

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE

ANEXO N° 5

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE

PROponente				% DE PARTICIPACIÓN	SANCIONES					
INTEGRANTES										
EXPERIENCIA CERTIFICADA										
N°	CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTEGRANTES	%	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	VALOR EN \$	VALOR EN SMMLV	REQUISITOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA	
					1	2	3	4	5	CUMPLE
									A	
									A	
									A	
NOTA:										
A ACTIVIDADES OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO				SUMATORIA EXPERIENCIA						
OBSERVACIONES:										

1852

**ANEXO No. 6
CUADRO DE CANTIDADES Y PROPUESTA ECONÓMICA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
CANCHAS DE TENIS, FRONTÓN, UNA CANCHA VOLEIBOL PLAYA, SENDEROS, TRIBUNAS Y REDES DE AGUAS LLUVIAS PARA LA ZONA DEPORTIVA						
1	SENDEROS					
1,1	Localización y replanteo, incluye topografía	M2	1.100,00			
1,2	Excavación mecánica, incluye descapote y retiro dentro de la UMNG	M3	400,00			
1,3	Suministro e instalación de subbase granular tipo B-400 debidamente compactado para senderos	M3	840,00			
1,4	Suministro e instalación de Geotextil tejido T2400	M2	1.140,00			
1,5	Suministro e instalación de Adoquin peatonal de arcilla 20x10x4,5 cm, incluye confinamientos transversales cada 6 m. máximo	M2	1.000,00			
1,6	Suministro e instalación de bordillo prefabricado Tipo A-80 0.80x0.15x0.40 m. Incluye excavación y colocación de base en mortero 1:4 para asiento de 5 cm de espesor	ML	950,00			
1,7	Suministro e instalación de Cañuela prefabricada en concreto Tipo A-120, sobre mortero 1:6 y junta en mortero 1:4, incluye excavación	ML	200,00			
1,8	Banca tipo M-31 modificada sin espaldar	UN	11,00			
2	TRIBUNAS (2,4 x 24 MT)					
2,1	Localización y replanteo, incluye topografía	M2	120,00			
2,2	Excavación mecánica, incluye descapote y retiro dentro de la UMNG	M3	48,00			
2,3	Suministro y extendida de rajón para mejoramiento terreno	M3	60,00			
2,4	Suministro e instalación de subbase granular tipo B-400 debidamente compactado para tribunas	M3	72,00			

2,5	<p>Tribunas de 24 ml de longitud: conformada por tres (3) niveles de graderías o escalones de 33, 66 y 99 cm de altura por 80 cm de ancho cada una, se construirán en mampostería estructural formando un cajón cerrado, tendrá un cimiento en vigas de concreto reforzado 3000 psi (longitudinales y transversales) apoyado sobre una base de recebo compactado, cada gradería tendrá 33 cm de altura por 80 cm de ancho, conformada por placas estructurales de 80 cm de ancho por 8 cm de espesor en concreto reforzado 3000 psi apoyadas en sus extremos sobre tabiques en mampostería estructural separados cada 3 mts, con sus respectivas dovelas, incluye vigas longitudinales y malla electrosoldada M-084, las vigas quedarán con acabado a la vista, las contrahuellas se llenarán con ladrillo estructural.</p> <p>Para el precio se tomará una sección de grada de 1 mt de ancho por 80 cm de profundidad con una altura promedio de 66 cm. Incluye remates laterales en mampostería estructural con junta enrasada. El acero de refuerzo de los elementos en concreto se deben incluir en este ítem. El concreto debe quedar a la vista, afinado y bordes redondeados. La mampostería deberá quedar a la vista, con lavado e impemermabilización</p>	ML	144,00			
3	SISTEMA DRENAJE AGUAS LLUVIAS Y FILTROS PARA CANCHAS Y SENDEROS (incluye topografía)					
3,1	Excavación manual para zanjas, altura variable, incluye retiro de material sobrante disposición dentro de la UMNG	M3	540,00			
3,2	Tubería aguas lluvias PVC-S de 4", incluye accesorios	ML	164,00			
3,3	Tubería aguas lluvias PVC-S de 6", incluye accesorios	ML	246,00			
3,4	Rellenos compactados con material de excavación	M3	440,00			

