Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo Nº 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 02

OBRA: MEJORAS VARIAS Y REPARACIÓN TOTAL DE COMPLEJO DEPORTIVO DIBEN con ID: 371718 - Categoría21 - Construcción, Restauración, Reconstrucción o remodelación y Reparación de Inmuebles - Contratación (CC)LP-30206-20-186294 - Número de Contrato: 46

FECHA: 16 DE ABRIL DE 2020

							CERTIFICADO DE OBRAS Nº 2					
							CERTIFICADOS ANTERIORES			CERTIFICADO ACTUA		
ÍTEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ACUMULADO EN CANTIDADES	% EN CANTIDADES	ACUMULADO EN MONTO	CANTIDAD A CERTIFICAR	% EN CANTIDADES	
1	**72102802-001**	**Trabajos Preliminares**										
1.1		Cartel de Obra de Estructura Metálica (2,00x2,00) m	Metros cuadrados	4	705.000	2.820.000	4,00	100%	2.820.000	-	0%	
1.2		Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	3330	2.350	7.825.500	1.332,00	40%	3.130.200	-	0%	
2	**72102802-001**	**Cercados, Camineros y Jardinerías**										
2.1		Cercado Perimetral										
2.1.1		Cercado Perimetral	Metro lineal	505	250.000	126.250.000	-	0%	-	-	0%	
2.1.2		Reparación Total de Cercado Perimetral en Áreas Afectadas	Metro lineal	600	112.800	67.680.000	-	0%	-	-	0%	
2.1.3		Provisión y Colocación de Portón Metálico Corredizo	Unidad	3	2.538.000	7.614.000	-	0%	-	-	0%	
2.1.4		Portón Metálico para acceso peatonal en área de Natación	Unidad	1	1.410.000	1.410.000	-	0%	-	-	0%	
2.2		Caminero										
2.2.1		Remoción de Caminero en Área Afectada	Metros cuadrados	350	7.520	2.632.000	-	0%	-	-	0%	
2.2.2		Limpieza de baldozon con hidrolavadora	Metros cuadrados	1153	14.100	16.257.300	-	0%	-	-	0%	
2.2.3		Piso de Baldozon sobre mezcla de 1/3	Metros cuadrados	350	131.600	46.060.000	-	0%	-	-	0%	
2.2.4		Remoción y reposición de perfiles metálicos en áreas afectadas de pergolado	Unidad Medida Global	1	28.200.000	28.200.000	0,44	44%	12.338.795	0,56	56%	
2.2.5		Cordón de Hº Aº 0,80x0,30x1 con acabado fino	Metro lineal	862	35.720	30.790.640	-	0%	-	-	0%	
2.2.6		Piso de Hº Aº de 8 cm. de espesor - armadura varilla electro soldada r= 4.2mm (incluye preparación y compactación del terreno)	Metros cuadrados	650	108.100	70.265.000	-	0%	-	-	0%	
2.3		Jardinería					-			-		
2.3.1		Relleno de tierra colorada área afectada de plantación de empastado. Distribución y armonización, talues	Metros cubicos	80	103.400	8.272.000	-	0%	-	-	0%	
2.3.2		Provisión y Colocación de pasto esmeralda (incluye preparación previa del terreno)	Metros cuadrados	2500	16.920	42.300.000	-	0%	-	-	0%	
2.3.3		Paisajismo y Hermoseamiento	Metros cuadrados	500	47.000	23.500.000	-	0%	-	-	0%	

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

Sc. Ing. Civil Ronny Gonzalez
Reg. MOPC 2450

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

2.3.4		Pergolado de Madera (Incluye pintura de maderamen)	Metros cuadrados	600	112.800	67.680.000	-	0%	-	-	0%	
3	**72102802-001**	**Bloque 1 - Sala de Capacitación**					-			-		
3.1		Preliminares					-			-		
3.1.1		Retiro de Techos Existente (tejas, machimbre y tirantes de madera)	Metros cuadrados	147,96	16.920	2.503.483	147,96	100%	2.503.483	-	0%	
3.1.2		Retiro de Puertas	Unidad	4	47.000	188.000	4,00	100%	188.000	-	0%	
3.1.3		Retiro de Divisorias en Sanitario	Metros cuadrados	32	26.320	842.240	32,00	100%	842.240	-	0%	
3.1.4		Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	122	16.920	2.064.240	122,00	100%	2.064.240	-	0%	
3.1.5		Retiro de Inodoro, lavamanos y mingitorio	Unidad	14	39.480	552.720	14,00	100%	552.720	-	0%	
3.1.6		Remoción de azulejos	Metros cuadrados	56	10.810	605.360	56,00	100%	605.360	-	0%	
3.1.7		Remoción de Artefactos Eléctricos	Unidad	18	5.170	93.060	18,00	100%	93.060	-	0%	
3.1.8		Remoción de Revoque Existente	Metros cuadrados	152	11.280	1.714.560	152,00	100%	1.714.560	-	0%	
3.1.9		Retiro de Canaletas y Bajadas existentes	Metro lineal	48	6.580	315.840	48,00	100%	315.840	-	0%	
3.2		Techo										
3.2.1		Provisión y Colocación de machimbre de 1/2x3" sobre estructura de madera existente	Metros cuadrados	147,96	103.400	15.299.064	147,96	100%	15.299.064	-	0%	
3.2.2		Provisión y Colocación de tejas y tirantes de madera en áreas a sustituir, con membrana aislante de 5mm, sobre estructura de madera existente	Metros cuadrados	147,96	188.000	27.816.480	147,96	100%	27.816.480	-	0%	
3.3		Mampostería					-			-		
3.3.1		Reparación de Fisuras en área afectada con provisión y colocación de hierro tipo "Z"	Metros cuadrados	108	18.800	2.030.400	108,00	100%	2.030.400	-	0%	
3.4		Revoque					-			-		
3.4.1		Azotada Impermeable de mezcla 1:3	Metros cuadrados	360	12.220	4.399.200	360,00	100%	4.399.200	-	0%	
3.4.2		Revoque interior filtrado a la cal	Metros cuadrados	152	31.020	4.715.040	152,00	100%	4.715.040	-	0%	
3.4.3		Revoque Exterior con Hidrófugo	Metros cuadrados	208	35.720	7.429.760	208,00	100%	7.429.760	-	0%	
3.5		Piso					-			-		
3.5.1		Contrapiso de cascote de 7 cm	Metros cuadrados	122	37.600	4.587.200	122,00	100%	4.587.200	-	0%	
3.5.2		Piso Cerámico Pi-a	Metros cuadrados	122	89.300	10.894.600	122,00	100%	10.894.600	-	0%	
3.5.3		Zócalo	Metro lineal	54,2	28.200	1.528.440	54,20	100%	1.528.440	-	0%	
3.5.4		Guarda obra de cemento alisado y cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	50	47.000	2.350.000	50,00	100%	2.350.000	-	0%	
3.6		Aberturas de Madera					-			-		
3.6.1		Provisión y colocación de Puerta Tablero de 0,80x2,10 (incluye marco, contramarco y cerradura)	Unidad	4	1.692.000	6.768.000	4,00	100%	6.768.000	-	0%	
3.6.2		Mampara en eucatex, con perfiles de acero, instalados.	Metros cuadrados	23,7	169.200	4.010.040	-	0%	-	23,70	100%	
3.6.3		Puerta en eucatex, con cerradura y llave incluida	Unidad	7	470.000	3.290.000	-	0%	-	7,00	100%	
3.7		Abertura Metálica										
3.7.1		Reparación de Ventanas	Unidad	6	235.000	1.410.000	6,00	100%	1.410.000	-	0%	
3.8		Instalación Sanitaria										
3.8.1		Alimentación y Distribución de agua potable	Unidad Medida Global	1	2.397.000	2.397.000	1,00	100%	2.397.000	-	0%	
3.8.2		Cámara Séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	Unidad	1	3.760.000	3.760.000	-	0%	-	-	0%	
3.8.3		Pozo Absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	2.350.000	2.350.000	-	0%	-	-	0%	
3.8.4		Registro Cloacales de mampostería de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo 60x60 cm doble tapa, Fe	Unidad	1	300.800	300.800	1,00	100%	300.800	-	0%	

Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

3.8.5		Desagües cloacales con caños de PVC de 40,50,75,100 mm, para baño.	Unidad Medida Global	1	2.679.000	2.679.000	1,00	100%	2.679.000	-	0%	
3.8.6		Mesada de Granito	Metros cuadrados	3	752.000	2.256.000	-	0%	-	-	0%	
3.8.7		Bacha para lavamanos de Porcelanato con Grifería	Unidad	6	517.000	3.102.000	-	0%	-	-	0%	
3.8.8		Provisión y colocación de Inodoro con mochila baja	Unidad	7	752.000	5.264.000	-	0%	-	-	0%	
3.8.9		Mingitorio según plano	Unidad	2	564.000	1.128.000	-	0%	-	-	0%	
3.8.10		Porta papel higiénico de porcelana	Unidad	7	47.000	329.000	-	0%	-	7,00	100%	
3.8.11		Artefactos de grifería metálicas (pressmatic)	Unidad Medida Global	1	3.760.000	3.760.000	-	0%	-	1,00	100%	
3.9		Revestimiento										
3.9.1		Azulejo en Sanitario	Metros cuadrados	56	75.200	4.211.200	28,00	50%	2.105.600	28,00	50%	
3.9.2		Vidrio de 4mm transparente	Metros cuadrados	11	141.000	1.551.000	-	0%	-	-	0%	
3.9.3		Espejo con marco de Aluminio	Metros cuadrados	4	150.400	601.600	-	0%	-	-	0%	
3.10		Desagüe Pluvial										
3.10.1		Canaleta de Aleros de Chapa Galv. Nº 24	Metro lineal	30	70.500	2.115.000	15,00	50%	1.057.500	15,00	50%	
3.10.2		Bajada de Chapa Galv. Nº 24	Metro lineal	18	70.500	1.269.000	9,00	50%	634.500	9,00	50%	
3.11		Instalación Eléctrica										
3.11.1		Tablero Seccional (incluye cableado)	Unidad	2	940.000	1.880.000	1,00	50%	940.000	-	0%	
3.11.2		Toma corriente media altura (incluye cableado)	Unidad	10	112.800	1.128.000	5,00	50%	564.000	5,00	50%	
3.11.3		Llave de punto y toma (incluye cableado)	Unidad	5	141.000	705.000	2,50	50%	352.500	2,50	50%	
3.11.4		Provisión de Artefacto de Luminaria colgante tipo campana con foco económico 80 watt en área del salón (incluye cableado)	Unidad	3	376.000	1.128.000	-	0%	-	3,00	100%	
3.11.5		Provisión y colocación de Luminaria de Elementos Fluorescentes de 2x40 watt led en sanitario (incluye cableado)	Unidad	2	131.600	263.200	-	0%	-	2,00	100%	
3.11.6		Provisión y Colocación de Luminaria de Elementos Fluorescentes de 1 x 40 watt led en galería y fachada posterior (incluye cableado)	Unidad	10	84.600	846.000	-	0%	-	10,00	100%	
3.11.7		Toma schuko para aire acondicionado (incluye cableado)	Unidad	2	169.200	338.400	2,00	100%	338.400	-	0%	
3.12		Pintura										
3.12.1		De pared látex exterior con induido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	208	37.600	7.820.800	-	0%	-	-	0%	
3.12.2		De pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	152	32.900	5.000.800	-	0%	-	-	0%	
3.12.3		De maderamen del techo (cabreada, listones y machimbre)	Metros cuadrados	147,96	30.080	4.450.637	-	0%	-	-	0%	
3.12.4		De aberturas de madera, al aceite	Metros cuadrados	13,44	28.200	379.008	-	0%	-	-	0%	
3.12.5		De abertura metálica con esmalte	Unidad	11	26.320	289.520	-	0%	-	-	0%	
3.12.6		De canaletas y bajadas con esmalte sintético	Metro lineal	48	22.090	1.060.320	-	0%	-	-	0%	
3.13		Limpieza Final										
3.13.1		Limpieza Final y Retiro de desechos	Metros cuadrados	130	14.100	1.833.000	-	0%	-	-	0%	
4	**72102802-001**	**Bloque 2 - Salón Tipo Taller**	**Unidad**									
4.1		Preliminares										
4.1.1		Retiro de Techo Existente (tejas, machimbre y tirantes de madera dañadas)	Metros cuadrados	215,27	16.920	3.642.368	215,27	100%	3.642.368	-	0%	
4.1.2		Retiro de Puertas	Unidad	2	47.000	94.000	2,00	100%	94.000	-	0%	

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

4.1.3		Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	173	16.920	2.927.160	173,00	100%	2.927.160	-	0%	
4.1.4		Remoción de Artefactos Eléctricos	Unidad	12	5.170	62.040	12,00	100%	62.040	-	0%	
4.1.5		Remoción de Revoque Existente	Metros cuadrados	185,5	11.280	2.092.440	185,50	100%	2.092.440	-	0%	
4.1.6		Retiro de canaletas y bajadas existentes	Metro lineal	45,6	6.580	300.048	45,60	100%	300.048	-	0%	
4.2		Techo										
4.2.1		Provisión y colocación de machimbre de 1/2 x 3" sobre estructura de madera existente	Metros cuadrados	215,27	94.000	20.235.380	215,27	100%	20.235.380	-	0%	
4.2.2		Provisión y Colocación de tejas y tirantes de madera en áreas a sustituir, con membrana aislante de 5mm, sobre estructura de madera existente	Metros cuadrados	215,27	188.000	40.470.760	75,34	35%	14.164.766	139,93	65%	
4.3		Mampostería										
4.3.1		Reparación de Fisuras en área afectada con provisión y colocación de hierro tipo "Z"	Metros cuadrados	125,25	18.800	2.354.700	125,25	100%	2.354.700	-	0%	
4.4		Revoque										
4.4.1		Azotada impermeable de mezcla 1:3	Metros cuadrados	417,5	12.220	5.101.850	208,75	50%	2.550.925	208,75	50%	
4.4.2		Revoque interior filtrado a la cal	Metros cuadrados	417,5	31.020	12.950.850	208,75	50%	6.475.425	208,75	50%	
4.4.3		Revoque Exterior con Hidrófugo	Metros cuadrados	232	35.720	8.287.040	116,00	50%	4.143.520	116,00	50%	
4.5		Piso										
4.5.1		Contrapiso de Cascote de 7cm	Metros cuadrados	173	37.600	6.504.800	-	0%	-	173,00	100%	
4.5.2		Piso Cerámico Pi-4	Metros cuadrados	173	89.300	15.448.900	-	0%	-	173,00	100%	
4.5.3		Zócalo	Metro lineal	82,6	28.200	2.329.320	-	0%	-	82,60	100%	
4.5.4		Guarda Obra de Cemento alisado y cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	48,8	47.000	2.293.600	-	0%	-	-	0%	
4.6		Aberturas de Madera										
4.6.1		Provisión y Colocación de Puerta tablero de 1,60 x 2,10 doble hoja (incluye marco, contramarco y cerradura)	Unidad	2	2.350.000	4.700.000	-	0%	-	-	0%	
4.7		Abertura Metálica										
4.7.1		Reparación de Ventanas Grande (2,50 x 1,40)	Unidad	3	282.000	846.000	-	0%	-	-	0%	
4.7.2		Reparación de Ventanas Pequeñas (0,50 x 2,00)	Unidad	4	141.000	564.000	-	0%	-	-	0%	
4.8		Revestimiento										
4.8.1		Vidrio de 4mm transparente	Metros cuadrados	14,5	141.000	2.044.500	-	0%	-	-	0%	
4.9		Desagüe Pluvial										
4.9.1		Canaleta de Aleros de chapa Galv. Nº 24	Metro lineal	29,6	70.500	2.086.800	-	0%	-	29,60	100%	
4.9.2		Bajada de chapa galv. Nº 24	Metro lineal	16	70.500	1.128.000	-	0%	-	16,00	100%	
4.10		Instalación Eléctrica					-			-		
4.10.1		Tablero Seccional (incluye cableado)	Unidad	1	1.410.000	1.410.000	-	0%	-	1,00	100%	
4.10.2		Toma corriente media altura cada 1,50 mts (incluye cableado)	Unidad	30	112.800	3.384.000	-	0%	-	12,00	40%	
4.10.3		Llave de Punto y toma (incluye cableado)	Unidad	2	141.000	282.000	-	0%	-	2,00	100%	
4.10.4		Provisión de Artefacto de Luminaria colgante tipo campana con foco económico 80 watt en área del salón (incluye cableado)	Unidad	9	376.000	3.384.000	-	0%	-	-	0%	
4.10.5		Provisión y colocación de Luminaria de Elementos Fluorescentes de 1x40 watt led en parte exterior	Unidad	10	84.600	846.000	-	0%	-	-	0%	
4.10.6		Toma schuko para aire acondicionado (incluye cableado)	Unidad	4	188.000	752.000	-	0%	-	-	0%	
4.11		Pintura										
4.11.1		De pared látex exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	232	37.600	8.723.200	-	0%	-	-	0%	

