ICAAS
Asesoramiento con responsabilidad social
INGENIERÍA, CONTROL AMBIENTAL & ALIMENTARIO S.A.S.

N. 0326- 20806

CERTIFICADO LAVADO DE TANQUES

Quien cumple con los requisitos ante la secretaria de salud según acta **No SQ07C 004713 Y CONSECUTIVO SDS 0326-5465** proyecto de vigilancia a empresas de aplicación de plaguicidas y lavados de tanque, según decreto 1575 de 2007

INGENIERÍA, CONTROL AMBIENTAL & ALIMENTARIO S.A.S

CERTIFICA A

COMUNIDAD DE CUIDADO TIERRA DEL SOL

El cual se encuentra ubicado en la **Cra 8c No 184 - 23**, realiza desinfección de 1 tanque de agua potable con capacidad de 9.0**00 LITROS.**

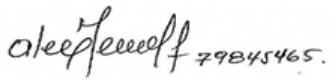
FECHA	FECHA DEL PROX. CONTROL
30 DE MAYO DE 2025	**30 DE NOVIEMBREDE 2025**

CARACTERÍSTICAS DEL TANQUE						
TANQUE N°	***UBICACIÓN***			***MATERIAL***		***CAPACIDAD (LITROS)***
	SUBTERRÁNEO	***SUPERFICIAL***	***AÉREO***	***SIKA***	***CONCRETO***	
1	***X***			***X***		**9.000 L**

Asesoramiento con responsabilidad social ICAAS INGENIERÍA, CONTROL AMBIENTAL & ALIMENTARIO S.A.S.

ANEXOS

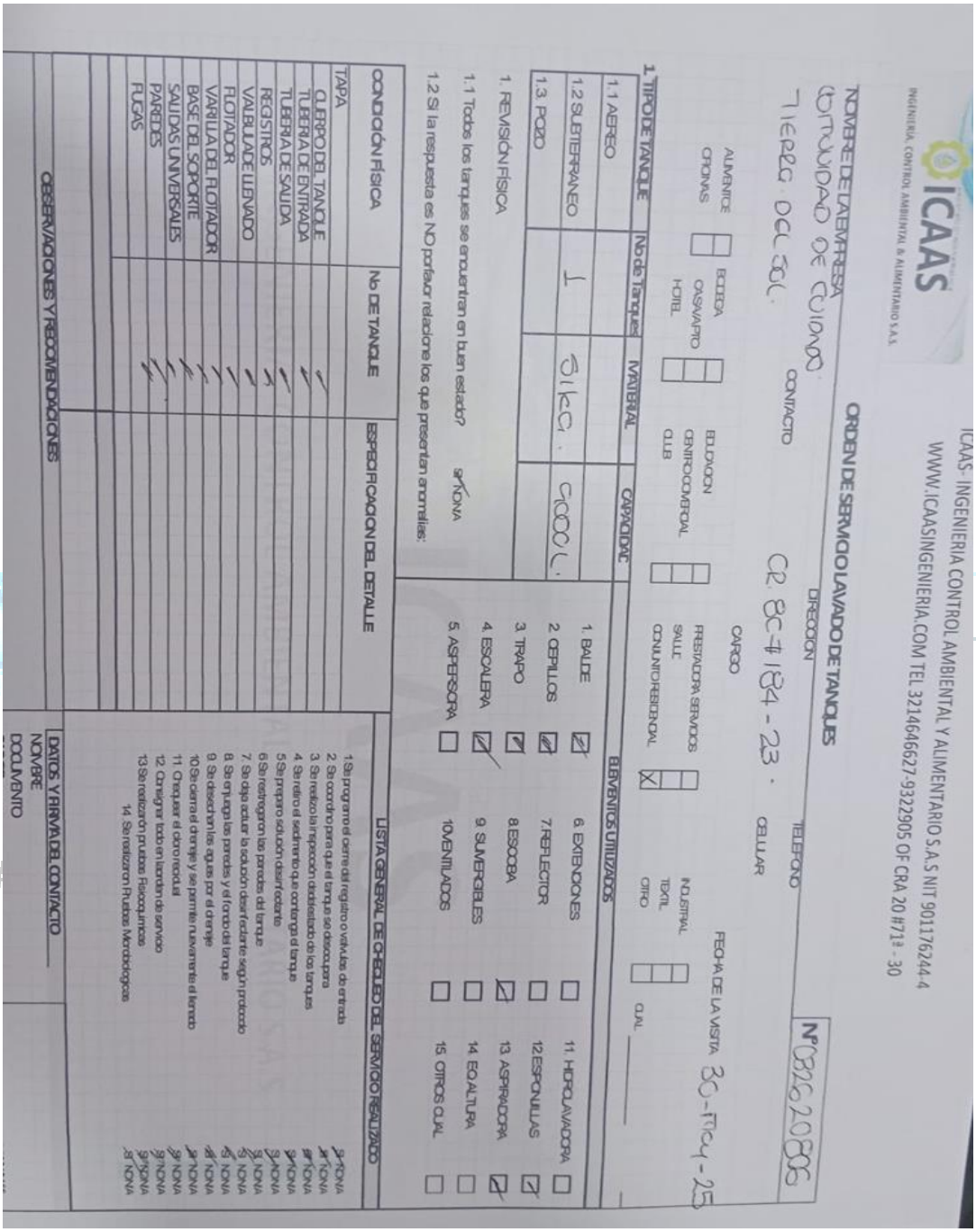
- ✓ Protocolo del servicio
- ✓ Fichas técnicas de los productos aplicados por nuestros técnicos
- ✓ Hipoclorito 5.25% - Dosificación 6 ml / 1 litro
- ✓ Concepto sanitario emitido por la secretaria de salud
- ✓ Parea efectos de garantizar su autenticidad comunicarse con el pbx 9322905-3214646627



