

RED DE SALUD HUAURA OYON HOSPITAL GENERAL DE HUACHO



PLAN DE VIGILANCIA SANITARIA DE PISCINAS DE LA PROVINCIA DE HUAURA



UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL
AREA DE SALUD AMBIENTAL

HUACHO - 2021

PLAN DE VIGILANCIA SANITARIA DE PISCINAS DE LA PROVINCIA DE HUAURA

1. INTRODUCCIÓN

Con la finalidad de prevenir las enfermedades diarreicas, la conjuntivitis y enfermedades a la piel por contacto de agua no potable, viene ejecutando el Plan de Vigilancia Sanitaria en las piscinas.

La Vigilancia busca que las administraciones de los centros recreacionales, club campestre y similares brinden las condiciones sanitarias de seguridad y el adecuado funcionamiento, operación y calidad de agua; a lo que se suma la supervisión de servicios higiénicos, vestuarios y duchas, que estén en condiciones favorables para los usuarios que acuden a estos establecimientos recreativos.

La Dirección Regional de Salud Ambiental – DIRESA, en coordinación con el Hospital Huacho Huaura Oyón SBS, por intermedio del área de Salud Ambiental, vienen desarrollando en este ámbito desde el año 2006, el Programa de Vigilancia Sanitaria de Piscinas, el que a través de un sistema de información, permitirá conocer las Piscinas Saludables y no Saludables para bañistas

2. BASE LEGAL

- Ley N° 26842 "Ley General de Salud".
- Ley N° 27657 "Ley del Ministerio de Salud".
- Decreto Supremo N° 007 – 2003-SA – Reglamento Sanitario de Piscinas
- RM N° 527 – 2016/MINSA - Directiva Sanitaria N° 033-MINSA-DIGESA-V.01. Directiva Sanitaria para la Determinación del Índice de Calificación Sanitaria de Piscinas Públicas y Privadas de Uso Colectivo.
- Decreto Supremo N° 007-98-SA – Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas.

3. OBJETIVO

3.1. GENERALES

- Minimizar los factores de riesgo a la Salud asociadas con el uso recreativo de las piscinas públicas y privadas de uso colectivo.
- Proteger la salud de los usuarios y de la comunidad en general

3.2. ESPECÍFICOS

- Difundir en la población el uso seguro de infraestructuras recreativas bajo la distinción de piscina saludable.
- Promover la acreditación de las piscinas públicas y privadas de uso colectivo de la jurisdicción como "Piscinas Saludables" en atención a la RM N° 527 – 2016/MINSA -Directiva Sanitaria N° 033-MINSA/DIGESA-V.02.

4. AMBITO

- Jurisdicción de la Provincia de Huaura los cuales consta de 39 piscinas : Huacho, Hualmay, Santa María, Vegueta y Sayan.

5. METODOLOGIA DE EVALUACION

La Calidad Sanitaria de Piscinas se realizara aplicando el Índice de Calidad Sanitaria de Piscinas (ICSPS), el cual será calculado teniendo en consideración los siguientes Criterios: Calidad Microbiológica (Coliformes termotolerantes, cloro residual y turbidez), Control de Calidad de Equipamiento e Instalaciones (servicios higiénicos y ducha, Lavapiés y sistema de recirculación) , Calidad de Limpieza (limpieza del local, limpieza del estanque, criadero de Aedes aegypti y cuerpo de agua) y Control de Ordenamiento Documentario (libro de registro y aprobación sanitaria).

Las Piscinas obtienen la calificación sanitaria de: Saludables (color azul), y No Saludables (color rojo), de acuerdo a los puntajes obtenidos del el Índice de Calidad Sanitaria de Piscinas (ICSPS)

6. ESTRATEGIAS

Las salidas de Vigilancia Sanitaria de Piscinas se realizarán de manera conjunta entre el Área Salud Ambiental y el Área de Transporte siendo las salidas en forma semanal en tiempo de Verano (enero – Abril y diciembre) y en tiempo de Invierno dejando una semana (Mayo – Noviembre).

