

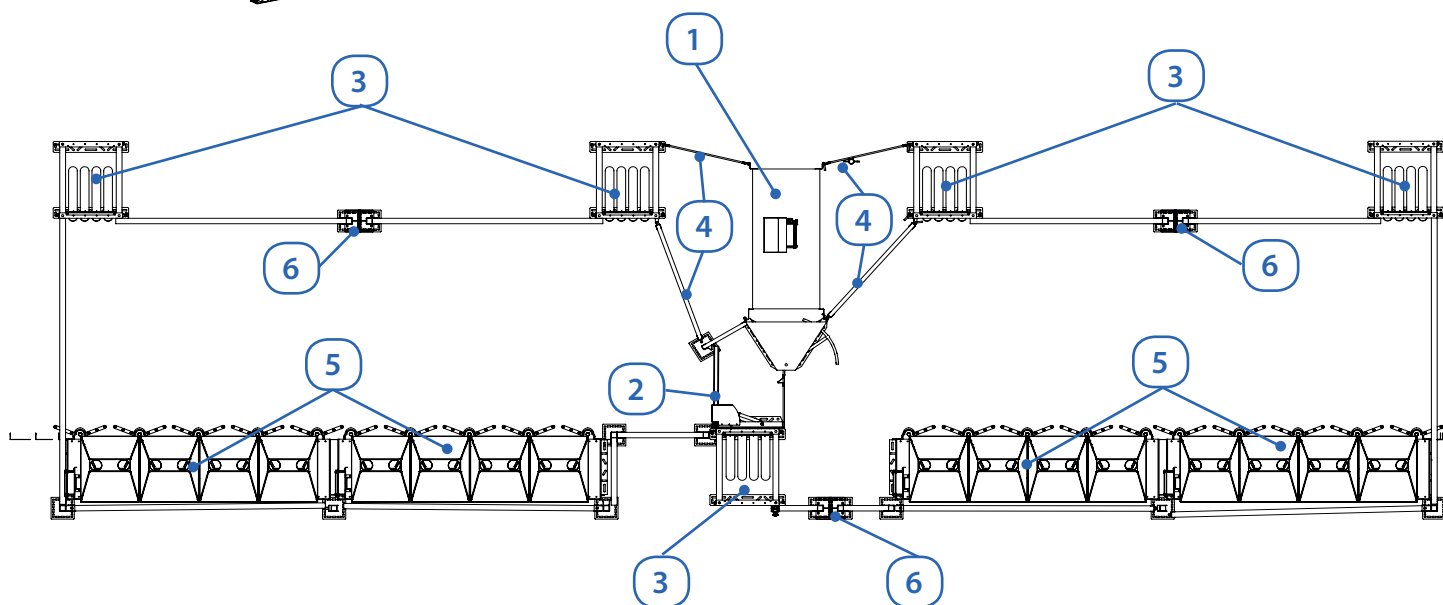
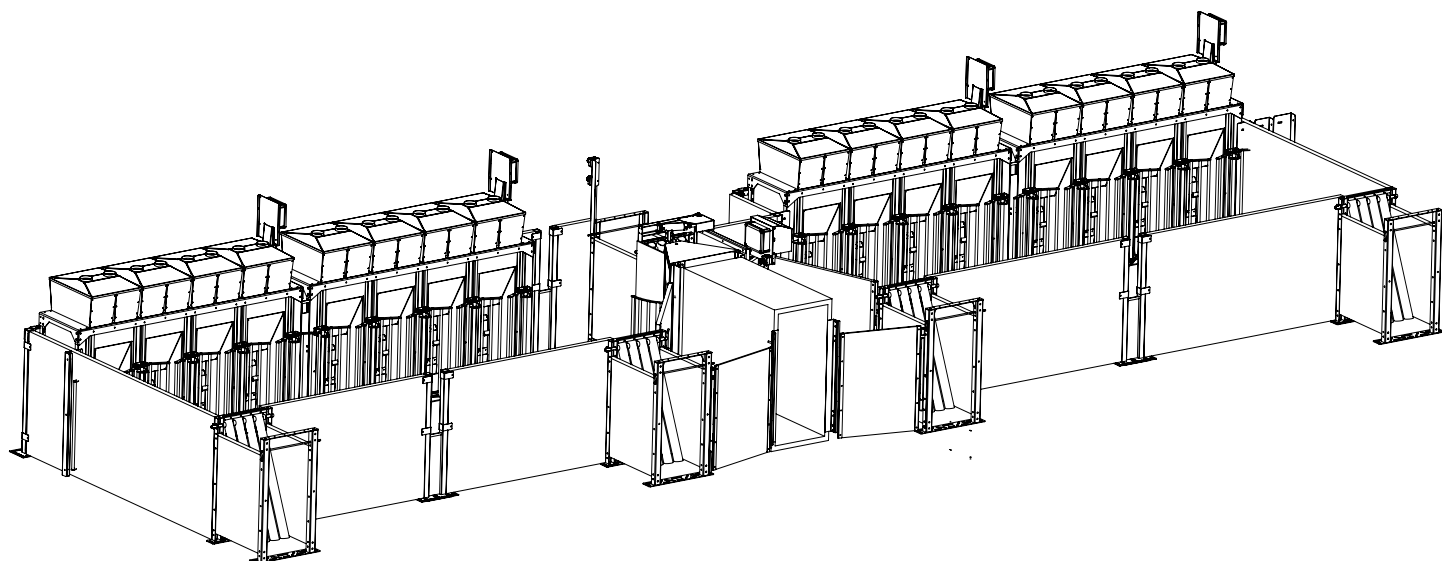
SISTEMA INTELIGENTE DE ALIMENTACIÓN DE PRECISIÓN (SIAP)