_____

INGENIERO: ALEXANDER MENDEZ FERNANDEZ
TP: 25228 – 378030 -
GERENTE OPERATIVO
Tel 9322905-321464662

N. 0326- 20806



ICAAS- INGENIERIA CONTROL AMBIENTAL Y ALIMENTARIO S.A.S NIT 901176244-4
WWW.ICAASINGENIERIA.COM TEL 3214646627-9322905 DF CRA 20 #71ª - 30

ICAAS
INGENIERÍA, CONTROL AMBIENTAL & ALIMENTARIO S.A.S.

ORDEN DE SERVICIO LAVADO DE TANQUES

Nº 0326 20806

NOMBRE DE LA EMPRESA: CENTRALIDAD DE CUIDADO — DIRECCION: — TELEFONO: —
CONTACTO: Tierra del Sol — CARGO: — CELULAR: —
FECHA DE LA VISITA: 30-Nov-25
ALIMENTOS CRONAS ☐ BODEGA OASVAPITO HOTEL ☐ EDUCON CENTRO COMERCIAL CLUB ☐ RESTAURANTE SERVICIOS SALUD CONJUNTO RESIDENCIAL ☐ INDUSTRIAL ☐ TEXTIL ☐ OTRO ☐ CUAL: ____

1. TIPO DE TANQUE	No de Tanques	MATERIAL	CAPACIDAD
1.1 AEREO			
1.2 SUBTERRANEO	1	Silica	6000 L
1.3 POZO			

1. REVISIÓN FÍSICA
1.1 Todos los tanques se encuentran en buen estado? SI ☒ NO ☐
1.2 Si la respuesta es NO por favor relacione los que presentan anomalías:

ELEMENTOS UTILIZADOS

1. BALDE	☒	6. EXTENSIONES	☐
2. CEPILLOS	☒	7. REFLECTOR	☐
3. TRAPO	☒	8. ESCOBA	☒
4. ESCALERA	☒	9. SUMERGIBLES	☐
5. ASPERSORA	☐	10. VENTILADOS	☐
11. HIDROLAVADORA	☐		
12. ESPONJILLAS	☐		
13. ASPIRADORA	☒		
14. EQ. ALTURA	☐		
15. OTROS CUAL	☐		