Los resultados son emitidos a la Dirección General de Salud Ambiental todos los viernes hasta las 12:00 am para su calificación final.

Mediante la elaboración de un boletín informativo difundimos la calificación sanitaria por semana epidemiológica a todos los medios de comunicación a fin de mantener informada a la población de condiciones de riesgo a la salud de las personas y sensibilizar para los mayores cuidados de las piscinas de la jurisdicción de la Provincia de Huaura.

7. EQUIPO RESPONSABLE

Ing. María del Rosario Grados Olivera

Responsable del muestreo de las piscinas del Distrito de Huacho

Responsable del consolidado de información y realización de los boletines informativos

Ing. Zootecnista Paulina Janampa Reyes

Responsable del muestreo de las piscinas del Distrito de Vegueta

Ing. Rosa Isabel Aguedo Morales

Responsable del muestreo de las piscinas del Distrito de Sayan

Tec. Juan Carlos Quineche Echegaray

Responsable del muestreo de las piscinas del Distrito de Santa María y Hualmay

8. RECURSOS

Logístico:

Material de Laboratorio	Descripción	Cantida d (unidad)	Costo Unitario	Costo Total
Material de Vidrio	Tubos Durham	200	3.50	700
	Fascos de vidrio pirex con Tapa Rosca de 250 ml	50	25.00	12.50
	Fascos de vidrio pirex con Tapa Rosca de 100 ml	50	15.00	750
	Tubos de ensayo pirx con tapa rosca de 22 mm de diametro	200	9.00	1800
	Gradillas de plástico para 40 tubos (tubo de 22 mm de diámetro)	10	5.00	50

Medio de Cultivo	Pipetas de 10 ml			
	Termómetro con funda de alambre	2	185.00	370
	Caldo Lauril Sulfato	5	500.00	2 500
	Caldo Verde brilla	5	500.00	2 500
Insumos	Caldo EC	5	500.00	2 500
	Papel Kraff (renma)	1000	0.50	300
	Cono de Pabilo	5	15	75
	Agua destilada x 5 galones	50	50	2 500

Insumo	Salidas	Galones	Total
Combustible	34	9 gln	306 gln

Equipos	Comparador de cloro digital	1	2 500	2 500
	Turbilímetro digital	1	5 000	5 000
	DPD	1000	1.50	1 500

VIGILANCIA SANITARIA DE PISCINAS
FICHA DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE PISCINAS
HOSPITAL HUACHO HUAURA OYON Y SBS
UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL
ÁREA DE SALUD AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN DE LA PISCINA

1. Entidad Administradora:	
2. Representante de la Entidad Administradora:	DNI:
3. Características de la Piscina: (PUP, PPUC, Patera, Recreativa, etc.):	
4. Fecha:	

EVALUACIÓN

CRITERIO	RANGO DE VALOR	CALIFICACIÓN	RESULTADO
1. CONTROL DE CALIDAD MICROBIOLÓGICA			
1.1. Cloro Residual.	>0.4 mg/l y < 1.2 mg/l	Buena	
1.2. Coliformes Termotolerantes.	Ausencia	Buena	
1.3. Turbiedad.	< 5.0 UNT	Buena	
2. CONTROL DE CALIDAD DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES			
2.1. Servicios Higiénicos y Ducha.	Disponibles, Limpios y en Funcionamiento.	Presencia	
2.2. Lavapies.	Disponible, Limpio, Funcionando y con Solución Desinfectante.	Presencia	
2.3. Sistema de Recirculación.	Instalado y en Operación.	Buena	
3. CONTROL DE CALIDAD DE LIMPIEZA			
3.1. Limpieza del Local.	Hay Recipientes para RR.SS. y el Local Esta Limpio.	Buena	
3.2. Limpieza del Estanque.	Limpio y Ausencia de Sólidos Flotantes.	Buena	
3.3. Criadero de Aedes Aegypti.	Ausencia	Buena	
3.4. Cuerpo de Agua.	Ausencia	Buena	
4. CONTROL DEL ORDENAMIENTO DOCUMENTARIO			
4.1. Libro de Registro	Libro de Registro Presente y al Día	Buena	
4.2. Aprobación Sanitaria	Cuenta con Autorización Sanitaria Disponible y Vigente	Buena	

