Secretaría NACIONAL DE DEPORTES

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES

AÑO: 2023

EXPEDIENTE Nº 4578

FECHA: 10/08/2023

RESOLUCIÓN Nº __

NOTA N° __

PROCEDENCIA: Tecnoedil S.A.

ASUNTO: Hacen entrega de la planilla de Adenda N° 3 "Construcción de Polideportivo COP Arena"

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

Asunción, 9 de agosto de 2023

SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
- MESA DE ENTRADA -
Exp. N°: 4578 Fojas: 15
Fecha: 10 AGO 2023 Hora: 12:14
Firma: Renato R. Román
Téc. Administrativo
Aclaración: Secretaría General - SND

Señores
Secretaría Nacional de Deportes
Atención
Sr. Diego Galeano Harrison
Ministro Secretaría Nacional de Deportes
Presente

Nota OTC N° 29/23
Ref.: Contrato N° 39/2022 CONSTRUCCION DE POLIDEPORTIVO COP ARENA PLURIANUAL

Asunto: Entrega de Planilla de Adenda N°3

Nos dirigimos a Ud. en el marco del contrato de referencia con el objeto de hacer entrega de la Planilla de Adenda N° 3

A continuación, se detallan los mismos:

1. Planilla de Adenda N°3.
2. Análisis de Precio Unitario Ítem 3.24
3. Análisis de Precio Unitario Ítem 3.25
4. Análisis de Precio Unitario Ítem 11.31
5. Análisis de Precio Unitario Ítem 11.32
6. Análisis de Precio Unitario Ítem 17.26
7. Análisis de Precio Unitario Ítem 17.27
8. Análisis de Precio Unitario Ítem 18.16
9. Análisis de Precio Unitario Ítem 18.17
10. Análisis de Precio Unitario Ítem 18.18
11. Análisis de Precio Unitario Ítem 18.19
12. Análisis de Precio Unitario Ítem 18.20
13. Análisis de Precio Unitario Ítem 18.21
14. Análisis de Precio Unitario Ítem 18.22
15. Análisis de Precio Unitario Ítem 18.23
16. Análisis de Precio Unitario Ítem 18.24

Sin otro particular, y aguardando el correspondiente retorno, nos despedimos muy atentamente.

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Ing. Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
Tecnoedil S. A. Constructora

Oficina Central:
Tte. 1° Demetrio Araujo Miño 107 e. Sacramento
Teléfax: +595 21 291 947 / 8
Asunción - Paraguay

Sucursal Capiatá:
Ruta Nro. 2 Mcal. Estigarribia Km. 18.5
Teléfax: +595 228 631600
Capiatá - Paraguay

Sucursal Encarnación:
Ruta N° 1 Km. 7 Barrio Fátima
Teléfax: +595 71 207 261
San Juan del Paraná - Paraguay

RVV Ingeniería
Mayor Casianoff 471 c/Del Maestro – Asunción
Telefax: 601 – 095 / 612 – 125

R.V.V. INGENIERIA

Asunción, 10 de Agosto del 2023

Señor
Diego Galeano Harrison
Ministro Secretario Ejecutivo
Secretaria Nacional de Deportes
Presente

Ref.: Contrato Nº 39/2022 "CONSTRUCCION DE POLIDEPORTIVO COP ARENA PLURIANUAL"

Por la presente me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda en mi carácter de Fiscal de Obras del contrato de referencia a fin de informar que hemos verificado la propuesta de adenda presentada por la empresa TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

El análisis de la adenda 3 da un valor final de obra de Gs. 23.673.994.810 con un aumento de Gs. 3.685.747.611 sobre el valor de la Oferta de Licitación, lo que da un aumento total de 18,44% sobre la oferta original, proveniente de órdenes emitidas por el Comitente y/o la Fiscalización.

Al respecto, consideramos razonable la propuesta presentada, se ajusta a los requerimientos de llamado y recomendamos la aprobación de la misma,

Se acompaña en hoja aparte:

- Planilla de adenda aceptada bajo los términos enunciados más arriba.

Atentamente.

Ing. Roberto Vera Vierci
Fiscal General de Obras

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO COP ARENA - AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 419871

Lote/Total, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (IVA incluido)				PRECIO TOTAL					Diferencia de Precios Totales	
			Contrato Original	Variacion ADENDA N°1	Variacion ADENDA N°2	Variacion ADENDA N°3	TOTAL	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	TOTAL A EJECUTAR	Economia / Demasia	
			1	2	3	4	5=1+2+3+4	6	7	8	9	9=1 x 6	10 = 2 x 7	11 = 3 x 8	12 = 4 x 9	13 = 9 + 10 + 11 + 12	14 = 13 - 9	%
1	Preparación de obra																	
1.1	Replanteo y marcación	Unidad Medida Global	1				1	10,326,603	10,326,603	10,326,603	10,326,603	10,326,602	-	-	-	10,326,602	-	0.00%
1.2	Cartel de obra	Unidad	1				1	14,473,612	14,473,612	14,473,612	14,473,612	14,473,612	-	-	-	14,473,612	-	0.00%
1.3	Obradores y Vallado de Obra	Unidad Medida Global	1				1	61,984,590	61,984,590	61,984,590	61,984,590	61,984,589	-	-	-	61,984,589	-	0.00%
1.4	Desbroce de terreno natural	Unidad Medida Global	1				1	14,981,724	14,981,724	14,981,724	14,981,724	14,981,723	-	-	-	14,981,723	-	0.00%
1.5	Desarrollo de Proyecto Ejecutivo Integral, incluye estudio especifico de fachada. Planos, Detalles y Especificaciones Técnicas.	Unidad Medida Global	1				1	392,738,475	392,738,475	392,738,475	392,738,475	392,738,475	-	-	-	392,738,475	-	0.00%
2	Cimiento																	
2.1	Excavación de plataforma principal	Metros cúbicos	1856.25				1,856.25	37,376	37,376	37,376	37,376	69,380,020	-	-	-	69,380,020	-	0.00%
2.2	Excavacion para fundaciones	Metros cúbicos	582.39				582.39	54,460	54,460	54,460	54,460	31,716,941	-	-	-	31,716,941	-	0.00%
2.3	Relleno y compactación	Metros cúbicos	2,438.64	1,761.36			4,200.00	149,506	149,506	149,506	149,506	364,590,748	263,333,888	-	-	627,924,636	263,333,888	72.25%
3	Colocacion de hormigon armado																	
3.1	Pilotes diametro Ø50cm	Metro lineal	1216	-448			768.00	792,828	792,828	792,828	792,828	964,078,662	-355,186,944	-	-	608,891,718	-355,186,944	-36.84%
3.2	Pilotes diametro Ø60cm	Metro lineal	846	-606			240.00	930,771	930,771	930,771	930,771	787,431,920	-564,047,226	-	-	223,384,694	-564,047,226	-71.63%
3.3	Descabezado de pilotes	Unidad	146	22			168.00	367,535	367,535	367,535	367,535	53,660,112	8,085,770	-	-	61,745,882	8,085,770	15.07%
3.4	Cabezales	Metros cúbicos	56.1	19.63			75.73	3,146,145	3,146,145	3,146,145	3,146,145	176,498,711	61,758,826	-	-	238,257,537	61,758,826	34.99%
3.5	Cimiento de PBC bajo mamposterias	Metros cúbicos	22.57	-22.57			-	3,146,145	3,146,145	3,146,145	3,146,145	71,008,483	-71,008,493	-	-	-10	-71,008,493	-100.00%
3.6	Vigas de fundación	Metros cúbicos	88.5	39.54			128.04	3,418,497	3,418,497	3,418,497	3,418,497	302,512,845	135,099,380	-	-	437,612,225	306,092,221	232.57%
3.7	Viga de Equilibrio (0,20 x 0,50) m	Metros cúbicos	128	-128			-	3,418,497	3,418,497	3,418,497	3,418,497	437,567,584	-437,567,616	-	-	-32	-437,567,616	-100.00%
3.8	Columna de H°A°	Metros cúbicos	184.01	-113.89		0.10	70.22	3,868,438	3,868,438	3,868,438	3,868,438	711,831,295	-440,576,404	-	386,843	271,641,734	-440,189,561	-61.84%
3.9	Vigas de H°A°	Metros cúbicos	248.38	-77.05		0.02	171.35	3,348,320	3,348,320	3,348,320	3,348,320	831,655,719	-257,988,056	-	1,419,687	575,087,350	-256,568,369	-30.85%
3.10	Escalera de H°A°	Metros cúbicos	40.26	4.33			44.59	3,636,572	3,636,572	3,636,572	3,636,572	146,408,392	15,746,357	-	-	162,154,749	15,746,357	10.76%
3.11	Losa de H°A°	Metros cúbicos	109.76	90.82			200.58	3,746,436	3,746,436	3,746,436	3,746,436	411,208,860	340,251,318	-	-	751,460,178	340,251,318	82.74%
3.12	Graderia prefabricada de H°A°	Metros cúbicos	188.66	94.75			283.41	3,950,487	3,950,487	3,950,487	3,950,487	745,298,852	374,308,643	-	-	1,119,607,495	374,308,643	50.22%
3.13	Vigueta de H°A° 0,15 x 0,30 m	Metros cúbicos	23.25	-23.25			-	3,348,320	3,348,320	3,348,320	3,348,320	77,848,439	-77,848,440	-	-	-1	-77,848,440	-100.00%
4	Construccion/Colocacion de techo/tinglado																	
4.1	Estructura Metálica de techo, terminación antioxide gris + pintura sintética. Incluye vigas, correas, tensores, arriostramientos e insertos	Kilogramos	128,648.52				128,648.52	26,109	26,109	26,109	26,109	3,358,844,431	-	-	-	3,358,844,431	-	0.00%
4.2	Techo de chapas termoacústicas de espesor de 50mm. Canaletas de chapa galvanizada	Metros cuadrados	3,898.44				3,898.44	410,959	410,959	410,959	410,959	1,602,098,872	-	-	-	1,602,098,872	-	0.00%
4.3	Cerramiento de ceneña en aleros	Metros cuadrados	339.87				339.87	455,260	455,260	455,260	455,260	154,729,222	-	-	-	154,729,222	-	0.00%
4.4	Malla antipajaros en perimetros de techo	Metros cuadrados	209.69			-209.69	-	528,413	528,413	528,413	528,413	110,802,961	-	-	-110,802,961	-	-110,802,961	-100.00%
5	Aislacion																	
5.1	Aislación Asfáltica Horizontal	Metro lineal	460.46		-85.64		546.10	24,762	24,762	24,762	24,762	11,401,861	-	2,120,546	-	13,522,407	2,120,546	18.60%
5.2	Aislación hidrófuga losas de H°A°	Metros cuadrados	866	519.71			346.29	55,092	55,092	55,092	55,092	47,709,351	-28,631,863	-	-	19,077,488	-28,631,863	-60.01%
6	Mamposteria																	
6.1	Mamposterias de nivelacion	Metros cuadrados	17.21		87.38		104.59	151,236	151,236	151,236	151,236	2,602,776	-	13,214,362	-	15,817,138	13,214,362	507.70%
6.2	Mamposteria de ladrillo hueco, de 0,30m	Metros cuadrados	369.21		-369.21		-	111,306	111,306	111,306	111,306	41,095,214	-	-41,095,214	-	-	-41,095,214	-100.00%
6.3	Mamposteria de ladrillo hueco, de 0.15m	Metros cuadrados	3303.78		-2,072.22	-617.00	4,759.00	64,382	64,382	64,382	64,382	212,704,517	-	133,414,015	-39,723,797	306,394,735	93,690,218	44.05%
6.4	Mamposteria de ladrillo hueco, de 0.10m	Metros cuadrados	112.18		-112.18		-	64,382	64,382	64,382	64,382	7,222,391	-	-7,222,391	-	-	-7,222,391	-100.00%
6.5	Escalones de ladrillo Común de 0,40 x 1,50 m	Unidad	128		-28		100	224,184	224,184	224,184	224,184	28,695,539	-	-6,277,149	-	22,418,390	-6,277,149	-21.87%
6.6	Envarillado de Mamposteria sobre aberturas	Metro lineal	660				660	24,713	24,713	24,713	24,713	16,310,780	-	-	-	16,310,780	-	0.00%
7	Colocacion de pisos - contrapisos																	
7.1	Contrapiso de hormigon de cascotes de espesor 7cm	Metros cuadrados	821.31		-49.66		771.65	38,271	38,271	38,271	38,271	31,432,342	-	-1,900,537	-	29,531,805	-1,900,537	-6.05%
7.2	Carpeta para piso cerámico	Metros cuadrados	1180.97		-32.60		1,213.57	33,738	33,738	33,738	33,738	39,844,119	-	1,099,874	-	40,943,993	1,099,874	2.76%
7.3	Piso cerámico	Metros cuadrados	1180.97		-32.60		1,213.57	101,594	101,594	101,594	101,594	119,979,647	-	-3,311,969	-	123,291,616	-3,311,969	-2.76%
7.4	Zócalo cerámico	Metro lineal	797.82		-240.80		557.02	25,438	25,438	25,438	25,438	20,295,269	-	-6,125,568	-	14,169,701	-6,125,568	-30.18%
7.5	Piso de H°A°, pulido, e=12cm	Metros cuadrados	1408.55		-254.28		1,662.83	335,490	335,490	335,490	335,490	472,554,016	-	-85,308,320	-	557,862,336	-85,308,320	-18.05%

