.430 | 41.091.600 | 120,00 | m2 | 342.430 | 41.091.600 |
| 3.2 | Viga metalica 20 cm x 30 cm | - | | - | - | - | | - | - | 15,00 | ml | 184.889 | 2.773.335 | 15,00 | ml | 184.889 | 2.773.335 |
| 3.3 | Correas metalicas | - | | - | - | - | | - | - | 120,00 | ml | 157.494 | 18.899.280 | 120,00 | ml | 157.494 | 18.899.280 |
| | Mamposteria | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Mamposteria de nivelacion de 0,30 | - | | - | - | - | | - | - | 12,00 | m2 | 181.048 | 2.172.576 | 12,00 | m2 | 181.048 | 2.172.576 |
| 4.2 | Aislación hidrófuga horizontal en U de mampostería de ladrillo común a nivel de zócalo. - revoque alisado con mortero 1:3+hidrofugo, imprimación asfáltica en caliente. | - | | - | - | - | | - | - | 10,00 | m2 | 60.000 | 600.000 | 10,00 | m2 | 60.000 | 600.000 |
| | Revoques | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Mampostería de elevación 0.15 de ladrillos comunes para revocar ambas caras | - | | - | - | - | | - | - | 220,00 | m2 | 96.005 | 21.121.100 | 220,00 | m2 | 96.005 | 21.121.100 |
| 5.2 | Envarillado en mamposterías | - | | - | - | - | | - | - | 180,00 | ml | 18.989 | 3.418.020 | 180,00 | ml | 18.989 | 3.418.020 |
| | Revoques | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | REVOQUES: vertical interior a una capa filtrado 1-4-8 (Cemento : cal : arena lavada, terminacion fieltrado. | - | | - | - | - | | - | - | 220,00 | m2 | 28.687 | 6.311.140 | 220,00 | m2 | 28.687 | 6.311.140 |
| | REVOQUES: vertical de paredes exterior a dos capas (1ra capa azotada impermeable 1:3 + hidrófugo inorgánico, 2da capa mortero de revoque exterior + hidrófugo inorgánico con terminación fieltrado). | - | | - | - | - | | - | - | 220,00 | m2 | 39.732 | 8.741.040 | 220,00 | m2 | 39.732 | 8.741.040 |
| | Contrapisos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | CONTRAPISOS : Contrapiso de Hº sobre terreno suelo natural compactado en interior e=7 cm | - | | - | - | - | | - | - | 147,00 | m2 | 60.000 | 8.820.000 | 147,00 | m2 | 60.000 | 8.820.000 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE ... SAN
BID-SENATUR
Area Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| 7.2 | CARPETAS: Carpeta de alisado base para aislación con cemento hidrófugo (1:3 + hidrófugo inorgánico) de 2 cm de espesor en sanitarios y cocina. | - | | - | - | - | | - | - | 147,00 | m2 | 25.161 | 3.698.667 | 147,00 | m2 | 25.161 | 3.698.667 |
| | PISOS Y REVESTIMIENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | PISOS: porcellanato, terminación rustica, tamaño 45cmx45cm, colocado con mescla adhesiva para porcellanato y patina de junta para porcellanato. Color a definir. | - | | - | - | - | | - | - | 147,00 | m2 | 171.886 | 25.267.242 | 147,00 | m2 | 171.886 | 25.267.242 |
| 8.2 | REVESTIMIENTOS: Revestimiento vertical SSHH y colocación de revestimientos tipo ceramico, color beige o blanco, tamaño 20 x 30cm, colocado con mezcla adhesiva | - | | - | - | - | | - | - | 40,00 | m2 | 87.350 | 3.494.000 | 40,00 | m2 | 87.350 | 3.494.000 |
| 8.3 | Vereda perimetral de hormigon 1 m de ancho | - | | - | - | - | | - | - | 60,00 | m2 | 75.000 | 4.500.000 | 60,00 | m2 | 75.000 | 4.500.000 |
