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..

ADENDA 2 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 N° 2 aprobada por el Banco con la no objeción CPR/C/2017/1867 del 27 de septiembre de 2017.

PRELIMINARES:
La presente Adenda fue autorizada por la Ministra Secretaria Ejecutiva de la Secretaría Nacional de Turismo, a través de la Resolución N°....1340.... de fecha ...12..de.octubre..de..2017...-.....-

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

CLAUSULA PRIMERA:
Las partes convienen en atención al pedido del Programa Nacional de Turismo (PRONATUR) 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 nuevos 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. 11.904.540.561.- (Gs. Once mil novecientos cuatro millones quinientos cuarenta mil quinientos sesenta y uno).

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..12.. días del mes de...Octubre..... de 2.017; 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

LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI													
OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO													
		FECHA: 01/04/2016				FECHA: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
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
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
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
A.4	INSTALACIONES PROVISORIAS: Conexiones provisorias.												
A.4.1	Instalacion Eléctrica: incluye alimentacion eléctrica, aretefactos de iluminacion (equipo flourescentes 2x40w) provisión e instlación 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
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
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
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
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
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
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
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
B.2	Estructura de Hormigón Armado												
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
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	-
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
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
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
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	-
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	-

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
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
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
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
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
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
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
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 poliuretano 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	-
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.		0	-	0	-	0	-	0	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
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
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
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
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	-
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
C.2	Aislación hidrófuga horizontal en U de mampostería de ladrillo común a nivel de zócalo. - revoque aliasado 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
D	MAMPOSTERIAS TABIQUES												
D.1	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
D.2	Envarillado en mamposterias 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
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
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
D.5	Cerramiento Tabiques de yeso de 0.10 cm - estructura metálica chapa doblada revestimiento ambas caras en placas de yeso - terminación enduído	68,00	m2	165.749	11.270.932	68,00	m2	165.749	11.270.932	68,00	m2	165.749	11.270.932
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
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
E	REVOQUES												

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
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
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
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
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
E.5	REVOQUES: Revoque en pilares previa azotada, con trama de poliester tejida, en uniones con mamposterias	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
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
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
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
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
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
G.2	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
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
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
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
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
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
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
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
I	CIELORRASO												
I.1	CIELORRASO: De yeso acartonado a junta tomada, bastidor estructural y velas o tensores de soporte en perfileria 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

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA BID SENACSA

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
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
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
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
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
K.4	Carpintería 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
K.5	Carpintería 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
N.4	PINTURA: Pintura y enduido de cielorrasos: Enduido y pintura acrílica 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
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
O	INSTALACION SANITARIA - AGUA CORRIENTE-												

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

LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI													
OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO													
		FECHA: 01/04/2016				FECHA: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
0.1	Instalación de agua corriente en sanitarios y cocina, incluye red de cañería interna, llaves de pasos cromadas, accesorios, etc. de:												
0.1.1	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
0.1.2	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
0.1.3	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
0.1.4	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
0.1.5	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
0.1.6	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
0.1.7	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
0.1.8	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
0.1.9	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
0.1.10	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
0.1.11	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
0.1.12	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
0.1.13	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
0.1.14	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
0.1.15	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
0.1.16	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
0.1.17	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
0.1.18	Conjunto Pozo Artesano, Reservorio Enterrado y Estación de Bombeo												
	Obras civiles / Equipamiento Electromecanico de Pozo Artesiano:												
0.1.18.1	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
0.1.18.2	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
0.1.18.3	Obras civiles / Equipamioento Electromecanico de Reservorio y Sala Bombas enterrado para agua tratada (potable) para consumo e incendio, capacidad de 60.000 litros:												
0.1.18.3.1	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
0.1.18.3.2	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
0.1.18.3.3	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
0.1.18.4	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
0.1.18.5	Tapa de inspección (2 de 1.20mx1.50m y 1 de 0.70mx0.70m)	3,00	un	-	0	3,00	un	-	0	3,00	un	-	-
0.1.18.6	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
0.1.18.7	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
0.1.18.8	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	-
0.1.18.9	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	-