ROBERTO HERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Items del llamado CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO COP ARENA - AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 419371

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (IVA incluido)				PRECIO TOTAL					Diferencia de Precios Totales	
			Contrato Original	Variacion ADENDA N°1	Variacion ADENDA N°2	Variacion ADENDA N°3	TOTAL	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	TOTAL A EJECUTAR	Economia / Demasia	
7.6	Piso de Hormigon de 15cm para pista deportiva, terminación con endurecedor superficial y allanado mecánico. Terminación "muy plana", según norma ACI 302.1R-04.	Metros cuadrados	1608,74		154,47		1,454,27	335,490	335,490	335,490	335,490	539,715,699		-51,823,093		487,892,606	-51,823,093	-9.60%
7.7	Piso de madera laminada, desmontable para pista deportiva	Metros cuadrados	990				990.00	521,004	521,004	521,004	521,004	515,793,894		-		515,793,894	-	0.00%
8	Revoques																	
8.1	Azotada para base de revoque	Metros cuadrados	4758,48		5,934,52	602,00	10,091.00	14,082	14,082	14,082	14,082	67,009,855		83,571,083	-8,477,482	142,103,456	75,093,601	112.06%
8.2	Revoque interior de mamposterias	Metros cuadrados	4722,22		1,854.51	266.00	6,310.73	40,819	40,819	40,819	40,819	192,755,413		75,698,896	-10,857,804	257,596,505	64,841,092	33.64%
8.3	Revoque exterior de mamposterias con hidrofugo	Metros cuadrados	1386.55		1,372.45	795.00	1,964.00	40,819	40,819	40,819	40,819	56,597,324		56,021,779	-32,450,956	80,168,147	23,570,823	41.65%
8.4	Revoque tipo salpicado en sanitarios	Metros cuadrados	1503		145.73	336.00	1,021.27	14,082	14,082	14,082	14,082	21,165,542		-2,052,198	-4,731,618	14,381,726	-6,783,816	-32.05%
9	Revestimiento de pared o muros																	
9.1	Revestimiento ceramico en cocina	Metros cuadrados	325		268.30		56.70	104,652	104,652	104,652	104,652	34,011,752		-28,078,009		5,933,743	-28,078,009	-82.55%
9.2	Revestimiento ceramico en sanitarios	Metros cuadrados	1650		349.43	264.00	1,036.57	104,652	104,652	104,652	104,652	172,675,051		-36,568,180	-27,628,008	108,478,863	-64,196,188	-37.18%
10	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas																	
10.1	Mamparas Eucatex	Metros cuadrados	14.5		14.50		-	215,197	215,197	215,197	215,197	3,120,361		-3,120,361		-	-3,120,361	-100.00%
10.2	Puertas Eucatex 0.60x1.80m	Unidad	7		7.00		-	566,309	566,309	566,309	566,309	3,964,164		-3,964,164		-	-3,964,164	-100.00%
11	Aberturas																	
11.1	Provisión y colocación de Puerta tablero de 1,00 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura) - Planta Baja (P13)	Unidad	9		5		4	2,494,504	2,494,504	2,494,504	2,494,504	22,450,533		-12,472,518		9,978,015	-12,472,518	-55.56%
11.2	Provisión y colocación de Puerta placa doble hoja de 2,00 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura) - Planta Baja (P11)	Unidad	3				3	2,332,539	2,332,539	2,332,539	2,332,539	6,997,617		-	-	6,997,617	-	0.00%
11.3	Puerta batiente tipo placa de una hoja de 1,00 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura) (P2)	Unidad	11		29		40	974,528	974,528	974,528	974,528	10,719,812		28,261,324	-	38,981,136	28,261,324	263.64%
11.4	Puerta batiente tipo placa de una hoja de 0,60 x 1,80 (incluye marco, contramarco, cerradura) (P6)	Unidad	54		22	32	-	882,333	882,333	882,333	882,333	47,645,993		-19,411,330	-28,234,662	1	-47,645,992	-100.00%
11.5	Puerta batiente tipo placa de una hoja de 0,90 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura)	Unidad	2		2		-	921,703	921,703	921,703	921,703	1,843,406		-1,843,406	-	-	-1,843,406	-100.00%
11.6	Puerta batiente tipo placa de una hoja de 0,60 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura) (P1)	Unidad	9		6		3	912,733	912,733	912,733	912,733	8,214,594		-5,476,396	-	2,738,198	-5,476,396	-66.67%
11.7	Puerta batiente tipo placa de una hoja de 0,80 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura) (P4)	Unidad	11		3		14	918,713	918,713	918,713	918,713	10,105,842		2,756,138	-	12,861,980	2,756,138	27.27%
11.8	Provision y colocacion de ventana tipo V01 - Ventana tipo balancin con vidrio de 3mm de 1,00x1.00	Unidad	50		50		-	543,658	543,658	543,658	543,658	27,182,889		-27,182,889	-	-	-27,182,889	-100.00%
11.9	Provision y colocacion de ventana tipo V02 - Ventana tipo balancin con vidrio de 3mm de 0,70x0.50	Unidad	44		44		-	294,482	294,482	294,482	294,482	12,957,186		-12,957,186	-	-	-12,957,186	-100.00%
11.10	Provision y colocacion de ventana tipo V03 - Ventana vidriera fija de vidrio 6mm, perfileria de aluminio 1,00X1,00m según detalle	Unidad	2		2		-	736,203	736,203	736,203	736,203	1,472,405		-1,472,405	-	-	-1,472,405	-100.00%
11.11	Provision y colocacion de ventana tipo V04 - Ventana Ventana vidriera corrediza de vidrio templado 6mm, perfileria de aluminio 2,00X1,00m según detalle	Unidad	2		2		-	2,151,977	2,151,977	2,151,977	2,151,977	4,303,954		-4,303,954	-	-	-4,303,954	-100.00%
11.12	Provision y colocacion de ventana tipo V05 - Ventana Ventana vidriera corrediza de vidrio templado 6mm, perfileria de aluminio 2,00X1,00m segun detalle	Unidad	6		6		-	2,265,239	2,265,239	2,265,239	2,265,239	13,591,434		-13,591,434	-	-	-13,591,434	-100.00%
11.13	Provision y colocacion de ventana tipo V06 - Ventana vidriera fija de vidrio 6mm, perfileria de aluminio 6,00X1,90m según detalle	Unidad	2		2		-	6,455,931	6,455,931	6,455,931	6,455,931	12,911,861		-12,911,861	-	-	-12,911,861	-100.00%
11.14	Provision y colocacion de ventana tipo V07 - Ventana vidriera fija de vidrio 6mm, perfileria de aluminio 2,00X1,20m según detalle	Unidad	6		6		-	1,359,143	1,359,143	1,359,143	1,359,143	8,154,859		-8,154,859	-	-	-8,154,859	-100.00%
11.15	Ventana Balancin de 1,00 x 0,70 m - Planta baja	Unidad	50		50		-	464,374	464,374	464,374	464,374	23,218,681		-23,218,681	-	-	-23,218,681	-100.00%
11.16	Portón Metálico de Chapa doble hoja de 4,00 x 2,50 m - Planta Baja (P8)	Unidad	2				2	10,641,422	10,641,422	10,641,422	10,641,422	21,282,843		-	-	21,282,843	-	0.00%
11.17	Baranda metálica en perimetro de cancha H =0,80	Unidad	2		2		-	3,737,644	3,737,644	3,737,644	3,737,644	7,475,288		-7,475,288	-	-	-7,475,288	-100.00%
11.18	Baranda metálica en perimetro de cancha H =0,80	Metro lineal	110		205.00	177.40	492.40	442,288	442,288	442,288	442,288	48,651,669		90,669,019	78,461,873	217,782,561	169,130,892	347.64%
12	Instalaciones sanitarias																	
12.1	Alimentación y distribución de agua potable	Unidad Medida Global	1				1	37,712,621	37,712,621	37,712,621	37,712,621	37,712,620		-	-	37,712,620	-	0.00%
12.2	Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 3,00	Unidad	4		4		-	3,653,901	3,653,901	3,653,901	3,653,901	14,615,604		-14,615,604	-	-	-14,615,604	-100.00%
12.3	Poza absorbente tipo 2 de 3,00 x 5,00	Unidad	2		2		-	5,539,653	5,539,653	5,539,653	5,539,653	11,079,306		-11,079,306	-	-	-11,079,306	-100.00%
12.4	Registros cloacales de mamposteria de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrofugo 60x60 cm con doble tapa de HºAº	Unidad	10		7		3	528,287	528,287	528,287	528,287	5,282,873		-3,698,011	-	1,584,862	-3,698,011	-70.00%