Manual

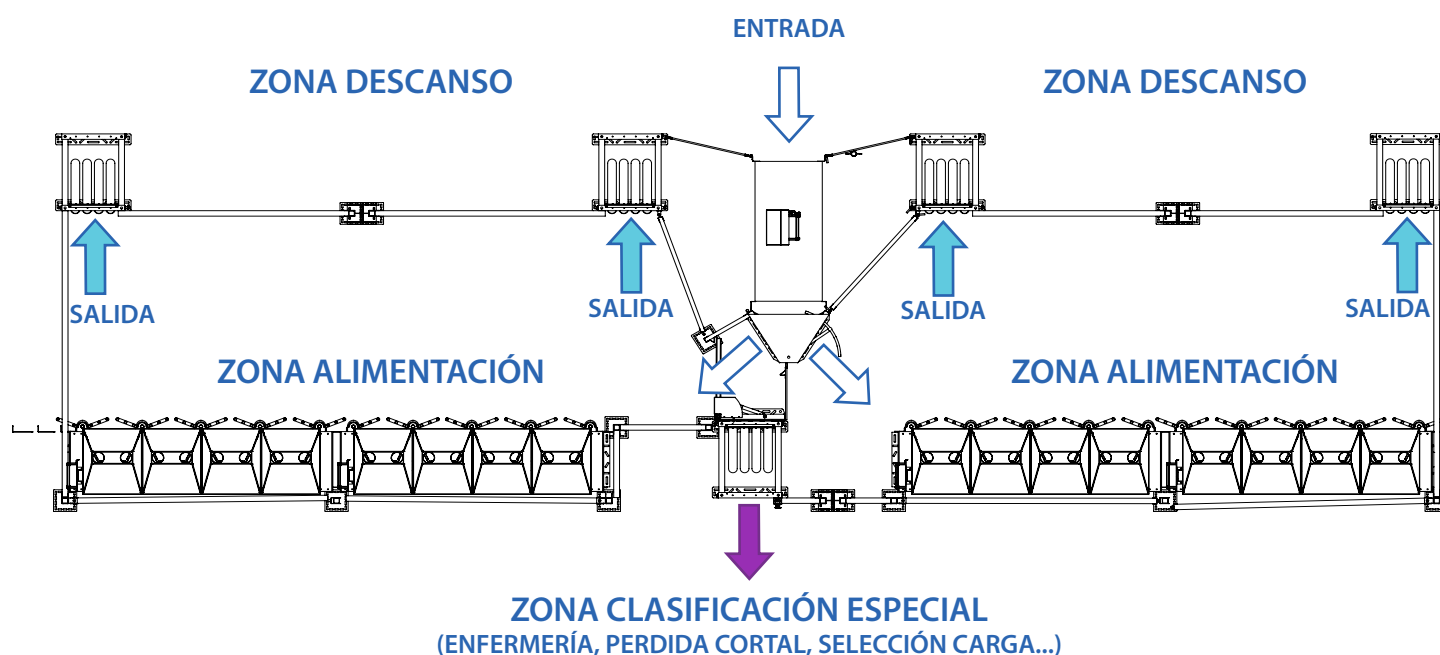
Índice

- 03. Sistema de Alimentación Inteligente de Precisión (IPFS) 4
 - 03.01. Clasificadora 5
 - 03.02. Estaciones de Alimentación..... 7
 - 03.03. Animales 8

03. Sistema de Alimentación Inteligente de Precisión (IPFS)



- 1- CLASIFICADORA
- 2- PUERTA SALIDA AUX.
- 3- PUERTA ANTIRRETORNO
- 4- PUERTAS INICIACIÓN
- 5- ESTACIÓN DE ALIMENTACIÓN
- 6- PASA-HOMBRES



EXAFAN S.A. aconseja reducir la zona de descanso al principio. Los cerdos son todavía muy pequeños y con un tamaño de zona de descanso reducido se mantienen más próximos entre sí. Solo si lo permite la legislación local.

03.01. Clasificadora

La colocación de la clasificadora en el corral es muy importante para el flujo adecuado de los animales. La clasificadora debe ubicarse de manera tal que los animales tengan la entrada y salida libres a la báscula.

Después de posicionar la clasificadora en la ubicación deseada, asegúrese de que esté nivelada y que todos los componentes móviles estén libres de obstrucciones. Si la báscula tiene algún movimiento o movimientos de balanceo, coloque cuñas, o calces debajo de los anclajes para nivelar la clasificadora. Si la báscula no está nivelada y correctamente anclada, puede no pesar correctamente.