| | CARPINTERIA DE MADERA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Carpinteria madera: Puerta placa de cedro 1 hoja P1 de 0.70m x 2.10m, marco en chapa doblada núm. 18, herrajes cromados, cerradura con manija llave chica, terminación metálica 2 manos de pintura anticorrosiva y esmalte sintético base epóxica color a definir, de madera esmalte o barniz color a definir. | - | | - | - | - | | - | - | 4,00 | un | 868.383 | 3.473.532 | 4,00 | un | 868.383 | 3.473.532 |
| 9.2 | Cerramiento de mamapara con estructura de aluminio y revestimiento con placa de PVC | - | | - | - | - | | - | - | 25,00 | m2 | 131.744 | 3.293.600 | 25,00 | m2 | 131.744 | 3.293.600 |
| 9.3 | Puerta de mamparas de 0.70 m x 2.10 m estructura de aluminio incluye visagra,herrajes y cerraduras | - | | - | - | - | | - | - | 4,00 | uni | 146.381 | 585.524 | 4,00 | uni | 146.381 | 585.524 |
| | PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | PINTURA: Pintura interior: Enduido y pintura latex para interiores tonos claros. | - | | - | - | - | | - | - | 200,00 | m2 | 33.978 | 6.795.600 | 200,00 | m2 | 33.978 | 6.795.600 |
| 10.2 | PINTURA: Pintura interior en baños: Enduído y pintura latex para baño tono oscuro | - | | - | - | - | | - | - | 40,00 | m2 | 33.978 | 1.359.120 | 40,00 | m2 | 33.978 | 1.359.120 |
| 10.3 | PINTURA: Pintura Exterior texturizada para muros | - | | - | - | - | | - | - | 220,00 | m2 | 131.744 | 28.983.680 | 220,00 | m2 | 131.744 | 28.983.680 |
| | INSTALACION DE AGUA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Instalación de agua corriente en sanitarios | - | | - | - | - | | - | - | | | | | | | | |
| 11.2 | De baño uso publico - lavatorio -. Frio solo. | - | | - | - | - | | - | - | 7,00 | un | 582.639 | 4.078.473 | 7,00 | un | 582.639 | 4.078.473 |
| 11.3 | De baño uso publico - inodoros sisterna alta | - | | - | - | - | | - | - | 5,00 | un | 582.639 | 2.913.195 | 5,00 | un | 582.639 | 2.913.195 |
| 11.4 | De baño uso publico - migitorio | - | | - | - | - | | - | - | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 | 2,00 | un | 582.639 | 1.165.278 |
| 11.5 | De baño uso publico - Duchas - Frio, caliente | - | | - | - | - | | - | - | 6,00 | un | 582.639 | 3.495.834 | 6,00 | un | 582.639 | 3.495.834 |
| 11.6 | De canilla de patio uso regadío y limpieza, incluye llave de paso y grifería de 3/4" cromada con pico de manguera. | - | | - | - | - | | - | - | 2,00 | un | 257.025 | 514.050 | 2,00 | un | 257.025 | 514.050 |
| 11.7 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (3/4") | - | | - | - | - | | - | - | 120,00 | ml | 22.899 | 2.747.880 | 120,00 | ml | 22.899 | 2.747.880 |
| 11.8 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (1") | - | | - | - | - | | - | - | 15,00 | ml | 32.813 | 492.195 | 400,00 | ml | 32.813 | 13.125.200 |
| 11.9 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (2") | - | | - | - | - | | - | - | 25,00 | ml | 76.482 | 1.912.050 | 25,00 | ml | 76.482 | 1.912.050 |
| 11.10 | Tubo de Polipropileno PN 20 DN (3") | - | | - | - | - | | - | - | 25,00 | ml | 137.210 | 3.430.250 | 25,00 | ml | 137.210 | 3.430.250 |