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Items del llamado CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO COP ARENA - AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 412371

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)				PRECIO TOTAL				Porcentaje de Precios Totales	
			Cantidad Original	Variacion ADENDA N°1	Variacion ADENDA N°2	Variacion ADENDA N°3	TOTAL	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	TOTAL A EJECUTAR	Economia / Demasia	
12.5	Desagües cloacales con caños de PVC de 40, 50, 75, 100 mm	Unidad Medida Global	1				1	57,670,857	57,670,857	57,670,857	57,670,857	57,670,857	-	-	-	57,670,857	-	0.00%
12.6	Provision y instalación de duchas fria caliente monocomando	Unidad	11		9		20	1,779,897	1,779,897	1,779,897	1,779,897	23,138,665	-	12,459,281	-	35,597,946	12,459,281	53.85%
12.7	Provision y colocación Inodoros Deca Montecarlo	Unidad	42		13		55	615,307	615,307	615,307	615,307	25,842,901	-	7,998,993	-	33,841,894	7,998,993	30.95%
12.8	Provisión y colocación Inodoros para sanitarios para personas con capacidades diferentes	Unidad	2		9		11	1,330,601	1,330,601	1,330,601	1,330,601	2,661,202	-	11,975,412	-	14,636,614	11,975,412	450.00%
12.9	Provision y colocación Mingitorio oval	Unidad	28		8		36	631,953	631,953	631,953	631,953	17,694,695	-	5,055,627	-	22,750,322	5,055,627	28.57%
12.10	Provisión y colocación de bachas de embutir en mesada	Unidad	36		29		65	123,109	123,109	123,109	123,109	4,431,924	-	3,570,199	-	8,002,103	3,570,199	80.56%
12.11	Provisión y colocación de Lavatorio para sanitarios para personas con capacidades diferentes	Unidad	2		9		11	1,068,343	1,068,343	1,068,343	1,068,343	2,136,686	-	9,615,089	-	11,751,775	9,615,089	450.00%
12.12	Provisión y colocación de fregadero de acero inoxidable de embutir en mesada de cocinas de cantinas	Unidad	6		-3		3	448,517	448,517	448,517	448,517	2,691,103	-	-1,345,551	-	1,345,552	-1,345,551	-50.00%
12.13	Provision y colocación de Grifo para lavatorio de sanitario para personas con capacidades diferentes	Unidad	2		9		11	915,885	915,885	915,885	915,885	1,831,769	-	8,242,963	-	10,074,732	8,242,963	450.00%
12.14	Provisión y colocación de Grifo para bachas de embutir en mesada de sanitarios	Unidad	34		31		65	394,730	394,730	394,730	394,730	13,420,823	-	12,236,633	-	25,657,456	12,236,633	91.18%
12.15	Grifos en bachas de inox en cantinas	Unidad	6		-3		3	394,730	394,730	394,730	394,730	2,368,380	-	-1,184,190	-	1,184,190	-1,184,190	-50.00%
12.16	Espejos en sanitarios	Metros cuadrados	44.69		5		49	271,829	271,829	271,829	271,829	12,148,033	-	1,280,314	-	13,428,347	1,280,314	10.54%
12.17	Provisión y colocación de Jabonera de embutir en duchas de vestuarios	Unidad	13		11		24	123,507	123,507	123,507	123,507	1,605,587	-	1,358,573	-	2,964,160	1,358,573	84.62%
12.18	Provisión y colocación de Portarollo de embutir en boxes de sanitarios	Unidad	65		-65		-	61,558	61,558	61,558	61,558	4,001,254	-	-4,001,254	-	-	-4,001,254	-100.00%
12.19	Provisión y colocación barra rebatible para sanitarios para personas con capacidades diferentes	Unidad	2		9		11	429,724	429,724	429,724	429,724	859,448	-	3,867,519	-	4,726,967	3,867,519	450.00%
12.20	Provisión y colocación barra adosada a la pared para sanitarios para personas con capacidades diferentes	Unidad	2		35		37	224,259	224,259	224,259	224,259	448,517	-	7,849,052	-	8,297,569	7,849,052	1750.00%
12.21	Provision y colocacion de dispensar de jabon para sanitarios	Unidad	39		-7		32	117,585	117,585	117,585	117,585	4,585,816	-	-823,095	-	3,762,721	-823,095	-17.95%
12.22	Provision y colocacion de dispenser de papel secamanos para sanitarios	Unidad	27		-3		24	121,191	121,191	121,191	121,191	3,272,146	-	-363,571	-	2,908,575	-363,571	-11.11%
12.23	Provision y colocacion de percheros en puertas para sanitarios	Unidad	75		4		79	117,585	117,585	117,585	117,585	8,818,878	-	470,340	-	9,289,218	470,340	5.33%
12.24	Provisión y colocación de tabiques de separacion de mingitorios en sanitarios	Unidad	45		-45		-	283,155	283,155	283,155	283,155	12,741,984	-	-12,741,984	-	-	-12,741,984	-100.00%
12.25	Provisión y colocación de Mesada de granito en sanitarios	Metros cuadrados	23.70		14.30		38.00	809,823	809,823	809,823	809,823	19,192,803	-	11,580,467	-	30,773,270	11,580,467	60.34%
12.26	Canaleta superior de techo chapa n° 16 desarrollo de 37cm.	Metro lineal	225.77		8.97		234.74	663,330	663,330	663,330	663,330	149,759,943	-	5,950,067	-	155,710,010	5,950,067	3.97%
12.27	Boqueta metalica con salida para tubo de 200mm	Unidad	18		-6		24.00	87,030	87,030	87,030	87,030	1,566,546	-	522,178	-	2,088,714	522,178	33.33%
12.28	Bajadas de desagues pluviales de 200 mm	Metro lineal	216		91.70		307.70	311,060	911,060	311,060	311,060	67,189,058	-	28,524,243	-	95,713,301	28,524,243	42.45%
13	Construccion e instalaciones electricas		1				-											
13.01	Baja con Nicho según reglamento de la ANDE	Unidad	1		-1		-	2,038,715	2,038,715	2,038,715	2,038,715	2,038,715	-	-2,038,715	-	-	-2,038,715	-100.00%
13.02	Tablero Principal (incluye cableado, flave termo magnetica)	Unidad	1		-1		-	6,795,717	6,795,717	6,795,717	6,795,717	6,795,716	-	-6,795,716	-	-	-6,795,716	-100.00%
13.03	Tablero seccional (incluye cableado)	Unidad	24		-9		15	3,397,858	3,397,858	3,397,858	3,397,858	81,548,601	-	-30,580,725	-	50,967,876	-30,580,725	-37.50%
13.04	Toma corriente media altura (incluye cableado)	Unidad	101		-101		-	169,893	169,893	169,893	169,893	17,159,184	-	-17,159,184	-	-	-17,159,184	-100.00%
13.05	Llave de punto y toma (incluye cableado)	Unidad	57		-57		-	169,893	169,893	169,893	169,893	9,683,896	-	-9,683,896	-	-	-9,683,896	-100.00%
13.06	Luminaria led de 30x30 cm (incluye cableado)	Unidad	78		-78		-	169,893	169,893	169,893	169,893	13,251,647	-	-13,251,647	-	-	-13,251,647	-100.00%
13.07	Bocas de luces administracion, tiendas y baños - area de tiendas y sanitarios	Unidad	137		-137		-	169,893	169,893	169,893	169,893	23,275,329	-	-23,275,329	-	-	-23,275,329	-100.00%
13.08	Bocas de luces accesos - area de tiendas y sanitarios	Unidad	16		-16		-	169,893	169,893	169,893	169,893	2,718,286	-	-2,718,286	-	-	-2,718,286	-100.00%
13.09	Bocas de tomas corrientes - area de tiendas y sanitarios	Unidad	78		-78		-	169,893	169,893	169,893	169,893	13,251,647	-	-13,251,647	-	-	-13,251,647	-100.00%
13.10	Tableros, elementos de protección, accesorios - area de tiendas y sanitarios	Unidad	2		-2		-	2,718,287	2,718,287	2,718,287	2,718,287	5,436,573	-	-5,436,573	-	-	-5,436,573	-100.00%
13.11	Alimentación a tableros - area de tiendas y sanitarios	Unidad	2		-2		-	2,151,977	2,151,977	2,151,977	2,151,977	4,303,953	-	-4,303,953	-	-	-4,303,953	-100.00%
13.12	Bocas para Humo/Calor - PCI - area de tiendas y sanitarios	Unidad	23		-23		-	169,893	169,893	169,893	169,893	3,907,537	-	-3,907,537	-	-	-3,907,537	-100.00%
13.13	Bocas de carteles de Salidas - area de tiendas y sanitarios	Unidad	34				34	169,893	169,893	169,893	169,893	5,776,359	-	-	-	5,776,359	-	0.00%
13.14	Bocas para luces de emergencias - area de tiendas y sanitarios	Unidad	42				42	169,893	169,893	169,893	169,893	7,135,502	-	-	-	7,135,502	-	0.00%
13.15	Boca de luces - área de cantina y cocinas	Unidad	60		-60		-	169,893	169,893	169,893	169,893	10,193,575	-	-10,193,575	-	-	-10,193,575	-100.00%
13.16	Bocas de tomas corrientes -área de cantina y cocinas	Unidad	38		-38		-	169,893	169,893	169,893	169,893	6,455,930	-	-6,455,930	-	-	-6,455,930	-100.00%
13.17	Bocas de tomas especial cocina - área de cantina y cocinas	Unidad	14		-14		-	271,829	271,829	271,829	271,829	3,805,601	-	-3,805,601	-	-	-3,805,601	-100.00%
13.18	Bocas de luces graderia publico - área de cantina y cocinas	Unidad	66		-66		-	339,786	339,786	339,786	339,786	22,425,865	-	-22,425,865	-	-	-22,425,865	-100.00%
13.19	Tableros - área de cantina y cocinas	Unidad	2		-2		-	3,171,334	3,171,334	3,171,334	3,171,334	6,342,668	-	-6,342,668	-	-	-6,342,668	-100.00%
13.20	Alimentacion a tableros - área de cantina y cocinas	Unidad	2		-2		-	3,964,168	3,964,168	3,964,168	3,964,168	7,928,336	-	-7,928,336	-	-	-7,928,336	-100.00%
13.21	Bocas de termocalefon - área de cantina y cocinas	Unidad	4		-4		-	271,829	271,829	271,829	271,829	1,087,314	-	-1,087,314	-	-	-1,087,314	-100.00%
13.22	Bocas para Humo/Calor - PCI - área de cantina y cocinas	Unidad	7		-7		-	169,893	169,893	169,893	169,893	1,189,250	-	-1,189,250	-	-	-1,189,250	-100.00%
13.23	Bocas para termovelocimetrico - área de cantina y cocinas	Unidad	6		-6		-	169,893	169,893	169,893	169,893	1,019,357	-	-1,019,357	-	-	-1,019,357	-100.00%
13.24	Bocas de cartel de salidas - área de cantina y cocinas	Unidad	24				24	169,893	169,893	169,893	169,893	4,077,430	-	-	-	4,077,430	-	0.00%
13.25	Bocas de luces de emergencias - área de cantina y cocinas	Unidad	38				38	169,893	169,893	169,893	169,893	6,455,930	-	-	-	6,455,930	-	0.00%
13.26	Bocas para sirenas - área de cantina y cocinas	Unidad	2		-2		-	169,893	169,893	169,893	169,893	339,785	-	-339,785	-	-	-339,785	-100.00%
13.27	Boca de luces - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	32				32	169,893	169,893	169,893	169,893	5,436,573	-	-	-	5,436,573	-	0.00%
13.28	Bocas de tomas corrientes - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	16		-16		-	169,893	169,893	169,893	169,893	2,718,286	-	-2,718,286	-	-	-2,718,286	-100.00%
13.29	Bocas de A. A Monofasico - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	8		-8		-	271,829	271,829	271,829	271,829	2,174,629	-	-2,174,629	-	-	-2,174,629	-100.00%