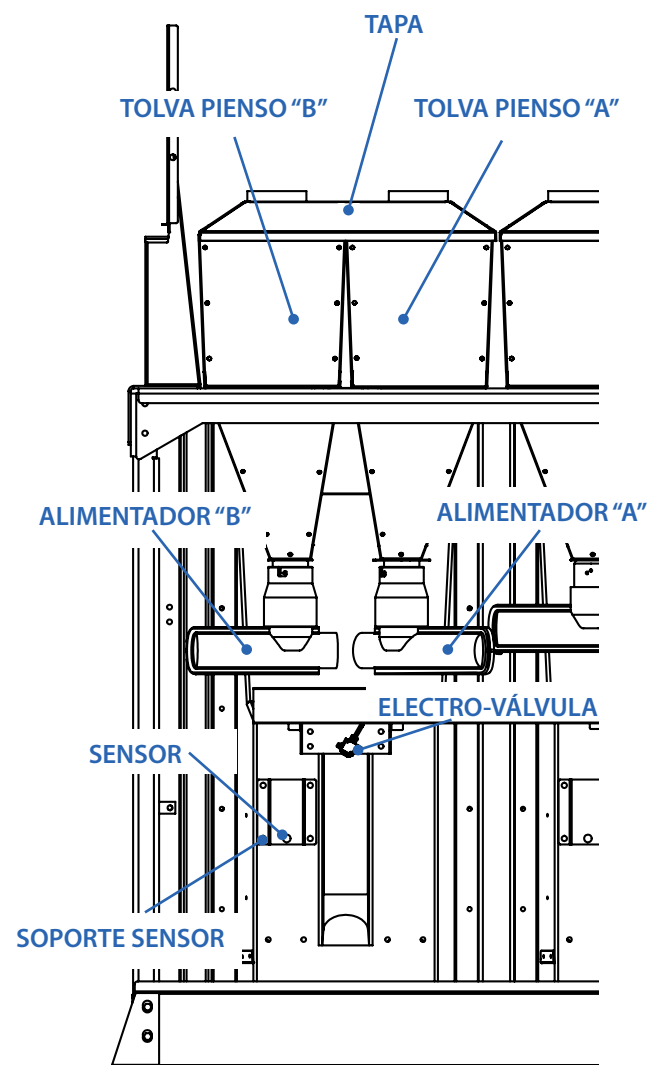
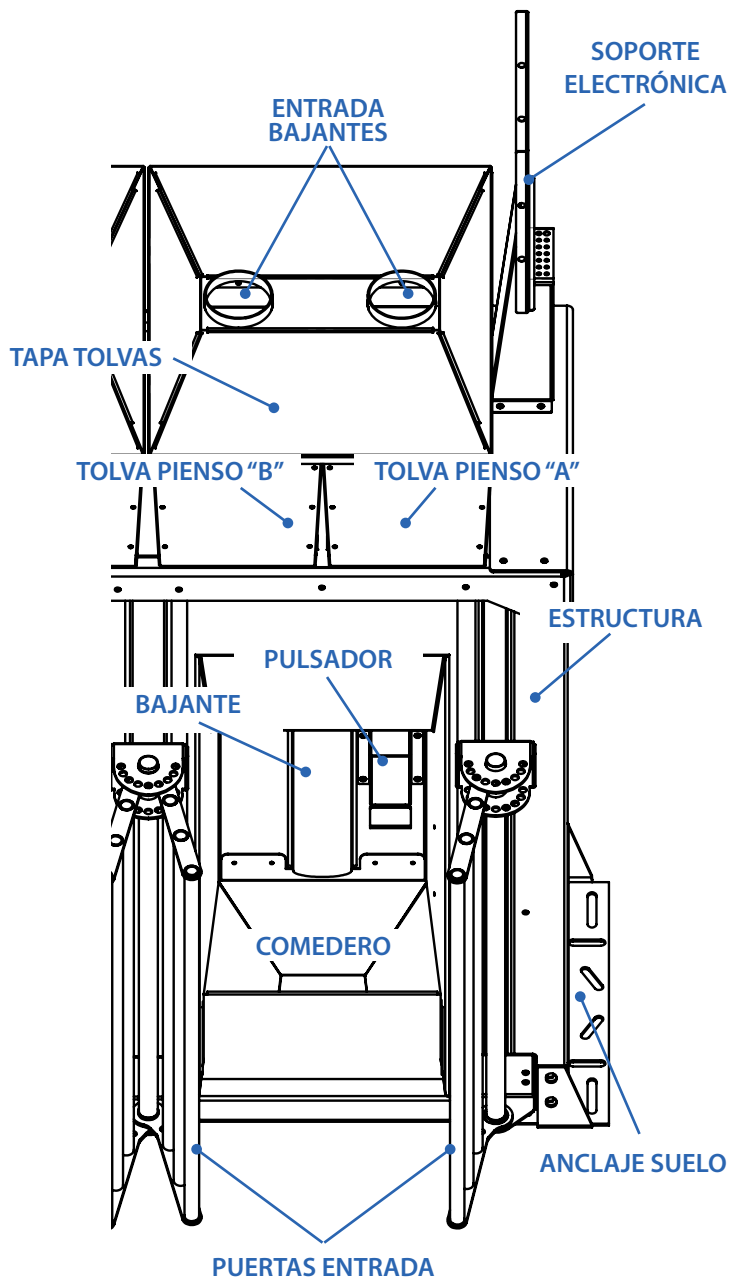
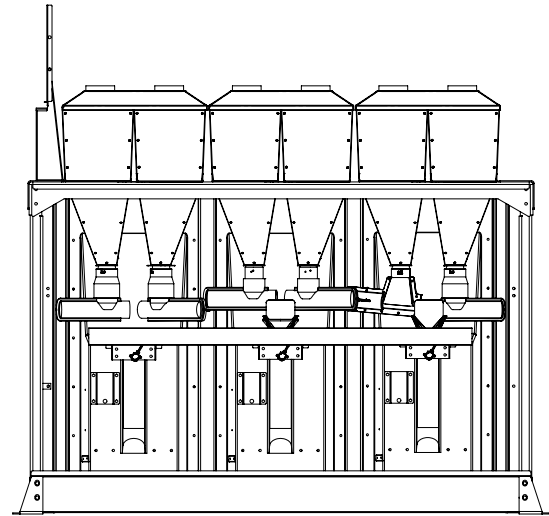
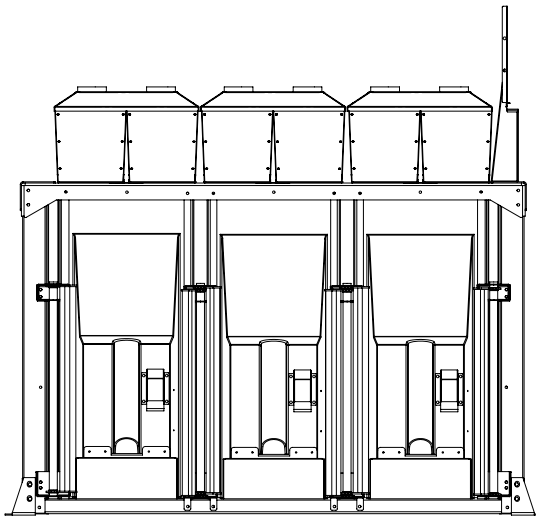
Una vez que la clasificadora esté nivelada y bien anclada, instale los tornillos de anclaje al suelo de hormigón o slat en cada esquina. Se debe utilizar un mínimo de 4 tornillos de anclaje (uno en cada esquina de la clasificadora). Se pueden perforar orificios adicionales en el tramo externo de la clasificadora, siempre que la cesta de pesaje, las puertas de entrada y clasificación no estén obstruidas.

