FICHA TECNICA PRODUCTOS

OBJETO A CONTRATAR:

SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS Y ACCESORIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y TRATAMIENTO DE LAS AGUAS DE LAS PISCINAS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE TIPO MICROBIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICO PARA LAS PISCINAS ADMINISTRADAS POR EL INSTITUTO MUNICIPAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN DE BELLO – INDERBELLO.

FICHA TECNICA PRODUCTOS

El contratista deberá realizar la entrega de los insumos en el lugar que la entidad determine.

El presente proceso se establecerá como una bolsa de productos, los cuales serán requeridos por la entidad según las necesidades que se presenten.

INSUMO	MEDIDA	CANT.
CLORO 70%	CANECA X 40 KG	1
CLORO 90%	CANECA X 25 KG	1
SODA CAUSTICA	BULTO X 25 KG	1
CLARIT PLUS	GARRAFA X 4 LT	1
CRISTALYT PLUS	GARRAFA X 4 LT	1
TENSO ACTIVO ULTRA	GARRAFA X 4 LT	1
MANGUERA CORRUGADA 15 METROS	UNIDAD	1
CARRO ASPIRADOR	UNIDAD	1
ARO SALVAMENTO	UNIDAD	1
NASA PROFUNDA	UNIDAD	1
CEPILLO 50 CM	UNIDAD	1
MASCARILLA PARA MANEJO DE QUIMICOS	UNIDAD	1
GUANTES CODEROS*	UNIDAD X PAR	1
GUANTES NORMALES	UNIDAD POR PAR	1
Analisis de laboratorio para las aguas y superficies según anexo técnico resolución 201860366702 (incluye asesoría continua, actualización del certificado avalado por la DSSA para 5 piscineros y certificado de manejo de productos químicos requeridos por dicha normativa)	UNIDAD	1

Se anexan especificaciones de los productos

N°	ITEM ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Analisis de laboratorio para las aguas y superficies según anexo técnico resolución 201860366702 (incluye asesoría continua, actualización del certificado avalado por la DSSA para 5 piscineros y certificado de manejo de productos químicos requeridos por dicha normativa)	Unidad	1

Cada análisis deberá incluir los siguientes exámenes

TABLA ANÁLISIS AGUA RECREACIÓN. RESOLUCIÓN 2018060366702			
TIPO DE EXAMEN	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**METODOLOGIA DE ANALISIS**
Microbiológico	Recuento bacterias coliformes totales *	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016
	Recuento de Escherichia coli *	Filtración por membrana	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016
	Recuento de Pseudomonas aeruginosa**	Filtración por membrana	SM 9213 E, 24th Ed,2023
	Recuento de heterótrofos **	Recuento en placa	SM 9215 B, 24th Ed, 2023
Fisicoquímico	Cloro libre/total/combiando **	Colorimétrico	Anlog. SM 4500-Cl2 G, 24th Ed, 2023
	Material flotante **	Visual	Visual
	Determinación de pH **	Colorimétrico	Colorimétrico
	Determinación de pH *	Potenciometría	ISO 10523:2008
	Temperatura **	Electrometría	SM 2550 B, 24th Ed, 2023
	Transparencia **	Visual	Visual
	Acido cianurico **	Turbidimétrico	Turbidimétrico
	Determinación de Alcalinidad Total *	Volumetría	SM 2320 B.4a, 23rd Ed, 2017
	Aluminio **	Espectrofotométrico	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Ed, 2023
	Color Aparente **	Espectrofotométrico	SM 2120 C, 24th Ed, 2023
	Olor **	Sensitivo	Sensitivo
	Determinación de Conductividad *	Electrometría	SM 2510 B, 23rd Ed, 2017
	Determinación de Dureza Cálcica *	Volumetría	SM 3500-Ca B, 23rd Ed, 2017
	Hierro **	Espectrofotométrico	Espectrofotométrico
	Potencial redox **	Electrometría	SM 2580 B, 24th Ed, 2023
	Turbidez *	Colorimetría (comparación, fotometría y espectrofotometría, nefelometría)	SM 2130 B, 23rd Ed, 2017
	Interpretación de ISL e IRAPI **	Cálculo	Cálculo
Frotis superficie	Recuento de mohos y levaduras **	Recuento en placa	SM 9610 B, 24th Ed, 2023

SE ANEXAN FICHAS DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS QUIMICOS

EDGAR RICARDO CARDONA ORTIZ
Subgerente Administrativa de Escenarios Deportivos
INDERBELLO
(ORIGINAL FIRMADO)

Proyectó Jurídicamente:	Sebastian Gomez Lotero	Contratista - Abogado **INDERBELLO**
Proyecto Técnicamente	Edgar Ricardo Cardona Ortiz	Subgerente de Administración de Escenarios Deportivos
Proyecto Financieramente	Sandra Edit Monsalve	Contratista - Financiera **INDERBELLO**