ANEXO N° 2
ESPECIFICACIONES TECNICAS

SAMC No.005- 2022

se enumeran las especificaciones técnicas, de las cuales el oferente se compromete por escrito a presentar y cumplir con cada uno de los Ítems aquí relacionados, en caso de salir adjudicatarios del presente proceso de selección:

Servicios de Mantenimiento Técnico:

El contratista deberá realizar los servicios de limpieza y desinfección de las Piscinas Olímpica y Semi-Olímpica conforme con los siguientes aspectos técnicos, programados por la Alcaldía Municipal de Girardot.

SERVICIOS INCLUIDOS	PERIODICIDAD
Aplicación de químicos para el tratamiento de las aguas de las piscinas (Olímpica y Semi-Olimpica)	Diario
Aspirar las aguas de las piscinas (Olímpica y Semi-Olimpica)	Diario
Limpieza y desinfección de las playas de las piscinas (Olímpica y Semi-Olimpica)	Semanal
Limpieza y desinfección de las piscinas, evitando hongos y manchas (Olímpica y Semi-Olimpica)	Semanal
Tomas muestra de PH de las aguas de las piscinas (Olímpica y Semi-Olimpica)	Diario (mañana y tarde)
Limpieza y desinfección de la ducha principal de la piscina semi - olímpica, evitando hongos.	Diario
Análisis Fisicoquímicos y bacteriológicos y entregar en original los análisis al Supervisor del Contrato con copia a la Secretaria de Infraestructura	Mensual

NOTA: Para la Ejecución de los anteriores servicios, el contratista deberá suministrar todos los insumos y equipos requeridos para la óptima prestación del servicio.

Análisis químicos requeridos:

El contratista deberá entregar el análisis bacteriológico y fisicoquímico que se relacionan a continuación correspondiente a las piscinas (Olímpica y Semi - Olímpica):

PISCINA SEMI-OLIMPICA Y OLIMPICA	
FISICOQUÍMICOS	**BACTERIOLÓGICOS**
CARACTERISTICAS FISICAS DEL ANALISIS	HETEROTROFOS (AEROBICOS) COLIFORMES TERMOTOLERANTES ESCHERICHIA COLI PSEUDOMONA AERUGINOSA
TEMPERATURA	
COLOR	
MATERIAS FLOTANTES	
COLOR	
TRANSPARENCIA	
CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL ANÁLISIS	
PH	
CONDUCTIVIDAD	
POTENCIAL REDOX	
TURBIEDAD	
ACIDO CIANÙRICO	
ALCALINIDAD TOTAL	
CLORO RESIDUAL – LIBRE	
CLORO TOTAL	
CLORO COMBINADO	
COBRE	
DUREZA TOTAL	
PISCINA OLIMPICA	**1 CADA 30 DIAS**
PISCINA SEMI- OLIMPICA	**1 CADA 30 DIAS**

Equipos Requeridos para la Prestación del Servicio:

Los equipos que se relaciona a continuación deberán ser ubicados en el sitio a realizar el servicio de mantenimiento y limpieza de las piscinas (Olímpica y Semi-Olimpica), por lo que el traslado y custodia de estos será de exclusiva responsabilidad del contratista, quien deberá garantizar el buen desempeño de las equipos y elementos, como también la permanencia de los mismos durante el desarrollo del contrato, situación que será verificada por el Supervisor del contrato.

EQUIPO	CANTIDAD REQUERIDA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO
Manguera de 22 metros aspiradora	1
Manguera de 2” de 4 metros	1
Carro aspiradora de 8 ruedas	1
Hidrolavadora	1
Tubo Telescópico	1
Nasa	1
Kit Medidor de PH (Comparadores DPD con sus respectivos reactivos)	1
Cepillo de Cerda	6
Cepillo de Nailon	6
Escobas	6
Palas	6

Insumos Requeridos para la Prestación del Servicio:

El contratista deberá realizar el suministro de los insumos que se relacionan a continuación para la limpieza y desinfección de las piscinas (Olímpica y Semi- Olimpica)

ITEM	DENOMINACION	UND	CANT 210 DIAS
1	CLORO AL 91% GRANULADO	KILOS	840
2	CLORO AL 91% TABLETAS MULTIFUNCIONAL	KILOS	840
3	HIPOCLORITO DE CALCIO CLORO AL 70%	KILOS	840
4	ALGUICIDA CLARIFICADOR	GALON	630
5	KID COMPARADOR 7 PASOS	UNIDAD	6
6	BICARBONATO DE SODIO	KILOS	2100
7	DICLOROCIANURATO DE SODIO AL 65%	KILOS	1680
8	HIDROXICLORURO DE ALUMINIO (Flocoulante y clarificador de agua)	GALON	630
9	DESENGRASANTE LÍQUIDO	LITRO	210
10	DETERGENTE EN POLVO	KILOS	210
11	EXÁMENES BACTEREOLÓGICOS PISCINA OLIMPICA Y SEMI OLIMPICA	UNIDAD	16
12	SERVICIOS APLICACIÓN DE QUIMICOS, ASPIRADA DE PISICINAS, DESINFECCIÓN DE PLAYAS Y BORDES, LIMPIEZA DE DUCHAS.	GLOBAL	210

Nota 1: Teniendo en cuenta el volumen y uso de ambas piscinas y el uso que estas piscinas tiene a diario se dosificara diariamente bicarbonato de sodio, alguicida, floculante y cloro al 70% granulado, cloro al 91% granulado además se instalaran pastillas de cloro en los clorinadores y los demás productos químicos que amerite de acuerdo al estado físico químico del agua.

Identificación del personal del Contratista

El contratista por su cuenta garantizará que cada trabajador empleados para el desarrollo del objeto contractual producto del presente proceso de selección, porte de manera visible y durante la vigencia del contrato, una tarjeta de identificación o escarapela que contenga como mínimo una fotografía reciente, nombre y apellido, número de cédula de ciudadanía. Es de carácter obligatorio portar el carnet para el ingreso a las instalaciones.