Calibración de la Báscula de la Clasificadora

La balanza viene calibrada de fábrica para entregar el peso más preciso posible. Sin embargo, se recomienda revisar la calibración entre grupos de animales o en cualquier momento en que las lecturas de peso sean cuestionables.

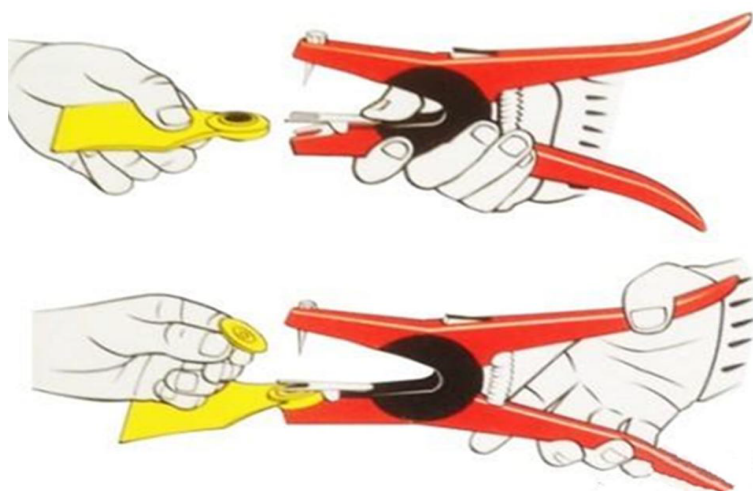
Se debe utilizar un peso patrón de 10kg,

