PRESUPUESTO DEFINITIVO

REALIZAR Y EJECUTAR LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VILLA OLÍMPICA Y SUS DISTINTOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**ADECUACIÓN / AMPLIACIÓN DE PLACA POLIDEPORTIVA EXISTENTE**				
1.1	Demolición mecánica controlada de placa existente en concreto, incluyendo corte cuando se requiera, fragmentación, cargue, retiro, transporte interno y disposición de escombros; incluye equipos, herramientas y limpieza.	m³	47,84	98.000,00	4.687.830,00
1.2	Localización y replanteo del área de ampliación/intervención, incluyendo puntos de referencia, ejes generales y ubicación planimétrica.	m²	191,34	4.200,00	803.628,00
1.3	Retiro de arboles y re siembra, incluye tierra de siembra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	und	12,00	150.000,00	1.800.000,00
1.4	Excavación mecánica para conformación de caja de la placa, incluye perfilado, cargue, retiro y disposición de material sobrante.	m³	76,54	55.000,00	4.209.480,00
1.5	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de material pétreo seleccionado para mejoramiento de suelo/recebo e 0,20 m	m³	38,27	160.000,00	6.122.880,00
1.6	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=21 MPa (3.000 psi), espesor 0,10 m, incluye transporte, vaciado, vibrado, nivelación, acabado, curado y juntas; acero/malla medido por separado.	m³	19,13	930.000,00	17.794.620,00
1.7	Suministro e instalación de malla electrosoldada para refuerzo de placa, incluye traslapos, alambre de amarre, separadores y colocación. 6mm	m²	191,34	22.000,00	4.209.480,00
1.8	Suministro e instalación de carcamo prefabricado de concreto con rejillas metálicas para drenaje de aguas lluvias., incluye excavacion, y retiro de material sobrante. 0,40*1,00*0,30h	ml	30,00	250.000,00	7.500.000,00
1.9	Mantenimiento e Instalación de equipo multifuncional para microfútbol/baloncesto y voleibol, conformado por arco metálico y estructura de tablero/canasta; incluye anclajes, redes, pintura, accesorios y montaje completo.	und	2,00	1.400.000,00	2.800.000,00
1.10	Demarcación reglamentaria de superficie deportiva para microfútbol y baloncesto, incluye limpieza, trazado, cinta guía y pintura deportiva de alta resistencia.	und	2,00	1.600.000,00	3.200.000,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 1				**$53.127.918,00**
2	**CERRAMIENTO EXTERIOR EN MALLA ESLABONADA – ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO**				
2.1	Localización y replanteo del cerramiento perimetral.	ml	18,67	4.200,00	78.414,00
2.2	Excavación manual para viga de cimentación.	m³	6,72	64.000,00	430.156,80
2.3	Concreto de limpieza 2500 psi e=0,05 m, incluye suministro, colocación y nivelación.	m²	0,37	720.000,00	268.848,00
2.4	Viga de cimentación 0,40 × 0,40 m en concreto f'c=21 MPa, incluye suministro, vaciado, vibrado y curado; acero medido por separado.	m³	2,99	930.000,00	2.778.096,00
2.5	Acero de refuerzo fy=420 MPa para viga y columnetas, incluye suministro, corte, figurado, amarre, desperdicios y colocación.	kg	283,52	9.200,00	2.608.379,80
2.6	Columnetas en concreto f'c=21 MPa, 0,23 × 0,23 m, h=2,57 m; incluye suministro, vaciado, vibrado y curado. Acero medido por separado. Incluye formaletas	m³	0,82	965.000,00	787.167,87
2.7	Muro en ladrillo macizo h=0,67 m, incluye mortero de pega, pañete a dos caras y mano de obra.	m²	12,51	120.000,00	1.501.068,00
2.8	Estuco y pintura de mamposteria a tres manos	m²	12,51	30.000,00	375.267,00
2.9	Malla eslabonada h=1,90 m, suministro e instalación, incluye cortes, amarres y fijaciones.	m²	30,15	65.000,00	1.959.945,00
2.10	Estructura metálica complementaria para fijación de malla, incluye corte, soldadura, montaje y pintura básica.	kg	277,19	8.000,00	2.217.547,92
2.11	Estuco y pintura de mamposteria a tres manos	m²	14,19	30.000,00	425.592,00
2.12	Relleno en recebo seleccionado y compactado perimetral, incluye suministro, extendido y compactación.	m³	3,73	160.000,00	597.440,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 2				**$14.027.922,39**

PRESUPUESTO DEFINITIVO

REALIZAR Y EJECUTAR LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VILLA OLÍMPICA Y SUS DISTINTOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3	**CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIFUNCIONAL DE MICROFÚTBOL Y BALONCESTO – 18,00 m × 38,00 m**				
3.1	Localización y replanteo del cerramiento, incluyendo puntos de referencia y ubicación planimétrica de su eje general.	m²	706,80	4.200,00	2.968.560,00
3.2	Excavación mecánica para conformación de caja de la cancha, incluye cargue, retiro y disposición de sobrantes; profundidad media presupuestal 0,20 m.	m³	141,36	55.000,00	7.774.800,00
3.3	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de material pétreo seleccionado para mejoramiento de suelo/recebo e 0,20 m	m³	141,36	160.000,00	22.617.600,00
3.4	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=21 MPa (3.000 psi), e=0,10 m; incluye transporte, vaciado, vibrado, nivelación, acabado antideslizante, curado y remates. Malla electrosoldada medida por separado.	m³	70,68	930.000,00	65.732.400,00
3.5	Suministro e instalación de malla electrosoldada para placa deportiva, incluye traslapos, alambre de amarre, separadores y colocación.	m²	684,00	22.000,00	15.048.000,00
3.6	Cama de asiento en mortero de cemento y arena para cuneta prefabricada tipo A-120. e 0.05	m2	22,80	28.000,00	638.400,00
3.7	Cañuela A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm, incluye empalmes	ml	76,00	60.000,00	4.560.000,00
3.8	Suministro e instalación de dos (2) juegos de estructuras deportivas multifuncionales para microfútbol, baloncesto y voleibol, fabricadas en estructura metálica con protección anticorrosiva y acabado en pintura de alta resistencia. Incluye arcos para microfútbol con sus respectivas mallas, tableros de baloncesto con aros y redes, postes y malla para voleibol, anclajes, elementos de fijación, transporte, montaje, nivelación y puesta en servicio, con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	und	1,00	12.000.000,00	12.000.000,00
3.9	Demarcación reglamentaria para microfútbol y baloncesto, incluye trazado, preparación y pintura de líneas de alta resistencia.	und	1,00	1.600.000,00	1.600.000,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 3				**$132.939.760,00**
4	**NIVELACIÓN Y ADECUACIÓN SUPERFICIAL PARA CANCHA DE FÚTBOL SIETE – 50,00 m × 34,00 m**				
4.1	Localización y replanteo del área de cancha de fútbol siete, incluyendo puntos de referencia y ubicación planimétrica general, demarcacion de lineas de juego	m²	1.700,00	1.800,00	3.060.000,00
4.2	Suministro, extendido y nivelación de arena fina para corrección de irregularidades e imperfecciones superficiales del terreno de juego, incluye transporte, distribución uniforme del material, relleno de depresiones, nivelación y perfilado de la superficie, mano de obra, herramientas y equipos menores necesarios para garantizar una superficie uniforme y adecuada para la práctica deportiva.	m³	36,00	250.000,00	9.000.000,00
4.3	Aplicación de herbicida para control de maleza sobre las líneas de juego de escenarios deportivos, incluye suministro del producto, preparación y aplicación controlada mediante equipos adecuados, mano de obra, elementos de protección personal y medidas preventivas para evitar afectaciones a las superficies, zonas verdes y áreas circundantes, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y la normativa ambiental aplicable.	ml	328,00	4.000,00	1.312.000,00
4.4	Demarcación de líneas de juego con cal, incluye suministro del material, preparación, aplicación y mano de obra necesaria para lograr una adecuada delimitación de las áreas deportivas.	ml	328,00	4.500,00	1.476.000,00
4.5	Suministro e instalación de arcos metálicos para fútbol siete, incluye mallas, anclajes, pintura y montaje completo.	gl	1,00	5.500.000,00	5.500.000,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 4				**$20.348.000,00**
5	**CONSTRUCCIÓN DE CANCHAS DE VOLEIBOL PLAYA 21,40 m × 11,00 m**				
5.1	Localización y replanteo de las canchas, incluyendo puntos de referencia y ubicación planimétrica general.	m²	235,40	4.200,00	988.680,00
5.2	Excavación mecánical para conformación de caja, e=0,25 m. Retiro y disposición de material sobrante.	m³	58,85	55.000,00	3.236.750,00
5.3	Suministro, extendido, nivelación y compactación de subbase granular, e=0,15m.	m³	35,31	160.000,00	5.649.600,00
5.4	Suministro y colocación de arena fina seleccionada para cancha de voleibol playa, e=0,20 m.	m³	47,08	180.000,00	8.474.400,00

PRESUPUESTO DEFINITIVO

REALIZAR Y EJECUTAR LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VILLA OLÍMPICA Y SUS DISTINTOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
5.5	Suministro e instalación de par de postes metálicos para voleibol playa, fabricados en tubería de acero galvanizado de 3 pulgadas de diámetro, con acabado protector anticorrosivo, diseñados para uso deportivo en exteriores. Incluye red reglamentaria para voleibol playa, sistema de tensado y fijación, accesorios, anclajes, transporte, montaje, nivelación y puesta en funcionamiento, garantizando estabilidad y correcta instalación del conjunto.	par	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00
5.6	Excavación manual para dados de cimentación de postes de voleibol playa, de dimensiones 60 × 40 × 80 cm, incluye extracción del material, perfilado, nivelación del fondo, retiro de material sobrante.	m^3	0,19	64.000,00	12.288,00
5.7	base en concreto f'c=21 Mpa 3000 psi, para soportes de Sistema de anclaje y tensado de postes y redes.	m132	0,19	930.000,00	178.560,00
5.8	Suministro e instalación de líneas reglamentarias para cancha de voleibol playa de 16,00 × 8,00 m, elaboradas en cinta de material sintético resistente a la intemperie, de 5 cm de ancho y color contrastante con la arena. Incluye cuatro líneas perimetrales, elementos flexibles de anclaje y fijación, accesorios, mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, conforme a las reglas oficiales de voleibol playa.	juego	1,00	650.000,00	650.000,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 5				**$21.390.278,00**
6	**REUBICACIÓN DE SENDERO EN ADOQUÍN EN CONCRETO**				
6.1	Desinstalación cuidadosa de adoquín de concreto existente, incluye levantamiento manual, recuperación, limpieza, clasificación, cargue y almacenamiento temporal para posterior reutilización.	m^2	16,20	18.000,00	291.600,00
6.2	Desinstalación de bordillos de concreto existentes, incluye levantamiento, recuperación, limpieza, clasificación, cargue y almacenamiento temporal para posterior reutilización.	ml	18,00	20.000,00	360.000,00
6.3	Preparación, nivelación y adecuación de la superficie para reubicación del sendero, incluye perfilado, conformación, compactación y suministro de materiales menores requeridos.	m^2	16,20	22.000,00	356.400,00
6.4	Reinstalación de bordillos de concreto recuperados, según diseño, incluye alineación, nivelación, fijación y concreto de soporte.	ml	18,00	40.000,00	720.000,00
6.5	Reinstalación de adoquín de concreto recuperado, incluye cama de arena, colocación, cortes y ajustes, nivelación, compactación y sello de juntas.	m^2	16,20	48.000,00	777.600,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 6				**$2.505.600,00**
7	**DEMARCACION DE CANCHA MULTIDEPORTIVA DE TENIS Y BADMINTON**				
7.1	Demarcación de cancha de tenis y cancha de BADMINTON con pintura deportiva especializada, incluye suministro y aplicación de pintura de alto tráfico y resistencia a la intemperie, preparación y limpieza de la superficie, trazado y replanteo de líneas reglamentarias, aplicación de pintura mediante capas según especificaciones del fabricante, cinta de enmascarar, mano de obra, herramientas y demás elementos necesarios para la correcta ejecución.	und	1,00	1.600.000,00	1.600.000,00
7.2	Suministro e instalación de red deportiva divisoria oficial de medio campo para cancha de tenis, de 11,00 m de longitud × 1,50 m de altura, fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE), resistente a rayos UV y a la intemperie, tubería de acero al carbono 2", anclados al piso mediante placas y pernos de fijación. Incluye cable superior de soporte, sistema de fijación, ganchos, abrazaderas, tornillería galvanizada, anclajes, pintura anticorrosiva y acabado, instalación, nivelación y demás elementos necesarios.	und	1,00	2.500.000,00	2.500.000,00
7.3	Suministro e instalación de sistema deportivo completo para bádminton,Postes y malla profesionales autoportantes . Fabricados con tubos de acero resistentes de 50mm y bases cuadradas lastradas, que cumplen con la normativa de la BWF, cuentan con patas que no dejan marcas y ruedas de transporte para facilitar su colocación.	und	1,00	1.200.000,00	1.200.000,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 7				**$5.300.000,00**
8	**Gimnasios al aire libre estáticos**				

PRESUPUESTO DEFINITIVO

REALIZAR Y EJECUTAR LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VILLA OLÍMPICA Y SUS DISTINTOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
8.1	Localización y replanteo del área de ampliación/intervención, incluyendo puntos de referencia, ejes generales y ubicación planimétrica.	m²	32,00	4.200,00	134.400,00
8.2	Excavación mecánica para conformación de caja de la placa, incluye perfilado, cargue, retiro y disposición de material sobrante.	m³	16,00	55.000,00	880.000,00
8.3	Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de material pétreo seleccionado para mejoramiento de suelo/base.	m³	9,60	160.000,00	1.536.000,00
8.4	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=21 MPa (3.000 psi), espesor 0,1 m, incluye transporte, vaciado, vibrado, nivelación, acabado, curado y juntas; acero/malla medido por separado.	m³	6,40	930.000,00	5.952.000,00
8.5	Suministro e instalación de malla electrosoldada para refuerzo de placa, incluye traslapos, alambre de amarre, separadores y colocación.	m²	32,00	22.000,00	704.000,00
8.6	Suministro e instalación de modulos de calistemia, las estructuras principales es en perfil tubular 100x100 en 2,5 mm de espesor, las piezas pequeñas en 70x70mm, tubo redondo 60 mm 50x50mm 90x50mm todo en 2,5 mm de espesor. Todas las tuberias llevan tapa metálica soldada y pulida para evitar filtración de agua al interior. El acabado de las estructuras con doble protección galvanizado en caliente mas pintura en polvo poliester electrostática con protección uv para intemperie, con variedad de colores vivos con capa minima de 80 micras. La instalacion debe ser embebidas en la placa con pedestales sobre salientes de (15x15x10) son 8 por modulo	und	1,00	16.005.500,00	16.005.500,00
8.7	Suministro e instalación de modulos de calistemia, las estructuras principales es en perfil tubular 100x100 en 2,5 mm de espesor, las piezas pequeñas en 70x70mm, tubo redondo 60 mm 50x50mm 90x50mm todo en 2,5 mm de espesor. Todas las tuberias llevan tapa metálica soldada y pulida para evitar filtración de agua al interior. El acabado de las estructuras con doble protección galvanizado en caliente mas pintura en polvo poliester electrostática con protección uv para intemperie, con variedad de colores vivos con capa minima de 80 micras. La instalacion debe ser embebidas en la placa con pedestales sobre salientes de (15x15x10) son 6 por modulo	und	1,00	13.732.600,00	13.732.600,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 8				**$38.944.500,00**
9	**PARQUE BIOSALUDABLE**				
9.1	Mantenimiento general de parque biosaludable	glb	1,00	8.000.000,00	8.000.000,00
	SUBTOTAL CAPÍTULO 9				**$8.000.000,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**296.583.978,00**
	ADMINISTRACIÓN 25%				74.145.995,00
	UTILIDAD 5%				14.829.199,00
	TOTAL AIU / COSTOS INDIRECTOS (A + U)				**88.975.194,00**
	TOTAL PRESUPUESTO (COSTO DIRECTO + A + U)				**385.559.172,00**

PROGRAMACION DE OBRA

REALIZAR Y EJECUTAR LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VILLA OLÍMPICA Y SUS DISTINTOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MES 1	MES 2	MES 3
1	ADECUACIÓN / AMPLIACIÓN DE PLACA POLIDEPORTIVA EXISTENTE			
2	CERRAMIENTO EXTERIOR EN MALLA ESLABONADA – ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO			
3	CONSTRUCCIÓN DE CANCHA MULTIFUNCIONAL DE MICROFÚTBOL Y BALONCESTO – 18,00 m × 38,00 m			
4	NIVELACIÓN Y ADECUACIÓN SUPERFICIAL PARA CANCHA DE FÚTBOL SIETE – 50,00 m × 34,00 m			
5	CONSTRUCCIÓN DE CANCHAS DE VOLEIBOL PLAYA 21,40 m × 11,00 m			
6	REUBICACIÓN DE SENDERO EN ADOQUÍN EN CONCRETO			
7	DEMARCACION DE CANCHA MULTIDEPORTIVA DE TENIS Y BADMINTON			
8	GIMNASIOS AL AIRE LIBRE ESTATICOS			
9	MANTENIMIENTO A PARQUE BIOSALUDABLE			

CALCULO ADMINISTRACION

TOTAL CD		**$**	**296.583.978,00**
Profesional DO	1,50%	$	4.448.759,67
Profesional RO	3,00%	$	8.897.519,34
Profesional SGSST	1,00%	$	2.965.839,78
impuestos Guerra	5,00%	$	14.829.198,90
Polizas y garantias	0,50%	$	1.482.919,89
Estampillas	10,00%	$	29.658.397,80
Equipos	1,00%	$	2.965.839,78
Cerramiento de obra	1,00%	$	2.965.839,78
Aseo	0,50%	$	1.482.919,89
Manejo ambiental	0,50%	$	1.482.919,89
Seguridad industrial	0,50%	$	1.482.919,89
Gestion social	0,25%	$	741.459,95
Gastos bancarios	0,25%	$	741.459,95
Total Administracion	**25,0%**	**$**	**74.145.994,50**
Utilidad	**5,0%**	**$**	**14.829.198,90**
Total AU		**$**	**88.975.193,40**
TOTAL CD + AU		**$**	**385.559.171,40**