



**DRONEROS
SANTANDER**
APLICACIÓN AÉREA AGRÍCOLA

PROTOCOLO DE LIMPIEZA

Para Drones Agrícolas
de Pulverización



LIMPIEZA, SEGURIDAD
Y RENDIMIENTO
EN CADA VUELO



SEGURIDAD



EFICIENCIA



CUIDADO



RESPONSABILIDAD



¡TE CONTAMOS
DETALLADAMENTE!



**DRONEROS
SANTANDER**
APLICACIÓN AÉREA AGRÍCOLA



SEGURIDAD Y CONSIDERACIONES GENERALES



Uso obligatorio de **EPP**:

guantes, protección ocular y ropa adecuada (riesgo por residuos de fitosanitarios).



Nunca limpiar el dron inmediatamente después de operar, **esperar a que alcance temperatura ambiente.**



Evitar ingreso de agua en:



MOTORES



BATERÍAS



SENSORES



CONECTORES
ELÉCTRICOS



Prohibido el uso de **hidrolavadoras o alta presión.**



Utilizar únicamente **detergente agrícola RASS 32.**



**LA SEGURIDAD NO ES OPCIONAL,
ES PARTE DEL VUELO.**





LIMPIEZA INTERNA (SISTEMA DE PULVERIZACIÓN)



OBJETIVO |

eliminar residuos de fitosanitarios del circuito interno.



CONDICIONES PREVIAS:

- El dron debe estar encendido.
- No retirar la batería durante este proceso.



PROCEDIMIENTO:

1 ENJUAGUE INICIAL

- Llenar el tanque al 50% con **agua limpia**.
- Activar función de **pulverización** hasta vaciar.
- Remueve **residuos gruesos**.



RECOMENDACIÓN

Realizar este enjuague después de cada aplicación para mantener el sistema en óptimas condiciones.





2

LIMPIEZA CON DETERGENTE



Llenar nuevamente el tanque al 50% con **agua limpia**.



Agregar 10 - 20 cc de **RASS 32**.



Terminar de completar el tanque del dron con **agua limpia**.



Activar pulverización hasta vaciar.



✓ **Limpieza química de conductos.**



3

LIMPIEZA DE COMPONENTES CRÍTICOS



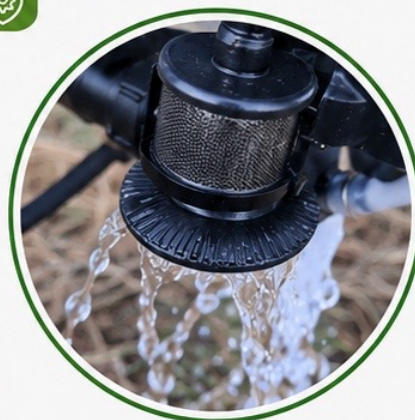
Revisar:

- Discos de aspersión.
- Filtros.



Si están sucios:

- Desmontar.
- Remojar **12 horas**, en un balde de 20 lt con agua limpia + **RASS 32** (10 - 20 cc x balde).
- Cepillar suavemente.
- Enjuagar y reinstalar.



4

ENJUAGUE FINAL



Repetir ciclo con **agua limpia**.



Elimina **residuos de detergente**.



SEGURIDAD



EFICIENCIA



CUIDADO



RESPONSABILIDAD



CUIDAMOS TU EQUIPO,
CUIDAMOS TU PRODUCCIÓN.



LIMPIEZA EXTERNA



OBJETIVO

remover suciedad, agroquímicos
y depósitos externos.

PREPARACIÓN:

- ✓ Retirar batería.
- ✓ Proteger conectores.
- ✓ Mantener el dron en posición normal (no girar o poner boca abajo).



PROCEDIMIENTO:

1 PREPARAR SOLUCIÓN



Cada 20 lt de agua limpia
= 10 - 20 cc de **RASS 32**.



RECOMENDACIÓN



Usa siempre detergente
agrícola RASS 32 para una
limpieza segura y efectiva.

03



SEGURIDAD

Volamos con
responsabilidad.



CUIDADO

Protegemos el equipo,
cuidamos el entorno.



EFICIENCIA

Cada vuelo cuenta,
cada detalle también.



2 APLICACIÓN



2. APLICACIÓN

Rociar con pulverizador manual sobre:

- Estructura.
- Brazos.
- Hélices.
- Tren de aterrizaje.



3. TIEMPO DE ACCIÓN

- Dejar actuar
5-10 min.



4. CEPILLADO

- Cepillo de **cerdas suaves**.
- No aplicar **fuerza excesiva**.



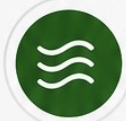
5. ENJUAGUE

- Con **agua limpia**.
- Sin presión.



RECUERDE

Evitar ingreso de agua en:
Motores, Baterías, Sensores,
y **Conectores eléctricos.**



6. SECADO

- Paños limpios y/o **Aire comprimido**
(baja presión).



7. SECADO FINAL

- Dejar en zona ventilada
30-60 min.



VERIFICAR

Que conectores y puertos estén
completamente secos antes de encender.



SEGURIDAD
Volamos con
responsabilidad.



EFICIENCIA
Cada gota cuenta,
cada vuelo también.



CUIDADO
Protegemos el equipo,
cuidamos el entorno.



TRABAJO EN EQUIPO
Juntos llegamos
más lejos.



SECADO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO



APLICAR SÓLO SI ES NECESARIO



USAR AIRE COMPRIMIDO

de baja intensidad para:

- Eliminar partículas (polvo, barro, polen, arena).



SECAR:

- CONECTORES • PUERTOS
- RECEPTÁCULO DE BATERÍA



RECUERDE

No aplicar aire a alta presión directamente sobre componentes sensibles.



El secado adecuado previene fallas eléctricas y prolonga la vida útil de tu dron agrícola.



CUIDADO EN CADA DETALLE,
EFICIENCIA EN CADA VUELO.



SEGURIDAD
Volamos con responsabilidad.



EFICIENCIA
Cada gota cuenta, cada vuelo también.



TRABAJO EN EQUIPO
Juntos llegamos más lejos.



CUIDAMOS TU EQUIPO,
CUIDAMOS **TU PRODUCCIÓN.**



MEJORES PRÁCTICAS ADICIONALES



DEFINIR FRECUENCIA DE LIMPIEZA:

- **INTERNA:** después de cada jornada.
- **EXTERNA:** según nivel de suciedad.



REGISTRAR LIMPIEZA EN CHECK LIST (trazabilidad).



USAR AGUA LIMPIA (idealmente baja en minerales).



NO MEZCLAR DETERGENTES (evitar incompatibilidades químicas).



La limpieza adecuada y constante prolonga la **vida útil** de tu dron, garantiza la **seguridad** en cada vuelo y optimiza su **rendimiento**.



SEGURIDAD
Volamos con
responsabilidad.



EFICIENCIA
Cada gota cuenta,
cada vuelo también.



TRABAJO EN EQUIPO
Juntos llegamos
más lejos.



**CUIDAMOS TU EQUIPO,
CUIDAMOS TU PRODUCCIÓN.**