Lic. Ing. Civil Ronny G
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

4.11.2		De pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	190,8	32.900	6.277.320	-	0%	-	-	0%	
4.11.3		De maderamen del techo (cabreada, listones y machimbre)	Metros cuadrados	215,27	30.080	6.475.322	-	0%	-	-	0%	
4.11.4		De aberturas de madera, al aceite	Metros cuadrados	26,88	28.200	758.016	-	0%	-	-	0%	
4.11.5		De abertura metálica	Unidad	14,5	26.320	381.640	-	0%	-	-	0%	
4.11.6		De canaletas y bajadas con esmalte sintético	Metro lineal	45,6	22.090	1.007.304	-	0%	-	-	0%	
4.12		Limpieza Final										
4.12.1		Limpieza Final y Retiro de desechos	Metros cuadrados	173	14.100	2.439.300	-	0%	-	-	0%	
5	**72102802-001**	**Bloque 3 - Quincho**										
5.1		Preliminares										
5.1.1		Retiro de Techo existente (tejas, machimbre y tirantes de madera dañadas)	Metros cuadrados	311,04	16.920	5.262.797	311,04	100%	5.262.797	-	0%	
5.1.2		Retiro de Puertas	Unidad	10	47.000	470.000	10,00	100%	470.000	-	0%	
5.1.3		Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	250	16.920	4.230.000	250,00	100%	4.230.000	-	0%	
5.1.4		Retiro de Inodoro, lavamanos y mingitorio	Unidad	9	39.480	355.320	9,00	100%	355.320	-	0%	
5.1.5		Remoción de azulejos	Metros cuadrados	110,63	10.810	1.195.910	110,63	100%	1.195.910	-	0%	
5.1.6		Remoción de Artefactos Eléctricos	Unidad	25	5.170	129.250	25,00	100%	129.250	-	0%	
5.1.7		Remoción de Revoque Existente	Metros cuadrados	138,78	11.280	1.565.438	138,78	100%	1.565.438	-	0%	
5.1.8		Retiro de canaletas y bajadas existentes	Metro lineal	84,5	6.580	556.010	84,50	100%	556.010	-	0%	
5.1.9		Retiro de Divisorias en Sanitario	Metros cuadrados	6	26.320	157.920	6,00	100%	157.920	-	0%	
5.2		Techo										
5.2.1		Provisión y colocación de machimbre de 1/2 x 3" sobre estructura de madera existente	Metros cuadrados	311,04	94.000	29.237.760	311,04	100%	29.237.760	-	0%	
5.2.2		Provisión y Colocación de tejas y tirantes de madera en áreas a sustituir, con membrana aislante de 5 mm, sobre estructura de madera existente	Metros cuadrados	311,04	188.000	58.475.520	311,04	100%	58.475.520	-	0%	
5.3		Mampostería										
5.3.1		De elevación de 0,15 de ladrillo común, con base de ladrillo de 0,30 para divisoria en sanitario	Metros cuadrados	6	103.400	620.400	-	0%	-	6,00	100%	
5.3.2		Reparación de Fisuras en área afectada con provisión y colocación de hierro tipo "Z"	Metros cuadrados	78,6	14.100	1.108.260	78,60	100%	1.108.260	-	0%	
5.3.3		Churrasquera de 2,50 x 1,50 incluye campana, garganta y chimenea con parrilla enlozada con carbonera.	Unidad	1	11.580.800	11.580.800	-	0%	-	1,00	100%	
5.3.4		Mesada de Granito con base de ladrillo común, (altura de 0,80 metros desde el nivel del suelo, largo de 2,00 metros y ancho de 0,80 metros)	Metros cuadrados	1,6	940.000	1.504.000	-	0%	-	-	0%	
5.4		Revoque										
5.4.1		Azotada impermeable de mezcla 1:3	Metros cuadrados	585,41	12.220	7.153.710	585,41	100%	7.153.710	-	0%	
5.4.2		Revoque interior filtrado a la cal	Metros cuadrados	262,38	31.020	8.139.028	262,38	100%	8.139.028	-	0%	
5.4.3		Revoque exterior a dos capas con hidrófugo	Metros cuadrados	336	35.720	12.001.920	336,00	100%	12.001.920	-	0%	
5.5		Piso										
5.5.1		Contrapiso de Cascote de 7 cm	Metros cuadrados	250	37.600	9.400.000	250,00	100%	9.400.000	-	0%	
5.5.2		Piso Cerámica Pi-4	Metros cuadrados	250	89.300	22.325.000	125,00	50%	11.162.500	125,00	50%	
5.5.3		Zócalo	Metro lineal	392,6	28.200	11.071.320	-	0%	-	-	0%	
5.5.4		Guarda obra de cemento alisado y cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	63,85	47.000	3.000.950	-	0%	-	63,85	100%	