| 11.11 | Caño negro de 3`` reforzado ( abastecimiento) | - | | - | - | - | | - | - | 850,00 | ml | 68.000 | 57.800.000 | 850,00 | ml | 68.000 | 57.800.000 |
| 11.12 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Bomba Centrifuga, Pot.: 2,0 HP para impulsión del reservorio enterrado el agua de consumo a la red de distribución. Incluye base de hormigon, sistema de anclaje con soportes de vibración y amortiguamiento de ruido. | - | | - | - | - | | - | - | 2,00 | un | 4.855.274 | 9.710.548 | 2,00 | un | 4.855.274 | 9.710.548 |
| | INSTALACION SANITARIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Inodoro blanco con sisterna alta | - | | - | - | - | | - | - | 3,00 | un | 531.366 | 1.594.098 | 3,00 | un | 531.366 | 1.594.098 |
| 12.2 | Inodoro blanco con descarga directa ( Discapacitados) | - | | - | - | - | | - | - | 2,00 | un | 731.090 | 1.462.180 | 2,00 | un | 731.090 | 1.462.180 |
| 12.3 | Bacha de lavatorio de colgar con pedestal | - | | - | - | - | | - | - | 7,00 | un | 450.124 | 3.150.868 | 7,00 | un | 450.124 | 3.150.868 |
| 12.4 | Pileta de cocina doble bacha | - | | - | - | - | | - | - | 3,00 | un | 1.251.565 | 3.754.695 | 3,00 | un | 1.251.565 | 3.754.695 |
| 12.5 | Dispensario seca manos | - | | - | - | - | | - | - | 4,00 | un | 850.000 | 3.400.000 | 4,00 | un | 850.000 | 3.400.000 |
| 12.6 | Dispensario de papel higiénico | - | | - | - | - | | - | - | 7,00 | un | 366.955 | 2.568.685 | 7,00 | un | 366.955 | 2.568.685 |
| 12.7 | Dispensario jabón liquido | - | | - | - | - | | - | - | 11,00 | un | 219.573 | 2.415.303 | 11,00 | un | 219.573 | 2.415.303 |
| 12.8 | Canilla de mesada pico alto F/C | - | | - | - | - | | - | - | 11,00 | un | 256.168 | 2.817.848 | 11,00 | un | 256.168 | 2.817.848 |
| 12.9 | Tanque de agua de1000 lts | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 3.000.000 | 3.000.000 | 1,00 | un | 3.000.000 | 3.000.000 |
| 12.10 | Migitorio | - | | - | - | - | | - | - | - | un | - | - | 2,00 | un | 350.000 | 700.000 |
| | INSTALACION SANITARIA DE AGUA DE LLUVIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | De baño uso publico sector | - | | - | - | - | | - | - | 5,00 | un | 1.190.668 | 5.953.340 | 5,00 | un | 1.190.668 | 5.953.340 |
| 13.2 | De Lavatorio, | - | | - | - | - | | - | - | 7,00 | un | 595.333 | 4.167.331 | 7,00 | un | 595.333 | 4.167.331 |
| 13.3 | De bachas dobles | - | | - | - | - | | - | - | 3,00 | un | 273.557 | 820.671 | 3,00 | un | 273.557 | 820.671 |
| 13.4 | Tubo PVC soldable DN (75mm) | - | | - | - | - | | - | - | 80,00 | ml | 33.668 | 2.693.440 | 80,00 | ml | 33.668 | 2.693.440 |
| 13.5 | Tubo PVC soldable DN (100mm) | - | | - | - | - | | - | - | 40,00 | ml | 42.961 | 1.718.440 | 40,00 | ml | 42.961 | 1.718.440 |

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR
Área Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| 13.6 | Tubo PVC soldable DN (150mm) | - | | - | - | - | | - | - | 20,00 | ml | 75.374 | 1.507.480 | 20,00 | ml | 75.374 | 1.507.480 |
| 13.7 | Camara de inspeccion PVC DN (300mm) | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 | 1,00 | un | 731.909 | 731.909 |