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (IVA incluido)				PRECIO TOTAL					Diferencia de Precio Total
			Contrato Original	Variación ADENDA N°1	Variación ADENDA N°2	Variación ADENDA N°3	TOTAL	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	TOTAL A EJECUTAR	Economía / Demasía
13.30	Tableros - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	2		2		-	1,698,929	1,698,929	1,698,929	1,698,929	3,397,858	-	-3,397,858	-	-	-3,397,858 -100.00%
13.31	Alimentacion de tableros - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	2		2		-	2,038,715	2,038,715	2,038,715	2,038,715	4,077,430	-	-4,077,430	-	-	-4,077,430 -100.00%
13.32	Bocas para Humo/Calor - PCI - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	11		11		-	169,893	169,893	169,893	169,893	1,868,822	-	-1,868,822	-	-	-1,868,822 -100.00%
13.33	Bocas para Audio visual - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	4		4		-	169,893	169,893	169,893	169,893	679,571	-	-679,571	-	-	-679,571 -100.00%
13.34	Bocas para pulsador manual compuesto - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	4		4		-	169,893	169,893	169,893	169,893	679,571	-	-679,571	-	-	-679,571 -100.00%
13.35	Bocas para cartele de salidas - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	10				10	169,893	169,893	169,893	169,893	1,698,929	-	-	-	1,698,929	- 0.00%
13.36	Bocas para luces de emergencias - AREAS DE PALCO VIP Y CABINA DE TRANSMISION	Unidad	10				10	169,893	169,893	169,893	169,893	1,698,929	-	-	-	1,698,929	- 0.00%
13.37	Bocas de iluminacion de Canchas - AREA CENTRAL - ILUMINACION DE CANCHAS	Unidad	16		16		-	509,679	509,679	509,679	509,679	8,154,860	-	-8,154,860	-	-	-8,154,860 -100.00%
13.38	Alimentacion a bomba de Agua - área de bombas de agua e incendio	Unidad	1				1	1,472,405	1,472,405	1,472,405	1,472,405	1,472,405	-	-	-	1,472,405	- 0.00%
13.39	Alimentacion a bomba de Incendio - - área de bombas de agua e incendio	Unidad	1				1	4,303,954	4,303,954	4,303,954	4,303,954	4,303,953	-	-	-	4,303,953	- 0.00%
13.40	Artefactos panel led de 40 x 40	Unidad	143		143		-	203,872	203,872	203,872	203,872	29,153,624	-	-29,153,624	-	-	-29,153,624 -100.00%
13.41	Artefactos vapor de sodio de 250w	Unidad	39		39		-	1,075,988	1,075,988	1,075,988	1,075,988	41,963,551	-	-41,963,551	-	-	-41,963,551 -100.00%
13.42	Artrefactos tipo pantalla con lampara led	Unidad	66		66		-	226,524	226,524	226,524	226,524	14,950,576	-	-14,950,576	-	-	-14,950,576 -100.00%
13.43	Artefactos H.P.I.T. 400w	Unidad	16		16		-	1,359,143	1,359,143	1,359,143	1,359,143	21,746,293	-	-21,746,293	-	-	-21,746,293 -100.00%
14	Montaje/Desmontaje de sistema de aire acondicionado																
14.1	Provisión e instalación de sistema de A.A.	Unidad Medida Global	1				1	888,913,981	888,913,981	888,913,981	888,913,981	888,913,980	-	-	-	888,913,980	- 0.00%
15	Instalacion de sistema contra incendios																
15.1	Provisión e instalación de Bocas de Incendio Siamesa B.I.S	Unidad	1		1		2	1,472,405	1,472,405	1,472,405	1,472,405	1,472,405	-	1,472,405	-	2,944,810	-1,472,405 100.00%
15.2	Provision e instalación de Bocas de Incendio Equipadas	Unidad	10				10	1,698,929	1,698,929	1,698,929	1,698,929	16,989,287	-	-	-	16,989,287	- 0.00%
15.3	Manometro	Unidad	10				10	135,914	135,914	135,914	135,914	1,359,144	-	-	-	1,359,144	- 0.00%
15.4	Llave mariposa 4"	Unidad	1				1	1,121,293	1,121,293	1,121,293	1,121,293	1,121,293	-	-	-	1,121,293	- 0.00%
15.5	Caños AC DN 2 1/2"	Metro lineal	49.94		40.94		9.00	237,850	237,850	237,850	237,850	11,878,227	-	-9,737,577	-	2,140,650	-9,737,577 -81.98%
15.6	Caños AC DN 3"	Metro lineal	166.19		166.19		-	305,808	305,808	305,808	305,808	50,822,201	-	-50,822,201	-	-	-50,822,201 -100.00%
15.7	Caños AC DN 4"	Metro lineal	37.73		108.27		146.00	396,417	396,417	396,417	396,417	14,956,814	-	42,920,072	-	57,876,886	42,920,072 286.96%
15.8	Caño PEAD 4"	Metro lineal	53.15		201.85		255.00	558,382	558,382	558,382	558,382	29,677,983	-	112,709,830	-	142,387,813	112,709,830 379.77%
15.9	Transición AC- PEAD	Unidad	2		3		5.00	739,034	739,034	739,034	739,034	1,478,068	-	2,217,103	-	3,695,171	2,217,103 150.00%
15.10	Bomba Principal 40 HP	Unidad	1				1	36,243,823	36,243,823	36,243,823	36,243,823	36,243,822	-	-	-	36,243,822	- 0.00%
15.11	Bomba Jockey 1 HP	Unidad	1				1	2,381,333	2,381,333	2,381,333	2,381,333	2,381,332	-	-	-	2,381,332	- 0.00%
15.12	Tanque Hidroneumático 100 L	Unidad	1				1	2,491,763	2,491,763	2,491,763	2,491,763	2,491,762	-	-	-	2,491,762	- 0.00%
15.13	Colector de impulsion	Unidad	1				1	18,142,298	18,142,298	18,142,298	18,142,298	18,142,298	-	-	-	18,142,298	- 0.00%
15.14	Tuberia de retorno	Unidad	1				1	3,235,327	3,235,327	3,235,327	3,235,327	3,235,327	-	-	-	3,235,327	- 0.00%
15.15	Colector de succión	Unidad	1				1	9,307,301	9,307,301	9,307,301	9,307,301	9,307,301	-	-	-	9,307,301	- 0.00%
15.16	Tablero de automatización	Unidad	1				1	8,721,170	8,721,170	8,721,170	8,721,170	8,721,169	-	-	-	6,721,169	- 0.00%
15.17	Extintor PQS ABC 4 kg	Unidad	20		17		37	268,431	268,431	268,431	268,431	5,368,627	-	4,564,333	-	9,931,960	4,563,333 85.00%
15.18	Extintor PQS ABC 6 kg	Unidad	6		6		-	226,524	226,524	226,524	226,524	1,359,141	-	-1,359,141	-	-	-1,359,141 -100.00%
15.19	Extintor tipo Halógeno 4kg	Unidad	4		4		-	1,415,775	1,415,775	1,415,775	1,415,775	5,663,099	-	-5,663,099	-	-	-5,663,099 -100.00%
15.20	Cartel Indicador de Salida	Unidad	20				20	169,893	169,893	169,893	169,893	3,397,867	-	-	-	3,397,867	- 0.00%
15.21	Luz de emergencia	Unidad	45		11		56	118,243	118,243	118,243	118,243	5,320,929	-	1,300,671	-	6,621,600	1,300,671 24.44%
15.22	Luz de emergencia industrial	Unidad	12		12		-	566,309	566,309	566,309	566,309	6,795,709	-	-6,795,709	-	-	-6,795,709 -100.00%
15.23	Panel de alarma (incl. Fuente y bateria)	Unidad	1				1	9,026,123	9,026,123	9,026,123	9,026,123	9,026,123	-	-	-	9,026,123	- 0.00%
15.24	Alarma audio visual	Unidad	16		10.00		6	402,656	402,656	402,656	402,656	6,442,502	-	-4,026,564	-	2,415,938	-4,026,564 -62.50%
15.25	Pulsador manual	Unidad	14		1.00		15	483,708	483,708	483,708	483,708	6,771,918	-	483,708	-	7,255,626	483,708 7.14%
15.26	Detector humo/calor	Unidad	40		48.00		88	837,490	837,490	837,490	837,490	33,499,608	-	40,199,529	-	73,699,137	40,199,529 120.00%
15.27	Base para tanque	Unidad Medida Global	1		1		-	18,121,911	18,121,911	18,121,911	18,121,911	18,121,910	-	-18,121,910	-	-	-18,121,910 -100.00%
15.28	Tanque Copa 50 m3 (incl. Para rayo, boya, etc)	Unidad	1		1		-	74,752,885	74,752,885	74,752,885	74,752,885	74,752,884	-	-74,752,884	-	-	-74,752,884 -100.00%
15.29	Provisión e instalaciones hidráulica	Unidad Medida Global	1				1	13,138,386	13,138,386	13,138,386	13,138,386	13,138,386	-	-	-	13,138,386	- 0.00%
16	Cartel luminoso																
16.1	Señaletica	Global	1				1	68,674,425	68,674,425	68,674,425	68,674,425	68,674,424	-	-	-	68,674,424	- 0.00%
17	Servicio de construcción de canchas deportivas en interiores																
17.1	Provision y colocacion de vidrio doble de proteccion de sector de asientos de personas con capacidades diferentes según detalle	Metros cuadrados	10	-10			-	1,302,512	1,302,512	1,302,512	1,302,512	13,025,117	-13,025,120	-	-	-3	-13,025,120 -100.00%
17.2	Letras corporeas en fachadas principales de acceso	Unidad Medida Global	1				1	13,548,960	13,548,960	13,548,960	13,548,960	13,548,960	-	-	-	13,548,960	- 0.00%
17.3	Arcos de futbol 5 vs 5 con redes	Unidad Medida Global	1			1	-	3,964,168	3,964,168	3,964,168	3,964,168	3,964,167	-	-	-3,964,167	-	-3,964,167 -100.00%
17.4	Tablero con aros para Basquetbol	Unidad Medida Global	1			1	-	18,008,649	18,008,649	18,008,649	18,008,649	18,008,648	-	-	-18,008,648	-	-18,008,648 -100.00%
17.5	Tablero de marcadores de resultados	Unidad Medida Global	1			1	-	22,652,389	22,652,389	22,652,389	22,652,389	22,652,389	-	-	-22,652,389	-	-22,652,389 -100.00%