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

5.6		Aberturas de Madera										
5.6.1		Provisión y colocación de puerta tablero de 0,80 x 2,10 (incluye marco, contramarco y cerradura)	Unidad	4	1.692.000	6.768.000	-	0%	-	4,00	100%	
5.6.2		Provisión y colocación de Puerta tablero de 0,70 x 2,10 (incluye marco, contramarco, y cerradura)	Unidad	2	1.457.000	2.914.000	-	0%	-	-	0%	
5.6.3		Puerta de placa formica de 0,70 x 1,80 (incluye marco, contramarco y cerradura)	Unidad	4	940.000	3.760.000	-	0%	-	4,00	100%	
5.7		Abertura Metálica										
5.7.1		Reparación de Ventanas	Unidad	2	282.000	564.000	-	0%	-	-	0%	
5.7.2		Ventana Tipo Mostrador en cantina	Unidad	1	846.000	846.000	-	0%	-	-	0%	
5.8		Instalación Sanitaria										
5.8.1		Alimentación y distribución de agua potable	Unidad Medida Global	1	2.350.000	2.350.000	1,00	100%	2.350.000	-	0%	
5.8.2		Cámara Séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	Unidad	1	3.760.000	3.760.000	-	0%	-	-	0%	
5.8.3		Pozo Absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	2.350.000	2.350.000	-	0%	-	-	0%	
5.8.4		Registro cloacales de mampostería de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo 60x60 cm con doble tapa de Hº	Unidad	1	300.800	300.800	0,50	50%	150.400	0,50	50%	
5.8.5		Desagües cloacales con caños de PVC de 40, 50, 75 y 100mm, para baño	Unidad Medida Global	1	2.679.000	2.679.000	0,50	50%	1.339.500	0,50	50%	
5.8.6		Mesada de Granito	Metros cuadrados	2,31	752.000	1.737.120	-	0%	-	-	0%	
5.8.7		Bacha para lavamos de Porcelanato con grifería	Unidad	4	517.000	2.068.000	-	0%	-	-	0%	
5.8.8		Provisión y colocación de inodoro con mochila baja	Unidad	4	752.000	3.008.000	-	0%	-	-	0%	
5.8.9		Mingitorio según plano	Unidad	1	564.000	564.000	-	0%	-	-	0%	
5.8.10		Porta papel higiénico de porcelana	Unidad	4	47.000	188.000	-	0%	-	-	0%	
5.8.11		Artefactos de grifería metálicas (pressmatic)	Unidad Medida Global	1	3.290.000	3.290.000	-	0%	-	-	0%	
5.9		Revestimiento										
5.9.1		Azulejo en Sanitario	Metros cuadrados	123,6	75.200	9.294.720	-	0%	-	123,60	100%	
5.9.2		Azulejo en Vestuario	Metros cuadrados	29,6	75.200	2.225.920	-	0%	-	29,60	100%	
5.9.3		Vidrio de 4mm transparente	Metros cuadrados	4	141.000	564.000	-	0%	-	-	0%	
5.9.4		Espejo con marco de aluminio	Metros cuadrados	1,2	154.400	180.480	-	0%	-	-	0%	
5.10		Desagüe Pluvial										
5.10.1		Canaleta de aleros de chapa galv. Nº 24	Metro lineal	49,5	70.500	3.489.750	-	0%	-	49,50	100%	
5.10.2		Bajada de chapa galv. Nº 24	Metro lineal	35	70.500	2.467.500	-	0%	-	35,00	100%	
5.11		Instalación Eléctrica										
5.11.1		Tablero Seccional (incluye cableado)	Unidad	3	940.000	2.820.000	1,00	33%	940.000	-	0%	
5.11.2		Toma corriente media altura	Unidad	20	112.800	2.256.000	10,00	50%	1.128.000	-	0%	
5.11.3		Llave de punto y toma (incluye cableado)	Unidad	8	141.000	1.128.000	8,00	100%	1.128.000	-	0%	
5.11.4		Provisión de Artefactos de Luminaria colgante tipo campana con foco económico 80 watt en área del salón (incluye cableado)	Unidad	8	376.000	3.008.000	-	0%	-	-	0%	
5.11.5		Provisión y colocación de Luminaria de Elementos Fluorescente de 2x40 watt led (incluye cableado)	Unidad	7	131.600	921.200	-	0%	-	-	0%	
5.11.6		Provisión y colocación de Luminaria de Elementos Fluorescente de 1x40 watt led (incluye cableado)	Unidad	10	84.600	846.000	-	0%	-	-	0%	

.Sc. Ing. Civil Ronny Gonzalez
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

5.12		Pintura										
5.12.1		De pared látex exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	262,38	37.600	9.865.488	-	0%	-	81,42	31%	
5.12.2		De pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	336	32.900	11.054.400	-	0%	-	-	0%	
5.12.3		De maderamen del techo (cabreada, listones y machimbre)	Metros cuadrados	311,04	30.080	9.356.083	-	0%	-	-	0%	
5.12.4		De aberturas de madera, al aceite	Metros cuadrados	19,32	28.200	544.824	-	0%	-	-	0%	
5.12.5		De abertura metálica	Metros cuadrados	4	26.320	105.280	-	0%	-	-	0%	
5.12.6		De canaletas y bajadas con esmalte sintético	Metro lineal	84,5	22.090	1.866.605	-	0%	-	-	0%	
5.13		Limpieza Final										
5.13.1		Limpieza Final y Retiro de desechos	Metros cuadrados	250	14.100	3.525.000	-	0%	-	-	0%	
6	**72102802-001**	**Bloque 4 - Área de Natación**	**Unidad**									
6.1		Preliminares										
6.1.1		Retiro de Cercado Perimetral	Metro lineal	100	7.990	799.000	100,00	100%	799.000	-	0%	
6.1.2		Retiro de Piso Existente	Metros cuadrados	400	16.920	6.768.000	400,00	100%	6.768.000	-	0%	
6.1.3		Remoción de Azulejos	Metros cuadrados	554	10.810	5.988.740	554,00	100%	5.988.740	-	0%	
6.2		Tinglado - Cerramiento					-			-		
6.2.1		Excavación para Zapata 1,20 x 1,20 x 1,20 para tinglado	Metros cúbicos	41,47	56.400	2.338.908	41,47	100%	2.338.908	-	0%	
6.2.2		Excavación para Zapata 1,00 x 1,00 x 1,00 para vestuario y sanitario	Metros cúbicos	3	56.400	169.200	3,00	100%	169.200	-	0%	
6.2.3		Excavación para encadenado 0,20 x 0,30 para tinglado y vestuario	Metros cúbicos	9,72	32.900	319.788	9,72	100%	319.788	-	0%	
6.3		Estructura de Hº Aº					-			-		
6.3.1		Zapata de Hº Aº (1,20x1,20x0,35) m para tinglado	Metros cúbicos	12,1	1.551.000	18.767.100	12,10	100%	18.767.100	-	0%	
6.3.2		Zapata de Hº Aº (1,00x1,00x0,35) m para vestuario y sanitario	Metros cúbicos	1,05	1.551.000	1.628.550	1,05	100%	1.628.550	-	0%	
6.3.3		Columna Hº Aº de (25x50) cm para tinglado	Metros cúbicos	20,55	1.880.000	38.634.000	-	0%	-	20,55	100%	
6.3.4		Columna de Hº Aº de (20x30) cm para vestuario y sanitario	Metros cúbicos	0,63	1.880.000	1.184.400	-	0%	-	0,63	100%	
6.3.5		Encadenado inferior 0,20x0,30 m para tinglado, vestuario y sanitario	Metros cúbicos	9,72	1.739.000	16.903.080	9,72	100%	16.903.080	-	0%	
6.3.6		Encadenado Intermedio de 0,20 x 0,30 m para tinglado	Metros cúbicos	6,9	1.739.000	11.999.100	-	0%	-	6,90	100%	
6.3.7		Encadenado Superior 0,20 x 0,30 m para tinglado, vestuario y sanitario	Metros cúbicos	9,72	1.880.000	18.273.600	-	0%	-	9,72	100%	
6.3.8		Rampa de Hº Aº	Metros cúbicos	1,2	1.880.000	2.256.000	-	0%	-	-	0%	
6.4		Techo										
6.4.1		Cabriada metálica en área del tinglado	Metro lineal	193,96	206.800	40.110.928	-	0%	-	-	0%	
6.4.2		Techo chapa zinc Nº 26, sobre estructura metálica, con membrana aislante de 5mm en tinglado	Metros cuadrados	847,62	141.000	119.514.420	-	0%	-	-	0%	
6.4.3		Cenefa en parte frontal y posterior de chapa Nº 26 en triangulo	Metros cuadrados	79,7	141.000	11.237.700	-	0%	-	-	0%	
6.4.4		Tensores de cabreadas en Piscina	Metro lineal	182,16	14.100	2.568.456	-	0%	-	-	0%	
6.4.5		Cabriada Metálica en área del Tinglado de vestuario	Metro lineal	16,32	206.800	3.374.976	-	0%	-	-	0%	
6.4.6		Techo chapa zinc Nº 26, sobre estructura metálica, con membrana aislante de 5mm en área de vestuario	Metros cuadrados	61,2	141.000	8.629.200	-	0%	-	-	0%	
6.4.7		Cenefa en parte frontal y posterior de Chapa Nº 26 en vestuario	Metros cuadrados	22	141.000	3.102.000	-	0%	-	-	0%	
6.5		Mampostería de Nivelación					-			-		

