



## **INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”**

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

### **RESOLUCION No. 0448 (Agosto 14 de 2023)**

**“Por la cual se adopta el Manual y Reglamento uso General de la Piscina del Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional-ITFIP”**

**EL RECTOR DEL INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL ITFIP DEL ESPINAL TOLIMA, en ejercicio de sus atribuciones legales y Estatutarias y en especial las conferidas por el Estatuto General, ley 80 de 1993, ley 1150 del 2007 decreto 1082 del 2015 y,**

#### **CONSIDERANDO**

Que de conformidad con lo previsto en el artículo 78 de la Constitución Política, “(...) Serán responsables, de acuerdo con la ley, quienes en la producción y en la comercialización de bienes y servicios, atenten contra la salud, la seguridad y el adecuado aprovisionamiento a consumidores y usuarios (...)”.

Que mediante la Ley 1209 de 2008 se establecieron normas de seguridad en piscinas y al tenor del inciso 2° de su artículo 11, se dispuso que “(...) toda persona natural o jurídica, pública o privada, que preste el servicio de piscina, deberá acatar obligatoriamente las siguientes normas mínimas de seguridad (...)”, de las que forma parte, según el literal g) la de “(...) implementar dispositivos de seguridad homologados, como son: barreras de protección y control de acceso a la piscina, detectores de inmersión o alarmas de agua que activen inmediatamente un sistema de alarma provisto de sirena y protección para prevenir entrapamientos”.

Que el Decreto 2171 de 2009, reglamentario de la mencionada ley, señaló en su artículo 12 que el Ministerio de la Protección Social, hoy Ministerio de Salud y Protección Social, expedirá la reglamentación que regule la fabricación, importación y comercialización de los dispositivos de seguridad en piscinas y estructuras similares.

Que conforme al artículo 7° del Decreto 2269 de 1993, los productos o servicios sometidos al cumplimiento de una norma técnica colombiana obligatoria o a un reglamento técnico, independientemente que se produzcan en Colombia o se importen, deben cumplir con estos, además del cumplimiento de las normas técnicas o reglamentos técnicos obligatorios del país de origen.

Resolución 4113 DE 2012, por la cual se establece el reglamento técnico aplicable a los dispositivos de seguridad y su instalación en las piscinas.

Que se hace necesario establecer un reglamento técnico de uso general de la piscina y el Manual en el que se señalen los criterios técnicos mínimos que deben cumplir los funcionarios encargadas de esta área, utilizando los elementos de seguridad instalados en la piscinas, y los protocolos que deben cumplir los funcionarios administrativos, docentes planta, catedráticos, ocasionales y toda la comunidad estudiantil, con el fin de reducir y controlar los riesgos para la salud y la vida de los bañistas

**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

En atención a las anteriores consideraciones, la suscrita Rectora del Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional – ITFIP,



## RESUELVE

**ARTICULO PRIMERO: ADOPTAR el REGLAMENTO DE USO GENERAL DE LA PISCINA** del Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional-ITFIP, (**Decreto 2171 de 2009 CAPITULO V. Art.13**) el cual se anexa y hace parte integral del presente acto administrativo.



### REGLAMENTO DE USO GENERAL DE LA PISCINA



 <p>El acceso a la piscina se realiza únicamente por la (s) Puertas de acceso Normativas la piscina. ( Ver Plano Informativo). Ingrese a la piscina con precaución a través de las escaleras, rampas o puntos de acceso designados.</p>	 <p>Esta es una piscina de uso deportivo.</p>
 <p>Es obligatorio ducharse e ingresar al Lavapiés antes de ingresar al vaso de la piscina.</p>	 <p>El acceso a la piscina está condicionado a la presencia del salvavidas, instructor de natación, docentes y personal de seguridad de la institución.</p>
 <p>Repórtese con el salvavidas antes de ingresar a la piscina, según instructivo específico de control de acceso a la instalación.</p>	 <p>Tenga en cuenta que algunos carriles se utilizarán para práctica de selección y cursos de natación, en los horarios establecidos cada semestre y/o por la institución.</p>
 <p>Ingrese su líquido de hidratación en envase plástico, está prohibido el uso de envases de vidrio en el área de la instalación.</p>	 <p>No ingrese a las piscinas inmediatamente después de la toma de alimentos.</p>
 <p>Es obligatorio el uso de gorro y traje de baño en lycra sin prendas consideradas ropa interior debajo del traje de baño, prendas apropiadas para la practica deportiva de la natacion</p>	 <p>Prohibido ingresar descalzo, usar chancletas o sandalias de baño en el área periférica de la piscina.</p>
 <p>No se permite el ingreso a la Piscina con salidas de baño, camisetas o elementos que puedan generar atrapamiento mecánico, aretes, relojes, anillos, pulseras, cadenas, piercing u otro objeto que genere riesgo para su seguridad y la de los demás usuarios.</p>	 <p>Ingrese al agua por las escalenilas ubicadas en los extremos Longitudinales ( ver Plano anexo)</p>
 <p>Ante tormenta eléctrica (relámpagos y/o truenos) la suspensión del servicio es inmediata, el salvavidas informará de la reanudación del servicio.</p>	 <p>No se permite correr o jugar bruscamente en el perímetro de la piscina. No empuje a otros a la piscina.</p>
 <p>Siempre siga y acate las instrucciones del personal de salvamento acuático, docentes, instructores y operador en servicio.</p>	 <p>No utilice la piscina si ha estado enfermo en las últimas (48) horas.</p>
 <p>No ingrese a la piscina con heridas abiertas, llagas o cualquier otra enfermedad de la piel. Los cortes superficiales deben cubrirse con vendajes impermeables en todo momento.</p>	 <p>No está permitido realizar clavados en esta piscina.</p>
 <p>Está Prohibido fumar en el Área de piscina.</p>	 <p>No se permitirá prestar el servicio a personas bajo los efectos del alcohol o de sustancias psicoactivas.</p>
 <p>En caso de incidente(s) sanitario los usuarios o bañistas deben desalojar la instalación de forma inmediata y acatar las instrucciones y protocolos sanitarios del plan de seguridad acuática dirigida por el operario de turno en servicio de la instalación.</p>	 <p>Hacer buen uso de las instalaciones complementarias anexas como vestidores, duchas, partidores, zonas de calentamiento, en general acatar todas las indicaciones normativas y comportamentales que se establezcan en el presente reglamento y demás que la institución determine</p>

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

- El acceso a la piscina se realizará únicamente por la(s) Puertas de acceso Normativas a la piscina. (ver Plano Informativo). Ingrese a la piscina con precaución a través de las escaleras, rampas o putos de acceso designados,
- Es obligatorio ducharse e ingresar al Lavapiés antes de ingresar al vaso de la piscina.
- Repórtese con el salvavidas antes de ingresar a la piscina, según instructivo específico de control de acceso a la instalación.
- Ingrese su líquido de hidratación en envase plástico, está prohibido el uso de envases de vidrio en el área de la instalación.
- Es obligatorio el uso de gorro y traje de baño en lycra sin prendas consideradas ropa interior debajo del traje de baño, prendas apropiadas para la práctica deportiva de la natación.
- No se permite el ingreso a la Piscina con salidas de baño, camisetas o elementos que puedan generar atrapamiento mecánico, aretes, relojes, anillos, pulseras, cadenas, piercing u otro objeto que genere riesgo para su seguridad y la de los demás usuarios.
- Ante tormenta eléctrica (relámpagos y/o truenos) la suspensión del servicio es inmediata, el salvavidas informará de la reanudación del servicio.
- Siempre siga y acate las instrucciones del personal de salvamento acuático, docentes, instructores y operador en servicio.
- No ingrese a la piscina con heridas abiertas, llagas o cualquier otra enfermedad de la piel. Los cortes superficiales deben cubrirse con vendajes impermeables en todo momento.
- Está prohibido fumar en el área de la piscina.
- En caso de incidentes(s) sanitarios los usuarios o bañistas deben desalojar la instalación en forma inmediata y acatar las instrucciones y protocolos sanitarios del plan de seguridad acuática dirigida por el operario de turno en servicio de la instalación.
- Esta es una piscina de uso deportivo.
- El acceso a la piscina está condicionado a la presencia de salvavidas, instructor de natación, docentes y personal de seguridad de la institución.
- Tenga en cuenta que algunos carriles se utilizarán para práctica de selección y cursos de natación, en los horarios establecidos cada semestre y/o por la Institución.
- No ingrese a la piscina inmediatamente después de la toma de alimentos.
- Prohibido ingresar descalzo, usar chancletas o sandalias de baño en el área periférica de la piscina.
- Ingrese al agua por las escalerillas por los extremos Longitudinales (ver Plano anexo)
- No se permite correr o jugar bruscamente en el perímetro de la piscina. No empuje a otros a la piscina.
- No utilice la piscina si ha estado enfermo en las últimas (48) horas.
- No está permitido realizar clavados en esta piscina.
- No se permitirá prestar el servicio a personas bajo los efectos del alcohol o de sustancias psicoactivas.
- Hacer buen uso de las instalaciones complementarias anexas como vestidores, duchar, partidores, zonas de calentamiento, en general acatar todas las indicaciones normativas



**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## **INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"**

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

y comportamentales que se establezcan en el presente reglamento y demás que la institución determine.



**PARAGRAFO PRIMERO:** Cualquier situación no prevista en el presente reglamento será sometida a consideración de la Facultad de Ciencias sociales, Salud y Educación. Vicerrectoría Académica y Vicerrectoría Administrativa.

**PARAGRAFO SEGUNDO:** Adoptar las medidas de seguridad establecidas en la **RESOLUCIÓN 1547 DE 4 SEPTIEMBRE DE 2020**, en caso eventual de presentarse casos de COVID-19:

- Abstenerse de ingresar si presenta síntomas sospechosos de COVID-19, ha sido diagnosticado como positivo y no ha concluido el periodo de aislamiento preventivo o tiene síntomas de resfriado.
- Antes de ingresar, desinfectar las manos con gel glicinerado al 70%.
- Aforo de personas: 1 por cada 6 m<sup>2</sup>, se estima de un aforo máximo de 20 personas.
- Los usuarios deben utilizar el tapabocas permanentemente, al ingresar al agua, se deberá guardar el tapabocas en una bolsa para ser usado nuevamente al salir del agua.
- Tener distanciamiento físico de 2 metros en zonas como baños, vestidores y demás.
- Lavado adecuado de manos cada 3 horas.
- Usuarios en alojamiento ducharse en sus habitaciones para disminuir aforo en baños comunes y vestidores.

**PARAGRAFO TERCERO: Son deberes de los usuarios**

- Cumplir con las normas de comportamiento y seguridad de las instalaciones.
- Dejar en perfecto orden y aseo la instalación después del entrenamiento o competencia.
- Es obligación de los usuarios cuidar y conservar las instalaciones, con la debida diligencia.
- Queda prohibido ingresar o salir por áreas que no sean los accesos de norma.
- Los usuarios deberán respetar el horario asignado para realizar su práctica deportiva o competencia.
- Acatar las instrucciones y recomendaciones del salvavidas.

**PARAGRAFO CUARTO:** Usos y Horario de La Piscina de la Institución de Educación Superior ITFIP. Con una longitud de 25 metros x 12.5 metros.

Cuenta con un amplio portafolio de servicios buscando aportar a la formación a través de la práctica de actividad física, recreación y deporte.

Este reglamento indica cuales son los servicios, sus condiciones y normas generales de uso e informa los deberes y derechos de los usuarios.

La piscina ofrece sus servicios en el horario de **lunes a viernes, de 6:00 a.m. a 8:00 p.m. y el sábado de 8:00 a.m. a 12:00 m. para práctica libre, torneos internos, entrenamientos de cursos y selecciones. En algunos casos especiales, los entrenamientos de varias selecciones deportivas**

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

de conjunto, podrán extenderse hasta las 8:45 p.m. entre semana. Solamente los usuarios con autorización, pueden permanecer en las instalaciones de la Piscina, después de las 9:00 p.m., hora del cierre general. • El acceso a la piscina se realiza únicamente por el acceso ubicado a un costado de los camerinos.

**PARAGRAFO QUINTO:** Los Horarios de la Piscina y usuarios debe presentar en cada punto de servicio el carnet Institucional vigente que lo acredite como estudiante matriculado, profesor, empleado, egresado presentando el carnet que lo acredite como egresado de la Institución, personal contratistas de prestación de servicios, docentes hora catedra y ocasional deben tener contrato vigente con la Institución, invitado o usuario externo con el trámite de permiso respectivo ante la vicerrectoría Administrativa.

**ARTICULO SEGUNDO: ADOPTAR EL MANUAL DE OPERACIÓN,** Instructivo de operación del Sistema de Interconexión de válvulas de la piscina, que está ubicado en el cuarto de máquinas.

INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE INTERCONEXION DE VALVULAS DE LA PISCINA			
NO.	ACTIVIDAD	EJECUTAR LA ACTIVIDAD CON VALVULAS ABIERTAS	EJECUTAR LA ACTIVIDAD CON LAS VALULAS CERRADAS
1	LAVADO DEL FILTRO BATERIA 1	1 - 3 - 6 - 11- 26 - 27	2 - 4 - 5 - 6 - 7 8- 12 - 13 - 14- 19
2	LAVADO DEL FILTRO BATERIA 2	2-4-10-15-28-29	1-3-5-6-7-8-16-17-18-19
3	MODO DE ASPIRADO CON BATERIA 1	1-3 (1/2 DE SU DIAMETRO)-5-6-17-26-27	2-4-6-7-8-12-13-14
4	MODO DE ASPIRADO CON BATERIA 2	LA VALVULA NO. 4 CON ABRETURA EN (1/2 DE SU DIAMETRO) Y LAS NOS. 5 - 6 - 10 - 28 - 29	1 - 3 - 5 - 7 - 8 -16- 17- 18 -19
5	PROCESO DE FILTRACION CON BATERIAS #1 Y #2 ( ES DECIR AL 100% DEL SISTEMA )	1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 15 - 19 - 26 - 27 -28 - 29	5 - 6 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18

"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional  
 NIT 800.173.719.0  
[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)



6	PROCESO DE FILTRACION USANDO LA BATERIA #1 CON LA ELECROBOMBAS BOMBA #2 FUERA DE SERVICIO	1 - 3 - 9 - 11 - 26 - 27	5 - 12 - 13 - 14 - 19
7	PROCESO DE FILTRACION USANDO LA BATERIA #2 CON LA BOMBA #1 FUERA DE SERVICIO	4 - 7 - 8 - 10 - 15 - 28 - 29	1 - 3 - 5 - 6 - 16 - 17- 18 -19
8	PROCESO DE RECIRCULACION (SIN PASAR EL H2O DE LA PISCINA POR LOS FILTROS)	1-2-3-4-7-8-9-10-13-16-18-19-26-27-29	5-6-11-12-14-15-17
9	ASPIRADO DIRECTO USANDO BATERIA 1	1-3-5-13-14	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9- 11 - 12 -26- 27
10	ASPIRADO DIRECTO USANDO BATERIA 2	4-6-16-18	1-3-5-7-8-12-14-17-19-28-29

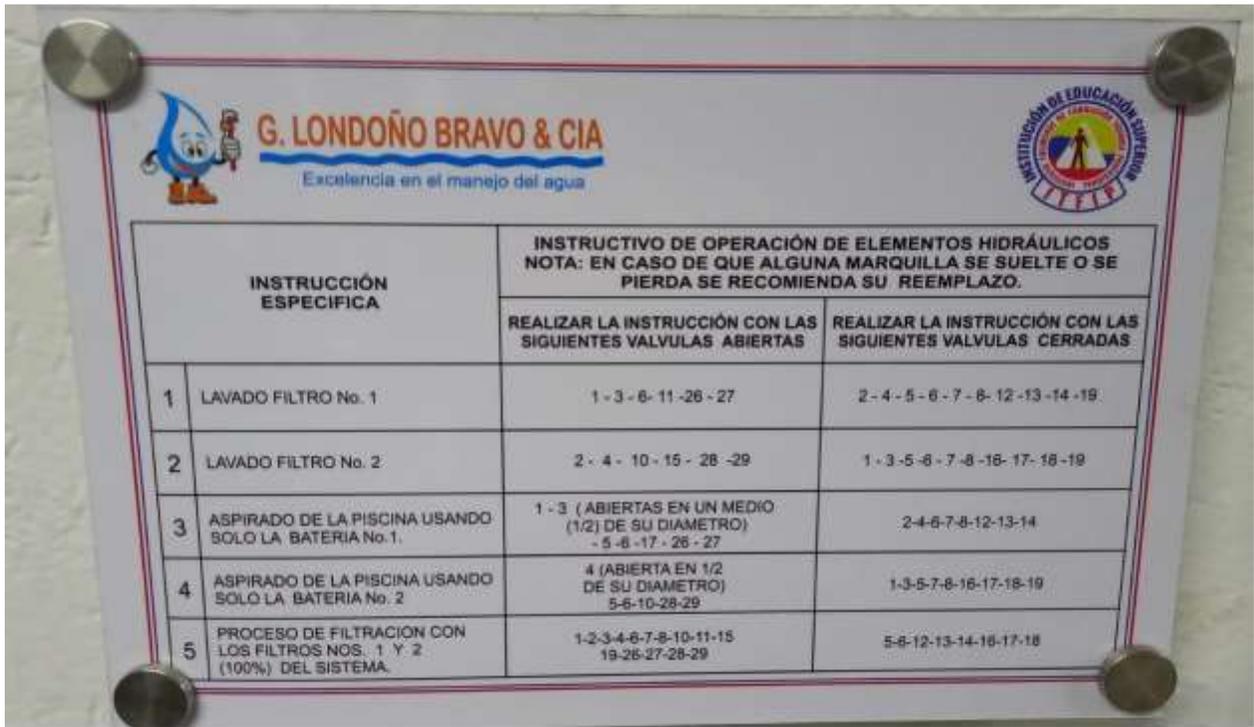


Foto: Nomenclatura en la pared del Instructivo de Operación de elementos hidráulicos de la Piscina del ITFIP