| 13.8 | Registro de inspeccion 40cmx40cm | - | | - | - | - | | - | - | 4,00 | un | 294.496 | 1.177.984 | 4,00 | un | 294.496 | 1.177.984 |
| 13.9 | Pozo Ciego: incluye excavación de tierra, paredes de mamposteria ladrillo con 0,30m (tipo panal de abeja), tapa de hormigón armado espesor 12cm (armadura de 8mm c/15 en ambos sentidos), Tapa de inspección de 0,80mx0,80m, fondo colchón de piedra triturada 4ta. | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 2.837.346 | 2.837.346 | 1,00 | un | 2.837.346 | 2.837.346 |
| 13.10 | Cámara Séptica: incluye excavación de tierra, mamposteria ( tapa losa de hormigon e= 12 cm), tapa de inspección de 0,70mx0,70m, revoque interior con mortero hidrófugo. | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 1.845.058 | 1.845.058 | 1,00 | un | 1.845.058 | 1.845.058 |
| 14.1 | Canaleta tipo alero de chapa galvanizada numero 24, de seccion30x40, incluye soportes metalicos, 2 manos de pintura anticorrosica y terminacion pintura sisntetic base epoxica color a definir. | - | | - | - | - | | - | - | 40,00 | ml | 102.467 | 4.098.680 | 40,00 | ml | 102.467 | 4.098.680 |
| 14.2 | De Tubo PVC soldable DN 150mm | - | | - | - | - | | - | - | 70,00 | ml | 75.374 | 5.276.180 | 70,00 | ml | 75.374 | 5.276.180 |
| 14.3 | Registro de inspeccion 40cmx40cm con rejilla | - | | - | - | - | | - | - | 4,00 | un | 294.496 | 1.177.984 | 4,00 | un | 294.496 | 1.177.984 |
| 14.4 | Registro de inspeccion 60cmx60cm | - | | - | - | - | | - | - | 2,00 | un | 508.648 | 1.017.296 | 2,00 | un | 508.648 | 1.017.296 |
| 14.5 | Baden de hormigon armado espesor 10cm., ancho 1,00m, armadura varilla de 6mm cada 25cm en ambos sentidos, terminacion regleado, incluye movimiento de suelo, etc. | - | | - | - | - | | - | - | 40,00 | ml | 161.433 | 6.457.320 | 40,00 | ml | 161.433 | 6.457.320 |
| 15.1 | Tablero metálico para embutir en la pared, TS con barra de fases, neutro y puesta a tierra, en planta baja. | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 |
| 15.2 | Puntos de luces interior y exterior adosado al edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de interrupción, alimentación eléctrica al artefacto y pico de encendido, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | - | | - | - | - | | - | - | 15,00 | un | 106.198 | 1.592.970 | 15,00 | un | 106.198 | 1.592.970 |
| 15.3 | Puntos de Tomas comunes interior y exterior adosado al edificio, incluye electroductos ignífugos, cajas de conexión, cajas de llaves, placas y picos de toma, alimentación eléctrica al pico de toma, elementos de fijación, accesorios menores de conexión , mano de obra, etc. | - | | - | - | - | | - | - | 8,00 | un | 106.198 | 849.584 | 8,00 | un | 106.198 | 849.584 |
| 15.4 | Luminaria de embutir o adosar en cielo raso con lamparas florescentes 2x36w | - | | - | - | - | | - | - | 10,00 | un | 234.211 | 2.342.110 | 10,00 | un | 234.211 | 2.342.110 |
| D | AREA DE CAMPING | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Cerco de Alambre tejido con Postes de Hormigon | - | | - | - | - | | - | - | 130,00 | ml | 230.000 | 29.900.000 | 130,00 | ml | 230.000 | 29.900.000 |