CALIFICACIÓN

5. CALIFICACIÓN SANITARIA	VALOR
Saludable	Cumple Con Todos los Criterios.
No Saludable	No Cumple Con Uno o Más.
6. OBSERVACIONES	

Nombre del Inspector:	Firma:
-----------------------	--------

VIGILANCIA SANITARIA DE PISCINAS
FICHA DE INSPECCION TÉCNICA DE PISCINAS
HOSPITAL HUACHO HUAURA OYON Y SBS
UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL
ÁREA DE SALUD AMBIENTAL

Inspector:	Fecha:
Entidad Administradora:	
Representante de la Entidad Administradora:	
Atendido por:	DNI:
Características Generales de la Piscina (PUP/PPUC/Patera/Recreacional/Deportiva/Climatizada/ Área/Máx. N° de Usuarios por día/Otros):	

BASE LEGAL

- Ley N° 26842 - "Ley General de Salud"
- Ley N° 27657 - "Ley del Ministerio de Salud"
- D.S. N° 007-2003-SA - "Reglamento Sanitario de Piscinas"

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. La piscina tiene autorización sanitaria de funcionamiento?	Si	No
1.2. Cuenta con personal operativo técnicamente capacitado?	Si	No
1.3. Cuenta con libro de registro con anotaciones de:	Si	No
Fecha / Hora / T° agua / T° ambiente / Cl residual libre		
pH / grado de transparencia / Observaciones		
1.4. Cuenta con botiquín de primeros auxilios?	Si	No
1.5. Cuenta con enfermería (para > 450 usuarios)?	Si	No
1.6. Cuenta con libro de registro de accidentes?	Si	No
1.7. Cuenta con personal salvavidas?	Si	No
1.8. Cuenta con torres de salvataje?	Si	No
1.9. Cuenta con salvavidas, boyas en lugar visible y fácil acceso?	Si	No
1.10. Cuenta con normas para el usuario sobre el uso de piscinas?	Si	No
1.11. Cuenta con programa de desinsectación y desratización?	Si	No
1.12. La patera tiene acceso directo a otros estanques?	Si	No
1.13. Piscina con zona de descanso y sombreado (1/4 parte)?	Si	No
1.14. Elementos estructurales que establezcan condiciones inseguras?	Si	No

2. FACILIDADES SANITARIAS Y VESTUARIO

2.1. N° de duchas suficiente?	Si	No
-------------------------------	----	----

2.2. SS.HH. con acceso independiente y N° suficiente?	Si	No
2.3. SS.HH. varones con urinarios?	Si	No
2.4. SS.HH. con lavatorios?	Si	No
2.5. SS.HH. con papel higiénico, toallas/secador y jabón líquido?	Si	No
2.6. Vestuario mujeres cabinas individuales y N° suficiente?	Si	No
2.7. Vestuario anexo a SS.HH.?	Si	No
2.8. Cabinas A > 1m2, piso no resbaladizo y ventilado?	Si	No
2.9. Vestuario con ventilación adecuada?	Si	No
2.10. Vestuario con fuente de agua tipo bebedero/limitadores de flujo?	Si	No
2.11. Los materiales aseguran una correcta limpieza y desinf. periódica?	Si	No
2.12. Piso antideslizante con sistema eficaz y adecuado drenaje de agua?	Si	No
2.13. Armarios con material de acero inoxidable/guardarropa común?	Si	No

3. AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y ZONA DE SEGURIDAD

3.1. Abastecimiento de agua de la red pública?	Si	No
3.2. Tiene tanque de compensación?	Si	No
3.3. Tiene canaleta exterior?	Si	No
3.4. Las rejillas son de material anticorrosivo y antideslizante?	Si	No
3.5. Paseo perimetral con piso antideslizante y libre de obstáculos?	Si	No
3.6. Paseo perimetral con pendiente hacia canaleta exterior?	Si	No
3.7. Conexión de desagües directa con la Red Pública?	Si	No
3.8. Piscina de uso público con lavapies (L>3m)?	Si	No
3.9. Sistema de lavapies con desinfectante (C= 0.01 %)?	Si	No

4. DEL ESTANQUE

4.1. Cuenta con canaletas de Limpieza (si A > 200 m2)?	Si	No
4.2. Cuenta con desnatadores (si A < 200 m2)?	Si	No
4.3. Cuenta con Boquillas de Retorno con d < 5 m / h = 0.30 m?	Si	No
4.4. Cuenta con boquilla de aspiración?	Si	No
4.5. Cuenta con escaleras cada 37.5 m?	Si	No
4.6. Escaleras de material antideslizante, anticorrosivo y barandales?	Si	No
4.7. Pasos de escalera amplio y L > 0.6 m?	Si	No
4.8. Existe material o recubrimiento susceptible a crecimiento bacteriano?	Si	No
4.9. Cuenta con boquilla de aspiración?	Si	No

5. ILUMINACIÓN Y VENTILACION

5.1. Piscina iluminada con luz natural / artificial adecuada?	Si	No
5.2. Espejo del agua iluminado adecuadamente?	Si	No
5.3. Piscina cerrada con ventilación natural adecuada?	Si	No

6. RESIDUOS SOLIDOS

6.1. Presencia visible de insectos y/o roedores?	Si	No
6.2. Cuenta con certificado de fumigación (C/6 meses)?	Si	No
6.3. Lugar de almacenamiento central de RR.SS. adecuado?	Si	No

7. CASA DE MAQUINAS

7.1. Cuenta con sistema de recirculación de agua?	Si	No
7.2. Cuenta con equipo automático de desinfección?	Si	No
7.3. Cuenta con pozo de drenaje y válvula de purga?	Si	No
7.4. Cuenta con manómetros?	Si	No
7.5. Cuenta con medidor de caudal a la salida de los filtros?	Si	No
7.6. Cuenta con grifos para el muestreo de agua?	Si	No
7.7. Cuenta con manómetro a la entrada y salida del filtro?	Si	No
7.8. Cuenta con visor de vidrio para el seguimiento de lavado de filtros?	Si	No
7.9. Verifica los siguientes parámetros de calidad?		
Cloro residual libre () cloro residual combinado () cloro total ()		
Bromo () Cromo () Plata () ácido isocianúrico () ozono residual ()		
7.10. Verifica los siguientes parámetros de calidad físico químico?		
pH () Turbidez () color () olor () nitritos () nitratos ()		
7.11. Verifica los siguientes parámetros de calidad bacteriológica?		
Heterotróficos () Coliformes Totales () Coliformes Fecales () Streptococos fecales ()		
Staphylococcus aerus () Escherichia coli () Pseudomona aeruginosa ()		
Salmonella spp () Parásitos y protozoos () Algas/larvas/organismos vivos ()		

8. ALMACEN DE PRODUCTOS QUIMICOS

8.1. Cuenta con ambiente exclusivo como almacén de productos químicos?	Si	No
8.2. Almacén con ventilación adecuada?	Si	No
8.3. Cuenta con un cartel con las medidas de seguridad?	Si	No