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: info@itfip.edu.co  
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

INSTRUCCIÓN ESPECIFICA	INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN DE ELEMENTOS HIDRÁULICOS NOTA: EN CASO DE QUE ALGUNA MARQUILLA SE SUELTE O SE PIERDA SE RECOMIENDA SU REEMPLAZO.	
	REALIZAR LA INSTRUCCIÓN CON LAS SIGUIENTES VALVULAS ABIERTAS	REALIZAR LA INSTRUCCIÓN CON LAS SIGUIENTES VALVULAS CERRADAS
6 PROCESO DE FILTRACIÓN USANDO LA BATERIA No. 1 CON LA ELECTROBOMBA BOMBA No. 2 FUERA DE SERVICIO.	1 - 3 - 9 - 11 - 26 - 27	5 - 12 - 13 - 14 - 19
7 PROCESO DE FILTRACIÓN USANDO LA BATERIA No. 2 CON LA ELECTROBOMBA No. 1 FUERA DE SERVICIO.	4 - 7 - 8 - 10 - 15 - 28 - 29	1 - 3 - 5 - 6 - 16 - 17 - 18 - 19
8 PROCESO DE RECIRCULACION DEL AGUA (SIN PASAR EL VOLUMEN H2O POR LOS FILTROS).	1 - 2 - 3 - 4 - 7 - 8 - 9 - 10 13 - 16 - 18 - 19 - 26 - 27 - 29	5 - 6 - 11 - 12 - 14 - 15 - 17
9 ASPIRADO DE LA PISCINA DE FORMA DIRECTA USANDO BATERIA DE FILTROS No.1.	1 - 3 - 5 - 13 - 14	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 26 - 27
10 ASPIRADO DE LA PISCINA DE FORMA DIRECTA USANDO BATERIA DE FILTROS No.2.	4 - 6 - 16 - 18	1 - 3 - 5 - 7 - 8 - 12 - 14 - 17 - 19 - 28 - 29

Foto: Nomenclatura en la pared del Instructivo de Operación de elementos hidráulicos de la Piscina del ITFIP

**PARAGRAFO PRIMERO:** El Manual de operación está diseñado con la siguiente nomenclatura de las válvulas.

DESCRIPCION	FUNCION	NUMERO
VALVULA WAFER	SUCCION BOMBA 1	1
VALVULA WAFER	SUCCION BOMBA 2	2
VALVULA WAFER	FONDO 1	3
VALVULA WAFER	FONDO 2	4
VALVULA WAFER	ASPIRADORA 1	5
VALVULA WAFER	ASPIRADORA 2	6
VALVULA WAFER	DESNATADORES LINEA 1	7
VALVULA WAFER	DESNATADORES LINEA 2	8
VALVULA WAFER	RETORNOS DE AGUA FILTRADA LINEA 1	9
VALVULA WAFER	RETORNOS DE AGUA FILTRADA LINEA 2	10
VALVULA WAFER	DESCARGA BOMBA 1 INGRESO FITRO (F1)	11
VALVULA WAFER	VALVULA EN CASO LAVADO F1	12
VALVULA WAFER	VALVULA DE INGRESO DE H2O PARA LAVADO F1	13

"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

VALVULA WAFER		VALVULA EN CASO LAVADO F1	14
VALVULA WAFER		DESCARGA BOMBA 2 INGRESO FITRO 2	15
VALVULA WAFER		VALVULA DE INGRESO DE H2O PARA LAVADO F2	16
VALVULA WAFER		VALVULA EN CASO LAVADO F2	17
VALVULA WAFER		VALVULA EN CASO LAVADO F2	18
VALVULA WAFER		OPERACIÓN BYPASS	19
CHEQUE VISOR DE LAVADO BATERIA 1		VISOR DE LAVADO	20
CHEQUE VISOR DE LAVADO BATERIA 2		VISOR DE LAVADO	21
VALVULA RW		LLENADO DE ACUEDUCTO	22
VALVULA RW		MEDIDOR DE H2O	23
VALVULA RW		BYPASS LLENADO SIN MEDICION	24
VALVULA WAFER		SALIDA MEDIDOR	25
VALVULA MONORADIAL	PVC	INGRESO CLORADOR 1	26
VALVULA MONORADIAL	PVC	SALIDA CLORADOR 2	27
VALVULA MONORADIAL	PVC	ENTRADA CLORADOR 2	28
VALVULA MONORADIAL	PVC	SALIDA CLORADOR 2	29
CHEQUE DE RETENCION EN PVC MONORADIAL	TIPO	LINEA FINAL DE LAVADO FILTROS ENTREGA EXTERIOR	30
VALVULA RW		PTE POR ASIGNAR	31
VALVULA RW		VALVULA DE DESCARGA CARCAMO EYECTORA 1	32
VALVULA RW		VALVULA DE DESCARGA CARCAMO EYECTORA 2	33
VALVULA MONORADIAL	PVC	VALVULA DE DESCARGA ALJIBE BOMBA 1	34
VALVULA MONORADIAL	PVC	VALVULA DE DESCARGA ALJIBE BOMBA 2	35



"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1

**G. LONDOÑO BRAVO & CIA**  
Excelencia en el manejo del agua

**1- NOMENCLATURA DE ELEMENTOS DE CONTROL HIDRÁULICOS PISCINA**

ELEMENTO DE CONTROL HIDRÁULICO	Nº.	FUNCIÓN	ELEMENTO DE CONTROL HIDRÁULICO	Nº.	FUNCIÓN
VALVULA WAFER	2	SUCCION BOMBA 2	VALVULA WAFER	17	VALVULA EN CASO LAVADO F2
VALVULA WAFER	3	FONDO 1	VALVULA WAFER	18	VALVULA EN CASO LAVADO F2
VALVULA WAFER	4	FONDO 2	VALVULA WAFER	19	OPERACION BYPASS
VALVULA WAFER	5	ASPIRADORA 1	CHEQUE	20	CHEQUE VISOR FILTRO 1
VALVULA WAFER	6	ASPIRADORA 2	CHEQUE	21	CHEQUE VISOR FILTRO 2
VALVULA WAFER	7	DESATADORES LINEA 1	VALVULA RW	22	PUNTO DE SERVICIO DE LLENADO DE ADUEDUCTO
VALVULA WAFER	8	DESATADORES LINEA 2	VALVULA RW	23	MEDIDOR DE H2O
VALVULA WAFER	9	RETORNOS DE AGUA FILTRADA LINEA 1	VALVULA RW	24	BYPASS LLENADO SIN MEDICION
VALVULA WAFER	10	RETORNOS DE AGUA FILTRADA LINEA 2	VALVULA WAFER	25	SALIDA MEDIDOR
VALVULA WAFER	11	DESCARGA BOMBA 1 INGRESO FITRO (F1)	VALVULA PVC MONORADIAL	26	INGRESO CLORADOR 1
VALVULA WAFER	12	VALVULA EN CASO LAVADO F1	VALVULA PVC MONORADIAL	27	SALIDA CLORADOR 2
VALVULA WAFER	13	VALVULA DE INGRESO DE H2O PARA LAVADO F1	VALVULA PVC MONORADIAL	28	ENTRADA CLORADOR 2
VALVULA WAFER	14	VALVULA EN CASO LAVADO F1	VALVULA PVC MONORADIAL	29	SALIDA CLORADOR 2
VALVULA WAFER	16	VALVULA DE INGRESO DE H2O PARA LAVADO F2	CHEQUE	30	CHEQUE LINEA DE LAVADO DESAGUE FINAL - DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS LIQUIDOS

Foto: Nomenclatura en la pared de los elementos de Control hidráulicos de la Piscina del ITFIP

**G. LONDOÑO BRAVO & CIA**  
Excelencia en el manejo del agua

**2- NOMENCLATURA DE ELEMENTOS DE CONTROL HIDRAULICOS EQUIPO EYECTOR PARA CONTROL DE INUNDACION CUARTO TECNICO.**

VALVULA RW	31	VALVULA DESCARGA EYECTORA 1
VALVULA RW	32	VALVULA DESCARGA EYECTORA 2
CHEQUE PVC	33	CHEQUE RETENCION BOMBA EYECTORA No. 1
CHEQUE PVC	34	CHEQUE RETENCION BOMBA EYECTORA No. 2

**3- NOMENCLATURA DE ELEMENTOS DE CONTROL HIDRAULICOS EQUIPO ALJIBE - AGUAS FREATICAS**

VALVULA PVC MONORADIAL	35	VALVULA DESCARGA BOMBA 1
VALVULA PVC MONORADIAL	36	VALVULA DESCARGA BOMBA 2
CHEQUE PVC	37	CHEQUE RETENCION EYECTORA ALJIBE No. 2
CHEQUE PVC	38	CHEQUE RETENCION EYECTORA ALJIBE No. 2

Foto: Nomenclatura en la pared de los elementos de Control hidráulicos de la Piscina del ITFIP



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

**ARTICULO TERCERO:** Adoptar el **MANUAL DE MANTENIMIENTO PISCINA** del Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional –ITFIP

10



Foto: Piscina del ITFIP

**1. PRUEBAS DE BALANCE QUÍMICO DEL AGUA:** Estado el PH del agua y regulado para llevarlo a niveles entre 7,2 y 7,4. Puede llegar hasta 7,6 sin causar problemas, aunque es preferible un nivel hasta los 7,4. El cambio repentino de las condiciones climáticas, incrementar el uso, el añadir de agua nueva, etc. pueden desajustar el pH El nivel de PH condiciona una serie muy variada de efectos sobre el agua, por lo que debe tenerse el cuidado de mantener siempre el nivel ideal

Efectos en los niveles de PH	
PH	Observaciones
8.6	Agua turbia
8.2	Baja eficiencia del cloro
8.0	Irritación de ojos
7.6	Formación de incrustaciones
7.4	Nivel ideal
7.2	Corrosión
6.8	Manchas en los acabados
6.4	Irritación de ojos y piel
6.0	Consumo excesivo de cloro

Ilustración: Niveles de PH

Para el control del pH hay distintos accesorios de uso muy sencillo: kits para la medición, tiras para análisis, medidor electrónico, lector digital. Si el pH tiene un nivel alto, redúcelo con un Minorador de pH, el cual está en formato granulado o líquido. Pero si el pH está bajo debes aumentarlo con un Incrementador de pH, que se también puede ser granulado o líquido. Respecto

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

al equilibrio en los parámetros del agua, la mayoría de ellos tiene relación con otros parámetros. Por tanto, cuidar el nivel de pH es prevenir un desequilibrio en otros parámetros del agua



### 2. LIMPIEZA DE LAS ÁREAS DE LA PISCINA:

Un buen programa de mantenimiento garantiza el buen estado de tu piscina, manteniendo el agua en óptimas condiciones.

- Lavado de Filtros: Lo ideal es que el filtro esté en funcionamiento entre siete y ocho horas cada día. Como tarea auxiliar es recomendable pasar el limpiafondos, aunque el fondo parezca limpio, en el filtro va quedando atrapada toda la suciedad de la piscina. Esta acumulación hace que sea una potente fuente de microorganismos. Por esa razón es de vital importancia el mantenimiento del filtro, ya que de no realizarlo correctamente tendremos una fuente de infección por la que pasará toda el agua de la piscina mediante el sistema de filtraje. Hacer una limpieza del filtro semanal es una tarea importante para que mantener el agua de la piscina limpia sea una tarea más sencilla. En este sentido, es uno de esos aspectos de prevención que son más sencillos de controlar. Y evitará hacer un tratamiento a posteriori con el agua contaminada, con este proceso se ahorra tiempo y energías haciendo una limpieza del filtro semanal
- Quitar la suciedad que va trayendo el viento: hojas, insectos, etc. Este tipo de desperdicios contaminan el agua. Quitarlos te ayudará a mantener mejores condiciones para que tu piscina se mantenga en buen estado.
- Cepillado de paredes y piso: para limpiar con un cepillo las manchas que aparezcan. Si realizas esta tarea dos veces por semana, verás que es un pequeño trabajo y evitarás la dificultad de tener que limpiar grandes manchas difíciles de sacar.
- Limpieza de Skimmers
- Limpieza de Trampas de cabellos
- Naseado: Limpieza de las hojas y suciedad de la piscina.

Actividades semanales;

1. Añadir antialgas, especialmente si las condiciones no son buenas: incrementar el uso cuando el agua está a una temperatura por encima de los 25°, cuando llueve, etc.
2. Limpiar cestos de skimmers y también del prefiltro.
3. Cuando el agua está turbia, añade floculante para reunir las impurezas que hay en el agua. Podrás eliminarlas con el limpiafondos cuando se depositen en el fondo. Con buenas condiciones será suficiente con el tratamiento de desinfección y con un pH adecuado para mantener el agua transparente.
4. Comprobar el grado de saturación del filtro (medido a través de la presión indicada en el manómetro en el mismo filtro). Si la presión está alta (zona amarilla o naranja), debe procederse al lavado del filtro: uno o dos minutos de lavado suelen ser suficientes.
5. Limpiar el fondo y las paredes de la piscina. Para hacerlo puedes utilizar un limpia fondos.
6. Limpiar el filtro, en concreto los skimmers.: Si el filtro es de arena, también deberemos revisar su estado. Es conveniente que realices un cambio de arena cada 3 años. Realizar una revisión de los skimmers para comprobar que está en una condición óptima. Puedes limpiarlo con una manguera.
7. Limpiar el pre filtro de la depuradora. : Esto es de vital importancia, ya que si tenemos limpia el agua, un filtro sin limpiar puede estropear el trabajo realizado. Piensa que el buen estado del filtro es fundamental para el buen mantenimiento de la piscina

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

- 8. Hacer un contra lavado del filtro.
- 9. Reponer pastillas de cloro



Aspirada directo en la mañana y por la tarde, naceada, limpieza desnatadores, lavado de filtros por la mañana y por la tarde

### 3. APLICACIÓN DE INSUMOS.

La desinfección del agua es uno de los puntos centrales del mantenimiento de piscinas, ya que es un aspecto no siempre visible. El agua puede presentarse aparentemente limpia, pero no estar en condiciones sanitarias óptimas para bañarse. Por esa razón, este es uno de los aspectos a los que deberemos prestar mayor atención, pues no siempre la suciedad del agua nos servirá como aviso. Las piscinas son un caldo de cultivo de todo tipo de microorganismos. Esto es debido a que cuando nos bañamos, dejamos en el agua sudor y otro tipo de patógenos. Las altas temperaturas, comunes en verano, hacen que la reproducción de dichos microorganismos se realice a gran velocidad. Es por esa razón que la desinfección del agua es tan importante.

#### Problemas en el Mantenimiento de la Piscina:

- ✓ Agua sucia en la Piscina

Problema	Causa	Solución
El agua está turbia y presenta un color blanquecino.	El nivel de PH básico está demasiado alto (generalmente más alto que 8), se están desarrollando algas o el sistema de filtración no funciona bien.  Es común que pase cuando hay fuertes precipitaciones y el agua tiene un bajo nivel de cloro.	Debemos equilibrar el nivel de PH para llevarlo a los varemos recomendados.  Otro aspecto a revisar es el filtro. Debemos limpiarlo y realizar un filtraje de un día completo. Después deberemos volver a limpiar el filtro.  Si observas partículas sobre el agua puedes utilizar floculante, que las llevarás al fondo para que puedas quitarlas con un limpiafondos.
El agua está sucia y presenta tonos coloreados.	El agua tiene sales.	Tratamiento con incrementador o reductor de PH para ponerlo en un nivel adecuado (entre 7,2 y 7,6).  También deberemos añadir floculante, y dejarlo reposar durante horas.  Pasaremos el limpiafondos en el desagüe.  Por último rellenaremos con agua la piscina y regularemos nuevamente los niveles de pH.