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO COP ARENA - AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 419371

LoteTotal: Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (IVA incluído)				PRECIO TOTAL					Diferencia de Precios Totales	
			Contrato Original	Variacion ADENDA N°1	Variacion ADENDA N°2	Variacion ADENDA N°3	TOTAL	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	TOTAL A EJECUTAR	Economía / Demasía	
17.6	Postes para voley, caños pintado de 2 1/2 de altura con redes	Unidad Medida Global	1			1	-	4,190,692	4,190,692	4,190,692	4,190,692	4,190,691	-	-	4,190,691	-	-4,190,691	-100.00%
17.7	Butacas para publico	Unidad	3300				3,300	113,262	113,262	113,262	113,262	373,764,048	-	-	-	373,764,048	-	0.00%
17.8	Provision y colocacion de baranda metalica en perimetro de cancha	Metro lineal	72.73	-72.73			-	423,600	423,600	423,600	423,600	30,808,404	-30,808,428	-	-	-24	-30,808,428	-100.00%
17.9	Provision y colocacion de baranda metalica en acceso para personas con capacidades diferentes	Metro lineal	61.49	-61.49			-	423,600	423,600	423,600	423,600	26,047,144	-26,047,164	-	-	-20	-26,047,164	-100.00%
17.10	Provision y colocacion de casilleros para equipamiento de vestuarios de jugadores y árbitros	Unidad Medida Global	1				1	65,029,893	65,029,893	65,029,893	65,029,893	65,029,892	-	-	-	65,029,892	-	0.00%
17.11	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	147.36		354.64		502.00	37,376	37,376	37,376	37,376	5,507,792	-	13,255,181	-	18,762,973	13,255,181	240.66%
17.12	Pintura de abertura metálica	Metros cuadrados	70		53.52		123.52	35,961	35,961	35,961	35,961	2,517,278	-	1,924,639	-	4,441,917	1,924,639	76.46%
17.13	Pintura de cielorraso interior al latex con enduido	Metros cuadrados	219.88		33.45		186.43	30,015	30,015	30,015	30,015	6,599,584	-	-1,003,985	-	5,595,609	-1,003,985	-15.21%
17.14	Pintura al latex con enduido de mamposterias interiores	Metros cuadrados	3049.12		-1,779.12		1,270.00	32,280	32,280	32,280	32,280	98,424,195	-	-57,429,177	-	40,995,018	-57,429,177	-58.35%
17.15	Pintura al latex con enduido de mamposterias exteriores	Metros cuadrados	1111.26		-1,111.26		-	37,376	37,376	37,376	37,376	41,534,945	-	-41,534,945	-	-	-41,534,945	-100.00%
17.16	Pintura al latex con enduido de escalones de ladrillos comunes	Metros cuadrados	114.48				114.48	37,376	37,376	37,376	37,376	4,278,855	-	-	-	4,278,855	-	0.00%
17.17	Pintura de aberturas	Metros cuadrados	120.6		-120.6		-	35,961	35,961	35,961	35,961	4,336,911	-	-4,336,911	-	-	-4,336,911	-100.00%
17.18	Pintura de graderias	Metros cuadrados	3327.42		-2,255.60		5,583.02	18,688	18,688	18,688	18,688	62,183,560	-	42,153,151	-	104,336,711	42,153,151	67.79%
17.19	Pintura de canaletas y bajadas pluviales;	Metro lineal	216				216.00	31,147	31,147	31,147	31,147	6,727,759	-	-	-	6,727,759	-	0.00%
17.20	Pintura de cancha	Metros cuadrados	1608.74		-154.47		1,454.27	31,147	31,147	31,147	31,147	50,107,481	-	-4,811,282	-	45,296,199	-4,811,282	-9.60%
17.21	Pintura al latex de mamposteria de ladrillos huecos de 0.10 para soporte de mesadas de sanitarios	Metros cuadrados	15.07		-15.07		-	18,688	18,688	18,688	18,688	281,631	-	-281,631	-	-	-281,631	-100.00%
17.22	Tratamientos cementicios de H° A°	Metros cuadrados	1298.58				1,298.58	37,376	37,376	37,376	37,376	48,536,300	-	-	-	48,536,300	-	0.00%
18	Remodelacion /Readecuacion de edificio																	
18.1	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	2000				2,000	4,794	4,794	4,794	4,794	9,588,303	-	-	-	9,588,303	-	0.00%
18.2	Nivelacion de terreno exterior	Metros cuadrados	2000				2,000	56,065	56,065	56,065	56,065	112,129,326	-	-	-	112,129,326	-	0.00%
18.3	Provision y colocacion de empastado	Metros cuadrados	1000		2,900.00		3,900	15,574	15,574	15,574	15,574	15,573,517	-	45,163,201	-	60,736,718	45,163,201	290.00%
18.4	Contrapiso y piso para vereda	Metros cuadrados	1000		-800.00		200	126,083	126,083	126,083	126,083	126,083,198	-	-100,866,558	-	25,216,640	-100,866,558	-80.00%
18.5	Estudio y Construcción de Fachada Perimetral.	Unidad Medida Global	1				1	1,557,351,761	1,557,351,761	1,557,351,761	1,557,351,761	1,557,351,761	-	-	-	1,557,351,761	-	0.00%
18.6	Bocas de luces	Unidad	39		-39		-	169,893	169,893	169,893	169,893	6,625,841	-	-6,625,841	-	-	-6,625,841	-100.00%
18.7	Provision y colocacion de columnas de 9/200	Unidad	86		-86		-	2,378,501	2,378,501	2,378,501	2,378,501	85,626,035	-	-85,626,035	-	-	-85,626,035	-100.00%
18.8	Provision de brazos para artefactos	Unidad	39		-39		-	339,785	339,785	339,785	339,785	13,251,634	-	-13,251,634	-	-	-13,251,634	-100.00%
18.9	Bocas de iluminacion frente a tiendas	Unidad	45		-45		-	339,785	339,785	339,785	339,785	15,290,347	-	-15,290,347	-	-	-15,290,347	-100.00%
18.10	Provisión y colocacion de un transformadar de 200KVA	Unidad	1		-1		-	51,534,185	51,534,185	51,534,185	51,534,185	51,534,185	-	-51,534,185	-	-	-51,534,185	-100.00%
18.11	Tablero General	Unidad	1		-1		-	2,718,286	2,718,286	2,718,286	2,718,286	2,718,286	-	-2,718,286	-	-	-2,718,286	-100.00%
18.12	Alimentación al tablero general	Unidad	1		-1		-	33,978,584	33,978,584	33,978,584	33,978,584	33,978,583	-	-33,978,583	-	-	-33,978,583	-100.00%
18.13	Sistema de Puesta a Tierra	Unidad	1				1	9,060,955	9,060,955	9,060,955	9,060,955	9,060,955	-	-	-	9,060,955	-	0.00%
18.14	Provision y colocacion de un pararrayo doble sebado 70mts	Unidad de Medida Global	1				1	27,182,867	27,182,867	27,182,867	27,182,867	27,182,867	-	-	-	27,182,867	-	0.00%
19	Limpieza de obra																	
19.1	Limpieza Final	Metros cuadrados	4120				4,120.00	14,439	14,439	14,439	14,439	59,486,700	-	-	-	59,486,700	-	0.00%

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO COP ARENA - AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 419371