9. PISCINAS CLIMATIZADAS

9.1. Temperatura del estanque entre 24 y 28 °C?	Si	No
9.2. Temperatura del ambiente entre 26 y 32 °C?	Si	No
9.3. Cuenta con sistema de climatización?	Si	No
9.4. Cuenta con termómetro e hidrómetro a la vista de los usuarios?	Si	No

10. OBSERVACIONES

Catastro de Piscinas de la Provincia de Huaura

Nº	PISCINAS	UBICACIÓN	DISTRITO
1	Hotel El Condado	Av. Centenario N°150	Santa María
2	RESTAURANTE CEVICHERIA "CEBICHEF"	Av. Centenario N°388	
3	Hotel Restaurant Turístico Casablanca	Calle Las Rosas N° 347	
4	Club Tennis Huacho Sede Campestre	Av. Ceferino Ramírez S/N.	
5	Club Tennis Huacho	Cal. Moore Nro. 212	
6	Hotel La Villa	Av. Cardenas N° 196	
7	La posada de Santa Maria Resort	Av. Salvador N° 170	
8	Restaurante Campestre Mi Viejo	Jr. Lampa S/N san Lorenzo	
9	Hotel "Villa Kitzia Bugalows"	En el Pasaje Escolar S/N-Pueblo Viejo	
10	Hotel "Kajaca Suite Hotel"	Calle Santo Cristo N° 135	
11	Centro Recreacional Rio Grande.	Av. El Milagro N° 520.	
12	Avandgard College	Av. Peralvillo N° 2600 Sector Peralvillo (Km. 152 Antigua Panamericana Norte	
13	El Paraíso de la Campiña	Av. Las Rosas N°320	
14	I.E.E. Luis Fabio Xammar Jurado	Panamerica Norte N° 1450	
15	El Paraiso de Bona S.A.C	Av. 5 De Diciembre S/N / Jr. Atahualpa N° 133	
16	Centro Recreacional Campestre Chinchay	Calle Camino Real N° 500 Luriana	
17	Hotel Santa María Prince	Av. Félix B. Cárdenas N°	
18	Colegio Divino Corazon de Jesus-Villa Deportiva	Panamericana Norte	
19	Restauran Huamguito	Av. Centenario N° 1550	
20	Centro Recreacional Los Mangales	Calle Los Mangales S/N	
21	Restaurante Madeleine	Av. Perú N° 750	
22	Mundo Acuático-Paraiso del Norte	Av. Peralvillo N° 2881 Panamericana Norte	
23	Restaurant Campiña Park	Av. Irene Salvador N° 1485	
24	Constructora y Gerencia C.Galeon SAC - Balon de Oro	Pasaje Cielo S/N - El Milagro	
25	Colegio Ingeniería	Jr. Leoncio Prado N° 170	Huacho
26	Hotel "SOL PALMERAS"	Calle José Carlos Mariátegui N° 359- Amay	
27	Hotel Pacifico S.R.L.	Av. 28 de Julio N° 478	
28	C.E.P."Nuestra Señora de la Merced"	San Martín 442	
29	Hotel Centenario	Av. 28 de julio 836	
30	Villa Deportiva Los Delfines	Av. Luna Arrieta S/N	
31	La Casa de Algodón SAC	Av. Mariscal Castilla N° 270	
32	Pito Salas	Playa Chorillos	
33	Colegio Ingeniería	Jr. Leoncio Prado N° 170	Hualmay
34	Mundo Magico	Av. Pedro P. Herrera	
35	Centro Recreacional Inverciones y Negociaciones FYM EIRL-Lo pinos	Calle Esteban Pichilinge intersección con pasaje Gertrudis	Végueta
36	Piscina de la Municipalidad Distrital de Végueta	Av. Emancipacion S/N - Ovalo las Liseras	
37	Piscina de la Municipalidad Distrital de Sayan	Calle Grau N° 258	Sayán
38	Hospedaje Intikaypi	Agustín Gamarra N° 316	
39	Restaurant Campestre "Tierra del Sol"	La Ensenada	