Ilustración; Problemas, causa y solución mantenimientos de piscina

- ✓ Algas en el Agua:

Cuando observamos que el agua de la piscina se pone verde es porque están proliferando algas. Esto suele traer muchos dolores de cabeza cuando no realizamos un correcto mantenimiento de

"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

piscinas. Por esa razón es uno de los aspectos a tener en cuenta en nuestra revisión y mantenimiento diario. No obstante, nos puede ocurrir que el agua se ponga verde. Los abundantes calores de los meses de verano con el uso intensivo de la piscina pueden ocasionar la proliferación de algas. Esto es debido a que es común que el pH se descontrole. Cuando es inferior a 7,2 hace que el cloro pierda efecto, y cuando es superior a 7,6 ayuda a que las algas se desarrollen en el agua. Es por esa razón que te explicamos cómo tratar el agua verde de la piscina. Primero se debe revisar el nivel de pH, este es comúnmente el paso previo de cualquier tratamiento. Esto se debe a que el pH influye sobre muchos aspectos en el agua. Será lo primero a revisar normalmente para cualquier tratamiento del agua que realicemos.

- 2) Realizar un tratamiento de choque. Lo recomendable es hacerlo con cloro u oxígeno activo.
- 3) Limpiar bien las paredes y cualquier resto de algas que encontremos por el agua. Las algas suelen posarse sobre las paredes. De nada servirá que limpiemos el agua si no eliminamos cualquier resto de alga que pueda volver a reproducirse cuando encuentre las condiciones adecuadas.
- 4) Filtrado del agua durante 8 horas. Una vez realizados los pasos previos, es momento para hacer un filtrado completo de la piscina.
- 5) Suministrar antialgas. Cuando ya tenemos la piscina libre de algas podemos añadir una dosis de antialgas. Se trata de un producto que actúa mayormente para la prevención. De esta forma conseguiremos proteger nuestra piscina para que no puedan volver a crecer algas.
- 6) Incrementar los análisis del nivel de pH. Un aspecto a tener en cuenta es el realizar un mayor control de los niveles de pH en el futuro, ya que es uno de los aspectos que pueden condicionar el crecimiento de algas en el agua.

Problema	Causa	Solución
<p>Agua verde</p> <p>Las paredes resbalan</p>	<p>Están proliferando algas, seguramente por un tratamiento insuficiente.</p>	<p>Revisar los niveles de cloro o de otros desinfectantes que se estén utilizando.</p> <p>Equilibrar el PH para que se sitúe en un nivel entre 7,2 y 7,6.</p> <p>Usaremos <b>reductor</b> o <b>incrementador</b> según sea la necesidad.</p> <p>Realizar un tratamiento de choque con <b>cloro granulado</b>.</p> <p>Frotar las paredes para eliminar las manchas verdes o las zonas resbaladizas.</p> <p>Filtrar durante un día completo.</p>

Ilustración; Problemas, causa y solución mantenimientos de piscina

## ✓ Otros problemas comunes en mantenimiento de piscinas

Identificar el problema Lo más importante antes de poner manos a la obra es identificar el problema que hace que el agua de nuestra piscina esté sucia. Como hemos visto al inicio de esta guía para el mantenimiento de piscinas hay algunos problemas que son comunes:

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

- El agua está turbia. - Presenta un color verdoso. - Agua sucia con tonos coloreados. - Hay espuma en el agua. ¿Cómo está el agua que quieres limpiar? Dependiendo de tu respuesta a esta pregunta, deberás realizar un tratamiento u otro.

Tratamiento de choque para limpieza profunda del agua Cuando tenemos el agua de la piscina sucia, la mejor forma de limpiarla es haciendo un tratamiento de choque. Es algo que se debería poder evitar con un correcto mantenimiento de la piscina. Pero a veces, el agua se nos descontrola y requiere de un tratamiento más agresivo.

El tratamiento de choque se presenta como la base para cualquier limpieza profunda del agua, después deberemos atender a ciertos aspectos dependiendo del problema concreto que presente. Además, siempre es recomendable realizar un tratamiento de choque semanal durante los meses de verano, en los que el agua tiene un mayor uso y el sol es más intenso. Realizando uno semanalmente nos aseguramos de que diferentes aspectos del agua se mantengan en un correcto equilibrio durante toda la temporada.

¿Cómo hacer un tratamiento de choque para la piscina? El tratamiento de choque con cloro no es otra cosa que suministrar una cantidad más abundante de lo normal en el agua de la piscina. Es lo que se conoce como supercloración. Sin embargo, es muy importante que antes de suministrar el cloro regulemos los niveles de pH del agua. La razón es que el cloro pierde efecto si el nivel de pH no está entre 7,2 y 7,6. Por ese motivo es importante que antes de iniciar la supercloración regulemos el pH, ya que de lo contrario el efecto no será el mismo.

Problema	Causa	Solución
El agua tiene espuma	Demasiado algicida. Restos orgánicos en el agua.	Renovar el agua, vaciando y volviendo a llenar con agua nueva. Tratamiento de choque con cloro rápido. Circulación del agua durante varias horas.  Regular el pH a sus niveles adecuados.  Suministrar antialgas con antiespumante.
El agua irrita los ojos y la piel. El agua desprende un fuerte olor a cloro.	El PH está en un nivel bajo, siendo ácido. Tiene un alto nivel de cloro combinado.	Tratamiento con incrementador de PH. Tratamiento de choque con peróxido de nitrógeno o cloro rápido.  Filtrar durante un día completo.
El agua irrita los ojos y la piel, pero no desprende olor.	El nivel de cloro está demasiado alto.	Reducir la dosis de cloro. El objetivo es que quede entre los 0,6 y los 1,5 p.p.m. Neutralizador de cloro en caso necesario para reducir los niveles de cloro a un volumen adecuado.
Se oxidan accesorios	El PH está por debajo de 7, y por tanto está bajo.	Subir el nivel de pH hasta los niveles adecuados (7,2 y 7,6)
Las paredes sobre el agua presentan manchas. Se pueden percibir manchas en la rosa de baño.	El problema se debe a la mezcla de grasas, que vienen del sudor, restos de crema; con polvo o polen.	Limpieza de las paredes. Ducha antes de cada baño para eliminar las grasas corporales.

Ilustración; Problemas, causa y solución mantenimientos de piscina

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

### 4. FORMATO REGISTRO DE PISCINA DIARIO INDIVIDUAL

15

Este formato se llevará como un libro de registro de control sanitario y operaciones (**Decreto 0554/15 Resolución 1394/15**): Es el documento donde se consignan los resultados de análisis hechos durante la jornada, los consumos de químicos utilizados, las horas de operación, el lavado de filtros y las novedades ocurridas durante la jornada.

#### **Decreto 2171/ 2009 Capítulo V Artículo 13 Numeral 5:**

5. Diligenciar el libro o registro cuando la piscina este en operación. El operador o piscinero debe anotar los detalles más relevantes de la jornada tales como : resultados de los análisis hechos IN SITU; consumo y tipo de materiales químicos; hora de lavado de filtros; fecha de lavado y desinfección de pisos; fecha de vaciado limpieza y puesta en funcionamiento de la piscina o estructura similar. Este libro estará a disposición de la autoridad sanitaria departamental, distrital o municipal (municipio categoría 1, 2, y 3 ) de salud cuando así lo requiera.

#### **Resolución 1510 / 2011 Artículo 27 :**

Artículo 27. Libro o registro. Toda piscina, debe llevar un(os) libro(s), foliado(s) en el cual el operador o piscinero señale los detalles más relevantes de (los) estanque(s) o estructura(s) similar(es) en cada jornada; hora de inicio y finalización; resultados de los análisis hechos in situ; consumo y tipo de productos o formulaciones o sustancias químicas utilizadas en el tratamiento de aguas contenidas en el estanque o estructura similar; hora de lavado de los filtros; fecha de lavado y desinfección de pisos, fecha de vaciado; limpieza y puesta en funcionamiento del estanque o estructura similar; fecha de aplicación de plaguicidas en instalaciones anexas, entre otros.

**PÁRAGRAFO 1°:** El libro o registro será revisado por la entidad sanitaria competente, cuando así lo requiera y debe estar permanentemente actualizado en las instalaciones de la piscina. El operario o piscinero está obligado a presentarlo y responder las preguntas que le formulen. De las visitas de inspección sanitaria que realice la autoridad sanitaria competente, se dejará constancia en el libro o registro.

**PÁRAGRAFO 2°:** Los responsables de la piscina deben llevar un libro o registro, foliado en el cual señale los resultados de los análisis hechos in situ; consumo y tipo de productos o formulaciones o sustancias químicas utilizadas en el tratamiento de aguas contenidas en el estanque o estructura similar de la piscina; fecha de lavado de los filtros, limpieza y puesta en funcionamiento del estanque; número de bañistas; volumen de agua recirculada, entre otros. El(los) libro(s) o registro(s) será revisado por la autoridad sanitaria competente, cuando así lo requiera y debe estar permanentemente actualizado en las instalaciones de la piscina.

#### **Decálogo del operador de la piscina a piscineros:**

1. Diligenciar el libro de registro de control sanitario diariamente.
2. Verificar el estado general de la piscina diariamente.

**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## **INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”**

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

3. Realizar los análisis hechos en IN SITU.
4. Aplicar los productos químicos requeridos para el buen funcionamiento de la piscina.
5. Verificar el buen funcionamiento del cuarto de máquinas.
6. Aspirar la piscina diariamente
7. Verificar e instalar los equipos de seguridad para piscinas.
8. Manipule y almacene los productos químicos para las piscinas cuidadosamente.
9. Recuerde que el operador de piscinas o piscinero es responsable de piscinas sanas y apropiadas para el bañista.
10. Consignar y Reportar oportunamente todas las novedades que se presenten en el desarrollo de la labor.

El libro de registro diario es considerado un documento de soporte legal y normativo por lo tanto es indispensable que su diligenciamiento se realice de manera correcta, verídica sin tachaduras; con números y letras legibles.

Según el reglamento Interno de trabajo se considera una falta grave la consignación de datos no verídicos en cualquier aspecto de este formato.

Este formato fue aprobado por el Sistema de Gestión de la Calidad dentro de los procedimientos de la Vicerrectoría Administrativa, incluido como un Plan de Mantenimiento.

**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Código: F27-MGAD16

Versión: 1.0

### FORMATO REGISTRO DE PISCINA DIARIO INDIVIDUAL

Fecha: Agosto 2023

Página: 1 de 1

Sitio \_\_\_\_\_

FORMATO N° 5

Identificación de la piscina \_\_\_\_\_

Mes: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

FECHA	ANÁLISIS DIARIOS										ANÁLISIS SEMANALES					FIRMA EJECUTOR DEL LABORATORIO
	ideal	7.0 - 7.2	A - NA	(si) (no)	fv- fnv	a,b,c,d,e,f	2 gr/m3	CT	<0.2 gr/m3	> 700 mv	nd	80-120	200-400	25-40	(-0.3 ↔ +0.3)	
	pH 7.0 - 8.0	Olor (olfativo)	Materias Flotantes	Transparencia (visual)	Apariencia Física (*1)	Turbidez (2 NTU)	Cloro Libre 1-3 ppm DPD1	Cloro Total < 50% del Libre	Cloro Combinado < 0.3 ppm DPD3	Potencial de Oxidación Reducción >700 mV	Temperatura	Alcalinidad < 140 ppm	Dureza Cálcica < 400 ppm	Acido Cianúrico < 90 ppm	Índice de Saturación ISL (-0.5 ↔ +0.5)	
			CUALES					CT=DPD3-DPD1								

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES SI LAS HAY

Toma de Muestras Con Constancia de:

*(1)*. APARIENCIA FISICA DEL AGUA		NOMENCLATURA			
A	Azul Cristal	A	ACEPTABLE	mv	milivoltios
B	Azul Sin Brillo	NA	NO ACEPTABLE	nd	no disponible
C	Azul Opaco	fv	FONDO VISIBLE	ISL	INDICE DE SATURACION DE LENDELLIER
D	Azul Verde	fnv	FONDO NO VISIBLE	<	MENOR QUE
E	Verde Claro	NTU	Unidades Nefelometricas de Turbidez	>	MAYOR QUE
F	Verde Turbia	ppm	partes por millon O gr por m3	-	RANGO ENTRE

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: info@itfip.edu.co  
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

A continuación, se describen los símbolos y abreviaturas que se pueden usar en los formatos, y se detallan su respectivo significado.

18

SIMBOLO/ ABREVIATURA	SIGNIFICADO
ISL	INDICE DE SATURACION DE LENDELLIER
A	ACEPTABLE
NA	NO ACEPTABLE
fv	FONDO VISIBLE
fNV	FONDO NO VISIBLE
NTU	UNIDADES NEFELOMETRICAS DE TUBIDEZ
ppm	PARTES POR MILLON
mv	MILI VOLTIOS
nd	NO DISPONIBLE
<	MENOR QUE
SIMBOLO/ ABREVIATURA	SIGNIFICADO
>	MAYOR QUE
-	RANGO ENTRE
≤	MENOR O IGUAL
≥	MAYOR O IGUAL
gr	GRAMOS
cts	CENTIMETROS
m <sup>3</sup>	METROS CUBICOS
m <sup>2</sup>	METROS CUADRADOS
lts	LITROS
mlm	MILILITROS
ml	METROS LINEALES
cts <sup>3</sup>	CENTIMETROS CUBICOS
Gl	GALON
fT	Pies

### IMPORTANTE

REFERENCIA	DATO	ES UNA DIMENSION DE
1 m <sup>3</sup>	1000 lts	CAPACIDAD
1 kg	1000 grs	PESO
1 cts.	0,01 mt	LONGITUD
1 kg/m <sup>3</sup>	1000 ppm	PESO
1 m <sup>3</sup>	pesa 1 TN	CAPACIDAD
1 Tonelada equivale a...	1000 kilogramos	PESO
1 gramo son ....	0,001 kilogramos	PESO
1 metro lineal equivalen a	100 cts. Lineales	LONGITUD
1 galon equivale a...	3.78541 litros	CAPACIDAD
1 pie	0.3048 mts	LONGITUD

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

## 5. FORMATO CONTROL DE CALIDAD OPERACIÓN PISCINA

19

INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"				
FORMATO CONTROL DE CALIDAD OPERACIÓN PISCINA				
<b>Código:</b> F28-MGAD16		<b>Versión:</b> 1.0		<b>Fecha:</b> Agosto 2023
		<b>FECHA:</b>		
		<b>HORA:</b>		
	REQUERIMIENTO	SI	NO	RETROALIMENTACION
1	PCQ: PISCINA CON QUIMICOS			
2	PSA: PISCINA SIN ASPIRAR			
3	PCS: PISCINA CON SEDIMENTO			
4	LD: LAVAR DESNATADOR			
5	LB: LAVAR BORDES ( PERCUDIDOS)			
6	LCP: LAVAR CANAL PERIMETRAL			
7	LPA: LAVAR PLAYA CON ACIDO			
8	CPYP: CEPILLADO DE PAREDES Y PISOS.			
9	CD: CEPILLAR DILATACIONES ( EMBOQUILLADO SUCIO)			
10	ACM: ASEO DE CUARTO DE MAQUINAS			
11	TL.: TELARAÑAS SALA DE MAQUINAS			
12	ES: EQUIPOS SUCIOS			
13	TEQS: TANQUE EQUILIBRIO SUCIO			
14	TAQS: TANQUE AGUA POTABLE SUCIO			
15	ESCALERAS SUCIAS ( PERCUDIDAS)			
16	CARCAMO BOMBA EYECTORA ( SUCIO)			
17	PASAMANOS ( SIN BRILLO - OXIDADOS)			

Vo.bo. VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

FIRMA FUNCIONARIO QUIEN HACE LA INSPECCION

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

Fotos de Mantenimiento de la Piscina del Intituto tolimense de Formación Técnica Profesional-ITFIP