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal

LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI													
OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO													
		FECHA: 01/04/2016				FECHA: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
P.2.13	Extractor de aire para sanitarios	-		-	0	-		-	0	5,00	un	350.000	1.750.000
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:												
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
P.16.1	Tuberia PVC Ø 75 mm de impulsion desague	-		-	-	-		-	-	200,00	ml	189.000	37.800.000
P.16.2	Bombeo de impulsion de 7,6 hp con tablero	-		-	-	-		-	-	1,00	un	36.000.000	36.000.000
P.16.3	Registro incluye excavación de tierra, mamposteria (tapa losa de hormigon e= 12 cm), tapa de inspección de 0,70mx0,70m, revoque interio con mortero hidrófugo.	-		-	-	-		-	-	1,00	un	1.845.058	1.845.058
P.16.4	Cañerias de drenaje de equipos de A.A.	-		-	-	-		-	-	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
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
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
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
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
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

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
Q.8	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.	20,00	ml	161.433	3.228.660	20,00	ml	161.433	3.228.660	20,00	ml	161.433	3.228.660
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
S	INSTALACION ELECTRICA 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
S.2	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
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
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
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
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

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

PRESIDENCIA DE LA NACION PROGRAMA BID-SENATUR

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
S.9.5	Puntos de Tomas comunes interior y exterior para luces y carteleria 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
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
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
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
S.9.9	Puntos de Tomas para Aire Acondicionado de 60000BTU, 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.	11,00	un	378.605	4.164.655	11,00	un	378.605	4.164.655	11,00	un	378.605	4.164.655
S.9.10	Puntos de Tomas para Aire Acondicionado de 48000BTU, 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.	5,00	un	378.605	1.893.025	5,00	un	378.605	1.893.025	5,00	un	378.605	1.893.025
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
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
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
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
S.9.15	Puntos de Tomas para luces de museologia 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
S.9.16	Puntos de Tomas para equipamiento audio/video de museologia 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
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

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA PROGRAMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA BID-SENAVITAT

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
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
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
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
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
S.12	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN -												
S.12.1	LUMINARIA DE USO INTERIOR: Provisión, instalación y puesta en funcionamiento - incluye accesorios, soportes, sistema de anclajes, accesorios de conexión, etc. - de:												
S.12.2	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
U.2	Conductores para sistema de CCTV, incluye mano de obra, caños ignifugos, 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
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
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
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
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
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
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
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
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

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal

LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI													
OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO													
		FECHA: 01/04/2016				FECHA: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
U.11	Teclado	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
U.13	Impresora	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
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
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
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
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
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
V.4	Sintonizador	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
W.2	Sistema de Muelle Flotante												
W.2.1	Sistema de Acceso												
W.2.2	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
W.2.3	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
W.2.4	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
W.2.5	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
W.2.6	Pintura												
W.2.7	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
W.2.8	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
W.2.9	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

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal

LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI													
OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO													
		FECHA: 01/04/2016				FECHA: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
W.2.2	Muelle												
W.2.3	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
W.2.4	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
W.2.5	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
W.2.6	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
W.2.7	Pintura												
W.2.8	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
W.2.9	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
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
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
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
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
X.5	Mobiliario Fijo												
X.5.1	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
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
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
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
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

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal

LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI													
OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO													
		FECHA: 01/04/2016				FECHA: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
X.6	RED WIFI, velocidad de banda dual de hasta 600 Mbps (2,4 Ghs) + 1300 Mbps (5 GHz) o superior, como mínimo 4 antenas direccionables wifi 4x4 con tecnología MU-MIMO y AirRadar, garantizando como mínimo una cobertura de 450 m2, como mínimo 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
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
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
	TOTAL IVA INCLUIDO LOTE 2				10.107.589.409				9.330.286.469				9.077.568.407