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (IVA incluido)				PRECIO TOTAL					Diferencia de Precio Total	
			Contrato Original	Variacion ADENDA N°1	Variacion ADENDA N°2	Variacion ADENDA N°3	TOTAL	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	TOTAL A EJECUTAR	Economia / Demasia	
	RUBROS NUEVOS																	
3	Colocacion de hormigon armado																	
3.14	Pilotes diametro @40cm	Metro lineal	0	336			336.00	-	539,743			-	181,353,648	-	-	181,353,648	181,353,648	100%
3.15	Vigas inclinadas estructura de graderia	Metros cúbicos	0	162			162.00	-	3,773,042			-	611,232,804	-	-	611,232,804	611,232,804	100%
3.16	Rampa de Hº Aº para personas con capacidades diferentes, terminación rodillado, acabado tipo ferroso-cemento h= +3,42 sector público	Unidad Medida Global	0	1			1.00	-	202,452,952			-	202,452,952	-	-	202,452,952	202,452,952	100%
3.17	Rampa de acceso sobre terreno rellenado, con losa de hormigon de 10 cm h= +0.21 sector acceso de ambulancia	Unidad Medida Global	0	1			1.00	-	6,220,605			-	6,220,605	-	-	6,220,605	6,220,605	100%
3.18	Rampa de acceso sobre terreno rellenado, con losa de hormigon de 10 cm h= +0.21 sector acceso público incl. Baranda metalica H= 80 cm	Unidad Medida Global	0	1	-1		-	-	22,315,495	22,315,495		-	22,315,495	-22,315,495	-	-	-	100%
3.19	Rampa de acceso sobre terreno rellenado, con losa de hormigon de 10 cm h= +0.21 sector acceso deportistas incl. Baranda metalica H= 80 cm	Unidad Medida Global	0	1	-1		-	-	22,324,969	22,324,969		-	22,324,969	-22,324,969	-	-	-	100%
3.20	Rampa de acceso sobre terreno rellenado, con losa de hormigon de 10 cm h= +0.21 sector acceso/salida de personal incl. Baranda metalica H= 80 cm	Unidad Medida Global	0	1			1.00	-	17,384,332			-	17,384,332	-	-	17,384,332	17,384,332	100%
3.21	Alcantarillado lateral. Medidas: 1,00m x 1,00m.	Metro lineal	0	122			122.00	-	671,235			-	81,890,670	-	-	81,890,670	81,890,670	100%
3.22	Columna de H°A° Reforzada	Metros cúbicos	0	139.84			139.84	-	4,345,701			-	607,702,828	-	-	607,702,828	607,702,828	100%
3.23	Pantalla de H°A° - Caja de Ascensor	Metros cúbicos	0	1.97			1.97	-	4,409,937			-	8,687,576	-	-	8,687,576	8,687,576	100%
3.24	Conexion con Baño Existente	Unidad Medida Global	0			1.00	1.00	-	-	-	4,139,466	-	-	-	4,139,466	4,139,466	4,139,466	100%
3.25	Monolito para placa conmemoratoria	Unidad Medida Global	0			1.00	1.00	-	-	-	591,122	-	-	-	591,121	591,121	591,121	100%
6	Mampostería																	
6.8	Escalinata de acceso principal en sectores público/deportivas	Unidad Medida Global		1	0.5	0.5	-	-	25,798,132	25,798,132	25,798,132	-	25,798,132	-12,899,066	-12,899,066	-	-	0%
7	Colocacion de pisos - contrapisos																	
7.8	Piso de Hormigon, terminacion alisado mecanico, esp=5cm	Metros cuadrados	0		853.59		853.59	-	-	125,138		-	-	106,816,545	-	106,816,545	106,816,545	100%
7.9	Piso de granito acanalado 40x40 en escaleras de fachada	Metros cuadrados	0		35.34	-35.34	-	-	-	141,325	141,325	-	-	4,994,478	-4,994,478	-	-	0%
7.10	Piso de Hormigon esp=12cm, terminación Rugosa (Acceso Publico)	Metros cuadrados	0		522.53	131.47	654.00	-	-	254,772	254,772	-	-	133,124,815	33,496,072	166,620,887	166,620,887	100%
8	Revoques																	
10	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas																	
10.3	Mamparas de PVC con Carpinteria de Aluminio	Metros cuadrados	0		131.50	134.00	265.50	-	-	744,000	744,000	-	-	97,836,000	99,696,000	197,532,000	197,532,000	100%
10.4	Puerta Box de Baño de PVC con Carpinteria de Aluminio	Unidad	0		24	32	56.00	-	-	1,426,000	1,426,000	-	-	34,224,000	45,632,000	79,856,000	79,856,000	100%
11	Aberturas																	
11.19	P3 - Puerta Doble 2,00x2,10 CF	Unidad	0		2		2	-	-	6,741,091				13,482,182	-	13,482,182	13,482,182	100%
11.20	P5 - Puerta Doble 1,40x2,10	Unidad	0		1		1	-	-	2,310,909				2,310,909	-	2,310,909	2,310,909	100%
11.21	P7 - Porton Corredizo 3,30x2,52	Unidad	0		1	1	-	-	-	7,182,576	7,182,576			7,182,576	-7,182,576	-	-	100%
11.22	P8 - Porton Corredizo 3,80x2,50	Unidad	0		4		4	-	-	8,374,464				33,497,856	-	33,497,856	33,497,856	100%
11.23	V1 - Ventana Corrediza de 2 hojas (1 fijo + 1 movil) de Vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio color fosco - 150x100	Unidad	0		29		29	-	-	1,065,272				30,892,888	-	30,892,888	30,892,888	100%
11.24	V2 - Ventana Fija de Vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio color fosco - 100x100	Unidad	0		4		4	-	-	676,363				2,705,452	-	2,705,452	2,705,452	100%
11.25	V3 - Ventana Corrediza de 4 hojas (2 fijas + 2 moviles) de vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio color fosco - 400x60	Unidad	0		30		30	-	-	1,663,854				49,915,620	-	49,915,620	49,915,620	100%
11.26	V4 - Ventana Corrediza de 4 hojas (2 fijas + 2 moviles) de vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio color fosco - 200x60	Unidad	0		10		10	-	-	852,219				8,522,190	-	8,522,190	8,522,190	100%
11.27	V5 - Ventana Corrediza de 2 hojas (1 fijo + 1 movil) de Vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio color fosco - 150x60	Unidad	0		13		13	-	-	629,018				8,177,234	-	8,177,234	8,177,234	100%
11.28	V6 - Ventana Corrediza de 4 hojas (2 fijas + 2 moviles) de vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio color fosco - 320x60	Unidad	0		8		8	-	-	1,339,200				10,713,600	-	10,713,600	10,713,600	100%
11.29	V7 - Ventana Corrediza de 4 hojas (2 fijas + 2 moviles) de vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio color fosco - 200x120	Unidad	0		6		6	-	-	1,704,436				10,226,616	-	10,226,616	10,226,616	100%
11.30	Baranda de Vidrio en Palco VIP	Metro lineal	0		20		20	-	-	2,114,685				42,297,700	-	42,297,700	42,297,700	100%
11.31	P8 - Porton Basculante - 445x465	Unidad	0			1	1	-	-	-	21,595,220	-	-	-	21,595,220	21,595,220	21,595,220	100%
11.32	V8 - Ventana Proyectante de 1 hoja, vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio color fosco - 600x400	Unidad	0			2	2	-	-	-	595,200	-	-	-	1,190,400	1,190,400	1,190,400	100%