03.02. Estaciones de Alimentación

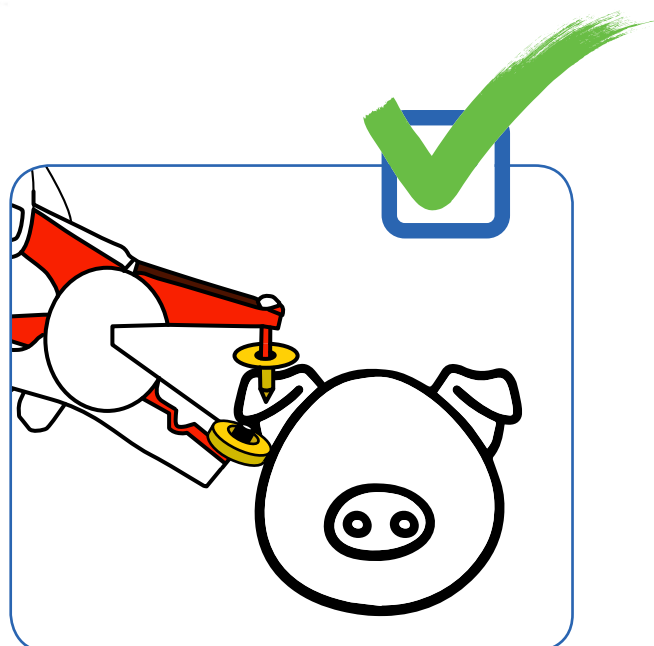
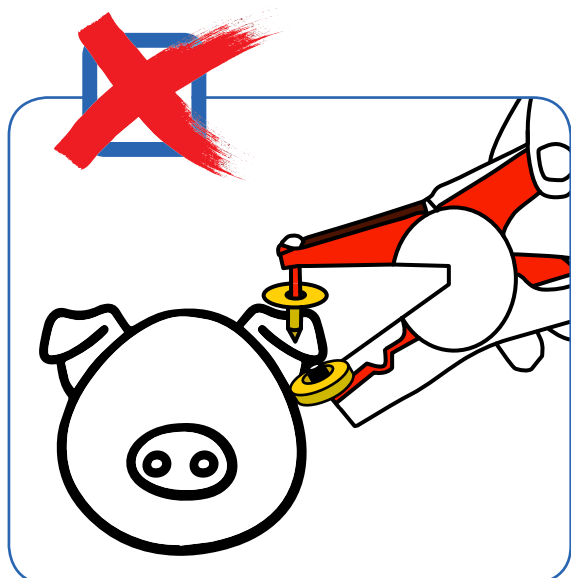


Para un correcto funcionamiento del sistema y un conseguir una máxima eficiencia del IPFS EXAFA S.A. aconseja:

- Se recomienda utilizar el principio "todos dentro todos fuera".
- Es obligatorio suministrar lotes de cerdos iguales (misma semana de nacimiento).
- En los comederos debe haber siempre alimento fresco y en cantidad suficiente.
- El número máximo de cerdos aconsejado en un IPFS es 500 cerdos.
- El peso mínimo aconsejado (suministrado) de los cerdos es 23 kg.
- Todos los animales deben estar identificados mediante CROTAL ELECTRÓNICO, este crotal debe colocarse **OBLIGATORIAMENTE** en la oreja **DERECHA** del animal.



Para que el animal pueda ser identificado por la clasificadora y por los alimentadores es necesario que el crotal este colocado en la **OREJA DERECHA** del animal.