20



Foto: Mantenimiento Piscina del ITFIP – Toma PH



Foto: Mantenimiento Piscina del ITFIP - Naseado

**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)



Foto: Mantenimiento Piscina del ITFIP -Aspirado



Foto: Mantenimiento Piscina del ITFIP –Cepillado bordes

**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



Foto: Mantenimiento Piscina del ITFIP –Aplicación cloro



Foto: Bodega de insumos de Piscina del ITFIP



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

## 6. FORMATO CONTROL MENSUAL DE OPERACIÓN

INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"		FORMATO CONTROL PISCINA MENSUAL		Código: F26-MGAD16																			
INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"		FORMATO CONTROL PISCINA MENSUAL		Versión: 1.0																			
INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"		FORMATO CONTROL PISCINA MENSUAL		Fecha: Agosto 2023																			
INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"		FORMATO CONTROL PISCINA MENSUAL		Página: 1 de 2																			
<b>Volumen:</b> ( m3)		FORMATO CONTROL DIARIO DE OPERACIÓN PISCINA MES : _____ AÑO: _____																				FOLIO _____ DE 12	
<b>Area:</b> (m2) (ctm2)		OPERARIO DE LA PISCINA: _____																				RUTA: PISCINAS A	
NO. DE CEDULA		NO. DE CEDULA																				PUNTO/FORMATOS/APROBADOS/FORMATO CONTROL	
DIAS CALENDARIO		DIAS CALENDARIO																				DIARIO DE OPERACIÓN POR CASA	
PH ( IDEAL 7,0 A 7,2)		PH ( IDEAL 7,0 A 7,2)																				PREDIO:	
CLORO COMBINADO < 0.3 ppm)		CLORO COMBINADO < 0.3 ppm)																				27	
CLORO LIBRE ( 1 A 3 PPM)		CLORO LIBRE ( 1 A 3 PPM)																				28	
OLOR OLFATIVO ( A aceptable ) ( NA)		OLOR OLFATIVO ( A aceptable ) ( NA)																				29	
MATERIAS FLOTANTES ( SI ) ( NO)		MATERIAS FLOTANTES ( SI ) ( NO)																				30	
TRANSPARENCIA ( FONDO VISBLE ) ( FONDO NO VISBLE)		TRANSPARENCIA ( FONDO VISBLE ) ( FONDO NO VISBLE)																				31	
TURBIDEZ ( 2 NTU)		TURBIDEZ ( 2 NTU)																				TOTAL	
POTENCIAL DE OXIDOREDUCCION ( < 700 mv		POTENCIAL DE OXIDOREDUCCION ( < 700 mv																					
TEMPERATURA (nd)		TEMPERATURA (nd)																					
ALCALINIDAD ( 80 a 120 ppm)		ALCALINIDAD ( 80 a 120 ppm)																					
DUREZA CALCICA ( 200 a 400 ppm)		DUREZA CALCICA ( 200 a 400 ppm)																					
ACIDO CIANURICO ( 90 ppm)		ACIDO CIANURICO ( 90 ppm)																					
INDICE DE SATURACION DE L ( ISL ) ( - 0,5 < + 0,5)		INDICE DE SATURACION DE L ( ISL ) ( - 0,5 < + 0,5)																					
DOSIFICACION DE QUIMICOS		DOSIFICACION DE QUIMICOS																					
Cloro granulado al 70% (gr)		Cloro granulado al 70% (gr)																					
Cloro granulado al 90% (gr)		Cloro granulado al 90% (gr)																					
Sulfato Tipo A (gr)		Sulfato Tipo A (gr)																					
soda caustica (gr)		soda caustica (gr)																					
Bicarbonato de Soda (gr)		Bicarbonato de Soda (gr)																					
tabletas (200 gr)		tabletas (200 gr)																					
Acido (Litros)		Acido (Litros)																					
Soda liviana (gr)		Soda liviana (gr)																					
Degrass ( mililitros)		Degrass ( mililitros)																					

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: info@itfip.edu.co  
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

	<b>INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"</b>  <b>FORMATO CONTROL PISCINA MENSUAL</b>	Código: F26-MGAD16 Versión: 1.0 Fecha: Agosto 2023 Página: 2 de 2												
<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>														
Agua suministrada (centímetros lineales)														
Fecha de Cambio de Arena Filtro														
Horas de recirculación-filtración														
Hora de Lavado de Filtro														
Daño en el agua Por (1)														
Cuarto de maquinas (2)														
Labores Manuales (3)														
Suspension Operacion (4)														
Fecha de Vaciado de la Piscina														
	<b>1. DAÑO EN EL AGUA</b>			<b>2. CUARTO DE MAQUINAS</b>			<b>3. LABORES MANUALES</b>			<b>4. SUSPENSION TRATAMIENTO</b>			<b>FIRMA DEL OPERARIO</b>	
<b>PROCESADO POR:</b>	A	Acueducto	A	Cambio filtro	A	Limpeza de Material Foltante.	A	Corte energia	CC. FIRMA VICERRECTOR ADMINISTRATIVO					
	B	Barro	B	Cambio arena	B	Lavado de Filtro	B	Tacos abajo						
	C	Lluvia	D	Reparación motor	C	Aspirado	D	Daños equipo						
	D	Hojas	E	Arrancador	D	Cepillado de Paredes y Playas	E	Obra						
	E	Poda jardín	F	Desague Tapado	E	Lavado de Desnatadores Y/o Regillas Perimetrales								
<b>HORA Y FECHA:</b>	F	Uso	G	Inundación	F	Aseo de Sala de Maquinas			CC.					
	G	Obra	H	Lavado de Arenas	G	Aseo de Trampa.								
	H	Cepillado	I	Otros										
	I	Sedimentación												

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: info@itfip.edu.co  
 El Espinal – Tolima



SC6793-1

### 7. ESTACION DE SALVATAJE:

Es obligatorio implementar dispositivos de seguridad homologados, como son: barreras de protección y control de acceso a la piscina, detectores de inmersión o alarmas de agua que activen inmediatamente un sistema de alarma provisto de sirena y protección para prevenir entrapamientos:



Foto: Estación de salvamento del ITFIP

La Estación de Salvataje debe tener Se deberá tener un botiquín de primeros auxilios con material para curaciones.

#### ✓ El botiquín

Es en plástico para un excelente manejo sanitario ISO 9001. Se distribuyen todos los elementos y productos mínimos requeridos en el botiquín para primeros auxilios en piscinas según la resolución 1510 de 2011.

El botiquín de primeros auxilios para una piscina debería contener los siguientes elementos para prestar una adecuada atención en caso de accidente:

- 1 agua oxigenada 30cc,
- 4 gasas hidrófilas en sobres,

- 2 cajas de 10 apósitos protectores,
- 1 copita lavajojos,
- 1 jeringa descartable,
- 2 par de guantes descartables,
- 1 par de guantes de látex,
- 1 pinza saca astillas,
- 1 rollo cinta adhesiva nº5,
- 1 rollo de cinta adhesiva nº1,
- 1 rollo de venda cambric 10cm,
- 1 rollo de venda cambric 5cm,
- 2 sobres de alcohol uso externo,
- 4 discos de algodón hidrófilo,
- 1 solución de ácido pícrico 30cc,
- 1 solución metorgan 30cc,
- 1 tubo de látex para ligadura,
- 2 bicarbonato 25gr,
- 1 jabón

✓ **Camilla.** Camilla con inmovilizador de cuello.

Aviso de señalización,

Soporte de pared,

medidas: 184cm x 50 cm x 5 cm.

Higiénica, translúcida, material polietileno de alta densidad, resiste impacto y tiene una capacidad de 150 kg

✓ **Flotadores.**

Los flotadores estar ubicados visualmente en la piscina. El flotador este fabricado en polipropileno. Bandas grises y cuerda de poliéster. Dos flotadores Medidas: interior 38-57 cm, exterior 75 cm de diámetro.

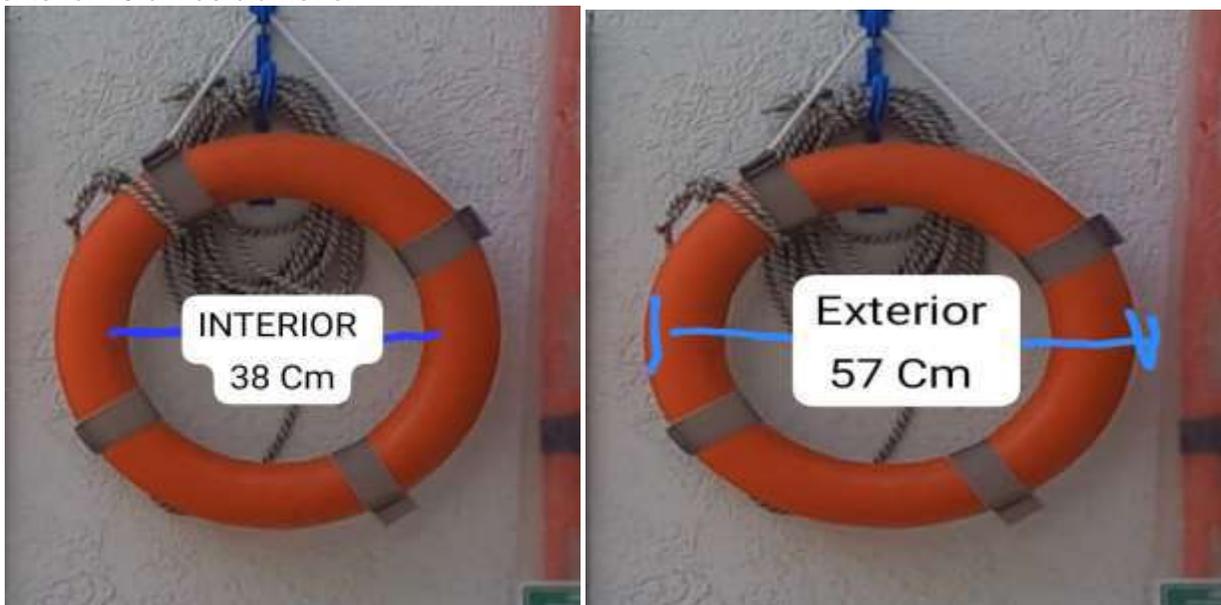


Foto: Flotadores de la Piscina del ITFIP

✓ **Gancho.**

*Nota:* Bastón de aluminio de 1 ¼", con una medida de 3 mt. De largo, el gancho está elaborado en aluminio de 3/8" con una medida de 1 mt., tiene un diámetro de **20 cm**.

*USO:* Para piscinas, especialmente para darle cumplimiento a la ley 1209 de julio de 2008, la cual regula la seguridad en las piscinas.

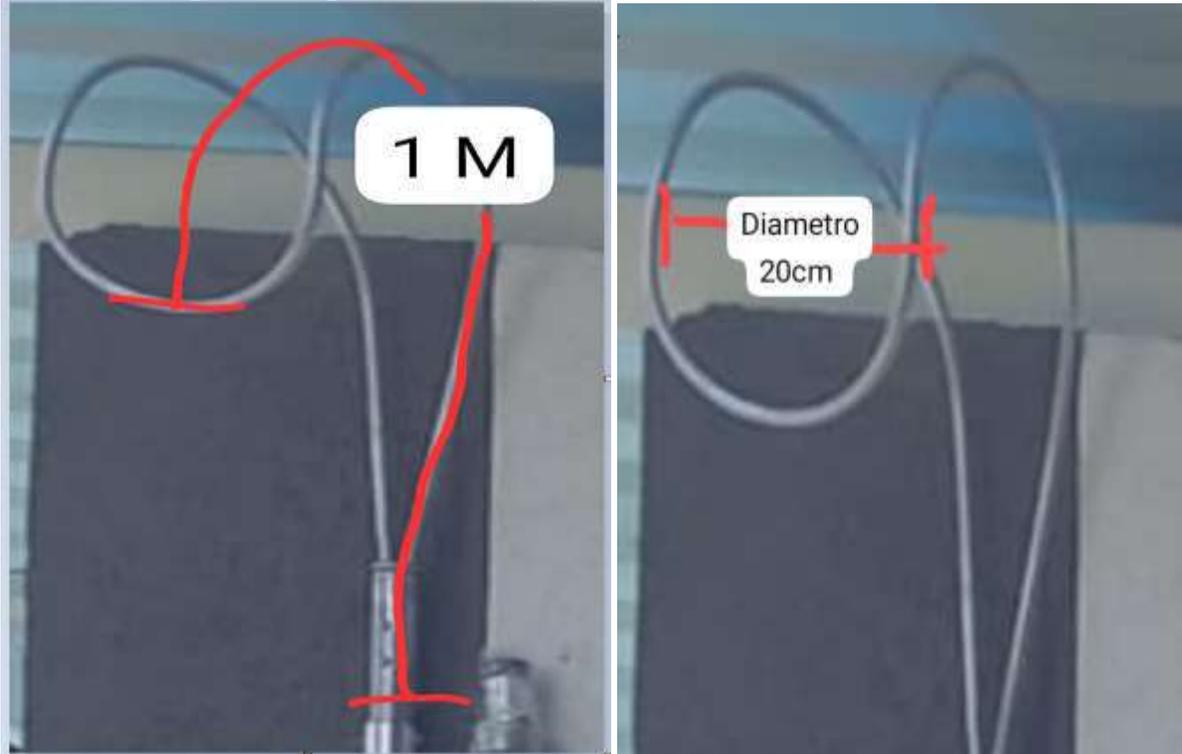


Foto: Bastón de la Piscina del ITFIP

✓ **Detector de inmersión o alarma de agua**

**La Institución cuenta con un dispositivo electrónico**

La sonda de inmersión se puede usar junto con el controlador de fugas de agua, y se puede usar en el suelo o en la altura limitada de la detección de agua en el espacio del nivel del agua. Cuando la sonda detecte fugas de agua, transferirá la señal al controlador de fugas de agua para el procesamiento de la amplificación de la señal, emitirá un conjunto de señales de conmutación, el controlador de fugas de agua se puede conectar a la central de alarmas

✓ **Alarmas de inmersión:**

La alarma Pool Patrol funciona con un sensor que cuando detecta que un cuerpo pequeño cae al agua, lo detecta al instante y emite una señal a un receptor para que suene la alarma.

Características de alarma instalada en la Piscina:  
 – Fácil de instalar sin daño a su piscina.

- Sensibilidad ajustable para reducir las falsas alarmas causadas por lluvias o viento
- Funciona en cualquier tipo, forma o tamaño de la piscina o spa
- El sensor de alarma que se conecta inalámbricamente con el sensor de la piscina, puede estar a una distancia máxima de sesenta (60) mt. Aproximadamente
- Emite un sonido de 85 decibeles
- Cubre un área de 6 metros x 12 metros, si la piscina tiene un tamaño superior se instalan más unidades de acuerdo a la superficie. Indicador de batería baja.
- Resistente a la corrosión



Foto: Alarma de la Piscina del ITFIP

✓ Características



Foto: Alarma de Inmersión del ITFIP

✓ Certificación del proveedor de la alarma:

Este dispositivo tiene el certificado por parte de la empresa que fabrica el producto y el cual se anexa a continuación como cumplimiento de la norma.



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional  
NIT 800.173.719.0  
[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)



**TODO PISCINAS  
& ACUEDUCTOS**  
NIT: 93129448-1

## ANEXO TECNICO

FORMATO E INSTRUCTIVO PARA LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRIMERA PARTE DEL PROVEEDOR DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD UTILIZADOS EN LOS ESTANQUES DE PISCINAS

### TODO PISCINAS & ACUEDUCTOS

FORMATO DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRIMERA PARTE DEL PROVEEDOR DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD UTILIZADOS EN LOS ESTANQUES DE PISCINAS (artículo 8 del Decreto 0554 de 2015)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PROVEEDOR (De acuerdo a la norma ISO/IEC 17050-1)

#### 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL COMPRADOR

1.1 NÚMERO CONSECUTIVO	<b>Correspondiente a la Factura 0737</b>
1.2 NOMBRE DEL COMPRADOR	<b>HCF INGENIERIA SAS</b>
1.3 NIT	<b>901072863-6</b>
1.4 DIRECCIÓN	<b>ESPINAL</b>
1.5 No. TELÉFONO	<b>3108737467</b>
1.6 EMAIL	<b>XXXXX</b>
1.7 No. CELULAR	<b>310 8737467</b>

Declarar el cumplimiento de la alarma de inmersión POOL PATROL, producida por DRIVEN DESINGS INC, de los Estados Unidos, frente a las disposiciones de la norma técnica Icontec NTC 5774.

#### 3. OBJETO DE LA DECLARACIÓN ANTERIORMENTE DESCRITO ESTÁ EN CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS

Informe de laboratorio Provisto por CAS-MI Laboratories, de los Estados Unidos, donde se reporta el cumplimiento de la alarma de inmersión POOL PATROL rente a pruebas realizadas de acuerdo a la

**Operación de piscinas y acueductos, venta de productos químicos, accesorios y equipos**  
Servicio de instalaciones hidráulicas y asistencia técnica.  
Manzana m casa 6 B/La Ceiba-Espinal-Tolima  
Teléfonos: (8) 2395035 cel: 3118131524 // 3105175827  
e-mail: [jimmvrodopiscinas@gmail.com](mailto:jimmvrodopiscinas@gmail.com)

TODO PISCINAS & ACUEDUCTOS TEL: (8) 2395035



"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)



**TODO PISCINAS  
& ACUEDUCTOS**

NIT: 93129448-1

30

norma técnica ASTM 2208 08 A112. 19. 8 – 2007. Las pruebas realizadas por el laboratorio frente al cumplimiento de la norma ASTM 2208 08, son las mismas que se deben aplicar para la norma técnica Icontec NTC 5774 ya que está es una copia exacta de la norma Norteamericana.

Documento N°	Título	Edición / Fecha de emisión
Test Report	Pool Alarm Testing	July 30 de 2010

#### 4. INFORMACIÓN ADICIONAL

La alarma de inmersión POOL PATROL, producida por DRIVEN DESINGS INC de los Estados Unidos, cumple y excede todos los requisitos de la norma técnica Icontec NTC 5774

#### 5. FIRMADO POR Y EN NOMBRE DE

**JIMMY RODRIGUEZ- EN NOMBRE DE TODO PISCINAS Y ACUEDUCTOS**

#### 6. LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN

GIRADOT 01 DE DICIEMBRE DE 2022

7. NOMBRE Y FUNCIÓN	FIRMA O EQUIVALENTE AUTORIZADA POR EL EMISOR
<b>TODO PISCINAS Y ACUEDUCTOS</b> <b>NIT93129448-1</b> <b>MZ M CASA 6</b> <b>LA CEIBA ESPINAL</b> <b>CEL 3118131524</b>	 <b>JIMMY RODRIGUEZ ARIAS</b> <b>REPRESTANTE LEGAL</b>

Operación de piscinas y acueductos, venta de productos químicos, accesorios y equipos

Servicio de instalaciones hidráulicas y asistencia técnica.

