



**PROCEDIMIENTO DE ADMINISTRACIÓN DE
LA PISCINA**
CÓDIGO: PR-ED-01
VERSIÓN: 05
PÁGINA: 1 de 4



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

1. OBJETIVO	Describir la ruta para la administración de la piscina y definir los parámetros para que mantenga en condiciones óptimas de funcionamiento y prestar un buen servicio a la comunidad		
2. ALCANCE	Este procedimiento aplica desde la toma de muestras, la dosificación de químicos, el aseo, salvamento y todas las actividades a realizar para garantizar las condiciones de uso.		
3. RESPONSABLE	Profesional universitario Escenarios Deportivos		
4. DEFINICIONES			
ORP	(Potencial De Óxido Reducción), indicador de salubridad del agua de la piscina		
PH	Medida de acidez o alcalinidad de una disolución		
PARAMETROS	Elemento o dato importante desde el que se examina un tema, cuestión o asunto		
5. DESCRIPCIÓN			
Nº	Actividad	Responsable	Registro
1	<p>Parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none">• Medidas: 50m largo, 25m ancho, 2.25m.• Área: largo x ancho = 50m x 25m a=:1250m²• Volumen: área x profundidad = 1250m² x 2.25m v= 2812.5m³• Volumen en litros: 2812.5m³x 1.000 vl= 2'812.500 litros. 2'812.500÷3.785 = 743.064 galones.• Galones: 1m³= 264galones Litros÷ 3.785 constante. 2'812.500÷3.785 = 743.064 galones. 2812.5m³ x 264= 742.500galones - 5.98h (tiempo en recircular el agua) 742.500÷ 5.98 h 124.1638 gh ÷ 5.98h 2.069gpm• Caudal de la bomba (velocidad de flujo). www.1728.org/flowrate.htm La tubería diámetro 6"pulgadas (inches) Capacidad del filtro 470 m³h (flow rate).	Administrador del escenario	FTO-144- medición de parámetros piscina



**PROCEDIMIENTO DE ADMINISTRACIÓN DE
LA PISCINA**
CÓDIGO: PR-ED-01
VERSIÓN: 05
PÁGINA: 2 de 4



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

	<ul style="list-style-type: none">• se realiza el procedimiento en el software y arroja el cálculo de la velocidad e flujo= (7.1571m/seg) x 60min (429.42m/min).• Velocidad de rotación: volumen en gal ÷ velocidad flujo en galones x min ÷ 60min/hora $742.5 \div 2.069 \div 60 = 5.98h$• Velocidad de flujo: volumen en gal ÷ velocidad rotación ÷ 60min/hora $742.5 \div 5.98 \div 60 = 2.069gpm$• Velocidad del medio del filtro (vmf) = $50m^3 m^2h$ constante porque• Contamos con un filtro de arena de capacidad máxima. De 5.90m largo y 1.60m alto con un área de filtro $9.4m^2$ $AF = VF \div VMF = 470 m^3h \div 50m^3 m^2h = 9.4m^2$.• Caudal de la bomba es : 240gpm o 545 m³h• En la piscina el filtro permanece siempre filtrando.• el agua llega al motor por el tanque de equilibrio desde los 10 succionadores de las paredes y la rejilla de fondo• el agua sale del motor a las llaves de entrada del filtro, pasa al proceso de lavado y filtrado.• el agua sale limpia por las llaves de salida del filtro, pasa a los dosificadores de cloro para la desinfección y sale a los 10 inyectores del estanque.• temperatura del agua : 19° a 24.7°		
2	<p>Medición de parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tomar muestras de agua para la medida de cada parámetro al llegar al escenario y según los resultados procedemos a	Administrador piscina	FTO-144 medición de parámetros piscina



**PROCEDIMIENTO DE ADMINISTRACIÓN DE
LA PISCINA
CÓDIGO: PR-ED-01
VERSIÓN: 05
PÁGINA: 3 de 4**



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

	<p>dosificar los químicos (se realiza con el color Q, ORP (potencial de óxido reducción), MEDIDOR DE T°.</p> <ul style="list-style-type: none">• A las 12:40 pm se toma la segunda muestra de parámetros.• Estar pendientes del agua todo el día• NOTA: En caso de que el CLORO Y PH que son los parámetros más importantes no estén en su medida ideal se debe de cerrar la piscina por lo menos 2 o 3 horas hasta que esté en su punto ya que es un riesgo para la salud de los usuarios.		FTO-131 libro estándar de registros																
3	<p>Dosificación de químicos:</p> <table border="1"><thead><tr><th>QUIMICOS</th><th>GASTO</th></tr></thead><tbody><tr><td>cloro al 70% granulado</td><td>12 kilos (diarios)</td></tr><tr><td>cloro al 90% granulado</td><td>3 kilos (cada 2 días)</td></tr><tr><td>cloro al 90% pastillas</td><td>3 kilos cada 4 días (son dos dosificadoras)total 6kilos</td></tr><tr><td>soda caustica</td><td>4 kilos (cada 8 días) depende como este el agua entre semana requiere otros 4 kilos</td></tr><tr><td>bicarbonato de sodio</td><td>25kilos (cada 8 días) este producto REEMPLAZO EL ALKA</td></tr><tr><td>cloruro de calcio</td><td>18 kilos (cada 8 días)</td></tr><tr><td>di cloro shock</td><td>8kilos (cada 8 días)</td></tr></tbody></table> <p>manipulación de los químicos se realiza con careta de seguridad, gafas, delantal, botas, y guantes largos</p>	QUIMICOS	GASTO	cloro al 70% granulado	12 kilos (diarios)	cloro al 90% granulado	3 kilos (cada 2 días)	cloro al 90% pastillas	3 kilos cada 4 días (son dos dosificadoras)total 6kilos	soda caustica	4 kilos (cada 8 días) depende como este el agua entre semana requiere otros 4 kilos	bicarbonato de sodio	25kilos (cada 8 días) este producto REEMPLAZO EL ALKA	cloruro de calcio	18 kilos (cada 8 días)	di cloro shock	8kilos (cada 8 días)	<p>La</p> <p>Administrador piscina</p>	FTO-131 libro estándar de registros
QUIMICOS	GASTO																		
cloro al 70% granulado	12 kilos (diarios)																		
cloro al 90% granulado	3 kilos (cada 2 días)																		
cloro al 90% pastillas	3 kilos cada 4 días (son dos dosificadoras)total 6kilos																		
soda caustica	4 kilos (cada 8 días) depende como este el agua entre semana requiere otros 4 kilos																		
bicarbonato de sodio	25kilos (cada 8 días) este producto REEMPLAZO EL ALKA																		
cloruro de calcio	18 kilos (cada 8 días)																		
di cloro shock	8kilos (cada 8 días)																		
4.	<p>Actividades generales de limpieza de la piscina:</p> <ul style="list-style-type: none">• Recolección de partículas grandes flotantes y limpieza de la línea de flotación. (DIARIO)	Líderes de procesos																	