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

6.5.1		De 0,20 en tinglado	Metros cuadrados	23	131.600	3.026.800	23,00	100%	3.026.800	-	0%	
6.5.2		De 0,20 en Vestuario	Metros cuadrados	9,4	131.600	1.237.040	9,40	100%	1.237.040	-	0%	
6.6		Aislación Asfáltica					-			-		
6.6.1		Aislación Asfáltica horizontal tinglado	Metro lineal	115	30.080	3.459.200	115,00	100%	3.459.200	-	0%	
6.6.2		Aislación Asfáltica horizontal Vestuario	Metro lineal	47	30.080	1.413.760	47,00	100%	1.413.760	-	0%	
6.7		Mampostería de Elevación					-			-		
6.7.1		De 0,15m de ladrillo hueco en tinglado	Metros cuadrados	433,8	84.600	36.699.480	-	0%	-	-	0%	
6.7.2		DE 0,15m de ladrillo común en sanitario y vestuario	Metros cuadrados	87	103.400	8.995.800	-	0%	-	-	0%	
6.7.3		Escalera de ladrillo común (L= 8,50 x A= 1,00) de 4 escalones en total	Metros cuadrados	22,61	141.000	3.188.010	-	0%	-	-	0%	
6.8		Revoque					-			-		
6.8.1		De mampostería interior en tinglado	Metros cuadrados	433,8	31.020	13.456.476	-	0%	-	-	0%	
6.8.2		De mampostería exterior con Hidrófugo en tinglado	Metros cuadrados	433,8	35.720	15.495.336	-	0%	-	-	0%	
6.8.3		De mampostería interior en Sanitario y Vestuario	Metros cuadrados	164,5	31.020	5.102.790	-	0%	-	-	0%	
6.8.4		De mampostería exterior con hidrófugo en Sanitario y Vestuario	Metros cuadrados	70,55	35.720	2.520.046	-	0%	-	-	0%	
6.8.5		Mocheta de Pilares en Tinglado	Metros cuadrados	115,2	65.800	7.580.160	-	0%	-	-	0%	
6.8.6		Mocheta de Vigas en Tinglado	Metros cuadrados	198	65.800	13.028.400	-	0%	-	-	0%	
6.8.7		Mocheta de Pilares en sanitario y vestuario	Metros cuadrados	3,15	65.800	207.270	-	0%	-	-	0%	
6.8.8		Mochetas de Vigas en Sanitario y Vestuario	Metros cuadrados	12,59	65.800	828.422	-	0%	-	-	0%	
6.8.9		Regularización en Piscina	Metros cuadrados	554	37.600	20.830.400	-	0%	-	-	0%	
6.9		Piso					-			-		
6.9.1		Contrapiso de Cascote de 7 cm en área de Piscina	Metros cuadrados	456,75	37.600	17.173.800	-	0%	-	-	0%	
6.9.2		Piso Cerámico Pi-a antideslizante en área de Piscina	Metros cuadrados	456,75	126.900	57.961.575	-	0%	-	-	0%	
6.9.3		Zócalo en área de Piscina	Metro lineal	98	28.200	2.763.600	-	0%	-	-	0%	
6.9.4		Contrapiso de cascote de 7cm en área de vestuario y sanitario	Metros cuadrados	49	37.600	1.842.400	-	0%	-	-	0%	
6.9.5		Piso cerámico Pi-4 en área de vestuario y sanitario	Metros cuadrados	49	89.300	4.375.700	-	0%	-	-	0%	
6.9.6		Piso Antideslizante en escalera	Metros cuadrados	22,61	126.900	2.869.209	-	0%	-	-	0%	
6.9.7		Guarda obra de cemento alisado y cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	232,5	47.000	10.927.500	-	0%	-	-	0%	
6.10		Abertura de Madera					-			-		
6.10.1		Provisión y colocación de puerta tablero de 0,80 x 2,10 (incluye marco, contramarco y cerradura)	Unidad	2	1.692.000	3.384.000	-	0%	-	-	0%	
6.10.2		Puerta de Placa formica de 0,60 x 1,80 (incluye marco, contramarco y cerradura)	Unidad	4	846.000	3.384.000	-	0%	-	-	0%	
6.11		Abertura Metálica					-			-		
6.11.1		Ventana Tipo Balancín	Metros cuadrados	3	423.000	1.269.000	-	0%	-	-	0%	
6.11.2		Puerta de Chapa de 3,00 x 2,50	Metros cuadrados	7,5	470.000	3.525.000	-	0%	-	-	0%	
6.11.3		Puerta de Chapa de 1,00 x 2,10	Metros cuadrados	2,1	470.000	987.000	-	0%	-	-	0%	
6.12		Abertura de Vidrio					-			-		
6.12.1		Puerta Blindex de 10 mm de 1,80 x 2,20	Metros cuadrados	11,88	611.000	7.258.680	-	0%	-	-	0%	
6.12.2		Pares de Vidrio tipo blindex para fachada	Metros cuadrados	120	611.000	73.320.000	-	0%	-	-	0%	