Manzana m casa 6 B/La Ceiba-Espinal-Tolima

Teléfonos: (8) 2395035 cel: 3118131524 // 3105175827

e-mail: [jimmyrodopiscinas@gmail.com](mailto:jimmyrodopiscinas@gmail.com)



"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1

✓ **BOTON DE PARADA DE EMERGENCIA:**

Referencia: XB4BS8445, Marca Schneider.

Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta, 40mm ancho y altura de 47mm, desbloqueo giratorio, Parte inferior de la carcasa amarilla, altura - Dispositivo de parada de emergencia según EN ISO 13850.

Nota: Se recomienda hacer revisión y seguimiento continuo verificando que funcione cada día, para evitar algún tipo de incidente en el momento que se vaya a utilizar, para asegurar el funcionamiento.



Foto: Botones de Parada de Emergencia y aviso de uso del ITFIP

✓ **Desfibrilador.**

DEFIBRILADOR: CARACTERISTICAS Y MARCA: El desfibrilador Cardioline AED-3100, marca NIHON KOHDEN es un Desfibrilador Externo Automático diseñado para utilizarse en adultos y niños que son víctimas de un paro cardíaco súbito.

El AED-3100 puede ser utilizado con temperaturas de - 5°C a 50°C. El cumplimiento de la norma IP55 permite su uso en condiciones severas. Además, el AED-3100 es un 40 % más pequeño en comparación con el modelo anterior (AED-2100K). El AED-3100 tiene un tamaño compacto que no precisa de grandes espacios para su instalación y que facilita su traslado hasta el lugar de la emergencia

Las directrices internacionales sobre reanimación\* recomiendan reducir la potencia del dispositivo para su uso en niños con el fin de evitar quemaduras en el músculo cardíaco. AED-3100 puede reducir dicha potencia a 50/70J con solo conmutar el selector de energía a la posición para niños. No es preciso cambiar de almohadilla ni realizar ninguna otra acción. \* Directrices de la Asociación Estadounidense del Corazón (American Heart Association) para la RCP y directrices europeas sobre reanimación para ECC



Foto: Desfibrilador del ITFIP

**Características:**

<b>Energía</b>	Adulto: 150-200-200J Niño: 50-70-70J
<b>Interfaz de usuario</b>	Instrucciones de uso por voz, metrónomo para la RCP 100 veces/minuto (opcional) Indicador de estado (verde/rojo), botón de descarga, selector modo adulto/niño
<b>Batería</b>	Capacidad: 200 descargas o 7,5 horas de monitorización Duración en espera: 4 años
<b>Tiempo de análisis</b>	Menos de 8 segundos; mínimo de 4,5 segundos
<b>Disponibilidad descarga</b>	Menos de 15 segundos (con una batería nueva)
<b>Tamaño</b>	206 mm x 97 mm x 252 mm (ancho x alto x profundo)
<b>Peso</b>	2,3 kg con batería y almohadillas; 1,9 kg sin batería ni almohadillas
<b>Estándar</b>	Vibración: MIL-STD-810F 514.5C categoría 4 y categoría 9, EN1789 Resistente al agua y al polvo: IP55

**Entre otras medidas de seguridad la piscina de la Institución cuenta con:**

✓ **Cerramiento de Vidrio Templado y Acero Inoxidable:**

El cerramiento para piscinas en vidrio templado es diseñado para darle y hacer de ellos un espacio innovador. Acabado elegante y muy transparente, soportado en postes de acero inoxidable de pulgada y media de grosor (recomendable), con bocetos para soportar los paneles de vidrio, el vidrio templado es de 8 milímetros (recomendable) con las medidas y especificaciones de los espacios a cubrir. Entre los materiales empleados para este estilo se

encuentran: 1. Vidrio templado. 2. Parales baranda con vidrio fijación a piso. 3. Dilatador perforado. 4. Parales baranda con ejes fijación a piso. 5. Cuna pasamanos actualizable. 6. Soporte pasamanos a vidrio y muro.

Medida: 1: 20



Foto: Cerramiento de la Piscina del ITFIP

✓ **MARCAS PROFUNDIDAD PISCINA:**

PROFUNDIDAD: Máxima Total 2.65 y 2.60 m PROFUNDIDAD: Mínima Total 1.06m

PROFUNDIDAD: Máxima Media 1.31m.

Está escrita en colores vistosos y en letra grande, visible con claridad para cualquier persona la profundidad máxima de la piscina.

La Señalización profundidad es visible, con baldosa de distinto color con la medida de profundidad impresa dentro de los laterales de la piscina, como es una piscina de adultos está marcada en tres (3) partes indicando la profundidad mínima, la máxima y la intermedia.



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

34



Foto: Cerramiento de la Piscina del ITFIP



Foto: Medidas Máximas de profundidad de la Piscina del ITFIP



Foto: Medidas intermedia y mínima de profundidad de la Piscina del ITFIP

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## **INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”**

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

### ✓ **MEDIDAS DE SEGURIDAD:**

Protección para prevenir entrapamientos. Deberán instalarse cubiertas anti entrapamientos en el drenaje de las piscinas. Deberá equiparse a la bomba de succión de las piscinas un sistema de liberación de vacío de seguridad, un sensor de emergencia que desactive la succión automáticamente en caso de bloqueo del drenaje. En todo caso, deberá existir dispositivo de accionamiento manual que permita detener la bomba de succión. Este dispositivo deberá reposar en un sitio visible, señalado como tal y de libre acceso.

Las piscinas que se construyan a partir de la entrada en vigencia de la presente ley deberán tener por lo menos (2) dos drenajes. En todos los casos, estas cubiertas deberán permanecer en perfecto estado.

Se deben señalar de manera visible los planos de la piscina indicando los tubos de drenaje. Los detalles de la piscina relativos a sus planos y, en especial, de sus tubos de drenaje deberán incluir dimensiones y profundidad, características, equipos y plano de todas las instalaciones.

### ✓ **ILUMINACIÓN:**



Foto: Sistema de iluminación externa de la Piscina del ITFIP

**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)



Foto: Sistema de iluminación interna de la Piscina del ITFIP



Foto: Sistema de iluminación de la Piscina del ITFIP : luces internas son ocho

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)



Foto: Sistema de iluminación de la Piscina del ITFIP con cuatro postes con tres lámparas led.

## ✓ SEPARADORES:



Foto: Separadores de la Piscina del ITFIP son 5 carriles con una separación de 2.10 m

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

✓ PARTIDORES:



Foto: Partidores de la Piscina del ITFIP son cinco

✓ ESCALERAS:



Foto: Escaleras de la Piscina del ITFIP son cuatro, ubicación de cada escalerilla por los extremos Longitudinales.

**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## **INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"**

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

39



Foto: Escalera de la Piscina del ITFIP

- ✓ **DUCHAS:** Mantenimiento preventivo: motiva siempre a los bañistas a darse una ducha antes de ingresar a la piscina.



Foto: Sistema de ducha de Piscina del ITFIP

### **8. PLANOS DE LA PISCINA:**

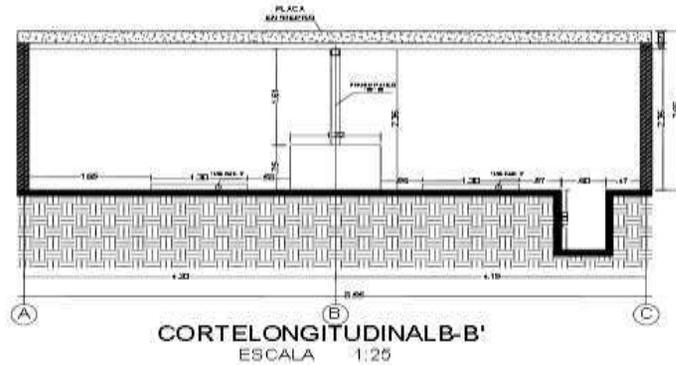
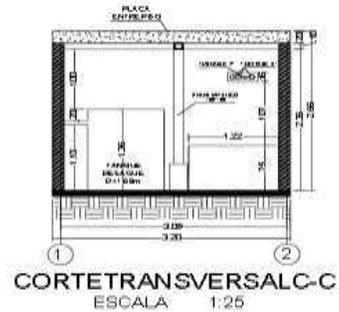
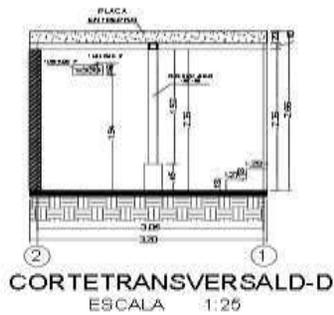
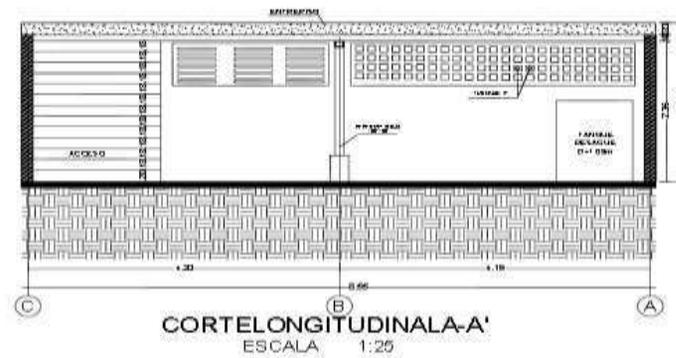
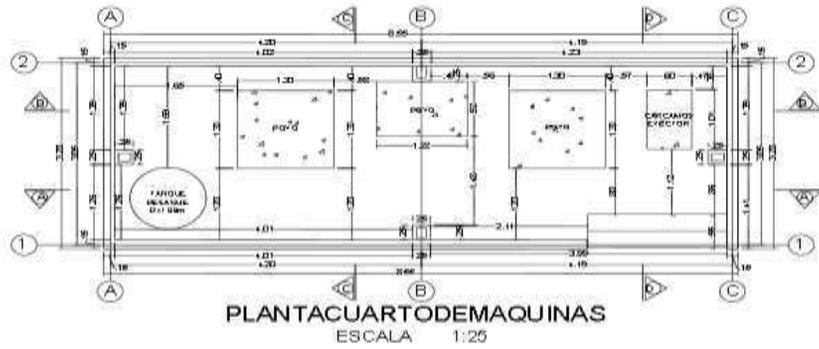
#### **8.1 Planos de la Piscina: Cortes de Levantamiento**

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima

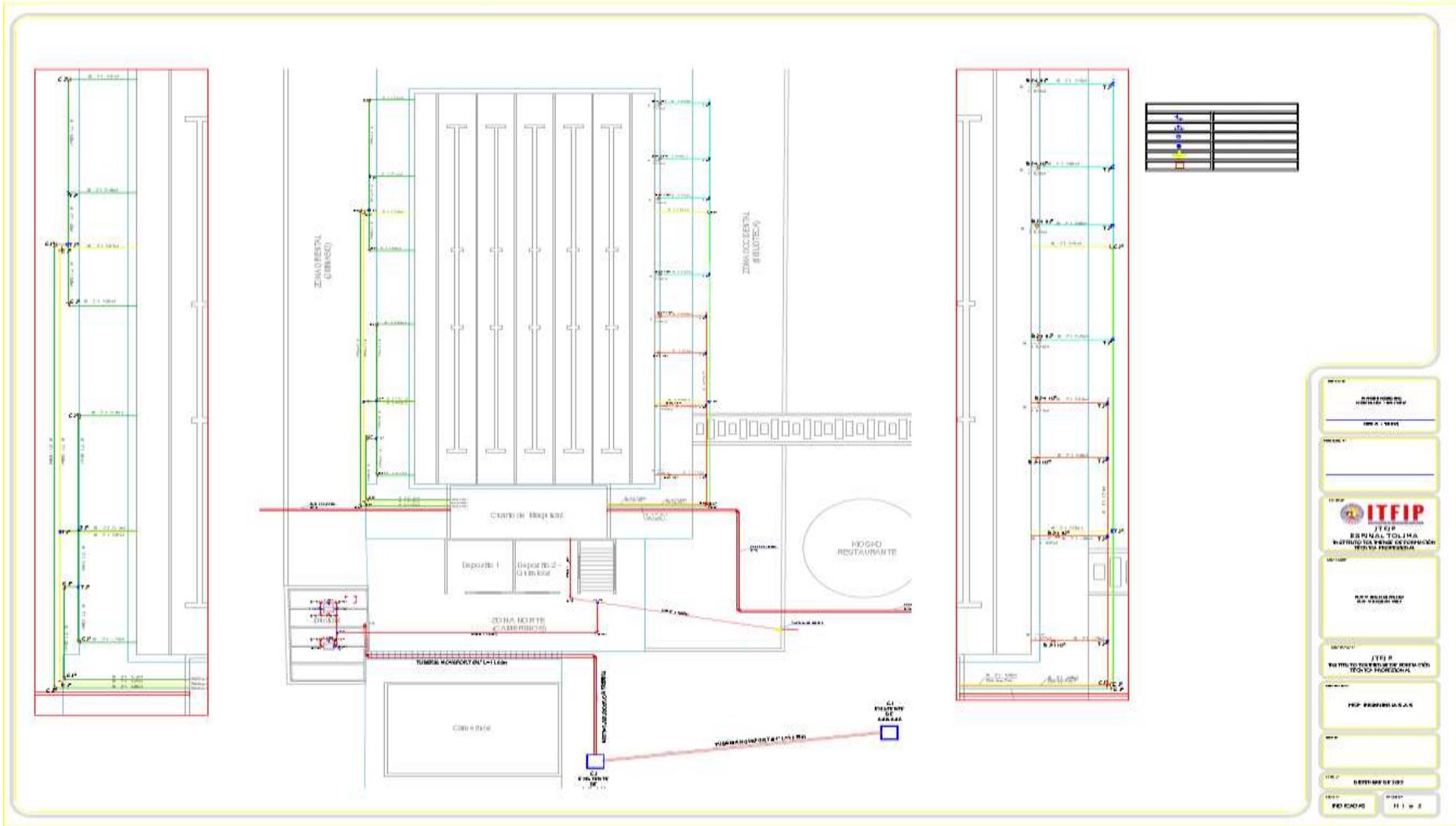


SC6793-1



PROYECTO	PROYECTO DE MAQUINARIA
CLIENTE	ITFIP
FECHA	2017
PROYECTISTA	ITFIP
PROYECTO	PROYECTO DE MAQUINARIA
CLIENTE	ITFIP
FECHA	2017
PROYECTISTA	ITFIP
PROYECTO	PROYECTO DE MAQUINARIA
CLIENTE	ITFIP
FECHA	2017
PROYECTISTA	ITFIP

**8.2 Planos de la Piscina: Red Hidráulica y Sanitaria. Parte 1**







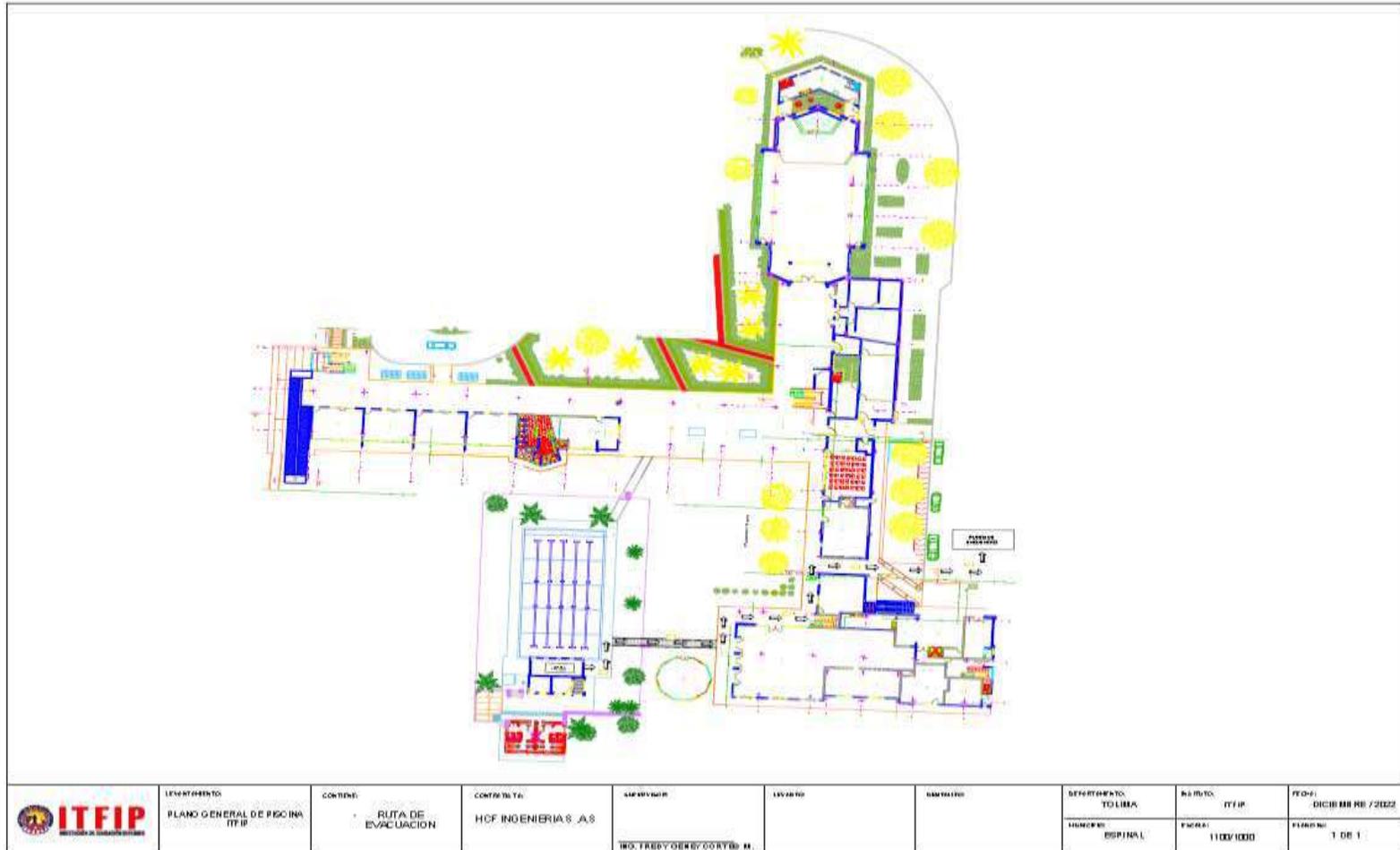
# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

