

		ALCALDIA DE LA ARGENTINA HUILA NIT. 891.180.205-7						
		FORMATO ESTUDIO DE MERCADO						
		CODIGO: F-GA-051		VERSION: 1	FECHA APROBACION: ENERO 2024		PAGINA: DE	
ESTUDIO DE MERCADO								
OBJETO: "ADQUISICIÓN DE INSUMOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LAS CANCHAS DE FÚTBOL CON CÉSPED SINTÉTICO Y DE LA PISCINA DEL CENTRO RECREACIONAL EL PLAN, DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA"								
FECHA:		31 JULIO DE 2026						
ITEM	CARACTERISTICAS TECNICAS	UNIDAD	CANT	COTIZACIÓN NO.1 DEPOSITO LA SEPTIMA	COTIZACIÓN NO.2 FUNDACION APICES	COTIZACIÓN NO.3 A.C INGENIERIA DE COLOMBIA	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL
ELEMENTOS MANTENIMIENTO PISCINA RECREACIONAL EL PLAN								
1	KIT MEDIDOR DE PH Y CLORO: Garantizar la entrega de comparador de PH, Kit medidor de pH y Cloro, ideal para tomar muestras rápidas de pH y Cloro en piscinas, tanques de agua potable y residual. Incluye: Caja azul, toma plástica medidora, goteros de reactivos. Capacidad medición: 60 tomas.	Unidad	6	\$ 58.300	\$ 65.000	\$ 57.600	\$ 60.300	\$ 361.800
2	CLORO: Garantizar la entrega de hipoclorito de calcio, diseñado para desinfectar piscinas y plantas de tratamiento. De rápida disolución en agua y es eficaz como bactericida, algicida y sanitizante. Hipoclorito de calcio al 70% de rápida disolución. * Estado físico: Sólido cristalino. * Color: blanco. * Olor: característico. * Contenido efectivo de cloro: > 67%. * Humedad: 8%. * Granularidad (14-50 mesh): > 90%. * pH en 5% solución: 12.47. * Presentación: tambor plástico x 45 kg.	Caneca x 45 Kg	10	\$ 800.000	\$ 935.000	\$ 840.000	\$ 858.333	\$ 8.583.333
3	ARENA SILICE PARA FILTRACION: Garantizar la entrega de Arena sílice para filtro de piscina de 0,5 a 0,8 mm; Arena especial granulada utilizada en filtros para piscinas; Material de gran resistencia a productos químicos e insoluble al agua; Elemento ideal para filtrar la piscina; Lista para usar, fácil de aplicar; Retiene las partículas en suspensión que hay en el agua; Arena compuesta por granitos de cuarzo de forma angular; Fuente de fácil uso para filtración de agua (piscinas y sistemas de tratamiento de agua potable).	Bulto x 25 Kg	13	\$ 60.000	\$ 77.000	\$ 69.600	\$ 68.867	\$ 895.267
4	MANGUERA ASPIRADORA: Garantizar la entrega de manguera flotante para aspirado de piscina especialmente desarrollada para succión y limpieza de piscinas. * con una longitud de 30 metros, diámetro interior de 1½ pulgadas (38 mm). Manguera en material Polietileno, EVA flexible de alta resistencia o PVC de alta calidad resistente al arrastre, auto flotante, resistente a rayos UV, aplastamiento, diversos agentes de la atmosfera, y a numerosos productos químicos – Cloro, hipoclorito, ácidos y aceites. De construcción anillada o corrugada para evitar estrangulamientos durante el aspirado. *Compatible con cabezales limpiafondos y tomas de aspiración de 1½". * Incluye terminales o acoples giratorios en ambos extremos.	Unidad	1	\$ 1.098.000	\$ 1.103.600	\$ 1.150.000	\$ 1.117.200	\$ 1.117.200
5	MANILLAS: Garantizar la entrega de identificación para piscina con el logo del municipio. Elaboradas en material resistente al agua, dorso y exposición solar, de un solo uso con cierre de seguridad inviolable, diseñadas para el control de ingreso de usuarios a instalaciones acuáticas. Deben ser cómodas, ajustables a diferentes tamaños de muñeca y disponibles en colores surtidos para facilitar la identificación por jornadas o categorías.	Millar	6	\$ 239.000	\$ 244.000	\$ 257.000	\$ 246.667	\$ 1.480.000
6	NASA PLANA: Garantizar la entrega de nasa plana para limpieza de piscinas con marco reforzado y malla fina de poliéster resistente al cloro y a los rayos UV. Diseñada para la recolección de hojas, insectos y residuos flotantes, compatible con mangos telescópicos de acople estándar de 1 1/8 pulgadas (28.5 mm). Medida aproximada del cabezal: 45 cm de ancho x 30 cm de largo, ideal para labores de mantenimiento en piscinas de uso recreativo, institucional o público.	Unidad	2	\$ 58.000	\$ 60.000	\$ 63.000	\$ 60.333	\$ 120.667
7	PH MINUS:Garantizar la entrega de pH Minus para piscina Producto químico granulado a base de bisulfato de sodio (NaHSO ₄), utilizado para disminuir el nivel de pH del agua de la piscina y mantenerlo dentro del rango recomendado de 7,2 a 7,6, mejorando la eficacia del cloro y contribuyendo a la protección de los equipos e instalaciones. Debe ser de alta solubilidad, de rápida acción, apto para piscinas de uso recreativo, institucional o público, presentado en envase plástico hermético de 25 kg.	Bulto x 25 Kg	2	\$ 295.000	\$ 298.000	\$ 343.000	\$ 312.000	\$ 624.000
8	CARBONATO DE SODIO: Garantizar la entrega de carbonato de sodio (Soda Ash) para piscina con presentación granulada de alta pureza, con un contenido mínimo del 99 % de carbonato de sodio (Na ₂ CO ₃), libre de impurezas y materia insoluble, utilizado para incrementar la alcalinidad total y ajustar el pH del agua en piscinas optimizando la eficacia de los desinfectantes. Debe ser de rápida disolución, libre de impurezas, apto para piscinas de uso recreativo, institucional o público, presentado en envase plástico o saco hermético de 25 kg.	Bulto x 25 Kg	2	\$ 245.800	\$ 252.000	\$ 265.200	\$ 254.333	\$ 508.667
9	SULFATO DE ALUMINIO: Garantizar la entrega de sulfato de aluminio para tratamiento de agua de piscina, con presentación granulada de alta pureza, con un contenido mínimo del 17 % de óxido de aluminio (Al ₂ O ₃), libre de impurezas y materia insoluble, utilizado como agente coagulante y floculante para la clarificación del agua de piscinas, favoreciendo la aglomeración y sedimentación de partículas en suspensión para su posterior eliminación mediante aspirado y filtración. Debe presentar alta solubilidad en agua, ser compatible con los productos químicos utilizados en el tratamiento de piscinas, no afectar la estructura de los sistemas de filtración y cumplir con los requisitos de calidad para uso en instalaciones recreativas e institucionales. Presentación en saco de 25 kg.	Bulto x 25 Kg	2	\$ 290.400	\$ 267.200	\$ 349.400	\$ 302.333	\$ 604.667

 ALCALDIA DE LA ARGENTINA HUILA NIT. 891.180.205-7		FORMATO ESTUDIO DE MERCADO						
CODIGO: F-GA-051		VERSION: 1	FECHA APROBACION: ENERO 2024					PAGINA: DE
10	SULFATO DE COBRE: Garantizar la entrega de sulfato de cobre pentahidratado para tratamiento de agua de piscina. Producto con presentación granulado cristalino de color azul intenso, con una pureza mínima del 98 % de sulfato de cobre pentahidratado (CuSO ₄ ·5H ₂ O), utilizado como alguicida para la prevención y control del crecimiento de algas en piscinas. Debe presentar alta solubilidad en agua, ser compatible con los tratamientos convencionales de desinfección y filtración, libre de impurezas que afecten la calidad del agua y apto para uso en piscinas de uso recreativo e institucional. Con presentación en envase o saco hermético de 1 kg.	Kilogramo	5	\$ 75.100	\$ 75.300	\$ 81.400	\$ 77.267	\$ 386.333
11	CARRO ASPIRADOR: Garantizar la entrega de un (01) carro aspirador (limpifondos) para piscina, fabricado en plástico ABS de alta resistencia con refuerzo estructural, resistente al cloro, rayos UV y demás productos químicos utilizados en el tratamiento del agua. Debe contar con una base de aspiración de mínimo 35 cm de ancho, equipada con 12 ruedas de desplazamiento para facilitar el movimiento sobre el fondo sin deteriorar el revestimiento de la piscina. Compatible con mangueras de aspiración de 1½ pulgadas (38 mm) y mangos telescópicos de acople estándar 1½ pulgadas (28,5 mm). Apto para piscinas de uso recreativo, institucional y público.	Unidad	1	\$ 304.100	\$ 310.500	\$ 318.400	\$ 311.000	\$ 311.000
12	TUBO TELESCÓPICO: Garantizar la entrega de tubo telescópico para piscina, fabricado en aluminio anodizado de alta resistencia, resistente a la corrosión, la humedad, los rayos UV y los productos químicos utilizados en el tratamiento de piscinas. Debe contar con sistema de extensión y bloqueo mediante seguros o perillas de ajuste, longitud ajustable de 3,6 a 7,2 metros, empuñadura ergonómica y terminal compatible con accesorios de limpieza de acople estándar 1½ pulgadas (28,5 mm), tales como nasas, cepillos y carros aspiradores. Apto para piscinas de uso recreativo, institucional y público.	Unidad	1	\$ 499.800	\$ 484.900	\$ 553.700	\$ 512.800	\$ 512.800
13	POUSOMBRA: Garantizar la entrega de malla tejida en polietileno de alta densidad (HDPE), para cerramiento y protección solar, con protección contra rayos UV, resistente a la intemperie, humedad, desgarrar y agentes ambientales. Debe proporcionar un 60 % de sombra, color verde o azul, con bordes reforzados para facilitar su instalación y fijación. Dimensiones: 4 metros de ancho por 10 metros de largo (40 m²), apta para cerramientos, protección de piscinas, escenarios deportivos y zonas recreativas.	Unidad	1	\$ 531.000	\$ 450.000	\$ 487.000	\$ 489.333	\$ 489.333
ELEMENTOS MANTENIMIENTO CANCHAS CON CESPED ARTIFICIAL DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO								
14	CAUCHO GRANULADO: Garantizar la entrega de caucho granulado para cancha de césped sintético, tipo SBR, obtenido de neumáticos fuera de uso mediante proceso de trituración y separación de impurezas, libre de acero, fibras textiles, polvo y materiales contaminantes. Debe presentar una granulometría entre 0,8 mm y 2,5 mm, color negro, resistente a la humedad, a la radiación UV y a las condiciones climáticas. Diseñado para ser utilizado como material de relleno en canchas de césped sintético, proporcionando amortiguación, estabilidad de la fibra, absorción de impactos y mejor desempeño deportivo.	Bulto x40 Kg	148	\$ 145.550	\$ 159.000	\$ 154.000	\$ 152.850	\$ 22.621.800
15	CINTA DE UNION CESPED ARTIFICIAL: Garantizar la entrega de banda geotextil no tejida de poliéster o polipropileno de alta resistencia, diseñada para la unión de juntas en la instalación y reparación de césped sintético. Debe ser resistente a la humedad, a los rayos UV, a la degradación biológica y a las condiciones climáticas, compatible con adhesivos de poliuretano bicomponente para césped artificial. Dimensiones mínimas: 30 cm de ancho x 100 m de largo, con espesor mínimo de 0,8 mm y gramaje mínimo de 120 g/m², apta para canchas deportivas de uso recreativo e institucional.	Rollo x 100 mt	2	\$ 358.000	\$ 369.000	\$ 374.000	\$ 367.000	\$ 734.000
16	PEGANTE ADHESIVO: Garantizar la entrega de adhesivo para césped sintético, monocomponente de alta resistencia, formulado a base de resinas sintéticas o poliuretano, diseñado para la instalación, unión y reparación de césped sintético deportivo. Debe ofrecer excelente adherencia sobre cinta de unión geotextil, concreto, asfalto y otras superficies rígidas, con alta resistencia a la humedad, cambios de temperatura, tránsito continuo y radiación UV. El producto debe permitir una aplicación fácil, presentar buena elasticidad una vez curado y garantizar una unión durable de las juntas del césped sintético.	Galón	2	\$ 195.000	\$ 233.500	\$ 190.300	\$ 206.267	\$ 412.533
17	ESCOBA TIPO CEPILLO: Garantizar la entrega de escoba tipo cepillo para labores de limpieza, mantenimiento de superficies duras y cepillado del césped artificial, fabricada con base de madera de alta resistencia, provista de cerdas sintéticas rígidas de polipropileno (PP) o material equivalente, de alta durabilidad y resistencia al desgaste, humedad y agentes ambientales. Debe incluir mango de madera pulida y cilíndrico.	UNIDAD	4	\$ 56.200	\$ 63.600	\$ 57.650	\$ 59.150	\$ 236.680
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO								\$ 40.000.000,00

Se establece el presupuesto oficial para el presente objeto, tomando como base las cotizaciones allegadas por posibles proveedores del sector.

Responsable:


ANGELA TATIANA COY MORA
 Secretaria Desarrollo Social