**PROCEDIMIENTO DE ADMINISTRACIÓN DE
LA PISCINA**
CÓDIGO: PR-ED-01
VERSIÓN: 05
PÁGINA: 4 de 4



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

	<ul style="list-style-type: none">• Limpieza de grasas y bronceadores de línea de flotación (DIARIO)• Aspirar y limpiar el fondo. (2 VECES POR SEMANA) 4 horas cada aspirada.• Limpiar la trampa de cabellos (CADA 8 DIAS)• Limpiar y desinfectar canaletas, duchas, Lavapiés y andenes alrededor. (CADA 8 DIAS) se requiere la hidrolavadora permanente.• Cepillar paredes y pisos del estanque. (CADA 8 DIAS)• Realizar lavado y retro lavado del filtro. (CADA 8 DIAS)• Se coloca el agua a circular cuando se necesite.• En esta piscina la recomendación es mantener el agua filtrando (que el agua pase por el filtro y salga limpia).• Realizar inspección visual y mantener un seguimiento y control constante de todo lo del escenario.• Todos los lunes se realiza en la mañana el mantenimiento general de la piscina, se dosifican la mayoría de los químicos se dan 6 horas de recirculación del agua, es el tiempo adecuado para diluir los químicos y no afectar la salud pública.•		N.A.
5.	Ingresos: <ul style="list-style-type: none">• dar la inducción adecuada a los usuarios particulares que llegan por primera vez explicándole las normas y reglas del escenario• registrar en el formato,• Explicar a los usuarios que el uso de la piscina es solo entrenamiento y deben de saber nadar mínimo un estilo de natación• Realizar prueba de natación al usuario nuevo y definir con sinceridad si pueden hacer uso o no del escenario	Salvavidas	Fto-125 control de ingresos



**PROCEDIMIENTO DE ADMINISTRACIÓN DE
LA PISCINA**
CÓDIGO: PR-ED-01
VERSIÓN: 05
PÁGINA: 5 de 4



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

6.	<p>Seguridad: estar pendiente de la seguridad del escenario en todo momento y dar continuamente rondas por todo el escenario</p> <ul style="list-style-type: none">• Dirigir la población invidente a la piscina, estar pendiente de ellos durante sus entrenamientos y cuando terminen llevarlos a los vestieres o entregarlos a los acompañantes.• Controlar los espacios asignados a los clubes deportivos para sus entrenamientos.	Salvavidas	
7.	<p>En caso de emergencias:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sacar la persona de la piscina.• Estabilizar la persona, realizar una llamada a la línea de emergencia, prestarle el primer auxilio, realizar (RCP) reanimación cardio pulmonar en caso que sea necesario, acompañarlo en todo momento y liderar el proceso hasta entregarlo a los APH. atención pre hospitalaria.• Llamar inmediatamente a la atención pre hospitalaria que el escenario disponga.• Entregar la persona a la atención APH y ya ellos realizan la intervención y deciden si trasladan o no según el caso• Registro de accidente en el formato• En caso de tormenta eléctrica La recomendación es desalojar las personas del estanque y esperar 15 minutos para poder dar continuidad al servicio en caso que entre esos 15 minutos vuelva a caer otro rayo cerca se debe de dar otros 15 minutos o cierre total si está cerca el horario de salida.	Salvavidas	FTO 132- reporte de accidentes



**PROCEDIMIENTO DE ADMINISTRACIÓN DE
LA PISCINA
CÓDIGO: PR-ED-01
VERSIÓN: 05
PÁGINA: 6 de 4**



Alcaldía de Rionegro
Departamento de Antioquia

6. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Descripción del Cambio	Versión
03 de diciembre de 2013	Creación del documento	01
24 de julio de 2019	Se recuperó de obsoleto y se actualizo	02
29 de agosto de 2019	Se agregó el formato de medición de parámetros	03
03 de septiembre de 2019	Se agregaron de formatos	04
06 de mayo de 2020	Revisión general del documento Se realiza cambio de imagen Se hace cambio de nombre de Subgerente.	05

Elaboró: Jesús Octavio Henao Agudelo
Profesional universitaria
Fecha: 06 de Mayo de 2020

Revisó: Yised Baena Arístizabal
Gerente
Fecha: 06 de Mayo de 2020

Aprobó: Yised Baena Arístizabal
Gerente
Fecha: 06 de Mayo de 2020