OBRAS EXTERIORES

1	ACCESO Y ESTACIONAMIENTO												
1.1	Marcacion y Replanteo	-		-	-	-		-	-	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 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.	-		-	-	-		-	-	350,00	ml	241.530	84.535.500
1.4	Acometida, entrada y puesto de medicion. Incluye materiales, accesorios, conductores, llaves limitadoras, etc.	-		-	-	-		-	-	1,00	gl	21.957.277	21.957.277
1.5	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Transformador de capacidad 100Kva, con sus accesorios, etc.	-		-	-	-		-	-	1,00	un	27.000.000	27.000.000
1.6	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
1.3	Instalción eléctrica de estacionamiento y acceso												
1.3.1	Estructura LPH ° 1	-		-	-	-		-	-	19,00	un	58.570	1.112.834
1.3.2	Estructura LPH ° 5	-		-	-	-		-	-	2,00	un	107.769	215.538
1.3.3	Estructura LPHH ° 1	-		-	-	-		-	-	4,00	un	69.418	277.672
1.3.4	Estructura LPHH ° 5	-		-	-	-		-	-	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
1.3.6	Poste Ho Ao 9/150	-		-	-	-		-	-	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
1.3.8	Jabalinas 5/8 x 2,40 mts tipo Cooperweld	-		-	-	-		-	-	3,00	un	110.112	330.336
1.3.9	Caño galvanizado 3"	-		-	-	-		-	-	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
1.3.11	Gestiones en ANDE para conexión	-		-	-	-		-	-	1,00	gl	2.835.000	2.835.000
1.3.12	Accesorios de conexión	-		-	-	-		-	-	1,00	gl	2.700.000	2.700.000
8	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
1.2	Pavimento tipo empedrado acceso con cordon	-		-	-	-		-	-	1.000,00	m2	94.500	94.500.000
1.3	Piso de H° A° 15 cm area de estacionamiento buses	-		-	-	-		-	-	1.727,00	m2	305.100	526.907.700
1.4	Piso ecologico area estacionamiento vehiculos livianos	-		-	-	-		-	-	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
1.6	Caseta de seguridad	-		-	-	-		-	-	12,00	m2	3.645.000	43.740.000
1.7	Porton acceso de servicios	-		-	-	-		-	-	1.00	un	3.500.000	3.500.000
1.8	Jadineria	-		-	-	-		-	-	50.00	un	202.500	10.125.000

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
1.9	Empastado	-		-	-	-		-	-	3.500,00	m2	18.000	63.000.000
C	SANITARIOS												
1	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO												
1.1	Trabajos Preliminares	-		-	-	-		-	-				
1.2	Excavación para zapatas, Vigas Cadenas de fundacion.	-		-	-	-		-	-	7,00	m3	17.831	124.817
1.3	Relleno sobre terreno natural	-		-	-	-		-	-	90,00	m3	90.000	8.100.000
2	Estructura de Hormigón Armado												
2.1	Zapata y viaga de fundacion	-		-	-	-		-	-	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
2.3	Encadenado superior	-		-	-	-		-	-	2,00	m3	2.860.891	5.721.782
3	TECHOS												
3.1	Estructura metalica (vigas correas) chapa tipo sandwich con EPS	-		-	-	-		-	-	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
3.3	Correas metalicas	-		-	-	-		-	-	120,00	ml	157.494	18.899.280
4	IMPERMEABILIZACIONES												
4.1	Mamposteria de nivelacion de 0,30	-		-	-	-		-	-	12,00	m2	181.048	2.172.576
4.2	Aislación hidrófuga horizontal en U de mamposteria 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
5	MAMPOSTERIAS TABIQUES												
5.1	Mampostería de elevación 0.15 de ladrillos comunes para revocar ambas caras	-		-	-	-		-	-	220,00	m2	96.005	21.121.100
5.2	Envarillado en mamposterías	-		-	-	-		-	-	180,00	ml	18.989	3.418.020
6	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
6.2	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).	-		-	-	-		-	-	220,00	m2	39.732	8.741.040
7	CONTRAPISOS y CARPETAS												
7.1	CONTRAPISOS : Contrapiso de Hº sobre terreno suelo natural compactado en interior e=7 cm	-		-	-	-		-	-	147,00	m2	60.000	8.820.000
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
8	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
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
8.3	Vereda perimetral de hormigon 1 m de ancho	-		-	-	-		-	-	60,00	m2	75.000	4.500.000
9	CARPINTERIA DE MADERA												
9.1	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.	-		-	-	-		-	-	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
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
10	PINTURA												
10.1	PINTURA: Pintura interior: Enduido y pintura latex para interiores tonos claros.	-		-	-	-		-	-	200,00	m2	33.978	6.795.600
10.2	PINTURA: Pintura interior en baños: Enduido y pintura latex para baño tono oscuro	-		-	-	-		-	-	40,00	m2	33.978	1.359.120
10.3	PINTURA: Pintura Exterior texturizada para muros	-		-	-	-		-	-	220,00	m2	131.744	28.983.680
11	INSTALACION SANITARIA - AGUA CORRIENTE-												
11.1	Instalación de agua corriente en sanitarios	-		-	-	-		-	-				

