ADECUACIÓN DEL ESTADIO DEL MUNICIPIO DE ANDES.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 53,847,728.85**
1.1	Localizacion y Replanteo para adecuación de estadio.	día	5.00	$ 631,687.00	$ 3,158,435.00
1.2	Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional en zarán para evitar accidentes e ingreso de terceros a la obra.	m	310.00	$ 23,607.50	$ 7,318,325.00
1.3	Desmonte de grama existente (incluye cargue y retiro de material al botadero)	m²	5,335.00	$ 7,930.50	$ 42,309,217.50
1.4	Desmonte de Rejillas de Cárcamo. Incluye el retiro manual de rejillas existentes instaladas sobre estructuras de drenaje tipo cárcamo. Comprende la desconexión, corte, extracción y retiro del sitio, con cargue, transporte y disposición final en botadero autorizado, según especificaciones ambientales y técnicas. Incluye la limpieza del área intervenida y la protección de elementos estructurales o funcionales asociados al cárcamo, mano de obra, herramientas, equipos y medidas de seguridad requeridas para la correcta ejecución del desmonte.	m	95.00	$ 11,176.33	$ 1,061,751.35
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA-EXCAVACIONES Y LLENOS**				**$ 124,443,127.50**
2.1	Excavación manual de material heterogéneo de 1,10 manual de material heterogéneo 1,10 m (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero)	m³	957.44	$ 67,299.00	$ 64,434,458.44
2.2	Suministro, transporte e instalación de recebo compactado en capa de 0,20 m de espesor, tipo base granular BG-C, conforme a la normativa y las especificaciones del proyecto. Incluye la nivelación del terreno, nivelación, humectación controlada, y compactación mediante equipo adecuado tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible y transporte) hasta alcanzar una densidad mínima del 95%.	m³	261.36	$ 161,105.00	$ 42,106,016.15
2.3	Suministro, transporte y compactación de gravilla en capa de 13 cm de espesor, como parte de la estructura de soporte para superficies deportivas o áreas de tráfico liviano. Incluye preparación del terreno, nivelación, aplicación controlada del material, humectación según necesidad y compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible y transporte), hasta alcanzar la densidad especificada por el diseño. Comprende el suministro del material con características granulométricas aptas, libre de finos, materia orgánica o contaminantes.	m³	111.82	$ 160,105.00	$ 17,902,652.91
3	**DEMOLICIONES**				**$ 1,499,558.00**
3.1	Demolición de pedestales existentes en concreto simple o reforzado, mediante el uso de cortadora, garantizando la protección de estructuras vecinas y el retiro completo de los elementos hasta el nivel requerido por el diseño. Incluye cargue, transporte y disposición final del material demolido en botadero autorizado, así como la limpieza del área intervenida y todas las medidas de seguridad necesarias para la adecuada ejecución.	un	4.00	$ 374,889.50	$ 1,499,558.00
4	**CÁRCAMOS Y FILTROS**				**$ 21,656,155.00**