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

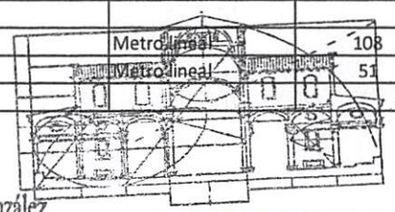
6.13		Instalación Sanitaria					-			-		
6.13.1		Alimentación y distribución de agua potable	Unidad Medida Global	1	7.520.000	7.520.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.2		Cámara Séptica tipo 2 de 2,00x5,00	Unidad Medida Global	1	3.760.000	3.760.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.3		Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad Medida Global	1	2.350.000	2.350.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.4		Registro cloacales de mampostería de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo 60x60 cm con doble tapa de Hº	Unidad Medida Global	4	329.000	1.316.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.5		Desagües Cloacales con caños de PVC de 40,50,75 y 100 mm, para baño	Unidad Medida Global	1	7.990.000	7.990.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.6		Mesada de Granito	Metros cuadrados	2,4	752.000	1.804.800	-	0%	-	-	0%	
6.13.7		Bacha para lavamanos de Porcelanato	Unidad	6	517.000	3.102.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.8		Provisión y colocación de inodoro con mochila baja	Unidad	4	752.000	3.008.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.9		Mingitorio según plano	Unidad	2	564.000	1.128.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.10		Porta papel higiénico de porcelana	Unidad	4	47.000	188.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.11		Artefactos de grifería metálicas (pressmatic)	Unidad Medida Global	1	4.700.000	4.700.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.12		Artefactos de sanitario para personas con capacidades diferentes	Unidad	1	3.290.000	3.290.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.13		Provisión e instalación de duchas frio caliente mono comando	Unidad	6	752.000	4.512.000	-	0%	-	-	0%	
6.13.14		Reparación de instalaciones de bomba de agua para piscina, mantenimiento de instalaciones y mantenimiento de desagüe de piscina	Unidad Medida Global	1	42.300.000	42.300.000	0,30	30%	12.690.000	-	0%	
6.13.15		Provisión e Instalación del sistema de filtrado	Unidad Medida Global	1	32.900.000	32.900.000	-	0%	-	-	0%	
6.14		Revestimiento					-			-		
6.14.1		De piscina en área natación	Metros cuadrados	554	169.200	93.736.800	-	0%	-	-	0%	
6.14.2		Azulejo en sanitario y vestuario	Metros cuadrados	140	75.200	10.528.000	-	0%	-	-	0%	
6.14.3		Espejo con marco de Aluminio	Metros cuadrados	4	150.400	601.600	-	0%	-	-	0%	
6.14.4		Vidrio de 4mm	Metros cuadrados	3	141.000	423.000	-	0%	-	-	0%	
6.14.5		Bordeadora de Piscina	Metro lineal	75	141.000	10.575.000	-	0%	-	-	0%	
6.14.6		Escalera de Piscina de acero inoxidable	Unidad	1	3.290.000	3.290.000	-	0%	-	-	0%	
6.15		Cielorraso					-			-		
6.15.1		Cielorraso de PVC con estructura metálica para soporte	Metros cuadrados	48	84.600	4.060.800	-	0%	-	-	0%	
6.16		Desagüe Pluvial					-			-		
6.16.1		Canaleta de aleros de chapa galv. Nº 24	Metro lineal	83,88	70.500	5.913.540	-	0%	-	-	0%	
6.16.2		Bajada de Caño de 100mm	Metro lineal	130,7	70.500	9.214.350	-	0%	-	-	0%	
6.17		Instalación Eléctrica					-			-		
6.17.1		Tablero Principal	Unidad	1	4.700.000	4.700.000	-	0%	-	-	0%	
6.17.2		Tablero Seccional (incluye Cableado)	Unidad	2	1.410.000	2.820.000	-	0%	-	-	0%	
6.17.3		Tablero de mando de Piscina (incluye cableado)	Unidad	1	5.640.000	5.640.000	-	0%	-	-	0%	
6.17.4		Toma corriente media altura (incluye cableado)	Unidad	28	112.800	3.158.400	-	0%	-	-	0%	
6.17.5		Llave de Punto y toma (incluye cableado)	Unidad	10	141.000	1.410.000	-	0%	-	-	0%	
6.17.6		Provisión de Reflector Led de 400 watt	Unidad	18	940.000	16.920.000	-	0%	-	-	0%	

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

6.17.7		Provisión de alumbrado en la parte exterior, encendido automático	Unidad	6	658.000	3.948.000	-	0%	-	-	0%	
6.17.8		Luminaria Led de 30x30 cm (incluye cableado)	Unidad	20	141.000	2.820.000	-	0%	-	-	0%	
6.18		Pintura					-			-		
6.18.1		De pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos en tinglado	Metros cuadrados	747	32.900	24.576.300	-	0%	-	-	0%	
6.18.2		De pared látex exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos en tinglado	Metros cuadrados	433,8	37.600	16.310.880	-	0%	-	-	0%	
6.18.3		De pared látex con enduido, sellador y pintura a dos manos en sanitario y vestuario	Metros cuadrados	120,74	32.900	3.972.346	-	0%	-	-	0%	
6.18.4		De pared látex exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos en sanitario y vestuario	Metros cuadrados	70,55	37.600	2.652.680	-	0%	-	-	0%	
6.18.5		De cabreada metálica	Metro lineal	198,48	23.500	4.664.280	-	0%	-	-	0%	
6.18.6		De abertura de madera, al aceite	Metros cuadrados	6,72	28.200	189.504	-	0%	-	-	0%	
6.18.7		De abertura metálica	Metros cuadrados	12,6	26.320	331.632	-	0%	-	-	0%	
6.18.8		De canaletas y bajadas	Metro lineal	214,58	22.090	4.740.072	-	0%	-	-	0%	
6.18.9		De rampa con señalización para personas con capacidades diferentes	Unidad Medida Global	1	940.000	940.000	-	0%	-	-	0%	
6.19		Limpieza Final					-			-		
6.19.1		Limpieza Final y retiro de desechos	Metros cuadrados	987	7.520	7.422.240	-	0%	-	-	0%	
7	**72102802-001**	**Bloque 5 - Polideportivo**	**Unidad**				-			-		
7.1		Preliminares					-			-		
7.1.1		Retiro de Puertas	Unidad	8	47.000	376.000	8,00	100%	376.000	-	0%	
7.1.2		Retiro de Ventanas	Unidad	5	47.000	235.000	5,00	100%	235.000	-	0%	
7.1.3		Demolición de rampa de Hº Aº con martillete neumático	Metros cuadrados	20,1	282.000	5.668.200	20,10	100%	5.668.200	-	0%	
7.1.4		Demolición de gradas existentes con martillete neumático para ampliación de cancha incluye desmonte de tierra para perfilado	Metros cúbicos	182	94.000	17.108.000	182,00	100%	17.108.000	-	0%	
7.2		Excavación					-			-		
7.2.1		En área de gradería	Metros cuadrados	16,2	94.000	1.522.800	16,20	100%	1.522.800	-	0%	
7.2.2		Para encadenado 0,20x0,30	Metros cúbicos	3,06	32.900	100.674	3,06	100%	100.674	-	0%	
7.2.3		Para pilotín de 0,30 x 0,70	Metros cúbicos	0,59	65.800	38.822	0,59	100%	38.822	-	0%	
7.3		Mampostería de Nivelación					-			-		
7.3.1		De 0,20 en Vestuario	Metros cuadrados	10,2	131.600	1.342.320	5,39	53%	709.324	-	0%	
7.3.2		De 0,20 en Gradería	Metros cuadrados	21,6	131.600	2.842.560	21,60	100%	2.842.560	-	0%	
7.4		Estructura de Hº Aº					-			-		
7.4.1		Encadenado inferior (0,20x0,30) m para vestuario	Metros cúbicos	3,06	1.739.000	5.321.340	3,06	100%	5.321.340	-	0%	
7.4.2		Pilotín de (0,30x0,70) m en Vestuario	Metros cúbicos	0,59	1.410.000	831.900	0,59	100%	831.900	-	0%	
7.4.3		Encadenado inferior (0,20x0,30) m en gradería	Metros cúbicos	6,48	1.739.000	11.268.720	6,48	100%	11.268.720	-	0%	
7.4.4		Loseta prefabricada de Hº Aº para grada	Metros cúbicos	25	1.880.000	47.000.000	-	0%	-	-	0%	
7.4.5		Piso de Hº Aº área de ampliación de pista	Metros cuadrados	32	159.800	5.113.600	-	0%	-	-	0%	
7.4.6		Rampa de Hº Aº	Metros cúbicos	2,7	1.880.000	5.076.000	-	0%	-	-	0%	
7.5		Aislación Asfáltica					-			-		
7.5.1		Aislación Asfáltica horizontal gradería	Metro lineal	108	30.080	3.248.640	108,00	100%	3.248.640	-	0%	
7.5.2		Aislación Asfáltica Horizontal vestuario	Metro lineal	51	30.080	1.534.080	26,96	53%	810.957	-	0%	
7.6		Mampostería de Elevación					-					