## 8.3 RUTA DE EVACUACION



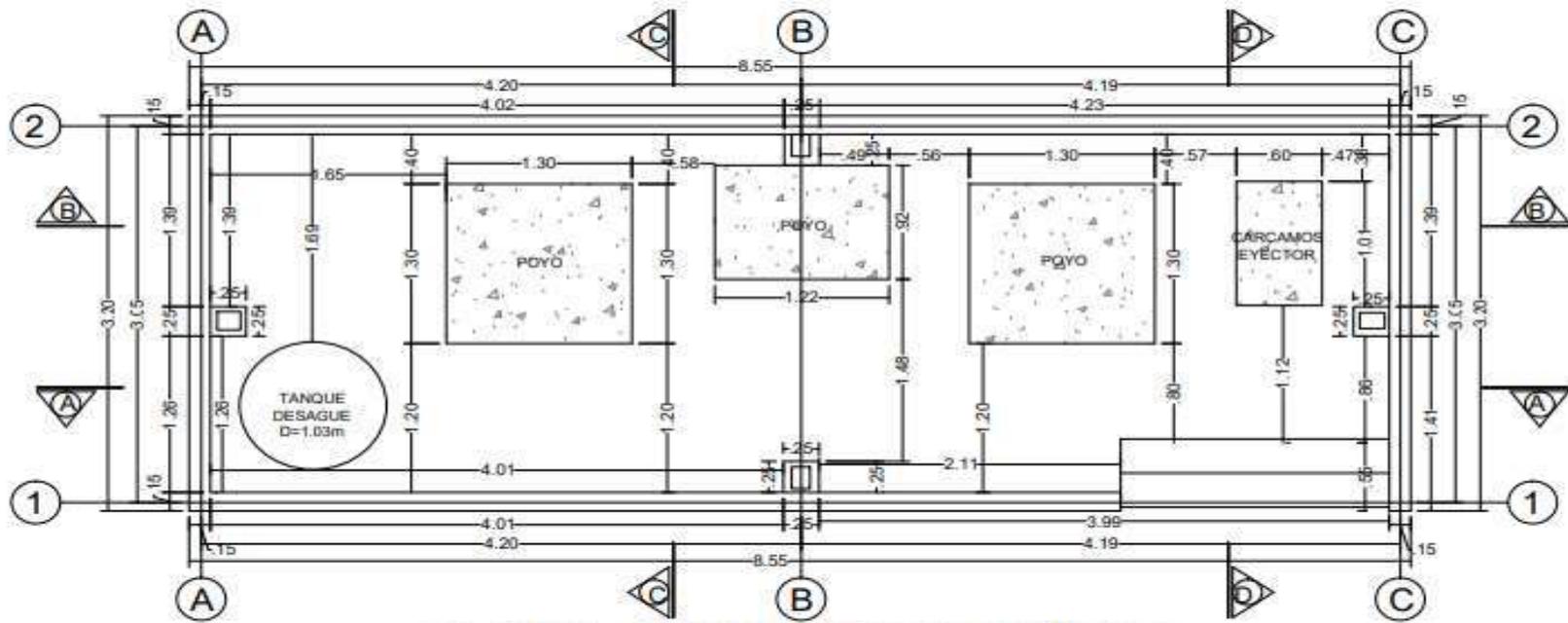
**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
 El Espinal – Tolima



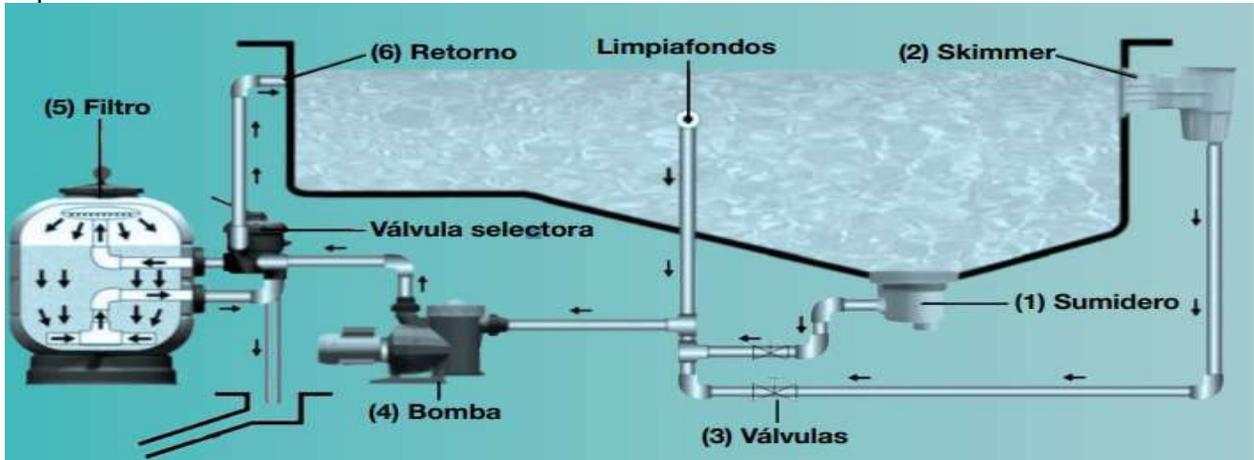
SC6793-1

**8.4 PLANOS CUARTO MAQUINAS**



**PLANTA CUARTO DE MAQUINAS**  
ESCALA .....1 : 25

La piscina posee un sistema de circulación de agua óptimo, según lo ordene el Reglamento que expida el Gobierno Nacional



**Imágenes de Composición del Cuarto de máquinas de la Piscina del ITFIP:**





Foto: Tablero general de distribución piscina del ITFIP



Foto: Tablero general de distribución piscina del ITFIP



Foto: Tablero de control de la Piscina del ITFIP

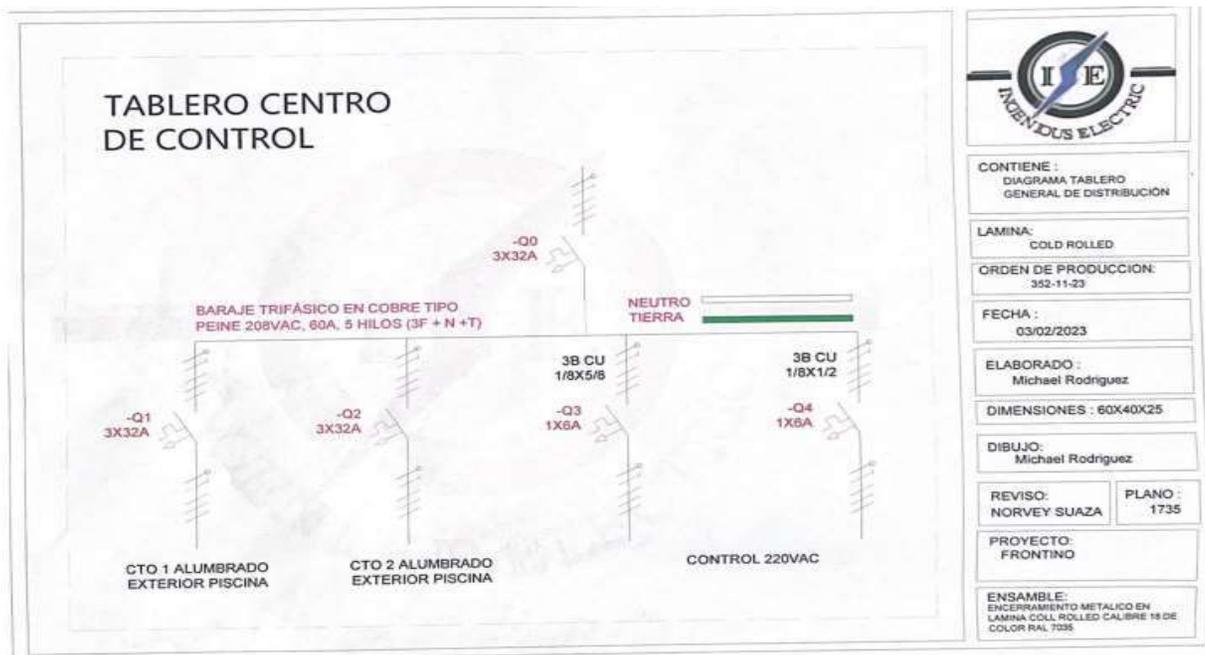


Foto: Ficha Técnica del Tablero de control de la Piscina del ITFIP

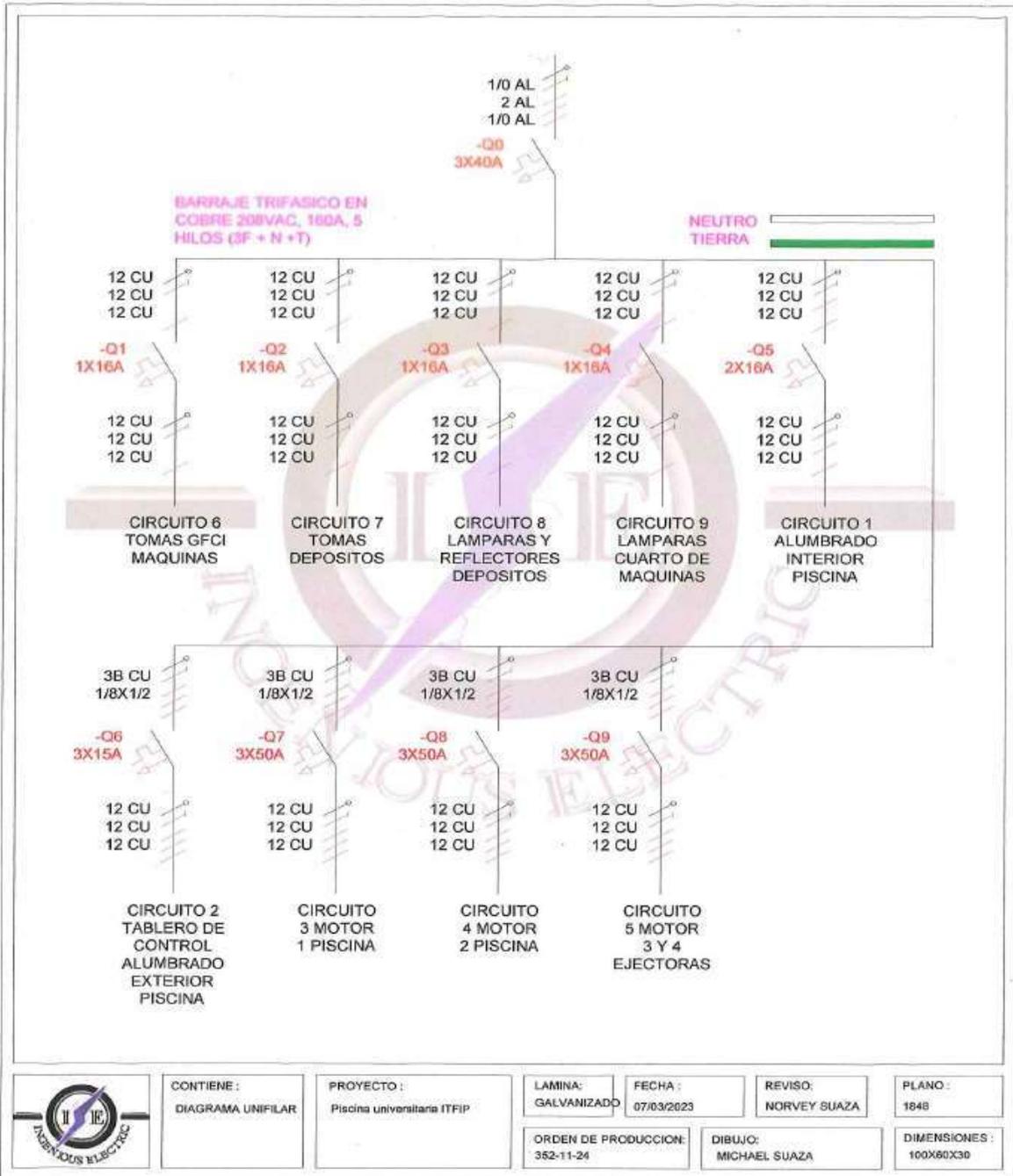


Foto: Ficha Técnica del Tablero de control de la Piscina del ITFIP



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)



Foto: Tablero de circuito alumbrado exterior piscina del ITFIP



Foto: Tablero de luz interna de la piscina del ITFIP

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



Foto: Alimentadores automáticos de Cloro de la piscina del ITFIP



Foto: Motores de la piscina del ITFIP, Marca Magnifica



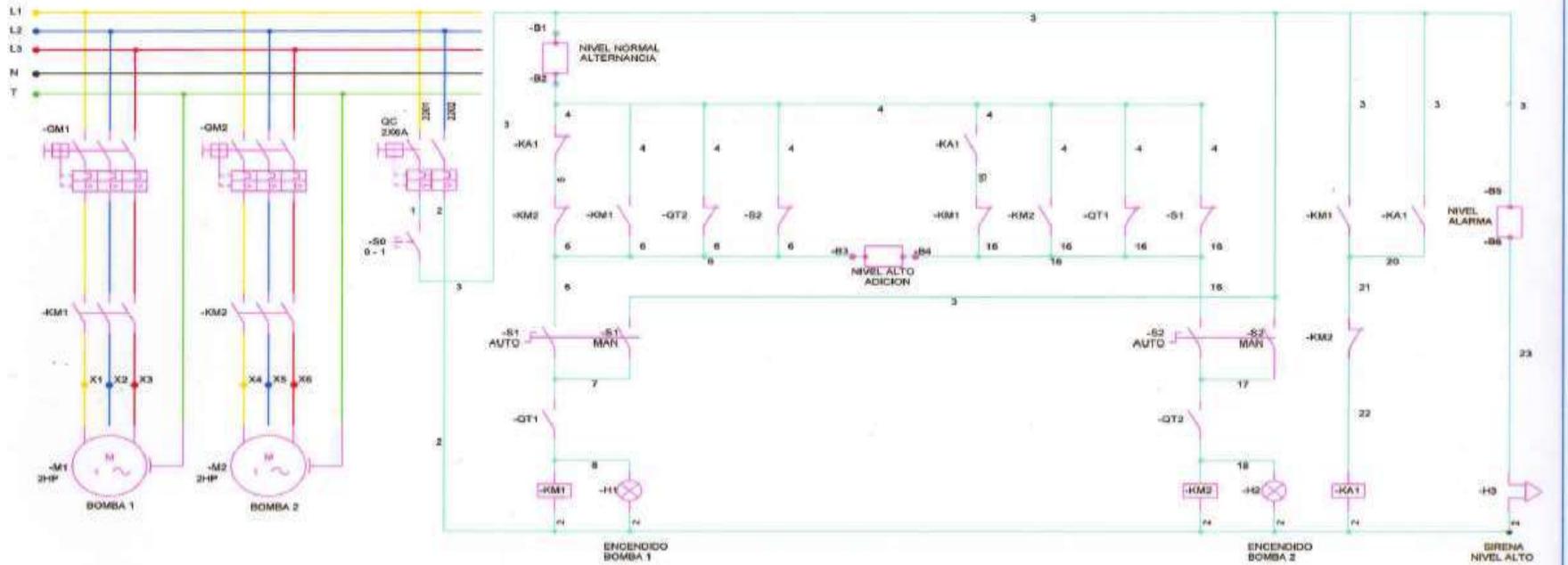
Foto: Filtro No. 1 de la piscina del ITFIP