4.1	Mantenimiento de filtros existentes en sistema de drenaje subterráneo, incluye destape, limpieza y revisión del estado funcional de los elementos filtrantes (gravas, geotextiles, tuberías perforadas u otros componentes). Incluye retiro manual o mecánico de sedimentos, residuos y material colmatado, así como la reposición parcial de los materiales filtrantes deteriorados o contaminados, así como la verificación final del funcionamiento del sistema de drenaje. Se ejecuta conforme a especificaciones técnicas del proyecto y normas ambientales vigentes.	gb	1.00	$ 8,784,687.50	$ 8,784,687.50
4.2	Reemplazo de cárcamo en concreto reforzado, nivelación del terreno, instalación de formaletas, armado de acero de refuerzo, fundida de concreto estructural, curado, y conformación del volumen de acuerdo con planos estructurales y dimensiones proyectadas. El cárcamo estará destinado a la recolección, almacenamiento o redirección de aguas residuales o pluviales, y se construirá con materiales certificados, cumpliendo con la resistencia especificada (mínimo f'c = 3.000 psi). Incluye instalación de elementos de drenaje, tuberías de entrada/salida según diseño. incluye limpieza del área intervenida y disposición de excedentes.	m	10.00	$ 119,957.50	$ 1,199,575.00
4.3	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" de diámetro para sistema de drenaje, en PVC, con ranuras o perforaciones laterales distribuidas uniformemente. Incluye instalación de la tubería, envolvente con material filtrante (grava), instalación de geotextil envolvente tipo no tejido y compactación lateral controlada. Se incorporan todos los accesorios requeridos (codos, uniones, tapas, registros), garantizando la continuidad hidráulica y el adecuado funcionamiento del sistema. Incluye limpieza del área de trabajo.	m	95.00	$ 82,696.25	$ 7,856,143.75
4.4	Instalación de tapas existentes para cárcamo desmontadas, incluye el suministro y colocación de geotextil perforado como sello intermedio entre la tapa y el cárcamo, para la ventilación controlada y evitar el ingreso de sólidos o residuos al sistema.	m	105.00	$ 26,084.75	$ 2,738,898.75
4.5	Construcción y reubicación de cajas de inspección, incluye demolición o retiro de estructuras existentes cuando sea necesario, conformación de la caja en concreto reforzado según especificaciones técnicas, con muros, fondo y tapas ajustadas al diseño. Comprende la reubicación de conexiones existentes, instalación de tuberías de entrada y salida, nivelación y adecuación. Las cajas tendrán dimensiones y características definidas por el tipo de red (aguas lluvias, sanitarias o drenajes subterráneos) e incluirán tapas removibles metálicas o de concreto reforzado. Incluye todo lo necesario para un buen funcionamiento de la caja como herramienta y equipos, así como la disposición de excedentes.	un	2.00	$ 538,425.00	$ 1,076,850.00
5	**GRAMA SINTÉTICA**				**$ 765,268,225.33**
5.1	Suministro, transporte e instalación de grama sintética tipo americana, compuesta por fibras de rafia de polietileno 100% monofilamento, con gramaje de 1.250 g/m², DTX 12.000, altura de fibra 60 mm, color monocolor Field Green, con backing Triple Plus Ultra de 300 micrones, de alta resistencia a la humedad. Incluye la instalación de geotextil no tejido reforzado para aislamiento y protección, la aplicación de emulsión asfáltica como sellante sobre la base granular, y la marcación reglamentaria de la cancha con fibras insertadas. Incluye todos los materiales, mano de obra, equipos, herramientas y transporte requeridos para su instalación completa y funcional.	m²	5,412.00	$ 141,402.11	$ 765,268,225.33
6	**OBRAS VARIAS**				**$ 857,999.00**

6.1	Suministro, transporte e instalación para mantenimiento de arquerías existentes. Incluye el suministro de materiales y repuestos necesarios para el mantenimiento de las arquerías existentes, su transporte hasta el sitio de obra e instalación completa de los mismos para asegurar la funcionalidad y conservación de la estructura.	gb	1.00	$ 857,999	$ 857,999.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 967,572,793.69**
				ADMINISTRACIÓN (A) **27.87%**	$ 269,637,918.57
				UTILIDAD (U) **5.00%**	$ 48,378,639.68
				SUBTOTAL A.U. **32.87%**	$ 318,016,558.25
				TOTAL PRESUPUESTO OBRA	**$ 1,285,589,352**
				PRESUPUESTO SOCIOAMBIENTAL	$ 5,217,606.00
				POLIZAS (GARANTIAS)	$ 4,292,915.98
				VALOR TOTAL PROYECTO	**$ 1,295,099,874**

JUAN GUILLERMO CORREA MEJÍA
Secretario de Planeación e Infraestructura Física

Realizó: Vanessa Ramírez Gaviria - Ingeniera Civil Contratista