I.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil

7.6.1		De 0,30m de ladrillo común en gradería	Metros cuadrados	65,34	167.320	10.932.689	65,34	100%	10.932.689	-	0%	
7.6.2		De 0,15 de ladrillo de 8 aguj en sanitario y vestuario	Metros cuadrados	137,7	65.800	9.060.660	137,70	100%	9.060.660	-	0%	
7.6.3		De ladrillo convoco	Metros cuadrados	72	145.700	10.490.400	-	0%	-	-	0%	
7.7		Revoque					-			-		
7.7.1		De mampostería interior en Sanitario y Vestuario	Metros cuadrados	440,4	31.020	13.661.208	-	0%	-	-	0%	
7.7.2		De mampostería exterior con Hidrófugo en Sanitario y Vestuario	Metros cuadrados	107,1	35.720	3.825.612	-	0%	-	-	0%	
7.8		Piso					-			-		
7.8.1		Contrapiso de cascote de 7 cm en área de vestuario y sanitario	Metros cuadrados	155	37.600	5.828.000	-	0%	-	-	0%	
7.8.2		Piso Cerámico Pi-4 en área de vestuario y sanitario	Metros cuadrados	155	89.300	13.841.500	-	0%	-	-	0%	
7.8.3		Zócalo	Metro lineal	100,83	18.800	1.895.604	-	0%	-	-	0%	
7.8.4		Guarda Obra de Cemento alisado y cordón de ladrillo común	Metros cuadrados	26,06	47.000	1.224.820	-	0%	-	-	0%	
7.9		Aberturas de Madera					-			-		
7.9.1		Provisión y Colocación de puerta tablero de 0,80x 2,10 (incluye marco, contramarco y cerradura)	Unidad	3	1.692.000	5.076.000	-	0%	-	-	0%	
7.9.2		Provisión y Colocación de Puerta placa de 0,80 x 2,10 (incluye marco, contramarco y cerradura)	Unidad	4	1.034.000	4.136.000	-	0%	-	-	0%	
7.9.3		Puerta de Placa Formica de 0,60 x 1,80 (incluye marco, contramarco y cerradura)	Unidad	13	846.000	10.998.000	-	0%	-	-	0%	
7.10		Abertura Metálica					-			-		
7.10.1		Ventana Tipo Balancín	Metros cuadrados	9,99	423.000	4.225.770	-	0%	-	-	0%	
7.11		Instalación Sanitaria					-			-		
7.11.1		Alimentación y distribución de Agua Potable	Unidad Medida Global	1	4.700.000	4.700.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.2		Cámara Séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	Unidad	1	3.760.000	3.760.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.3		Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	2.350.000	2.350.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.4		Registro cloacales de mampostería de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo 60x60 cm con doble tapa de Hº	Unidad	4	329.000	1.316.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.5		Desagües cloacales con caños de PVC de 40,50,75 y 100 mm, para baño	Unidad Medida Global	1	5.170.000	5.170.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.6		Mesada Granítica	Metros cuadrados	4,8	752.000	3.609.600	-	0%	-	-	0%	
7.11.7		Bacha para lavamanos de Porcelanato	Unidad	8	517.000	4.136.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.8		Provisión y colocación de inodoro con mochila baja	Unidad	10	752.000	7.520.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.9		Mingitorio según plano	Unidad	4	564.000	2.256.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.10		Porta papel higiénico de porcelana	Unidad	14	47.000	658.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.11		Artefactos de Grifería metálicas (pressmatic)	Unidad Medida Global	1	4.700.000	4.700.000	-	0%	-	-	0%	
7.11.12		Provisión e Instalación de duchas frio caliente mono comando	Unidad	3	752.000	2.256.000	-	0%	-	-	0%	
7.12		Revestimiento					-			-		
7.12.1		Azulejo en sanitario y vestuario	Metros cuadrados	160,74	75.200	12.087.648	-	0%	-	-	0%	
7.12.2		Espejo con marco de aluminio	Metros cuadrados	8	150.400	1.203.200	-	0%	-	-	0%	
7.12.3		Vidrio de 4mm	Metros cuadrados	9,99	141.000	1.408.590	-	0%	-	-	0%	
7.13		Cielorraso					-			-		
7.13.1		Cielorraso de PVC con estructura metálica para soporte	Metros cuadrados	72,57	84.600	6.139.422	-	0%	-	-	0%	

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

7.14		Desagüe Pluvial					-			-		
7.14.1		Canaleta de Aleros de Chapa Galv. Nº 24	Metro lineal	109	70.500	7.684.500	-	0%	-	-	0%	
7.14.2		Bajada de Caño de 100m	Metro lineal	132	70.500	9.306.000	-	0%	-	-	0%	
7.15		Instalación Eléctrica					-			-		
7.15.1		Tablero Principal	Unidad	1	4.700.000	4.700.000	-	0%	-	1,00	100%	
7.15.2		Tablero seccional (incluye cableado)	Unidad	2	1.410.000	2.820.000	-	0%	-	-	0%	
7.15.3		Toma corriente media altura (incluye cableado)	Unidad	20	112.800	2.256.000	-	0%	-	-	0%	
7.15.4		Llave de Punto y Toma (incluye cableado)	Unidad	10	141.000	1.410.000	-	0%	-	-	0%	
7.15.5		Provisión de Reflector Led de 400 watt	Unidad	20	940.000	18.800.000	-	0%	-	-	0%	
7.15.6		Luminaria led de 30x30 cm (incluye cableado)	Unidad	10	141.000	1.410.000	-	0%	-	-	0%	
7.16		Pintura					-			-		
7.16.1		De pared látex interior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	440,4	32.900	14.489.160	-	0%	-	-	0%	
7.16.2		De pared látex exterior con enduido, sellador y pintura a dos manos	Metros cuadrados	107,1	37.600	4.026.960	-	0%	-	-	0%	
7.16.3		De aberturas de madera, al aceite	Metros cuadrados	23,52	28.200	663.264	-	0%	-	-	0%	
7.16.4		De aberturas metálica	Metros cuadrados	9,99	26.320	262.937	-	0%	-	-	0%	
7.16.5		De canaletas y bajadas con esmalte sintético	Metro lineal	241	22.090	5.323.690	-	0%	-	-	0%	
7.16.6		De cancha con pintura epoxi	Metros cuadrados	968	150.400	145.587.200	-	0%	-	-	0%	
7.17		Limpieza Final					-			-		
7.17.1		Limpieza Final y Retiro de Desechos	Metros cuadrados	1400	4.700	6.580.000	-	0%	-	-	0%	
8	**72102802-001**	**Área Deportiva**										
8.1		Cancha de Básquet					-			-		
8.1.1		Reparación de pista en áreas afectadas	Metros cuadrados	540	32.900	17.766.000	-	0%	-	-	0%	
8.1.2		Pintura de cancha y líneas	Metros cuadrados	540	28.200	15.228.000	-	0%	-	-	0%	
8.1.3		Reparación de Soporte de aro y reposición de aro	Unidad	2	1.410.000	2.820.000	-	0%	-	-	0%	
8.1.4		Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	Unidad	8	1.128.000	9.024.000	-	0%	-	-	0%	
8.1.5		Construcción de Vallado de Protección de cada extremo de cancha (según detalles indicados en plano)	Metros cuadrados	180	141.000	25.380.000	-	0%	-	-	0%	
8.2		Cancha de Fustal					-			-		
8.2.1		Reparación de pista en áreas afectadas	Metros cuadrados	968	32.900	31.847.200	-	0%	-	-	0%	
8.2.2		Pintura de cancha y líneas	Metros cuadrados	968	28.200	27.297.600	-	0%	-	-	0%	
8.2.3		Remoción y reposición de arcos existentes	Unidad	2	1.880.000	3.760.000	-	0%	-	-	0%	
8.2.4		Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	Unidad	12	1.128.000	13.536.000	-	0%	-	-	0%	
8.2.5		Construcción de vallado de protección en cada extremo de cancha (según detalles indicados en plano)	Metros cuadrados	220	141.000	31.020.000	-	0%	-	-	0%	
8.3		Construcción de Cancha para Futbol de Campo					-			-		
8.3.1		Empastado en área afectada	Metros cuadrados	3000	15.980	47.940.000	-	0%	-	-	0%	
8.3.2		Marcación y Pintura de líneas	Metro lineal	637	11.280	7.185.360	-	0%	-	-	0%	
8.3.3		Provisión y Colocación de arcos	Unidad	2	2.820.000	5.640.000	-	0%	-	-	0%	
8.3.4		Limpieza y Reparación de pista de vuelta olímpica. No implica construcción nueva	Metros cuadrados	2600	32.900	85.540.000	-	0%	-	-	0%	
8.3.5		Construcción de Vallado de Protección en cada extremo de cancha (según detalles indicados en plano)	Metros cuadrados	350	141.000	49.350.000	-	0%	-	-	0%	
8.4		Construcción de Cancha de Tenis					-			-		