CONDICIÓN FÍSICA	Nº DE TANQUE	ESPECIFICACION DEL DETALLE
TAPA		
CUERPO DEL TANQUE		
TUBERIA DE ENTRADA		
TUBERIA DE SALIDA		
REGISTROS		
VALBULA DE LLENADO		
FLOTADOR		
VARILLA DEL FLOTADOR		
BASE DEL SOPORTE		
SALIDAS UNIVERSALES		
PAREDES		
FUGAS		

LISTA GENERAL DE CHEQUEO DEL SERVICIO REALIZADO

1. Se programó el cierre del registro o válvula de entrada	SI ☒ NO ☐
2. Se coordinó para que el tanque se drenara para	SI ☒ NO ☐
3. Se realizó la inspección del estado de los tanques	SI ☒ NO ☐
4. Se retiró el sedimento que contenía el tanque	SI ☒ NO ☐
5. Se preparó solución desinfectante	SI ☒ NO ☐
6. Se restregaron las paredes del tanque	SI ☒ NO ☐
7. Se dejó actuar la solución desinfectante según protocolo	SI ☒ NO ☐
8. Se enjuagó las paredes y el fondo del tanque	SI ☒ NO ☐
9. Se desechó las aguas por el drenaje	SI ☒ NO ☐
10. Se cierra el drenaje y se permite nuevamente el llenado	SI ☒ NO ☐
11. Chequear el cloro residual	SI ☒ NO ☐
12. Consignar todo en la orden de servicio	SI ☒ NO ☐
13. Se realizaron pruebas Físicoquímicas	SI ☒ NO ☐
14. Se realizaron Pruebas Microbiológicas	SI ☒ NO ☐

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DATOS Y FIRMA DEL CONTACTO
NOMBRE:
DOCUMENTO:

INGENIERÍA ... A.S.

PROTOCOLO DE LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE AGUA POTABLE

El técnico realizo los servicios aquí descritos correspondientes a la orden de trabajo puestos a continuación:

INSPECCION Y UBICACIÓN: Se debe inspeccionar el lugar previamente para verificar la ubicación, grado de dificultad y peligrosidad que tiene el tanque para llegar a él y así tomar las medidas respectivas.

MEDIDAS DE PRECAUCION Y USO DE LEMENTOS DE SEGURIDAD: Tomar las precauciones de seguridad necesarias para el ingreso al sitio haciendo uso de los elementos necesarios que minimicen el peligro como la escalera asegurada con cuerda, overol impermeable y mono gafas con el fin de evitar infecciones por acción micro bacteriana.

VERIFICACION DE EL ESTADO DE EL TANQUE Y REGISTRO FOTOGRAFICO: Una vez destapado el tanque ya sea aéreo o subterráneo se verifica la presencia de material desprendido, insectos, larvas, lodo algas y microorganismos y se realiza en un primer registro fotográfico en ese estado.

IDENTIFICACION DE MICROORGANISMOS: Se realiza cuando hacemos verificación para establecer el grado de infección y suciedad del tanque.

FORMULACION DESINFECCION Y DOSIFICACION: Basado en la cantidad de material desprendido y microorganismos, nuestro técnico preparara una mezcla de algún producto que ayude a desprenderlos de la superficie como amonio cuaternario o detergente, cuya dosis puede ser de 5gr por cada 2 litros de agua con máquina de aspersión de manera homogénea; posteriormente se realiza la mezcla de hipoclorito para la desinfección final y se enjuaga después de 20 minutos.

ICAAS
INGENIERÍA, CONTROL AMBIENTAL & ALIMENTARIO S.A.S.

PROCEDIMIENTO DE LAVADO: Se aplica detergente en las paredes, tapa y fondo de tanque por un tiempo de 15 a 20 minutos para matar los microorganismos adheridos al material del tanque, luego se produce a refregar con cepillo se enjuaga, se aplica la mezcla con hipoclorito con aspersión y/o con trapo, se enjuaga y se abren los registros para llenarlo nuevamente.