| 1.2 | Mesadas | - | | - | - | - | | - | - | 8,00 | un | 500.000 | 4.000.000 | 8,00 | un | 500.000 | 4.000.000 |
| 1.3 | Parrillas | - | | - | - | - | | - | - | 8,00 | un | 1.000.000 | 8.000.000 | 8,00 | un | 1.000.000 | 8.000.000 |
| E | SENDERO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Excavacion para mamposteria de nivelacion | - | | - | - | - | | - | - | 36,00 | m3 | 17.831 | 641.916 | 80,00 | m3 | 17.831 | 1.426.480 |
| 1.2 | Movimiento de suelo (desmonte, relleno, compactacion) para nivelacion | - | | - | - | - | | - | - | 90,67 | m2 | 284.516 | 25.796.117 | - | m2 | 284.516 | - |
| 1.3 | Relleno y compactacion para nivelacion de piso de hormigon | | | | | | | | | | | | | 480,00 | m2 | 110.000 | 52.800.000 |
| 1.4 | Mamposteria de nivelacion 0,15 | - | | - | - | - | | - | - | 800,00 | m2 | 96.005 | 76.804.000 | 800,00 | m2 | 96.005 | 76.804.000 |
| 1.5 | Caño de desague de 150 mm - Sendero | - | | - | - | - | | - | - | 140,00 | ml | 75.374 | 10.552.360 | 140,00 | ml | 75.374 | 10.552.360 |
| 1.6 | Revoque de mamposteria | - | | - | - | - | | - | - | 355,00 | m2 | 28.687 | 10.183.885 | 500,00 | m2 | 28.687 | 14.343.500 |
| 1.7 | Hormigon espesor 8 cm | - | | - | - | - | | - | - | 2.305,00 | m2 | 208.815 | 481.318.575 | 2.497,00 | m2 | 208.815 | 521.411.055 |
| 1.8 | Terminacion estampada | - | | - | - | - | | - | - | 1.150,00 | m2 | 60.750 | 69.862.500 | 1.150,00 | m2 | 60.750 | 69.862.500 |
| F | Iluminacion sendero | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Cable tipo taller 2x4,00 MM2 | - | | - | - | - | | - | - | 36,00 | m. | 12.150 | 437.400 | 36,00 | m. | 12.150 | 437.400 |
| 2.2 | Cable tipo taller 2x6,00 MM2 | - | | - | - | - | | - | - | 260,00 | m. | 16.875 | 4.387.500 | 260,00 | m. | 16.875 | 4.387.500 |
| 2.3 | Cable tipo NYY 4 X 6,00 MM2 | - | | - | - | - | | - | - | 150,00 | m. | 33.075 | 4.961.250 | 150,00 | m. | 33.075 | 4.961.250 |
| 2.4 | Cable tipo NYY 4 X 16,00 MM2 | - | | - | - | - | | - | - | 900,00 | m. | 112.050 | 100.845.000 | 900,00 | m. | 112.050 | 100.845.000 |
| 2.5 | Accesorios de conexión | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | gl | 4.050.000 | 4.050.000 | 1,00 | gl | 4.050.000 | 4.050.000 |
| 2.6 | Empalme de conexión para derivación de circuitos | - | | - | - | - | | - | - | 128,00 | un | 84.978 | 10.877.162 | 128,00 | un | 84.978 | 10.877.162 |
| 2.7 | Electroducto plástico 2" c/accesorios | - | | - | - | - | | - | - | 800,00 | m | 15.782 | 12.625.277 | 800,00 | m | 15.782 | 12.625.277 |
| 2.8 | Electroducto plástico 1" c/accesorios | - | | - | - | - | | - | - | 450,00 | m. | 12.140 | 5.462.860 | 450,00 | m | 12.140 | 5.462.860 |

PRESIDENCIA DE LA NACIÓN
PROCRAMA NACIONAL
BID SENASDE
Arsa Adm. Fiduc.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora

**LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI**

**OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO**

| | | FECHA: 01/04/2016 | | | | FECHA: 29/03/2017 | | | | FECHA: 12/10/2017 | | | | FECHA: 27/07/2018 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLANILLA CONTRACTUAL | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02 | | | | PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 03 | | | |
