



PERU

UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA DE LA SELVADIRECCION DE BIENESTAR
UNIVERSITARIOFOMENTO AL DEPORTE
DIR. PRODAC

UNIVERSIDAD LICENCIADA: Resolución N° 114-2019-sunedu/CD

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Tingo María, 16 de Junio de 2025

Oficio N° 086-2025-DBU/FD/PRODAC-GCS

Señora:

CPC. MARÍA HORTENSIA VIENA PEZO
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO
Presente. –



Asunto : **SOLICITAMOS LA COMPRA DE LOS SIGUIENTES MATERIALES DE LIMPIEZA Y LOS INSUMOS QUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LA PISCINA OLÍMPICA DE LA UNAS.**

Referencia : **COMPLEJO DEPORTIVO**

De nuestra mayor consideración:

Aprovechamos la oportunidad para saludarle cordialmente y al mismo tiempo **SOLICITAMOS LA COMPRA DE LOS SIGUIENTES MATERIALES DE LIMPIEZA Y LOS INSUMOS QUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LA PISCINA OLÍMPICA DE LA UNAS**, la cantidad de materiales requeridos es para el tratamiento preventivo.

- Requerimiento:**90 KILOS DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%**

El Hipoclorito de Calcio 70% granulado, es un poderoso agente oxidante, bactericida, germicida y alguicida. Tiene gran facilidad de disolución y es de acción rápida y efectiva en el control y tratamiento del agua de una piscina.

- Fórmula: (considerando 4 g/1000 L): $3700 \times 1000 \text{ m}^3 = 3,700,000 \text{ litros} / 1000 \text{ litros} \times 4 \text{ g/1000 L} = 3700 \times 4 \text{ g} = 14,800 \text{ g}$. Esto equivale a **14.8 kg**.

**90 KILOS DE SULFATO DE ALUMINIO tipo A**

El sulfato de aluminio Tipo A, es un producto esencial para mantener el agua de una piscina en óptimas condiciones.

- Fórmula: Dosis media (turbidez moderada – agua natural): Si utilizas 3 g/m^3 , necesitarás $3700 \text{ m}^3 \times 3 \text{ g/m}^3 = 11.1 \text{ kg}$.

**90 KILOS DE SULFATO DE COBRE PARA PISCINA**

Mantiene el agua de la piscina libre de hongos y algas, el Sulfato de Cobre es un producto de alta calidad, recomendado para uso semanal, previene la formación de microorganismos no deseados, es ideal para mantener el agua de la piscina cristalina y saludable.

- Fórmula: $3700 \text{ m}^3 \times 3 \text{ g} / \text{m}^3 = 11100 \text{ g} / 1000 \text{ g} = 11.1 \text{ kg}$.



SULFATO DE COBRE DE 25 KG





PERU

UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA DE LA SELVA

DIRECCION DE BIENESTAR
UNIVERSITARIO

FOMENTO AL DEPORTE
DIR. PRODAC

UNIVERSIDAD LICENCIADA: Resolución N° 114-2019-sunedu/CD

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

01 KIT DE LIMPIEZA PARA PISCINA - El mantenimiento de rutina de la piscina ayudará a mantener la piscina con un aspecto limpio, reluciente y atractivo día tras día: - 01 Tubo Telescópico de 7m - 01 Manguera para piscina de 1y1/2" x 9m reforzado - 01 Escobillas para limpieza de 18" mango de aluminio - 01 Aspiradora de 8 ruedas para piscina - 01 Recogedor de hojas estándar - Clorinador tipo Ovni flotante - 01 Medidor de PH 	10 UNIDADES DE ESCOBAS DE CERDA DE PLASTICO X 40cm - Según modelo 	<u>ASPIRADORA CATFISH AZUL 38X23.5X21.5CM</u> Características. - Limpia partículas pequeñas como polvillo, piedrecillas y hojas. - Con 2 bolsas de filtro reutilizable. - Con batería recargable y 45 minutos de duración. La aspiradora limpia la piscina de forma rápida y eficiente, con su diseño práctico y material de plástico resistente al agua. 
--	--	---

Señora Directora, solicitamos la compra de los siguientes materiales de limpieza y los insumos químicos para el tratamiento del agua de la piscina olímpica de la unas.

Esperando la atención al presente, nos suscribimos de usted, no sin antes reiterarle las muestras de nuestra especial consideración y estima personal.

Atentamente,



Prof. Gregorio Cárdenas Shupingahua
Director PRODAC - UNAS



Mg. Marco Antonio Armas Santa María
Coordinador General - Comisión de Deportes