3,5	Cajas de inspección de 60 x 60 cm x 80 cm de profundidad promedio, con tapa de concreto, terminada	UN	16,00			
3,6	Cajas de inspección de 70 x 70 cm x 80 cm de profundidad promedio, con tapa de concreto, terminada	UN	12,00			
3,7	Cajas de inspección de 80 x 80 cm x 80 cm de profundidad promedio, con tapa de concreto, terminada	UN	6,00			
3,8	Filtro perimetral para las canchas de tenis y senderos en geodren con tubería de drenaje de 4": incluye la excavación con ancho mínimo de 30 cm hasta 50 cm de profundidad, geodrén, tubería y gravilla de río hasta cubrir la excavación	ML	500,00			
4	CANCHA DE TENIS (18x36 m) - 648 m ²)					
4,1	Localización y replanteo, incluye topografía	M2	1.296,00			
4,2	Excavación mecánica, incluye descapote y retiro dentro de la UMNG	M3	520,00			
4,3	Suministro e instalación de Geotextil tejido T-2400	M2	1.296,00			
4,4	Suministro e instalación de subbase granular tipo B-400 debidamente compactado con cilindro, hasta lograr el 95% del proctor modificado	M3	908,00			
4,5	Imprimación con asfalto de liga de rompimiento lento	M2	1.296,00			
4,6	Capa de rodadura asfáltica MDC-II de 5 cm caliente de planta debidamente compacta con cilindro (sin empozamientos)	M2	1.296,00			
4,7	Suministro e instalación de bordillo prefabricado en concreto Tipo A-80 0.80x0.15x0.40 m. Para encofrar el asfalto, incluye excavación y la colocación de base en mortero 1:4 para asiento del bordillo de 5 cm de espesor	ML	216,00			
4,8	Suministro e instalación de Cañuela prefabricada en concreto Tipo A-120, sobre mortero 1:6 y junta en mortero 1:4, incluye excavación	ML	72,00			

4,9	<p>Recubrimiento sintético: incluye aplicar una capa de primer y arena, corregir empozamientos con una capa de plexipave patch binder, aplicación de una capa de plexipave acrylic resurfacer con arenilla de cuarzo como base sintética, tres capas de plexicushion plexipave sport con gránulos de caucho y acrílico, una capa de color base plexipave acrylic en base de sintético y látex como sellado de superficie (filler), una capa de plexichrome sintetic finish sport de acabado final (finish) y la demarcación reglamentaria para el juego de tenis, en plexipave-line paint color</p>	M2	1.296,00			
4,10	<p>Cerramiento perimetral, aletas y piedeamigos en las cuatro esquinas en tubo y malla, incluye: tubos galvanizados de 2" de 3 mt de altura instalados cada 3 mt con base en concreto (dados de 30 x 30 cm x60 cm de profundidad), marco en ángulo de 1 1/2" x 1/8", malla eslabonada de alambre galvanizado con recubrimiento en PVC (calibre 10 para el alambre y con el recubrimiento en pvc debe corresponder al calibre 8) y hueco de 2"x2" plastificada color verde, pisada con platina de 1/2" x 1/8", tres puertas en tubo de 2" formando dos cuadros, pasador y malla, todos los elementos galvanizados serán pintados con base wash primer y pintura esmalte verde y los metálicos con anticorrosivo y esmalte. La malla tendrá una altura de 3 mts en la parte angosta del area de juego y en las aletas laterales de 3 mts de longitud. Entre aletas el cerramiento tendrá 1,20 mt de altura y deberá ir rematada en su parte superior con tubo galvanizado de 2" a manera de pasamanos. Incluye una puerta con pivotes en tubo y malla de la misma especificación de la malla y un pasador para candado.</p>	M2	468,00			

Plom

4,11	Suministro e instalación de dos (2) tubos galvanizados de 3" de 1.7 mt de altura, 63 cm incrustado y 1.07 a la vista, cada uno tendrá una base o dado en concreto de 50 x 50 cm x 70 cm de profundidad, con trinquete y malla profesional de tenis en nylon de 2" con gancho tensor y sus respectivos accesorios, incluye pintura en wash primer y esmalte verde, se debe colocar tapón en la parte superior debidamente terminado en el mismo material	Igo	2,00			
5	MURO FRONTENIS (12 X 18 MT = 216 m2)					
5,1	Localización y replanteo, incluye topografía	M2	216,00			
5,2	Excavación mecánica, incluye descapote y retiro dentro de la UMNG	M3	90,00			
5,3	Suministro e instalación de Geotextil tejido T-2400	M2	216,00			
5,4	Suministro e instalación de subbase granular tipo B-400 debidamente compactado con cilindro	M3	152,00			
5,5	Imprimación con asfalto de liga de rompimiento lento	M2	216,00			
5,6	Capa de rodadura asfáltica MDC-II de 5 cm caliente de planta debidamente compacta con cilindro (sin empozamientos)	M2	216,00			
5,7	Suministro e instalación de bordillo prefabricado en concreto Tipo A-80 0.80x0.15x0.40 m. Para encofrar el asfalto, incluye excavación y la colocación de base en mortero 1:4 para asiento del bordillo de 5 cm de espesor	ML	36,00			
5,8	Suministro e instalación de Cañuela prefabricada en concreto Tipo A-120, sobre mortero 1:6 y junta en mortero 1:4, incluye excavación	ML	18,00			

5,9	Recubrimiento sintético: incluye aplicar una capa de primer y arena, corregir empozamientos con una capa de plexipave patch binder, aplicación de una capa de plexipave acrylic resurfacer con arenilla de cuarzo como base sintética, tres capas de plexicushion plexipave sport con gránulos de caucho y acrílico, una capa de color base plexipave acrylic en base de sintético y látex como sellado de superficie (filler), una capa de plexichrome sintetic finish sport de acabado final (finish) y la demarcación reglamentaria para el juego de tenis, en plexipave line paint color	M2	216,00			
5,10	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	16,00			
5,11	RELLENO EN RECEBO	M3	5,00			
5,12	CICLOPEO (CONCRETO 3000 PSI - 50%, PIEDRA MEDIA ZONGA - 50%)	M3	10,00			
5,13	VIGA DE AMARRE (CONCRETO DE 3000 PSI)	M3	2,00			
5,14	MURO EN BLOQUE N° 5, E=0.23 m	M2	68,00			
5,15	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO (CONCRETO 3000 PSI)	M3	1,50			
5,16	VIGA DE CORONA (CONCRETO 3000 PSI)	M3	2,00			
5,17	ACERO DE REFUERZO 4200 Mpa	KG	503,00			
5,18	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	136,00			
5,19	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 e=20 a 25 cm	ML	26,00			
5,20	PINTURA EN KORAZA (TRES MANOS) INCLUYE APLICAR UNA MANO DE PVA	M2	136,00			
5,21	PINTURA EN KORAZA (TRES MANOS) INCLUYE APLICAR UNA MANO DE PVA	ML	26,00			
5,22	DEMARCACIÓN DE ACUERDO A NORMA EN EL MURO	UN	1,00			

1952

5,23	Cerramiento superior del muro frontenis en tubo, malla eslabonada y piedeamigos, incluye: tubos galvanizados de 1 1/2" de 1 mt de altura instalados cada 3 mt anclados sobre la viga de coronamiento del muro frontenis, marco en ángulo de 1 1/2" x 1/8", malla eslabonada galvanizada con recubrimiento en PVC (calibre 10 para el alambre y con el recubrimiento en pvc debe corresponder al calibre 8) y hueco de 2"x2" pisada con platina de 1/2" x 1/8", los piedeamigos con inclinación de 45° se harán en tubo galvanizado de 1" en cada esquina y por las dos (2) caras de la malla. Todos los elementos galvanizados serán pintados con base wash primer en y pintura esmalte verde y los metálicos con anticorrosivo y esmalte.	M2	18,00			
6	CANCHA DE VOLEIBOL PLAYA (15 X 24 MT C/U)					
6,1	Localización y replanteo, incluye topografía	M2	720,00			
6,2	Excavación mecánica, incluye descapote y retiro dentro del Campus	M3	540,00			
6,3	Suministro e instalación de Geotextil tejido T-2400	M2	785,00			
6,4	Suministro e instalación de subbase granular tipo B-400 debidamente compactado con cilindro, con pendiente hacia la red de filtros	M3	72,00			
6,5	Suministro e instalación de gravilla de río de 1" debidamente compactado con cilindro	M3	144,00			
6,6	Suministro e instalación de bordillo prefabricado en concreto Tipo A-80 0.80x0.15x0.40 Fc= 3500 psi, se utilizará para encofrar la capa de arena. Incluye excavación y la colocación de base en mortero 1:4 para asiento del bordillo de 5 cm de espesor	ML	108,00			
6,7	Dados en concreto reforzado 3000 PSI de 0.50 x 0.50 x 0.6 mt para bases de tubos, incluye camisa en tubo galvanizado de 3 1/2" y altura de 1,00 m anclado a los dados	UN	4,00			

12027

6,8	Suministro y extendida de una capa de 20 cm de arena de río compactada con cilindro	M2	720,00			
6,9	Suministro y extendida de una capa de arena sílica e= 25 cm	M2	720,00			
6,10	Filtro en espina de pescado utilizando tubería de drenaje de 4": se realizará una zanja longitudinal de 30 * 30 cm, la cual deberá ir recubierta con geotextil NT1600, se rellenará con gravilla de 3/4" y en el centro se colocará la tubería.	ML	164,00			
6,11	Cajas de Inspección de 60 x 60 cm, profundidad variable según topografía: construidas en ladrillo y pañetadas interiormente. Incluye cañuelas y tapa de concreto de 10 cm de espesor reforzada con varilla	UN	6,00			
6,12	Cajas de Inspección de 70 x 70 cm, profundidad variable según topografía: construidas en ladrillo y pañetadas interiormente. Incluye cañuelas y tapa de concreto de 10 cm de espesor reforzada con varilla	UN	2,00			
6,13	Suministro e instalación de dos (2) tubos galvanizados de 3" de 3.00 mt de altura (altura libre por encima de la superficie de arena sílica 2,50 M) con sus respectivas tapas y argollas para la malla de juego, 0.60 mt incrustado, con trinquete y malla profesional de voleibol en nylon de 2" con cinta perimetral y sus respectivas guayas para tensionaria, incluye pintura en wash primer y esmalte blanco	JG	2,00			
7	DISEÑOS Y ESTUDIOS					
7,1	Diseño aguas red de lluvias y drenajes (incluye topografía)	GL	1,00			
PARQUEADERO EDIFICIO DE LABORATORIOS FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS						
8	PRELIMINARES					
8,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO VIAL	M2	2.400,00			
8,2	EXCAVACION MECÁNICA. Incluye descapote (Incluye retiro dentro de Los predios de la UMNG)	M3	1.920,00			
9	GEOTEXTILES					

Plan

9,1	Geotextil tejido tipo T 2400	M2	2.880,00	-	-	-
10	ESTRUCTURA DE ADOQUÍN					
10,1	Base granular esp INV-96 Art 330 (incluye suministro, transporte, colocación y compactación)	M3	540,00			
10,2	Material seleccionado Tipo B-200 (incluye suministro, transporte, colocación y compactación)	M3	840,00			
10,3	Arena de peña (incluye suministro, transporte y colocación)	M3	96,00			
11	ANDENES, SARDINELES Y PISOS					
11,1	Suministro y colocación de Sardinel prefabricado Tipo A10 0.80x0.20x0.50, f'c=3500 PSI incluye colocación de base en mortero 1:4 para asiento de 5 cm de espesor promedio	ML	280,00			
11,2	Suministro y colocación de bordillo prefabricado Tipo A80 0.80x0.15x0.40 f'c=3500 PSI incluye colocación de base en mortero 1:4 para asiento de 5 cm de espesor promedio	ML	320,00			
11,3	Suministro e instalación de Cañuela prefabricada A120, incluye colocación sobre mortero 1:6 y junta en mortero 1:4	ML	30,00			
11,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO, INCLUYE REJILLA PARA TRAFICO VEHICULAR, MORTERO DE PEGA, A TODO COSTO	ML	160,00			
11,5	Suministro e instalación de tubería en concreto no reforzada $\varnothing=12"$	ML	110,00			
11,6	Suministro e instalación de sumidero SL 150	UN	3,00			
11,7	Pozo de inspección	uN	2,00			
11,8	SUMINISTRO E INSTALACION TOPERUEDAS, INCLUYE PERFORACIONES Y ANCLAJE EN MORTERO 1:3	UN	150,00			
11,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL EN ARCILLA DE 20*10*6 CM, INCLUYE CONFINAMIENTO EN CONCRETO.	M2	600,00			

Pem

11,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN TRAFICO VEHICULAR EN ARCILLA DE 20*10*8 CM, INCLUYE FRANJA SEPARACION PARQUEADEROS EN ADOQUIN DE CONCRETO 20*10*8 CM Y CONFINAMIENTO.	M2	1.800,00			
11,11	FILTRO EN GEODRÉN	M2	280,00			
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
12,1	DUCTERIA 2"	ML	280,00			
12,2	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA	ML	340,00			
12,3	POSTE 10 m con luminaria 150 W CALIMA II 277 V	UN	6,00			
12,4	PUESTA A TIERRA, INCLUYE VARILLA COOPERWELD 5/8 *2.50M.	UN	3,00			
12,5	CAJA ELECTRICA CS 274, A TODO COSTO SEGÚN ESPECIFICACION	UN	5,00			
13	VARIOS					
13,1	CANECA EN ACERO INOXIDABLE M-121	UN	2,00			
FILTRO PERIMETRAL DEL CERRAMIENTO SUR						
14	FILTRO PERIMETRAL DEL CERRAMIENTO SUR					
14,1	EXCAVACIÓN MANUAL, INCL. RETIRO	M3	188,00			
14,2	GEOTEXTIL NT 1800	M2	1.575,00			
14,3	GRAVILLA PARA FILTRO	M3	113,00			
14,4	TUBO DE DRENAJE 4"	ML	750,00			
14,5	CAJA DE INSPECCIÓN 1 * 1 completa	UN	10,00			
14,6	TUBO PVC-S 4"	ML	20,00			
14,7	CUNETA REVESTIDA 0.60 * 0.10 en concreto 25000 psi	ML	750,00			
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					
	ADMINISTRACIÓN					
	IMPREVISTOS					
	UTILIDAD					

172m

						-
	IVA SOBRE LA UTILIDAD					-
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
	TOTAL PRESUPUESTO					-