| ITEM | RUBRO | Cant. | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 1 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 2 | Un. | P. Unitario | P. Total | Cant. Adenda Nº 3 | Un. | P. Unitario | P. Total |
| 2.9 | Registros electricos 60x60x 40 ctms | - | | - | - | - | | - | - | 15,00 | un | 2.124.446 | 31.866.684 | 15,00 | un | 2.124.446 | 31.866.684 |
| 2.10 | Registros electricos 40x40x 40 ctms | - | | - | - | - | | - | - | 5,00 | un | 1.820.953 | 9.104.767 | 5,00 | un | 1.820.953 | 9.104.767 |
| 2.11 | Tablero metálico para embutir en la pared, TS1 con barra de neutro | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 |
| 2.12 | Tablero metálico para embutir en la pared, Tablero accseso estacionamiento con barra de neutro | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 |
| 2.13 | Tablero metálico para embutir en la pared, TSBH1 con barra de fases, neutro | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 | 1,00 | un | 519.289 | 519.289 |
| 2.14 | Caja paso plástica tipo condulet con tapa, estanqueidad al agua para instalar a la intemperie en base de luminaria | - | | - | - | - | | - | - | 128,00 | un | 171.128 | 21.904.327 | 128,00 | un | 171.128 | 21.904.327 |
| 2.15 | Luminaria tipo Farola de 60 cm incluye base de apoyo. | - | | - | - | - | | - | - | 68,00 | un | 1.323.000 | 89.964.000 | 68,00 | un | 1.323.000 | 89.964.000 |
| 2.16 | Luminaria con lamparas LED | - | | - | - | - | | - | - | 24,00 | un | 286.200 | 6.868.800 | 24,00 | un | 286.200 | 6.868.800 |
| 2.17 | Luminaria PR1 tipo proyector 1x150 W | - | | - | - | - | | - | - | 10,00 | un | 1.006.425 | 10.064.250 | 10,00 | un | 1.006.425 | 10.064.250 |
| 2.18 | Accesorios de conexión | - | | - | - | - | | - | - | 1,00 | gl | 6.750.000 | 6.750.000 | 1,00 | gl | 6.750.000 | 6.750.000 |
| 2.19 | Cuerda nautica blanca de 25 mm con parantes de madera cada 2 m | - | | - | - | - | | - | - | 965,00 | ml | 60.075 | 57.972.375 | 965,00 | ml | 60.075 | 57.972.375 |
| 2.20 | Bancos con luces del Sendero | - | | - | - | - | | - | - | 5,00 | un | 20.000.000 | 100.000.000 | 5,00 | un | 20.000.000 | 100.000.000 |
| 1 | PASARELA DE ACCESO AL MUELLE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PASARELA DE ACCESO AL MUELLE | - | | - | - | - | | - | - | 140,00 | m2 | 200.000 | 28.000.000 | 140,00 | m2 | 200.000 | 28.000.000 |
| | TOTAL IVA INCLUIDO LOTE 2 | | | | 10.107.589.409 | | | | 9.330.286.469 | | | | 11.904.540.561 | | | | 12.256.516.265 |
| | | | | | 100% | | | | 92% | | | | 118% | | | | 121,26% |

| RESUMEN | |
|---|---|
| Monto contractural (Gs): | 10.107.589.409 |
| Monto OM 01 (Gs): | 9.330.286.469 |
| Diferencia (Gs): Monto contrac. Y OM Nº1 | [redacted] |
| Monto OM 02 (Gs): | 11.904.540.561 |
| Diferencia (Gs): OM Nº1 Y OM Nº2 | [redacted] |
| Monto OM 03 (Gs): | 12.256.516.265 |

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
BID-SENATUR
Area Adm. Financ.

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal
Tecnoedil S.A. Constructora