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

8.4.1		Desbroce y limpieza del terreno	Metros cuadrados	675	14.100	9.517.500	-	0%	-	-	0%	
8.4.2		Excavación de zanjas para fijación de poste de estructura metálica para el vallado	Metros cúbicos	2,5	94.000	235.000	-	0%	-	-	0%	
8.4.3		Excavación para muro de nivelación del terreno	Metros cúbicos	9,9	32.900	325.710	-	0%	-	-	0%	
8.4.4		Muro de nivelación de 0,30n de ladrillo común	Metros cuadrados	49,5	167.320	8.282.340	-	0%	-	-	0%	
8.4.5		Relleno y apisonado de tierra colorada	Metros cúbicos	168,75	61.100	10.310.625	-	0%	-	-	0%	
8.4.6		Construcción de Vallado de Protección área externa de la cancha (según detalles indicados en plano)	Metros cuadrados	220	149.000	32.780.000	-	0%	-	-	0%	
8.4.7		Piso de Hº Aº (pulida con maquina tipo helicóptero)	Metros cuadrados	675	169.000	114.075.000	-	0%	-	-	0%	
8.4.8		Pintura deportiva para pista	Metros cuadrados	675	34.800	23.490.000	-	0%	-	-	0%	
8.4.9		Marcación de línea	Metros cuadrados	15	65.800	987.000	-	0%	-	-	0%	
8.4.10		Colocación de poste doble para soporte de red	Unidad	2	141.000	282.000	-	0%	-	-	0%	
8.4.11		Provisión y colocación de red para tenis	Unidad	1	1.551.000	1.551.000	-	0%	-	-	0%	
8.5		Construcción de Cancha de Volleyball					-			-		
8.5.1		Desbroce y limpieza del terreno	Metros cuadrados	330	14.800	4.884.000	-	0%	-	-	0%	
8.5.2		Excavación de zanjas para fijación de poste de estructura metálica para el vallado	Metros cúbicos	2,5	94.000	235.000	-	0%	-	-	0%	
8.5.3		Excavación de Zanja para muro de nivelación del terreno	Metros cúbicos	6,75	32.900	222.075	-	0%	-	-	0%	
8.5.4		Muro de nivelación de 0,30 de ladrillo común	Metros cuadrados	33,75	167.320	5.647.050	-	0%	-	-	0%	
8.5.5		Relleno y apisonado de tierra colorada	Metros cúbicos	66,6	61.100	4.069.260	-	0%	-	-	0%	
8.5.6		Construcción de vallado de protección área externa de la cancha (según detalles indicados en plano)	Metros cuadrados	330	149.000	49.170.000	-	0%	-	-	0%	
8.5.7		Piso de Hº Aº (pulida con maquina tipo helicóptero)	Metros cuadrados	330	169.000	55.770.000	-	0%	-	-	0%	
8.5.8		Pintura deportiva para pista	Metros cuadrados	330	34.800	11.484.000	-	0%	-	-	0%	
8.5.9		Marcación de línea con pintura deportiva	Metros cuadrados	6,3	32.900	207.270	-	0%	-	-	0%	
8.5.10		Colocación de poste doble para soporte de red	Unidad	2	893.000	1.786.000	-	0%	-	-	0%	

M.Sc. Ing. Civil Ronny González
Reg. MOPC 2450

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

8.5.11		Provisión y colocación de red para Volleyball	Unidad	1	1.551.000	1.551.000	-	0%	-	-	0%	
9	**72102802-001**	**Instalación Eléctrica Área Externa**	**Unidad**				-			-		
9.1		Conductor de Cu. Aislación 23kv - 3x50mm2 (Alimentación subterránea del transformador	Unidad Medida Global	1	8.802.050	8.802.050	-	0%	-	-	0%	
9.2		Puesta Tierra	Unidad Medida Global	1	4.700.000	4.700.000	-	0%	-	-	0%	
9.3		Tablero Principal	Unidad Medida Global	1	3.290.000	3.290.000	-	0%	-	-	0%	
9.4		Tablero General	Unidad Medida Global	1	5.640.000	5.640.000	-	0%	-	-	0%	
9.5		Tablero Seccional	Unidad	5	2.350.000	11.750.000	-	0%	-	-	0%	
9.6		Alimentación Tablero Principal en canaleta c/ tapa de chapa	Unidad Medida Global	1	7.520.000	7.520.000	-	0%	-	-	0%	
9.7		Alimentación Tablero General	Unidad Medida Global	1	3.760.000	3.760.000	-	0%	-	-	0%	
9.8		Alimentación Tablero Seccional	Unidad Medida Global	1	3.290.000	3.290.000	-	0%	-	-	0%	
9.9		Artefacto cerrado tipo alumbrado publico - 400w SAP	Unidad	14	752.000	10.528.000	7,00	50%	5.264.000	-	0%	
9.10		Proyector para exterior asimétrico 400w - SAP	Unidad	10	752.000	7.520.000	-	0%	-	-	0%	
9.11		Artefacto para empotrar de pared 1x26w	Unidad	40	206.800	8.272.000	-	0%	-	-	0%	
9.12		Columna de Hº Aº circular 12m x 200kgf. para soporte de alumbrado publico	Unidad	6	1.692.000	10.152.000	-	0%	-	-	0%	
9.13		Electro ductos de PVC r=3/4" (enterrado a 50 cm de profundidad con colchón de arena y protección mecánica con ladrillo común)	Metro lineal	800	109.500	87.600.000	280,00	35%	30.660.000	-	0%	
9.14		Registro de mampostería c/ tapa de Hº 40x40x50 cm	Unidad	14	423.000	5.922.000	5,00	36%	2.115.000	-	0%	
10	**72102802-001**	**Limpieza Final**	**Unidad**				-			-		
10.1		Provisión y Colocación de contenedores	Unidad	150	250.000	37.500.000	60,00	40%	15.000.000	-	0%	
10.2		Limpieza Final	Unidad Medida Global	1	9.000.000	9.000.000	-	0%	-	-	0%	
TOTAL SEGÚN CONTRATO						**3.619.915.947**	**TOTAL CERTIFICACIONES ANTERIORES**		**543.070.449**	**TOTAL CERTIFICACIÓN ACTUAL**		
							% DE CERTIFICACIONES ANTERIORES		**15%**	**% DE CERTIFICACIÓN ACTUAL**		

Monto de Certificado	237.933.620
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo	11.896.681
Total a pagar por Certificado	**226.036.939**

M.Sc. Ing. Ronny González
Bramante S.A.
Reg. MOPC 2450
Fiscal de Obras

BRAMANTE S.A.
RUC: 80093023-1

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265