Foto: Filtro No. 2 de la piscina del ITFIP



Foto: Equipo eyector de pozo de agua nivel freático de la piscina del ITFIP



BOGOTÁ D.C. TABLERO ALTERNADOR 2 BOMBAS 220VAC			BOGOTÁ D.C. EQUIPO EYECTOR DE POZO DE AGUA NIVEL FREATICO - SALA DE MAQUINAS PISCINA ITFIP - ESPINAL ( TOLIMA )	 CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Nº. CS-LCO-14554-2022/066	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">4 DE ABRIL DE 2022</th> </tr> <tr> <th>ITEM</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VERIFICADO</td> <td>SI</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>REVISADO</td> <td>SI</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>APROBADO</td> <td>SI</td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>REVISADO</td> <td>SI</td> <td>NO</td> </tr> </tbody> </table>	4 DE ABRIL DE 2022			ITEM	SI	NO	VERIFICADO	SI	NO	REVISADO	SI	NO	APROBADO	SI	NO	REVISADO	SI	NO																		
4 DE ABRIL DE 2022																																									
ITEM	SI	NO																																							
VERIFICADO	SI	NO																																							
REVISADO	SI	NO																																							
APROBADO	SI	NO																																							
REVISADO	SI	NO																																							
REVISADO	SI	NO																																							
REVISADO	SI	NO																																							
REVISADO	SI	NO																																							
REVISADO	SI	NO																																							
REVISADO	SI	NO																																							
REVISADO	SI	NO																																							

Foto: Tablero Alternador 2 Bombas de la piscina del ITFIP

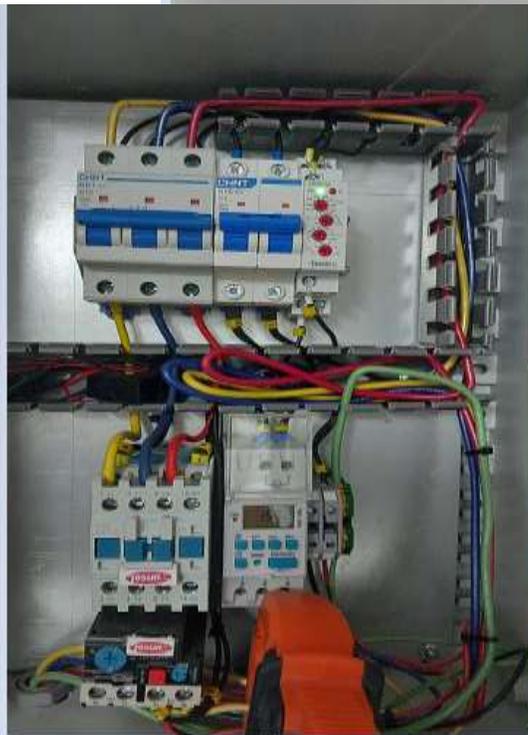
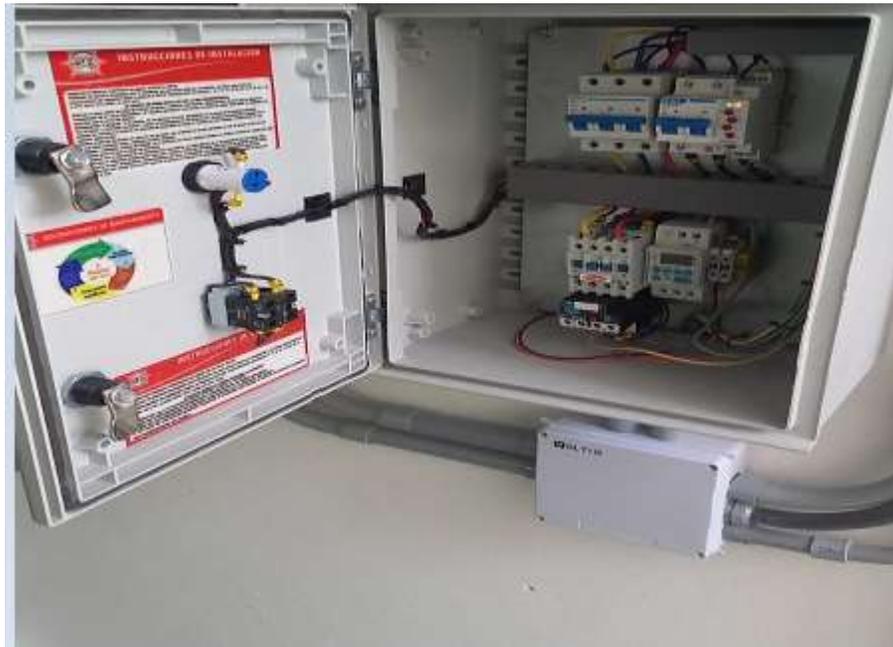


Foto: Bomba 1 de Filtración de la piscina del ITFIP



Foto: Bomba 2 de Filtración de la piscina del ITFIP



Foto: Tablero de control Bombas eyectoras de la piscina del ITFIP



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

### 9. GLOSARIO

**Ácido cianúrico/isocianúrico:** El cloro en pastillas lleva un estabilizante que es el ácido isocianúrico. Es un estabilizador del cloro que aumenta su permanencia frente a la radiación solar, pero que se acumula en el agua disminuyendo la capacidad desinfectante del cloro. Por lo que, en tratamientos de cloración, es muy importante controlar su concentración ya que puede provocar que el cloro que se añade a la piscina sea totalmente inútil. Por otro lado, la única forma de eliminar el ácido cianúrico es renovar el agua. Se recomienda que los niveles de ácido cianúrico no superen las 75 ppm (partes por millón).

**Algas:** Las algas son organismos microscópicos muy similares a las plantas que también contienen clorofila, estas se nutren de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y utilizan la luz solar para llevar a cabo la fotosíntesis. Pueden llegar a nuestra piscina empujadas por el viento o a través de la lluvia, se proliferan rápidamente y pueden albergar gran cantidad de bacterias. Las algas al acumularse suelen volver las superficies resbaladizas. Hay miles de especies conocidas de algas, los tipos más comunes que encuentran en las piscinas son las negras, azules, verdes, o mostazas, eliminarlas es bastante sencillo, solo hará falta verificar el estado del pH y la concentración de algicida y cloro en el agua, luego incrementar los niveles de desinfectante si fuera necesario.

**Algicidas:** Compuesto químico especialmente diseñado para eliminar, prevenir y controlar la aparición de algas.

**Aspiradora:** Dispositivo que se conecta a la succión de la bomba para recoger la suciedad pegada al fondo y en las paredes de la piscina, lo más común es que sea una plataforma plana de 6 a 12 ruedas, con tubo telescópico y una manguera que estará conectada a la succión del skimmer, las aspiradoras deben ser operadas por una persona de manera manual, a menos que se cuente con una aspiradora robótica también conocida como robot limpiafondos.

**Bromina:** Es un término comúnmente utilizado para suministrar iones de bromuro al agua para que puedan oxidarse y funcionar como desinfectante.

**BTU:** Abreviatura de «British Thermal Unit». La cantidad de calor necesaria para que una libra de agua se eleve 1 grado Fahrenheit.

**Cerramientos.** Estructura hecha alrededor de la piscina la cual permite un ingreso y salida controlada de personas por medio de una puerta con torniquete. Para brindar seguridad en las piscinas; para el acceso no autorizado; barrera de seguridad, altura mínima 1.20 m, se exige puertas auto-asegurables y autoajustables con pestillos automáticos después de que se entre o se salga de la zona de piscina a una altura mínima de 1.20 m., con especial énfasis en aquellas donde los niños puedan tener acceso no supervisado.

**Canasta del skimmer:** Es una canasta con forma de colador extraíble que va en el skimmer junto a la succión de la bomba, esta diseñada para atrapar desechos flotantes en el flujo de agua de la superficie para que estos no obstruyan las tuberías ni generen restricciones de flujo.

**Capacidad de la bomba:** El volumen de líquido que una bomba puede mover durante un periodo de tiempo específico. Esto suele aparecer en gpm (galones por minuto).

**Curva de la bomba:** También llamada la curva de rendimiento de la bomba, es un gráfico que representa la capacidad de flujo de agua de una bomba de cualquier resistencia dada. Suele venir en el manual dentro del empaque del equipo.

**Calentador:** Un dispositivo eléctrico, o de combustión utilizado para calentar el agua de la piscina.



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

**Cloro de piscina.** El cloro es el principal desinfectante utilizado en el mantenimiento de la piscina. Lo que hace básicamente es eliminar mediante oxidación las bacterias y otras materias orgánicas existentes en el agua. Al añadir el cloro al agua se produce una reacción química que nos dará el ácido hipocloroso, que es el producto realmente desinfectante. El cloro en pastillas solamente es utilizado para realizar el mantenimiento habitual del agua, mientras que el cloro líquido puede servir tanto para el tratamiento habitual como para el tratamiento de choque. Por último, el cloro granulado tiene dos variables: cloro granulado rápido y cloro granulado lento. El rápido no es útil para realizar un tratamiento de choque, mientras que el lento lo usamos para el mantenimiento habitual de la piscina.

Los medidores de cloro suelen medir:

A. El cloro total: Mide la concentración total de cloro tanto en su forma desinfectante como en su forma degradada. Por sí misma, no es una medida de gran utilidad. En todo caso, en condiciones normales de correcto funcionamiento, debería tener un valor alrededor de 1,5 ppm (partes por millón).

B. El cloro libre: Mide la concentración del cloro útil, funcionando correctamente, en condiciones normales de pH. Debería estar entre 1,0 y 2,0 ppm (partes por millón).

C. El cloro residual o combinado: Mide la concentración de las cloro aminas, es decir, la parte del cloro que ya no hace efecto desinfectante. Su valor máximo debería ser 0,2 ppm (partes por millón). La suma de cloro libre más cloro residual es el cloro total. Algunos aparatos miden el cloro total y uno de los otros dos. Por diferencia, obtendríamos el tercero.

**Clarificador de agua:** Es un compuesto químico utilizado para recolectar o precipitar partículas suspendidas para que puedan eliminarse mediante la aspiración o filtración. Existen dos tipos, sales inorgánicas de aluminio y otros metales o polielectrolitos orgánicos solubles en agua.

**Dispensador Químico:** Un dispositivo que distribuye productos químicos en el agua de piscinas o jacuzzis a una velocidad predeterminada, estos pueden dispensar cloro, bromo o reguladores de pH dependiendo el químico que sea necesario.

**Detector de inmersión o alarma de agua.** Son dispositivos electrónicos que cuentan con un funcionamiento de generar una alerta en caso de que una persona caiga a la piscina por alguna circunstancia.

**Drenaje:** Es el término utilizado para referirse al desagüe principal de la piscina y suele estar ubicado en el fondo de la misma, pero a diferencia de un desagüe normal, este está conectado a la electrobomba y a través de la función de succión es que extrae el agua y la conecta al sistema de recirculación.

**Electrobomba:** Un dispositivo mecánico accionado por un motor eléctrico, que genera un flujo hidráulico (caudal) y presión con el fin de filtrar, calentar y hacer circular el agua de la piscina. Por lo general se utilizan bombas centrífugas (de mayor caudal y poca presión) con trampa de pelos especiales para piscinas.

**Electrobomba Centrífuga:** Una electrobomba compuesta por un impulsor fijado en un eje giratorio encerrado en una carcasa con una entrada y conexión de descarga. El impulsor giratorio crea presión en el agua por la velocidad derivada de la fuerza centrífuga.

**Filtro:** Dispositivo que elimina las partículas disueltas o suspendidas en el agua recirculándola a través de un medio filtrante (arena de cuarzo). Lo tipos de filtro más utilizados son los de cartucho y arena de cuarzo.

**Floculante para piscinas:** Es un producto químico útil para unir las partículas contaminantes del agua y llevarlas al fondo de la piscina. Nos permite limpiar el agua cuando está turbia. Aunque su función es la de juntar los residuos para eliminarlos posteriormente con el limpiafondos.

**GPM:** Abreviatura de «galones por minuto».



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

59

**Intercambiador de calor:** Un dispositivo ubicado dentro del calentador que proporciona la transferencia de calor de la fuente proporcionadora de temperatura hacia al agua.

**Kit de pruebas:** Un aparato o dispositivo utilizado para monitorear residuos químicos específicos, niveles o componentes o demandas en el agua de la piscina. Las pruebas de agua más frecuentes son pH, alcalinidad total, cloro libre, dureza del agua, ácido cianúrico, hierro y cobre.

**Neutralizador de cloro:** Un químico usado para hacer que el cloro sea inofensivo. Se utiliza en kits de prueba para contrarrestar el efecto de blanqueo del cloro o bromo para aumentar la precisión de las pruebas de agua de la piscina. Se vende como neutralizador de cloro y bromo, su uso principal es como neutralizador de cantidades excesivas de los compuestos mencionados, para que la salud de los nadadores no se vea afectada.

**Oxidante:** Un compuesto que no produce cloro y que elimina o destruye los contaminantes acumulados y las cloraminas en el agua sin afectar los niveles de cloro.

**PH de la piscina.** Es un valor que indica si una sustancia es ácida o básica. En el caso del agua de piscina el pH debe oscilar entre valores de 7,2 y 7,6. Cuando se altera y no corresponde a estos valores puede producir problemas como enturbiar el agua, disminuir el poder desinfectante de productos clorados o irritaciones a los bañistas, es decir, que es uno de los parámetros del agua que no hay que descuidar.

**Regulador:** Compuesto químico diseñado para prevenir la corrosión y manchas de las paredes al trabajar como equilibrador de pH, alcalinidad total y dureza del calcio en el agua de la piscina.

**Saca Hojas:** Una malla adherida a un tubo telescópico a través de una unión, se utiliza para eliminar grandes residuos flotantes como: hojas, insectos y cualquier otro agente contaminante de la superficie del agua.

**Sanitizadores:** Compuestos químicos diseñados para matar bacterias, algas y otros organismos vivos. También protege el agua de los efectos del sol.

**Skimmer:** Un dispositivo instalado a través de la pared de la piscina que se encuentra conectado a las tuberías de succión de la bomba, que extraen el agua y desechos flotantes sin causar mucha restricción de flujo.

**Tasa de filtración:** Es la velocidad a la que el agua viaja a través del filtro, expresada en galones estadounidenses por minuto (gpm), calculada por pie cuadrado de área de filtración.

**Tratamiento de choque:** La práctica de agregar cantidades significativas de un producto químico oxidante (generalmente oxidantes sin cloro, como persulfato de sodio o peroximonosulfato de potasio) al agua para destruir los compuestos de amoníaco y nitrógeno causados por los nadadores, el ambiente o el clima.

**Test kit:** Aparato manual compuesto por dos escalas de prueba con dos químicos reactores en los que se puede evaluar de manera manual y precisa los niveles de pH y cloro en el agua.

**Turbidez:** La condición turbia del agua se debe a la presencia de partículas extremadamente finas en suspensión, que no pueden ser atrapadas por el filtro porque son demasiado pequeñas. Agregar un clarificador como un polímero orgánico o alumbre coagulará las partículas y hará que el filtro sea más eficiente.

**Tasa de flujo:** La cantidad de agua que fluye más allá de un punto designado dentro de un tiempo específico, como la cantidad de galones que fluye más allá de un punto en 1 minuto, también conocido como galones por minuto o gpm.

**Válvula de alivio de aire:** Una válvula de metal o plástico de uso manual, ubicada en la parte superior de un tanque de filtro para aliviar la presión dentro del mismo y eliminar el aire en su interior (purgar el filtro). También conocida como válvula de alivio de presión.

**Válvula check:** Un dispositivo mecánico que se coloca en las tuberías, permiten controlar el flujo de aire o agua en una sola dirección.

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



## **INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”**

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

**Válvula desviadora:** Una conexión de tubería utilizada para cambiar la dirección o redirigir el flujo del agua. Algunas válvulas desviadoras se usan en combinaciones de piscina/spa, para permitir el uso de la bañera de hidromasaje y luego cambiar el flujo del agua desviándolo de regreso a la piscina.

60

**ARTICULO CUARTO:** La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deja sin efectos cualquier disposición contraria.

### **COMIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE**

Dada en el Municipio de El Espinal – Tolima a los (14) catorce días de agosto del año 2023.