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
11.2	De baño uso publico - lavatorio -. Frio solo.	-		-	-	-		-	-	7,00	un	582.639	4.078.473
11.3	De baño uso publico - inodoros sistema alta	-		-	-	-		-	-	5,00	un	582.639	2.913.195
11.4	De baño uso publico - migitorio	-		-	-	-		-	-	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
11.6	De canilla de patio uso regadio y limpieza, incluye llave de paso y grifería de 3/4" cromada con pico de manguera.	-		-	-	-		-	-	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
11.8	Tubo de Polipropileno PN 20 DN (1")	-		-	-	-		-	-	15,00	ml	32.813	492.195
11.9	Tubo de Polipropileno PN 20 DN (2")	-		-	-	-		-	-	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
11.11	Caño negro de 3'' reforzado (abastecimiento)	-		-	-	-		-	-	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
12	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS												
12.1	Inodoro blanco con sistema alta	-		-	-	-		-	-	3,00	un	531.366	1.594.098
12.2	Inodoro blanco con descarga directa (Discapacitados)	-		-	-	-		-	-	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
12.4	Pileta de cocina doble bacha	-		-	-	-		-	-	3,00	un	1.251.565	3.754.695
12.5	Dispensario seca manos	-		-	-	-		-	-	4,00	un	850.000	3.400.000
12.6	Dispensario de papel higiénico	-		-	-	-		-	-	7,00	un	366.955	2.568.685
12.7	Dispensario jabón liquido	-		-	-	-		-	-	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
12.9	Tanque de agua de1000 lts	-		-	-	-		-	-	1,00	un	3.000.000	3.000.000
13	INSTALACION SANITARIA - DESAGUE CLOACAL												
13.1	De baño uso publico sector	-		-	-	-		-	-	5,00	un	1.190.668	5.953.340
13.2	De Lavatorio.	-		-	-	-		-	-	7,00	un	595.333	4.167.331
13.3	De bachas dobles	-		-	-	-		-	-	3,00	un	273.557	820.671
13.4	Tubo PVC soldable DN (75mm)	-		-	-	-		-	-	80,00	ml	33.668	2.693.440
13.5	Tubo PVC soldable DN (100mm)	-		-	-	-		-	-	40,00	ml	42.961	1.718.440
13.6	Tubo PVC soldable DN (150mm)	-		-	-	-		-	-	20,00	ml	75.374	1.507.480
13.7	Camara de inspeccion PVC DN (300mm)	-		-	-	-		-	-	1,00	un	731.909	731.909
13.8	Registro de inspeccion 40cmx40cm	-		-	-	-		-	-	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 espeso 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
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
14	INSTALACION SANITARIA - DESAGUE PLUVIAL -												
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
14.2	De Tubo PVC soldable DN 150mm	-		-	-	-		-	-	70,00	ml	75.374	5.276.180
14.3	Registro de inspeccion 40cmx40cm con rejilla	-		-	-	-		-	-	4,00	un	294.496	1.177.984
14.4	Registro de inspeccion 60cmx60cm	-		-	-	-		-	-	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, teminacion regleado, incluye movimiento de suelo, etc.	-		-	-	-		-	-	40,00	ml	161.433	6.457.320
15	INSTALACION ELECTRICA												
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
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