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (IVA incluido)				PRECIO TOTAL					Diferencia de Precios Unitarios	
			Contrato Original	Variacion ADENDA N°1	Variacion ADENDA N°2	Variacion ADENDA N°3	TOTAL	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	TOTAL A EJECUTAR	Economia / Demasia	
12	Instalaciones sanitarias																	
12.29	Sistema de Bombeo de Agua Corriente	Unidad Medida Global	0		1		1	-	-	11,205,091		-	-	11,205,091	-	11,205,091	11,205,091	100%
12.30	Red de Cañerias y Accesorios de Agua Corriente	Unidad Medida Global	0		1		1	-	-	49,819,481		-	-	49,819,481	-	49,819,481	49,819,481	100%
12.31	Red de Cañerias y Accesorios de Desagüe Cloacal	Unidad Medida Global	0		1		1	-	-	30,316,529		-	-	30,316,529	-	30,316,529	30,316,529	100%
12.32	Camara Septica 105x210	Unidad	0		3		3	-	-	5,122,812		-	-	15,368,436	-	15,368,436	15,368,436	100%
12.33	Registros cloacales de mamposteria de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo 40x40 cm con doble tapa de H°A°	Unidad	0		23		23	-	-	444,003		-	-	10,212,069	-	10,212,069	10,212,069	100%
12.34	Registros cloacales de mamposteria de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo ø80 cm con doble tapa de H°A°	Unidad	0		11		11	-	-	790,321		-	-	8,693,531	-	8,693,531	8,693,531	100%
12.35	Provision y Colocacion de Dispenser de Papel Higienico	Unidad	0		76		76	-	-	157,852		-	-	11,996,752	-	11,996,752	11,996,752	100%
12.36	Provision y Colocacion de Lavatorio con Pedestal	Unidad	0		3		3	-	-	429,611		-	-	1,288,833	-	1,288,833	1,288,833	100%
12.37	Provision y Colocacion de Ducha tipo Telefono	Unidad	0		4		4	-	-	837,135		-	-	3,348,540	-	3,348,540	3,348,540	100%
12.38	Provision y Colocacion de Termocalefones 200lts	Unidad	0		10		10	-	-	4,204,728		-	-	42,047,280	-	42,047,280	42,047,280	100%
12.39	Registro Pluvial 60x60 con Rejilla	Unidad	0		21		21	-	-	854,949		-	-	17,953,929	-	17,953,929	17,953,929	100%
12.40	Registro Pluvial ø80 con rejilla	Unidad	0		1		1	-	-	1,025,244		-	-	1,025,244	-	1,025,244	1,025,244	100%
12.41	Desagüe Pluvial enterrado con cañeria de 200mm	Metro lineal	0		330.68		330.68	-	-	237,312		-	-	78,474,332	-	78,474,332	78,474,332	100%
12.42	Canal Pluvial Cerrado de H°A° 25x50	Metro lineal	0		28.95		28.95	-	-	537,177		-	-	15,551,274	-	15,551,274	15,551,274	100%
12.43	Canal Pluvial Cerrado de H°A° 25x60	Metro lineal	0		12.45		12.45	-	-	625,404		-	-	7,786,279	-	7,786,279	7,786,279	100%
12.44	Caseta de Bombeo	Unidad Medida Global	0		1		1	-	-	26,705,547		-	-	26,705,547	-	26,705,547	26,705,547	100%
12.45	Red de Alimentacion de Agua Corriente desde caseta de bombas hasta edificacion	Metro lineal	0		95.91		95.91	-	-	225,980		-	-	21,644,968	-	21,644,968	21,644,968	100%
13	Construccion e instalaciones electricas																	
13.44	ILUMINACION DEPORTIVA - Proyector LED 380W 51700LM 5700K	Unidad	0		32		32	-	-	7,353,773		-	-	235,320,736	-	235,320,736	235,320,736	100%
13.45	ILUMINACION DEPORTIVA - Artefacto LED Indust 115W 15500LM 6500K	Unidad	0		16		16	-	-	1,810,297		-	-	28,964,752	-	28,964,752	28,964,752	100%
13.46	ILUMINACION DEPORTIVA - Canalizacion para iluminacion	Unidad Medida Global	0		1		1	-	-	23,378,136		-	-	23,378,136	-	23,378,136	23,378,136	100%
13.47	ILUMINACION DEPORTIVA - Ductos, cajas de Conexión y Accesorios	Unidad Medida Global	0		1		1	-	-	24,024,105		-	-	24,024,105	-	24,024,105	24,024,105	100%
13.48	ILUMINACION DEPORTIVA - Alimentadores para Proyectores LED con Optica Especializada	Unidad Medida Global	0		1		1	-	-	182,280,467		-	-	182,280,467	-	182,280,467	182,280,467	100%
13.49	ILUMINACION INTERIOR - Panel LED de Embutir Cuadrado 36W 602x603mm	Unidad	0		68		68	-	-	539,964		-	-	36,717,552	-	36,717,552	36,717,552	100%
13.50	ILUMINACION INTERIOR - Artefacto Florescente Estanco de Adosar 2x36W c/ Cable para Tubo LED	Unidad	0		262		262	-	-	279,564		-	-	73,245,768	-	73,245,768	73,245,768	100%
13.51	ILUMINACION INTERIOR - Artefacto de Adosar por Techo c/ Lampara LED 6W	Unidad	0		83		83	-	-	353,964		-	-	29,379,012	-	29,379,012	29,379,012	100%
13.52	ILUMINACION INTERIOR - Aplique de Adosar Pared c/ Lampara LED 3,2W	Unidad	0		83		83	-	-	298,164		-	-	24,747,612	-	24,747,612	24,747,612	100%
13.53	ILUMINACION INTERIOR - Bocas de Iluminacion c/ Ducteado Externo	Unidad	0		496		496	-	-	212,849		-	-	105,573,104	-	105,573,104	105,573,104	100%
13.54	ILUMINACION INTERIOR - Tomas Comunes sin Tierra c/ Ducteado Externo	Unidad	0		101		101	-	-	212,999		-	-	21,512,899	-	21,512,899	21,512,899	100%
13.55	ILUMINACION INTERIOR - Tomas Comunes con Tierra c/ Ducteado Externo	Unidad	0		76		76	-	-	258,269		-	-	19,628,444	-	19,628,444	19,628,444	100%
13.56	ILUMINACION INTERIOR - Tomas tipo Schuko con Tierra c/ Ducteado Externo	Unidad	0		20		20	-	-	367,598		-	-	7,351,960	-	7,351,960	7,351,960	100%
13.57	ILUMINACION INTERIOR - Tomas Especiales c/ Ducteado Externo	Unidad	0		14		14	-	-	445,718		-	-	6,240,052	-	6,240,052	6,240,052	100%
13.58	ILUMINACION INTERIOR - Llave de Punto y Toma c/ Ducteado Externo	Unidad	0		110		110	-	-	226,021		-	-	24,862,310	-	24,862,310	24,862,310	100%
13.59	ILUMINACION INTERIOR - Alimentadores para Tableros Seccionales c/ Ducteado Externo	Unidad Medida Global	0		1		1	-	-	39,350,459		-	-	39,350,459	-	39,350,459	39,350,459	100%
13.60	Extension de linea de Media Tension Protegida	Metro Lineal	0		123	2	125	-	-	954,295	954,295	-	-	117,378,408	1,908,592	119,287,000	119,287,000	100%
13.61	Construccion y montaje de PD 500KVA	Unidad	0		1		1	-	-	190,006,552		-	-	190,006,552	-	190,006,552	190,006,552	100%
13.62	Alimentacion subterranea desde PD	Metro Lineal	0		10	10	20	-	-	3,283,182	3,283,182	-	-	32,831,820	32,831,820	65,663,640	65,663,640	100%
13.63	Tablero General de Baja Tension	Unidad	0		1		1	-	-	44,162,109		-	-	44,162,109	-	44,162,109	44,162,109	100%
14	Montaje/Desmontaje de sistema de aire acondicionado																	
14.2	Provisión e instalación de Sistema AA tipo SPLIT	Unidad Medida Global	0		1		1	-	-	147,595,253		-	-	147,595,253	-	147,595,253	147,595,253	100%
15	Instalacion de sistema contra incendios																	
15.30	Detector Termovelocimetrico	Unidad	0		2		2	-	-	502,703		-	-	1,005,406	-	1,005,406	1,005,406	100%
15.31	Detector Optico	Unidad	0		5		5	-	-	13,963,327		-	-	69,816,635	-	69,816,635	69,816,635	100%
15.32	Alimentacion de Sistema de Deteccion con ducteado exterior	Metro Lineal	0		1,260		1,260	-	-	40,920		-	-	51,559,200	-	51,559,200	51,559,200	100%
17	Instalacion de sistema contra incendios																	
17.23	Tratamiento Cementicio de Mamposteria Exterior	Metros cuadrados	0		2,250		2,250	-	-	37,376		-	-	84,103,848	-	84,103,848	84,103,848	100%
17.24	Pintura al Latex Interior (Sin Enduido)	Metros cuadrados	0		5,307		5,307	-	-	22,320		-	-	118,446,168	-	118,446,168	118,446,168	100%
17.25	Cielorraso Junta Tomada en Palco VIP y Palcos de Prensa	Metros cuadrados	0		186.43	24.54	211	-	-	197,974	197,974	-	-	36,908,926	4,858,281	41,767,207	41,767,207	100%
17.26	Cartel Tipo Corporeo en Acero Inoxidable	Unidad	0		-	1	1	-	-	-	20,630,730	-	-	-	20,630,730	20,630,730	20,630,730	100%
17.27	Base de Sujecion de postes de Voley	Unidad	0		-	2	2	-	-	-	307,907	-	-	-	615,814	615,814	615,814	100%

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Ítems del llamado CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO COP ARENA - AD REFERENDUM - PLURIANUAL con ID: 418371

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO (IVA incluido)				PRECIO TOTAL					Diferencia de Precios Totales	
			Contrato Original	Variacion ADENDA N°1	Variacion ADENDA N°2	Variacion ADENDA N°3	TOTAL	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	TOTAL A EJECUTAR	Economia / Demasia	
18	Remodelacion /Readecuacion de edificio																	
18.15	Parasol Metalico en fachada con caños de hierro 100x50mm color grafito oscuro (Solicitado Psor SND en reunion 06/04/23)	Metros cuadrados	0		175.36		175.36	-	-	653,500	-	-	-	114,597,760	-	114,597,760	114,597,760	100%
18.16	Plataforma Metalica para Equipo de AA Rooftop	Unidad	0			2	2	-	-	-	14,136,000	-	-	-	28,272,000	28,272,000	28,272,000	100%
18.17	Muro PYL 10cm - Doble Placa Estandar	Metros cuadrados	0			281.00	281.00	-	-	-	187,240	-	-	-	52,614,440	52,614,440	52,614,440	100%
18.18	Muro PYL 10cm - Placa Estandar + Placa Antihumedad	Metros cuadrados	0			78.00	78.00	-	-	-	198,400	-	-	-	15,475,200	15,475,200	15,475,200	100%
18.19	Muro PYL 8,5cm - Una Placa Estandar	Metros cuadrados	0			28.00	28.00	-	-	-	150,040	-	-	-	4,201,120	4,201,120	4,201,120	100%
18.20	Muro PYL 8,5cm - Una Placa Antihumedad	Metros cuadrados	0			48.00	48.00	-	-	-	161,200	-	-	-	7,737,600	7,737,600	7,737,600	100%
18.21	Cielorraso de PVC	Metros cuadrados	0			336.00	336.00	-	-	-	111,600	-	-	-	37,497,600	37,497,600	37,497,600	100%
18.22	Techo metalico en Palcos	Metros cuadrados	0			208.00	208.00	-	-	-	330,336	-	-	-	68,709,888	68,709,888	68,709,888	100%
18.23	Cobertura Horizontal en aleros	Metros cuadrados	0			208.00	208.00	-	-	-	400,100	-	-	-	83,220,864	83,220,864	83,220,864	100%
18.24	Cobertura con marco metalico en acceso de publico	Metros cuadrados	0			12.00	12.00	-	-	-	786,858	-	-	-	9,442,290	9,442,290	9,442,290	100%
20	Readecuación de cañeria																	
20.2	Excavación mecanizada para colocacion de tuberia de PVC-O 2" incluye relleno y compactación	Metro Lineal	0	148			148	-	42,091	-	-	-	6,229,468	-	-	6,229,468	6,229,468	100%
20.2	Provision de tuberia de PVC-O 2"	Metro Lineal	0	148			148	-	52,024	-	-	-	7,699,552	-	-	7,699,552	7,699,552	100%
20.3	MO colocación de tuberia de PVC-O 2"	Metro Lineal	0	148			148	-	23,571	-	-	-	3,488,508	-	-	3,488,508	3,488,508	100%
												19,988,247,198	871,622,808	2,496,299,185	317,825,618	23,673,994,810	3,685,747,611	18.44%
												Contrato Original	ADENDA N°1	ADENDA N°2	ADENDA N°3	TOTAL A EJECUTAR	Demasia	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 8/9/2023	Item: *3.24 Conexion con Baño Existente*				UNIDAD: un
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	MO Corte y Doblado Armaduras	kg	1.21	455	552
	MO Tabiques de HoAo	m3	0.27	103,320	28,212
	MO Mamposteria	m2	1.60	29,500	47,200
	MO Revoque	m2	0.80	23,000	18,400
				B) Total Gs.	94,363
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+B)**	**94,363**
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	**94,363**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	RAMPA - TAPA				
	Hormigón elaborado fck 210	m3	0.27	817,495	223,220
	Varillas conformadas	kg	1.21	10,000	12,124
	Alambre de atar	kg	0.04	12,000	436
	Alambre de trinca	m3	0.02	12,397	301
	RAMPA - MURO 1,6m2				
	Ladrillo común	un	114.40	703	80,423
	Cemento	kg	20.57	1,200	24,684
	Arena Lavada	m3	0.10	65,308	6,775
	Murokal	Lts	0.08	7,913	651
	RAMPA - REVOQUE 0,8m2				
	Cemento	kg	1.56	1,200	1,867
	Cal	kg	2.63	1,231	3,240
	Arena Lavada	m3	0.05	65,308	3,387
	Statofix	kg	0.03	31,182	970
	ESCALERA				
	Escalera de H°A°	un	0.79	3,636,572	2,885,838
				E) Total Gs.	3,243,916
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	3,338,279
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	100,148
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel) 10%	324,724
					3,763,151
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	376,315
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**4,139,466**

son: ***Cuatro millones ciento treita y nueve mil cuatrocientos sesenta y seis guaranies***