**MARIO FERNANDO DIAZ PAVA**

**Rector**

**Proyecto: Sandra Piedad Riaño Bustamante.**  
**Vicerrectora Administrativa**

**Vo.Bo. Amparo Sánchez Perdomo**  
**Asesor Jurídico**

**Reviso: Cesar Julio Bravo Saavedra**  
**Decano Facultad de Ciencias Sociales, salud y educación**

**Vo.Bo. Orlando Varón Giraldo**  
**Vicerrector Administrativo**

**“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

ANEXOS:

“FORMULARIO ÚNICO DE INSPECCIÓN SANITARIA AL ESTABLECIMIENTO DE PISCINA” emitido por la secretaria de Salud del Tolima (ver en el siguiente anexo) para evaluar el concepto sanitario de los establecimientos con piscina y estructuras similares de uso colectivo



FORMULARIO DE INSPECCIÓN HIGIENICO-SANITARIA A ESTANQUES DE PISCINA Y ESTRUCTURAS SIMILARES														
INFORMACIÓN GENERAL														
Formulario No.:														
FECHA	D	M	A	DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:	CATEGORIA	E	1	2	3	4	5	6	CARPETA O EXPEDIENTE No.:
				TOLIMA	IBAGUE									
RAZÓN SOCIAL:							MATRÍCULA No.:							
NOMBRE COMERCIAL DEL ESTABLECIMIENTO:														
DIRECCIÓN:					BARRIO:				COMUNA:					
No. TELÉFONO 1:				No. TELÉFONO 2:										
No. FAX:					CORREO ELECTRÓNICO:									
NOMBRE DEL PROPIETARIO:														
TIPO DE DOCUMENTO:					NÚMERO DOCUMENTO:									
NOMBRE DEL RESPONSABLE DEL ESTABLECIMIENTO DE PISCINA:														
TIPO DE DOCUMENTO:		NÚMERO DOCUMENTO:				CORREO ELECTRÓNICO:				No. TELÉFONO:				
PISCINA DE USO COLECTIVO ABIERTAS AL PÚBLICO EN GENERAL		PISCINA DE USO RESTRICTADO NO ABIERTAS AL PÚBLICO EN GENERAL				PISCINA DE PROPIEDAD PRIVADA UNIHABITACIONAL				OTRO:				
PRESENTACIÓN DEL ESTANQUE DE PISCINA:				CUBIERTO:				DESALOJO COMPLETO E INTERMITENTE						
SISTEMA DE OPERACIÓN:		DE RECIRCULACIÓN		RENOVACIÓN CONTINUA				DESALOJO COMPLETO E INTERMITENTE						
No. ESTANQUES CLIMATIZADOS		DISPOSITIVO DE CONTROL DE TEMPERATURA		SI		NO		No. TOTAL DE ESTANQUES QUE HAY EN EL ESTABLECIMIENTO DE PISCINA:						
ACTIVIDAD ECONOMICA DEL ESTABLECIMIENTO DE PISCINA:														
CIU 1:				CIU 2:				CIU 3:						
OBJETO DE LA INSPECCIÓN SANITARIA:		OFICIO		NOTIFICACIÓN COMUNITARIA		SOLICITUD DEL INTERESADO		ASOCIADA A BROTE		SOLICITUD OFICIAL				
NÚMERO DE RADICADO		CLASE DE INSPECCIÓN SANITARIA		INICIAL:				CONTROL:						
FECHA DE LA ÚLTIMA INSPECCIÓN SANITARIA:				¿SE APLICÓ MEDIDA SANITARIA DE SEGURIDAD?:				SI		NO				
ACTIVIDAD DESARROLLADA POR LA AUTORIDAD SANITARIA														
FECHA DE LA ÚLTIMA RECOLECCIÓN DE MUESTRA(S) DE AGUA ESTANQUE PISCINA REALIZADA POR AUTORIDAD SANITARIA								HORA:						
FUENTE ABASTECIMIENTO DEL ESTANQUE										UBICACIÓN DEL ESTANQUE		CARACTERÍSTICAS DEL AGUA CONTENIDA EN EL ESTANQUE REALIZADAS D/S/TU		
TIPO FUENTE		AGUA NATURAL		AGUA CRUDA		AGUA TRATADA DEL ACUEDUCTO		AGUA PROPIA TRATADA EN ESTABLECIMIENTO DE PISCINA						
SUPERFICIAL		SUBTERRANEA		OTRA										
PERÍODO DE RECIRCULACIÓN POR ESTANQUE DE PISCINA														
ESTANQUE		VOLUMEN (M <sup>3</sup> )		TIEMPO DE RECIRCULACIÓN (HORAS)		CUMPLIMIENTO		SI		NO		OBSERVACIÓN		
ÍNDICE DE RIESGO DEL AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA -IRAPI REALIZADO POR EL RESPONSABLE DE PISCINA														

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1º Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: info@itfip.edu.co  
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

**N.º MUESTRAS DE AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA REALIZADAS EN LABORATORIO CONTRATADO POR EL RESPONSABLE DE PISCINA:**

ESTANQUE	VALOR IRAPI	NIVEL DE RIESGO ENCONTRADO	CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS		PRODUCTO QUÍMICO UTILIZADO EN TRATAMIENTO DEL AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA					
			DISITU	LABORATORIO	NOMBRE COMERCIAL	NOMBRE GENÉRICO	USO	FICHA TÉCNICA SI NO	DATOS DE SEGURIDAD	CONCEPTO TOXICOLÓGICO SI NO
OBSERVACIÓN:										
BUENAS PRÁCTICAS SANITARIAS DEL ESTABLECIMIENTO DE PISCINA - EPS										
1. SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA LA CALIDAD AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA						¿CUMPLE LA EPS?		OBSERVACIONES		
						CALIFICACIÓN				
						SI NO P NA				
1.1. Programa de Seguridad Microbiológica del agua contenida en estanque de piscina										
1.2. Instructivo(s) para el tratamiento del agua contenida en estanque										
1.3. Manual para la recolección de las muestras de agua contenida en estanque										
1.4. Cuenta con elementos y reactivos para realizar análisis in situ que demuestran la calidad del agua										
1.4.1. Realiza cálculo de Índice de Longprier-IBL.										
1.5. Control de la calidad de características físicas y químicas del agua contenida en el (los) estanque(s) o estructura(s) similar(es) con frecuencia mensual y las características definidas por la Organización Mundial de la Salud.										
1.6. Control de calidad microbiológica del agua contenida en el (los) estanque(s) o estructura(s) similar(es) con frecuencia mensual y las características definidas por la Organización Mundial de la Salud.										
1.7. Publica los resultados de los análisis efectuados al agua contenida en el (los) estanque(s) de piscina, frente a los estanques, en las instalaciones anexas y en áreas complementarias, para que los revisen los usuarios del establecimiento.										
1.8. Instructivos o manuales de operación del sistema.										
1.9. Programas de inspección y mantenimiento del filtro.										
1.10. Registros de actividades de operación y mantenimiento del filtro.										
1.11. Registro de las cantidades de productos químicos aplicados.										
1.12. Planta de tratamiento con equipos para filtración - recirculación.										
1.13. Cumplimiento con el periodo mínimo de recirculación.										
1.14. El sistema de dosificación del desinfectante funciona cuando el estanque de piscina se encuentra prestando servicio al público.										
1.15. Realizan campañas de educación sobre la protección al agua contenida en estanque de piscina y seguridad sanitaria, dirigidas a los bañistas y usuarios del establecimiento de piscina.										
1.16. Características del agua contenidas en el estanque reslado variable.										
2. TALENTO HUMANO						OBSERVACIONES		OBSERVACIONES		
						CALIFICACIÓN				
						SI NO P NA				
2.1. El piscinero cuenta con Certificado en operación y mantenimiento de piscinas.										
2.2. El personal rescata salvavidas cuenta con certificado en Salvamento Acuático en aguas con fondo.										
2.3. Certificado el responsable de piscina.										
3. AREAS COMPLEMENTARIAS E INSTALACIONES SANITARIAS						OBSERVACIONES		OBSERVACIONES		
						CALIFICACIÓN				
						SI NO P NA				
3.1. Programa de actividades de Limpieza Diaria de superficies y del estanque de piscina										
3.2. Presenta procedimientos de evaluación y control asociados al programa de limpieza y desinfección de superficies y del estanque de piscina.										
3.3. Servicios sanitarios independientes por género, dotados con elementos de aseo personal (papel higiénico, jabón líquido, toalla de manos desechables).										
3.4. Vestidores independientes para hombres y mujeres										
3.5. Las paredes, pisos, techos, están construidos en material sanitario, de fácil limpieza, lavado y desinfección de las mismas.										
3.6. Duchas de pre inmersión de uso obligatorio de fácil acceso antes de ingresar al estanque										
3.7. Cuenta con Lavapies al ingreso del área del estanque de piscina el cual debe contar con una superficie antideslizante en material de fácil lavado y desinfección con profundidad de construcción de 20 cm, operación de 15 cm y área de 0.80 m <sup>2</sup> , el agua contenida en Lavapies debe tener las mismas características del agua contenida en el estanque de piscina.										
4. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS						¿CUMPLE LA EPS?		OBSERVACIONES		

"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: info@itfip.edu.co  
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

	CALIFICACION				
	SI	NO	P	NA	
4.1. Programa de gestión de residuos sólidos y líquidos generados por el establecimiento de piscina.					
4.2. Áreas independientes para almacenamiento temporal de residuos sólidos.					
4.3. Redes para evacuar las aguas residuales (alcantarillado) del establecimiento de piscina (conales, cajes y sifones) sin taponamiento.					
4.4. Control en el (los) estanque(s) de ingreso de envases y recipientes de vidrio o material que constituya riesgo para la salud.					
4.5. Descripción sobre la disposición final de lodos provenientes del lavado del sistema de tratamiento de agua del estanque.					
<b>5. CONTROL DE PLAGAS Y VECTORES EN SALUD PÚBLICA</b>	<b>¿CUMPLE LA EPS?</b>				<b>OBSERVACIONES</b>
	<b>CLASIFICACIÓN</b>				
	SI	NO	P	NA	
5.1. Programa para el control de vectores causantes de enfermedades en salud pública, de acuerdo con Decreto Municipal 0497 de 2004.					
<b>6. CONTROL EMERGENCIAS</b>	<b>¿CUMPLE LA EPS?</b>				<b>OBSERVACIONES</b>
	<b>CLASIFICACIÓN</b>				
	SI	NO	P	NA	
6.1. Programa de control de emergencia, incluye el manejo de boffistas que sufran accidentes en el establecimiento de piscina y por presentar fenómenos naturales.					
6.2. Ficha técnica de los productos químicos utilizados en el tratamiento de agua contenida en estanque de piscina.					
6.3. Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua contenida en el (los) estanque(s) de piscina cumplen los requisitos definidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.					
6.4. Cuenta con planos informativos que contengan como mínimo ubicación de las rutas de evacuación y salida de emergencia, de niveles, pendiente del piso y profundidades del estanque, intermedia y máxima.					
6.5. Botiquín con elementos básicos de curación para la atención de primeros auxilios.					
6.6. Reglamento de uso de la piscina incluyendo carga máxima de boffistas por cada estanque y horario de servicio de la misma.					
6.7. El área o espacio físico de atención de boffistas, (tiene teléfono accesible que permita comunicarse al exterior, lista de Centros de asistencia hospitalaria o clínicas, servicio de ambulancia, Centro de atención de emergencias con los respectivos números de teléfonos actualizados y facilidad para acceso de los vehículos de evacuación en caso de emergencia.					
*RESULTADO OBTENIDOS EPS (Sumatoria de columnas (NO, Y P))					
<b>IV. EXIGENCIAS O RECOMENDACIONES</b>					
<b>V. CALIFICACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS SANITARIAS - EPS</b>					
CALIFICACIÓN	RESULTADO OBTENIDOS DE LA EPS			CONCEPTO SANITARIO	
0 - 16				FAVORABLE	
17 - 56				PENDIENTE	
57 - 80				DESFAVORABLE	
<b>VI. MEDIDA SANITARIA DE SEGURIDAD (Ley 9/79)</b>					
Aplico medida sanitaria de seguridad: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Si la respuesta fue SI responde los siguientes:					
¿A qué áreas o instalación aplico la medida? (por ejemplo: estanque o estructuras similares de piscina, baño, ducha, lavamanos, corredores de estanque, entre otros)		¿Cuál fue el riesgo observado durante la inspección sanitaria?		¿Qué medida sanitaria aplico?	
Nombre y cargo de (los) profesional(es) de la autoridad sanitaria que diligenció (aron) el formulario inscrito.		Firma		Número de documento	
Nombre y cargo del Responsable del establecimiento de piscina que atendió la visita de inspección sanitaria.					
Para el cumplimiento de los anteriores requerimientos se conceden un plazo de _____ días, contados a partir del día _____, del mes del _____ de _____, que vence el día _____ del mes _____ de _____. De acuerdo a la Ley 9 de 1979 y sus reglamentarios.					

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
 Correo: info@itfip.edu.co  
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



## INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

Este formato se solicita en la oficina de la secretaria de salud del Espinal o en la fotocopiadora ubicada frente a la Gobernación.

Parámetros de calidad del agua y productos y sustancias químicas utilizadas en el tratamiento de agua contenida en estanques de piscinas

El agua que se almacene en estanques de piscina debe ser limpia y sana. Para el efecto, el Ministerio de Salud y Protección Social definirá los parámetros generales físico-químicos y microbiológicos del agua.

Los productos y sustancias químicas utilizadas en el tratamiento de agua contenida en estanques de piscina deben cumplir con los requisitos de etiquetado y de almacenamiento dispuestos en la normativa vigente.

### **NORMAS DE SEGURIDAD DE PISCINAS**

Criterios técnicos para los estanques de agua en piscinas:

Los estanques de agua en piscinas, para garantizar la seguridad, deben cumplir criterios técnicos en cuanto a: i) planos; ii) formas de los estanques; iii) vértices; iv) profundidad; v) distancias entre estanques; vi) escaleras; vii) desagüe sumergido; viii) revestimiento; ix) corredores; x) período de recirculación o renovación y xi) zona de salto. Los criterios de dichos elementos serán definidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.

Requisitos para la certificación de normas de seguridad de piscinas.

Los responsables de las piscinas deben solicitar el certificado de cumplimiento de las normas de seguridad de piscinas, para lo cual deben adjuntar la siguiente documentación a la dependencia u oficina administrativa que determine el municipio o distrito:

- Planos elaborados y firmados por un ingeniero o arquitecto, con tarjeta profesional vigente, que contenga: Planos de planta y cortes con la localización de equipos y desagües, sistemas eléctricos y sistemas hidráulicos.
- Documento que contenga las memorias descriptivas de construcción y técnica, manual de operación y protocolos de mantenimiento de los sistemas de tratamiento de agua.
- Descripción sobre la disposición final de los lodos provenientes del lavado del sistema de tratamiento de agua del estanque.
- Plan de seguridad de la piscina y reglamento de uso de la misma.
- Concepto sanitario expedido por la autoridad sanitaria competente, donde conste el cumplimiento de los requisitos higiénico-sanitarios del agua y de buenas prácticas sanitarias.

Normas mínimas de seguridad:

Los responsables de piscinas deberán acatar obligatoriamente las siguientes normas mínimas de seguridad:

- No se debe permitir el acceso a menores de doce (12) años sin la compañía de un adulto.
- Deberá mantenerse permanentemente el agua limpia y sana
- Se deberá tener un botiquín de primeros auxilios con material para curaciones.
- Deberán permanecer en el área de la piscina por lo menos dos (2) flotadores circulares con cuerda y un bastón con gancho.
- Se deberá escribir en colores vistosos y en letra grande, visible con claridad para cualquier persona la profundidad máxima de la piscina.
- Deberá haber en servicio las veinticuatro (24) horas del día en el sitio de la piscina un teléfono o citófono para llamadas de emergencia.

### **Dispositivos de seguridad.**

Los dispositivos de seguridad homologados que se deben utilizar en estanques de piscina son el cerramiento, la alarma de agua o el detector de inmersión, las cubiertas antiatrapamiento y el



# INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL "ITFIP"

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional  
NIT 800.173.719.0  
[www.itfip.edu.co](http://www.itfip.edu.co)

sistema de seguridad de liberación de vacío, los cuales deberán obtener el respectivo certificado de conformidad.

Se debe adoptar el formato y el instructivo para la declaración de conformidad de primera parte del proveedor de dispositivos de seguridad utilizados en los estanques de piscinas.

Se aplicará a los proveedores de los dispositivos de seguridad utilizados en los estanques de piscinas y a los responsables de las mismas, quienes deberán tener a disposición de las autoridades competentes la declaración de primera parte del proveedor.



## ANEXO TÉCNICO

### FORMATO E INSTRUCTIVO PARA LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRIMERA PARTE DEL PROVEEDOR DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD UTILIZADOS EN LOS ESTANQUES DE PISCINAS

Espacio para nombres, logos del emisor
<b>FORMATO DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE PRIMERA PARTE DEL PROVEEDOR DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD UTILIZADOS EN LOS ESTANQUES DE PISCINAS (artículo 8 del Decreto 0554 de 2015)</b>

<b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PROVEEDOR (de acuerdo con la norma ISO/IEC 17050-1)</b>	
<b>1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROVEEDOR:</b>	
<b>1.1. NÚMERO CONSECUTIVO</b>	
<b>1.2. NOMBRE DEL PROVEEDOR:</b>	
<b>1.3. NIT.:</b>	
<b>1.4. DIRECCIÓN:</b>	
<b>1.5. No. TELÉFONO:</b>	
<b>1.6. E. MAIL:</b>	
<b>1.7. No. CELULAR:</b>	
<b>1.8. WEB:</b>	

**"EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS"**

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL  
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592  
Correo: [info@itfip.edu.co](mailto:info@itfip.edu.co)  
El Espinal – Tolima



SC6793-1