Ing. ROLANDO RIOS T.
Representante Legal

LOTE 2 : PROYECTO CIRCUITO VIVENCIAL DEL MUNDO GUARANI													
OBRAS CIVILES E INSTALACIONES - COMPUTO METRICO													
		FECHA: 01/04/2016				FECHA: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
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
15.4	Luminaria de embutir o adosar en cielo raso con lamparas florescentes 2x36w	-		-	-	-		-	-	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
1.2	Mesadas	-		-	-	-		-	-	8,00	un	500.000	4.000.000
1.3	Parrillas	-		-	-	-		-	-	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
1.2	Movimiento de suelo (desmonte, relleno, compactacion) para nivelacion	-		-	-	-		-	-	90,67	m2	284.516	25.796.117
1.3	Mamposteria de nivelacion 0,15	-		-	-	-		-	-	800,00	m2	96.005	76.804.000
1.4	Caño de desague de 150 mm - Sendero	-		-	-	-		-	-	140,00	ml	75.374	10.552.360
1.5	Revoque de mamposteria	-		-	-	-		-	-	355,00	m2	28.687	10.183.885
1.6	Hormigon espesor 8 cm	-		-	-	-		-	-	2.305,00	m2	208.815	481.318.575
1.7	Terminacion estampada	-		-	-	-		-	-	1.150,00	m2	60.750	69.862.500
2	**Iluminacion sendero**												
2.1	Cable tipo taller 2x4,00 MM2	-		-	-	-		-	-	36,00	m.	12.150	437.400
2.2	Cable tipo taller 2x6,00 MM2	-		-	-	-		-	-	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
2.4	Cable tipo NYY 4 X 16,00 MM2	-		-	-	-		-	-	900,00	m.	112.050	100.845.000
2.5	Accesorios de conexión	-		-	-	-		-	-	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
2.7	Electroducto plástico 2" c/accesorios	-		-	-	-		-	-	800,00	m	15.782	12.625.277
2.8	Electroducto plástico 1" c/accesorios	-		-	-	-		-	-	450,00	m	12.140	5.462.860
2.9	Registros electricos 60x60x 40 ctms	-		-	-	-		-	-	15,00	un	2.124.446	31.866.684

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: 11/01/2017				FECHA: 15/08/2017			
		PLANILLA CONTRACTUAL				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 01				PLANILLA CONVENIO MODIFICATORIO 02			
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
2.10	Registros electricos 40x40x 40 ctms	-		-	-	-		-	-	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
2.12	Tablero metálico para embutir en la pared, Tablero accseso estacionamiento con barra de neutro	-		-	-	-		-	-	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
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
2.15	Luminaria tipo Farola de 60 cm incluye base de apoyo.	-		-	-	-		-	-	68,00	un	1.323.000	89.964.000
2.16	Luminaria con lamparas LED	-		-	-	-		-	-	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
2.18	Accesorios de conexión	-		-	-	-		-	-	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
2.20	Bancos con luces del Sendero	-		-	-	-		-	-	5,00	un	20.000.000	100.000.000
F	PASARELA DE ACCESO AL MUELLE												
1.1	PASARELA DE ACCESO AL MUELLE	-		-	-	-		-	-	140,00	m2	200.000	28.000.000
	TOTAL IVA INCLUIDO LOTE 2 + Obras Exteriores				0				0				2.826.972.154
	TOTAL IVA INCLUIDO LOTE 2 + Obras Exteriores				10.107.589.409				9.330.286.469				11.904.540.561

RESUMEN	
Monto contractural (Gs):	10.107.589.408,84
Monto OM 01 (Gs):	9.330.286.469,15
Diferencia (Gs): Monto contrac. Y OM Nº1	777.302.939,69
Monto OM 02 (Gs):	11.904.540.561,05
Diferencia (Gs): Monto contrac. Y OM Nº2	1.796.951.152

17,78%	Porcentaje de aumento Total del Contrato.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
PROGRAMA NACIONAL
BID-SENATUR

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