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:	Item: *3.25 Monolito para placa conmemoratoria*				UNIDAD:
8/9/2023					un
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	MO Tabiques de HoAo	m3	0.16	103,320	16,531
	MO Corte y Doblado Armaduras	kg	0.71	455	323
	MO Mamposteria	m2	2.31	29,500	68,145
	MO Revoque	m2	2.61	23,000	60,030
				B) Total Gs.	145,029
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+B)**	**145,029**
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	**145,029**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	RELLENO DE H°A°				
	Hormigón elaborado fck 210	m3	0.16	817,495	130,799
	Varillas conformadas	kg	0.71	10,000	7,104
	Alambre de atar	kg	0.02	12,000	256
	Alambre de trinca	m3	0.01	12,397	176
	MAMPOSTERIA 2,31m2				
	Ladrillo común	un	165.17	703	116,111
	Cemento	kg	29.70	1,200	35,638
	Arena Lavada	m3	0.15	65,308	9,782
	Murokal	Lts	0.12	7,913	940
	REVOQUE 2,61m2				
	Cemento	kg	5.08	1,200	6,091
	Cal	kg	8.59	1,231	10,571
	Arena Lavada	m3	0.17	65,308	11,049
	Statofix	kg	0.10	31,182	3,165
				E) Total Gs.	331,682
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	476,711
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	14,301
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel) 10%	46,371
					537,383
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	53,738
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**591,122**

son: ***Quinientos noventa y un mil ciento veintidos guaranies***

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:	Item: *11.31 P8 - Porton Basculante - 445x465*				UNIDAD:
8/9/2023					un
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horaric (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				B) Total Gs.	
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+B)**	
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Servicio de Provision y colocacion de porton metalico de chapa doblada	m2	20.69	600,000	12,415,500
	Servicio de provicion e instalacion de motor	un	1.00	5,000,000	5,000,000
				E) Total Gs.	17,415,500
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	17,415,500
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	522,465
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel) 10%	1,694,053
					19,632,018
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	1,963,202
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**21,595,220**
				son: ***veintiun millones quinientos noventa y cinco mil doscientos veinte guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:	Item: *11.32 V8 - Ventana Proyectante de 1 hoja, vidrio templado de 8mm con perfileria de aluminio color fosco - 600x400*				UNIDAD:
8/9/2023					un
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				B) Total Gs.	
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+E)**	
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Servicio de provision y colocacion de ventana proyectante con bisagras, brazo y perfil de 19x19 como recuadro, en vidrio de 8mm, incoloro, en medida de vano 600x400	un	1.00	480,000	480,000
				E) Total Gs	480,000
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	480,000
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	14,400
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel) 10%	46,691
					541,091
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	54,109
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**595,200**
				son: ***quinientos noventa y cinco mil doscientos guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:	Item: *17.26 Cartel Tipo Corporeo en Acero Inoxidable*				UNIDAD:
8/9/2023					un
A)	**Equipos a utilizar**	**Unidad**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
	Torre de Andamios	un	5.200	421,000	2,189,200
				A) Total Gs.	**2,189,200**
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
	Oficial	2	4.80	51,949	498,707
	Ayudante	2	4.80	35,623	341,979
				B) Total Gs.	840,686
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+B)**	**3,029,886**
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	**3,029,886**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Isologo Aros Olimpicos en chapa de acero inoxidable	un	1.00	7,120,000	7,120,000
	Letras corporeas en chapa de acero inoxidable	un	24.00	270,325	6,487,799
				E) Total Gs.	13,607,799
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	16,637,686
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	499,131
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel) 10%	1,618,393
					18,755,209
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	1,875,521
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**20,630,730**
				son: ***veinte millones seiscientos treinta mil setecientos treinta guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 8/9/2023	Item: *17.27 Base de sujecion para postes de Voley*				UNIDAD: un
A)	**Equipos a utilizar**	**Unidad**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
	Taladro rotopercutro 2,5kg + mecha sds plus 16mm	dia	0.500	127,273	63,636
	Amoladora	dia	0.500	45,455	22,727
				A) Total Gs.	**86,364**
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
	Oficial	1	1	51,949	51,949
				B) Total Gs.	51,949
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+E)**	**138,312**
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	**138,312**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Tapa metalica 25x25	un	1.00	50,000	50,000
	Caño Pasante	ml	0.40	150,000	60,000
				E) Total Gs	110,000
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
			Costo Directo Total (D+E+F)		248,312
			Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)	3.0%	7,449
			Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel)	10%	24,154
					279,916
			IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10%	27,992
			COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		**307,907**
			son: ***trescientos siete mil novecientos siete guaranies***		

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 8/9/2023	Item: *18.16 Plataforma Metalica para Equipo de AA Rooftop*				UNIDAD: un
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				A) Total Gs.	
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				B) Total Gs.	
C)	Producción del Equipo p/h	1.000		Costo Horario (A+3)	
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	SC - Soporte de equipos COMPACTO con pasarela	m2	12.74	894,819	11,400,000
				E) Total Gs.	11,400,000
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	11,400,000
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	342,000
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI) 10%	1,108,909
					12,850,909
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	1,285,091
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**14,136,000**
				son: ***catorce millones ciento treinta y seis mil guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:	Item: *18.17 Muro PYL 10cm - Doble Placa Estandar*				UNIDAD:
8/9/2023					m2
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				A) Total Gs	
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				B) Total Gs	
C)	Producción del Equipo p/h	1.000		Costo Horario (A+B)	
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Provosion y colocacion de Tabique de yeso, doble placa estandar, perfileria de aluminio de 70mm, sellado y masillado	m2	1.00	151,000	151,000
				E) Total Gs	151,000
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	

Costo Directo Total (D+E+F)		151,000
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)	3.0%	4,530
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel)	10%	14,688
		170,218
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10%	17,022
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		**187,240**

son: ***Ciento ochenta y siete mil doscientos cuarenta guaranies***

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:	Item: *18.18 Muro PYL 10cm - Placa Estandar + Placa Antihumedad*				UNIDAD:
8/9/2023					m2
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				B) Total Gs.	
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+B)**	
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Provosion y colocacion de Tabique de yeso, una placa estandar + placa antihumedad verde RH, perfileria de aluminio de 70mm, sellado y masillado	m2	1.00	160,000	160,000
				E) Total Gs.	160,000
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	160,000
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	4,800
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI) 10%	15,564
					180,364
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	18,036
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**198,400**
				son: ***Ciento noventa y ocho mil cuatrocientos guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 8/9/2023	Item: *18.19 Muro PYL 8,5cm - una Placa Estandar*				UNIDAD: m2
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				B) Total Gs.	
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+B)**	
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Provosion y colocacion de Tabique de yeso, una placa estandar, perfileria de aluminio de 70mm, sellado y masillado	m2	1.00	121,000	121,000
				E) Total Gs.	121,000
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	121,000
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	3,630
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI) 10%	11,770
					136,400
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	13,640
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**150,040**
				son: ***Ciento cincuenta mil cuarenta guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:	Item: *18.20 Muro PYL 8,5cm - Una Placa Antihumedad*				UNIDAD:
8/9/2023					m2
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				B) Total Gs.	
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+B**	
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Tabique de Yeso, una placa antihumedad verde RH, perfileria de aluminio de 70mm, sellado y masillado	m2	1.00	130,000	130,000
				E) Total Gs.	130,000
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	130,000
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	3,900
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel) 10%	12,645
					146,545
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	14,655
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**161,200**
				son: ***Ciento sesenta y un mil doscientos guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:	Item: *18.21 Cielorraso de PVC*				UNIDAD:
8/9/2023					m2
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs	
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				B) Total Gs	
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**	**Costo Horario (A+B)**		
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	SC - Provision y Colocacion de Cielorraso de PVC color Blanco sujeto con estructura metálica	m2	1.00	90,000	90,000
				E) Total Gs.	90,000
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	90,000
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	2,700
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel) 10%	8,755
					101,455
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	10,145
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**111,600**
				son: ***Ciento once mil seiscientos guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha:	Item: *18.22 Techo Metalico en Palcos*				UNIDAD:
8/9/2023					m2
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				B) Total Gs.	
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**	**Costo Horario (A+B**		
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Fabricacion de techo metalico, en estructura de caños metalicos C y Chapa Galvalume trapezoidal de espesor 0,65mm	m2	1.00	266,400	266,400
				E) Total Gs.	266,400
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	266,400
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	7,992
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel) 10%	25,913
					300,305
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	30,031
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**330,336**
				son: ***Trescientos treinta mil trescientos treinta y seis guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 8/9/2023	Item: *18.23 Cobertura Horizontal en aleros*				UNIDAD: m2
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				B) Total Gs.	
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+B)**	
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Fabricación, provisión y montaje de Estructura metálica para cielo raso exterior Conjunto compuesto por caños 60x40x1,5 mm fijados a estructuras de cenefa y vigas de H°A° existentes. Uniones mediante soldadura y buloneria. Ancho: 1,30 m. Longitud: 173,32 m.	m2	1.00	115,000	115,000
	Provisión y montaje de Chapa cobertura para cielo raso Chapa trapezoidal prepintada N°27. Incluye pintura final color símil fachada (lado externo)	m2	1.00	140,000	140,000
	Fabricación, provisión y montaje de Babeta Chapa prepintada blanco N°27. Desarrollo máximo: 30,00 cm. Incluye pintura final color símil fachada (lado externo)	ml	0.85	80,000	67,662
				E) Total Gs.	322,662
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	322,662
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	9,680
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI) 10%	31,386
					363,728
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	36,373
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**400,100**
				son: ***Cuatrocientos mil cien guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 8/9/2023	Item: *18.24 Cobertura con marco metálico en acceso público*				UNIDAD: m2
A)	**Equipos a utilizar**	**Modelo Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				A) Total Gs.	
B)	**Mano de Obra**	**Cantidad Personal**	**Horas de c/personal**	**Costo Horario (Gs)**	**Costo Total Horario (Gs)**
				B) Total Gs.	
C)	**Producción del Equipo p/h**	**1.000**		**Costo Horario (A+B)**	
D)	**Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D**			**Gs.**	
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
	Fabricación, provisión y colocación de enchapado para pared lateral de acceso Conjunto compuesto por caños 100x100x2 fijados a los pilares de hormigon mediante placas 1/4" y tarugos metalicos.	m2	1.00	310,000	310,000
	Panel Teromoacustico 40mm alma de EPS	m2	1.00	154,000	154,000
	Fabricación, provisión y colocación de Babetas / Cantoneras Chapa lisa N°27. Desarrollo máximo: 30,00 cm.	ml	2.50	68,225	170,563
				E) Total Gs.	634,563
F)	**Transporte**	**DMT km**	**Consumo**	**Costo Unitario (Gs)**	**Costo Total Unitario (Gs)**
				F) Total Gs.	
				Costo Directo Total (D+E+F)	634,563
				Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG) 3.0%	19,037
				Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI) 10%	61,726
					715,325
				IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) 10%	71,533
				COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)	**786,858**
				son: ***Setecientos ochenta y seis mil ochocientos cincuenta y ocho guaranies***	

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero Civil

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal