


PROPIETARIO:	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DEL AMAZONAS - CAFAMAZ	
PROYECTO:	PISCINAS CENTRO RECREACIONAL LETICIA	
UBICACIÓN:	CENTRO RECREACIONAL CAFAMAZ - SEMIOLIMPICA	
FECHA:	MAYO DE 2019	

RELACION DE EQUIPOS					
ITEM	INSTALACION	EQUIPO	ESPECIFICACION	Unidad	Cantidad
1	ACCESORIOS ESTANQUE	Rejilla antiatrapamiento 8" con pozuelo	Material polipropileno o ABS. Para membrana. Certificada NTC-5763	un	4
		Desnatador	Material polipropileno o ABS. Para membrana.	un	6
		Boquilla de aspirado	Material polipropileno o ABS. Incluye tapón. Para membrana	un	4
		Boquilla de inyección agua fría	Material polipropileno o ABS con inserto direccional. Para membrana	un	8
		Membrana de acabado estanque en lámina armada de 1.5 mm de espesor	Recubrimiento de piso y líneas de carril	m2	313
			Recubrimiento de paredes y líneas de carril	m2	126
			Logo de Caja en membrana	Gl	1
		Reflectores subacuático	Reflector Led Piscina+niche+caja de interconexion, 12v, 40W, 60Hz	un	8
			Transformador de 100w, 120 v/12v	un	8
		Escaleras estandar de sobreponer desmontable de 3 pasos	Pasamanos y peldaños según AISI 304, incluye anclajes en material plástico, con toma a tierra y anillo de protección piso.	un	4
2	EQUIPOS CUARTO DE MAQUINAS	Escalera para ingreso de personas adultas y con discapacidad	En fibra de vidrio, con peldaños planos (máximo 7 pasos) para una piscina con profundidad promedio de 1.35mt, los pasos son antideslizantes, incluye un brazo de pasamanos en acero inoxidable de 1.1/2", para sobreponer entre anden y fondo de estanque	un	1
		Motobomba filtración de 7.5 Hp	Caudal 87m3/h (380 GPM), ADT 18 m (60 pies), incluye trampa de cabellos	un	2
		Filtro 42" x 84"	Filtro horizontal plástico para un flujo de servicio de 79 m3/h (348 GPM). Área de filtración 2,16 m2 (23,2 pies) y 50 PSI de presión máxima operativa, incluye válvulas, mirilla de lavado y manómetros	un	1
		Medio filtrante	Grava tamaño de 3 a 8 mm (1/16" a 1/4"), Cu <1.75, Dureza de 7 mohs. Bulto de 45 kg.	Bulto	6
			Arena con granulometría # 20-40, Cu < 1.75, Dureza de 7 mohs. Bultos de 45 Kg	Bulto	24
		Tablero eléctrico integrando sistemas en cuarto de máquinas	Tablero para fuerza y control, que incluya interruptor totalizador, barras trifásicos, sistema de alternancia y suplencia para motobombas, protección de bombas dosificadoras y paro de emergencia. Supresor de transientes.	un	1
		Motobomba achique de agua	Motobomba sumergible, Caudal máximo 50 m3/h (219 GPM), ADT máxima 11 m (36 pies), 1 Hp, trifásica con flotadores para control nivel y alarma sonora	un	1
		Clorinador	Modelo para piscinas hasta 600 m3, para dosificación de cloro en pastillas estabilizado en línea	un	1
		Dosificador de sustancias químicas	Sistema integrado por procesador, medidor de parámetros en línea para pH y cloro, bombas dosificadoras, un tercer conector para un segundo medio de desinfección y sistema de monitoreo remoto a través de una interface para medir parámetros del agua en tiempo real	un	1
3	EQUIPOS COMPETICIÓN	Plataformas de salida competición	Altura 400 mm sobre piso playa, incluye numeración y anclaje	un	6
		Separadores de carril	Conjunto separadores de carril. Longitud 25m. Color rojo y blanco. Incluye tensor de corcheras, gancho para cuerda, cuerda o cable.	un	7
		Copas de anclaje	Para fijación de carril de separación. Para pared con membrana	un	14
		Enrollador para separadores de carril	En acero inox, provisto de 4 ruedas L: 1,20m	un	2
		Señalización para pruebas	Señalización natación espalda incluye postes, línea de banderolas	un	2
			Señalización salida falsa incluye postes, línea de flotadores	un	1
			Anclajes planos en acero inoxidable para postes	un	6
4	DISPOSITIVOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	Sistema de seguridad liberación vacío	Para motobomba de 7.5 Hp. Certificada NTC-5761	un	1
		Botón de parada de emergencia	Certificado con NTC 5764. Botón de presión, rearmado de giro, con estación de control, carcasa de policarbonato con índice de protección IP 66	un	1
		Alarma de haces ópticos	Conforme a NTC 5760. Alarma perimetral mediante postes, con infrarrojos, provista con sistema de diagnóstico de fallas que permite vigilar el funcionamiento del sistema, provista con sirena integrada de 100 decibeles. Kit de 4 postes de largo alcance (Un maestro y 3 esclavos)	Kit	1
		Señalización profundidad estanque	Baldosas antideslizantes en piso	un	6
		Señalización en cuarto de máquinas	Identificación de válvulas, equipos y sentidos de flujo tubería.	Gl	1
		Diagrama de flujo	Cartelera para ser ubicada en cuarto de máquinas	un	1
		Gancho de salvamento	Metálico con tubo	un	1
		Flotadores salvavidas	Circulares plásticos	un	2
		Camilla	Plástica con inmovilizador de cuello y arnés	un	1
		Botiquín de primeros auxilios	Con contenido para instalación de uso colectivo	un	1
5	CONEXIÓN EQUIPOS EN ESTANQUE Y CUARTO DE MAQUINAS		Redes perimetrales sistema de filtración. Tubería PVC presión RDE 21 para agua fría	Gl	1
		Tubería y accesorios	Redes de interconexion equipos en cuarto de máquinas hidráulico y eléctrico, incluye tuberías y accesorios hidráulicos PVC soldar RDE 21 para agua fría, válvulas de mariposa tipo wafer, válvulas de bola PVC monoradial; tuberías y accesorios conduit según RETIE. Cableado eléctrico desde tablero hasta equipos. Soportería tipo mecánico para tuberías.	Gl	1
6	INSTALACION TUBERIAS Y EQUIPOS		Montaje de tuberías perimetrales	Gl	1
		Mano de obra para montaje de tuberías y equipos, incluye personal, herramientas, dirección de obra	Montaje de tuberías, equipos en cuarto de máquinas y membrana estanque	Gl	1
7	PUESTA EN MARCHA PISCINA	Mano de obra y elementos	Arranque del sistema de recirculación de agua, incluyendo filtración y dosificación automatizada de químicos	Gl	1
8	EQUIPOS DE ASEO PISCINA	Carro aspirador	16 ruedas para tráfico pesado para membrana	un	1
		Mango telescópico	Longitud de 3,65 m, con extensión a 7,30 m	un	1
		Juego de tuerca y manguito	Plástico para acople de manguera aspiración a boquilla de pared estanque	un	1
		Manguera de aspiración	Plástica de 2" de diámetro de 20 m de longitud	un	1
		Nasa para retiro de flotantes y en piso	Plástica con marco plástico para tráfico pesado	un	1
		Cepillo para aseo paredes estanque	Plástico de nylon con medida de 18 pulgadas	un	1
		Cepillo de mano	Plástico con cerdas de nylon	un	1
		Kit de pruebas de agua in situ	Profesional para medir pH, Cloro residual total y libre, alcalinidad, dureza, estabilizante	un	1
OPCIONAL		Estructura autoportante para cárcamo tuberías y accesorios	Integrado por panel y columnas en PVC rígido preensamblados mediante conectores por medio de guías deslizantes macho y hembra de espesor 5 cm y largo de 3 m. Incluye anillo perimetral en concreto con varilla de 9 mm	m	50