FRECUENCIA DE LAVADO: Siempre se recomienda hacer el lavado y desinfección de los tanques cada 6 meses según la norma, pero obviamente se puede realizar sujeto al criterio del propietario o funcionario que lo estime en menor tiempo dadas las condiciones de salubridad.

ENTREGA DE INFORMES Y RECOMENDACIONES: Una vez realizado el procedimiento se realiza una certificación con la ficha técnica de los productos, hojas de seguridad registros fotográficos y copia del concepto favorable del hospital vigente con las respectivas recomendaciones u observaciones del caso. **ELEMENTOS DE USO PARA LAVAR**

TANQUES: Elementos de seguridad (Cepillo de cerda semi dura, balde con extensor dado el caso, máquina de aspersión y trapos.



DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A

"Líderes en Calidad Cumplimiento y Servicio"

www.dqisa.com

FICHA TÉCNICA
HIPOCLORITO DE SODIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico	Hipoclorito de Sodio
Fórmula Química	NaOCl
Peso Molecular	74.45 g/mol.
Sinónimos	Agua Lavandina, sal sódica del ácido hipocloroso

2. DESCRIPCIÓN

Esta sal es inestable en el aire, a menos que se mezcle con hidróxido de sodio.
Fuerte agente oxidante.
Generalmente se emplea o se guarda en solución.
De olor dulzaino desagradable y color verdoso pálido.
Soluble en agua fría, lo descompone el agua caliente.
Se obtiene por disolución de cloro gaseoso en solución de soda cáustica

3. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Hipoclorito disponible (NaClO) %W/V	12.6 mín
Cloro Libre	130 g/l mín.
Alcalinidad total (NaOH) %W/W	< 1.670
Densidad (20/20°C)	1,18 - 1.25 g/ml

4. PROPIEDADES

Apariencia	Líquido
Color	Verdoso pálido (ligeramente amarillo)
Olor	penetrante e irritante, parecido al cloro
pH (a 160 g/l H_2O)	12
Punto de fusión	-16ºC
Punto de ebullición	96 - 99ºC

FECHA REALIZACION	REALIZO	ACTUALIZO I.Q. Iván Darío Ospina
2010/05/03	I.Q. Iván Darío Ospina	Mayo 05- 2020

Carrera 50C No. 10 Sur - 18 PBX: 361 07 11 Ext 109 iospina@dqisa.com Medellín Colombia

DISTRIBUIDORA DE QUÍMICOS INDUSTRIALES S.A

"Líderes en Calidad Cumplimiento y Servicio"

www.dqisa.com

5. APLICACIONES

Blanqueo de la pulpa de papel, tejidos, etc. Tratamientos de aguas (desinfección, esterilización, acción algicida, decoloración y desodorización de aguas industriales, potables y piscina). Obtención de Hidróxido Férrico $Fe(OH)_3$ y Bióxido de Manganeso MnO_2, de Nitratos, Sulfatos y Cianatos de Cloraminas Orgánicas e Inorgánicas y Clorofenoles.

Información Adicional

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, **DISTRIBUIDORA DE QUIMICOS INDUSTRIALES** no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares

FECHA REALIZACION	REALIZO	ACTUALIZO I.Q. Iván Darío Ospina
2010/05/03	I.Q. Iván Darío Ospina	Mayo 05- 2020

Carrera 50C No. 10 Sur - 18 PBX: 361 07 11 Ext 109 iospina@dqisa.com Medellín Colombia

N. 0326- 20806

VERIFIQUE SU AUTENTICIDAD TEL: 3214646627 - 9322905



INGENIE S.A.S.

Asesoramiento con responsabilidad social
ICAAS
INGENIERÍA, CONTROL AMBIENTAL & ALIMENTARIO S.A.S.

icaas.ingenieria@gmail.com
Contacto: 321 464 6627 – 932 29 05
Dirección: Cra 20 # 71ª -30 Bogotá D.C