03.03.01 FASES DE APRENDIZAJE

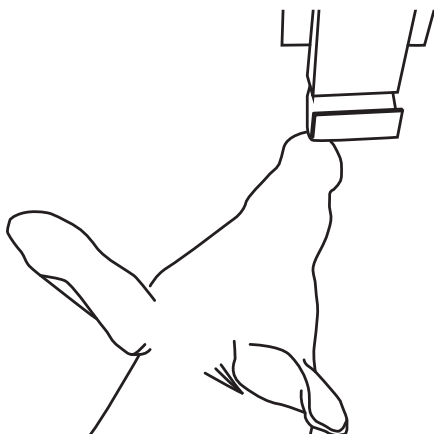
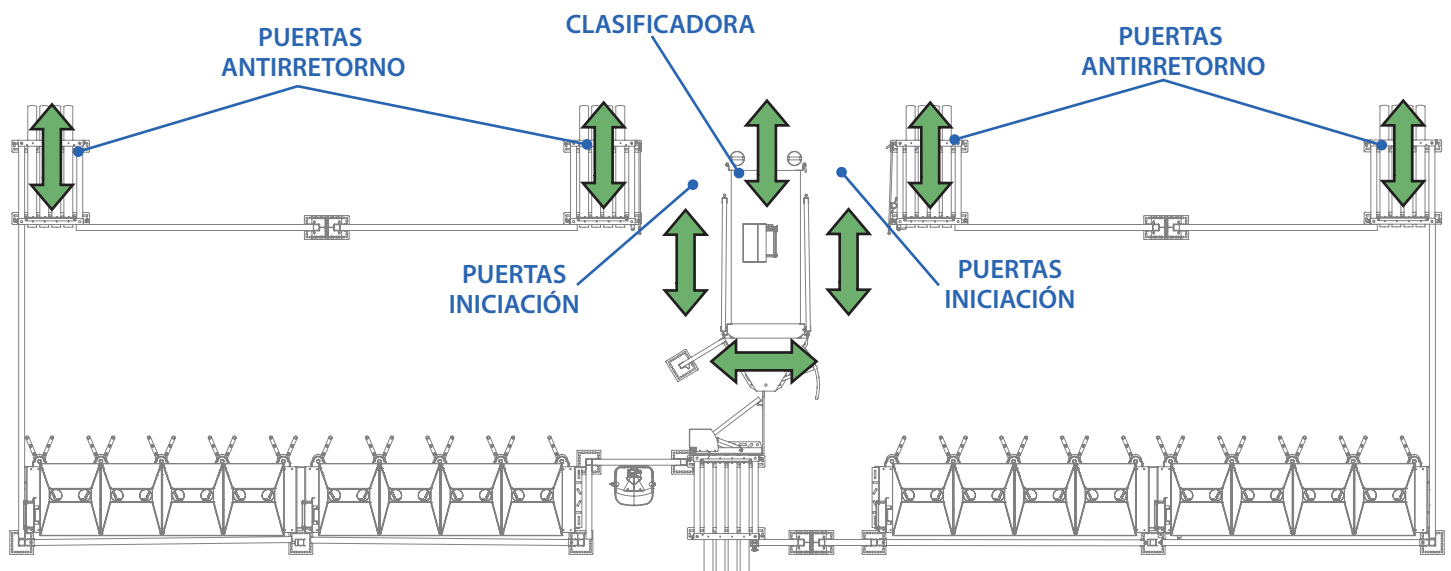
El entorno es nuevo para los cerdos y lo mas importante es que empiecen a comer bien. Desconocen el entorno y donde están situados los espacios y que se espera de ellos. El Sistema de Alimentación Inteligente de Precisión puede ser una limitación en ese aspecto. Por eso **es muy importante que los lechones se familiaricen con el sistema.**

		FASE 1	FASE 2	FASE 3	NORMAL
		7 DÍAS	7 DÍAS	7 DÍAS	
PUERTAS INICIACIÓN		ABIERTAS	CERRADAS	CERRADAS	CERRADAS
PUERTAS ANTIRRETORNO		ABIERTAS 100%	ABIERTAS 100%	ABIERTAS 50	CERRADAS
CLASIFICADORA	ENTRADA	ABIERTA	ABIERTA	AUTOMÁTICA	AUTOMÁTICO
	SALIDA	24H IZQ. 24H DCHA.	24H IZQ. 24H DCHA.	ALTERNA POR VISITA	
PUERTA AUXILIAR		AUTOMÁTICA			
PUERTA ANTIRRETORNO AUXILIAR		SIEMPRE CERRADA			

FASE 1:

Las puertas antirretorno y las puertas iniciación están completamente abiertas. Esto ayuda a garantizar que todos los cerdos estén comiendo y bebiendo y libres para explorar el corral y aprender dónde está el agua y la alimentación.

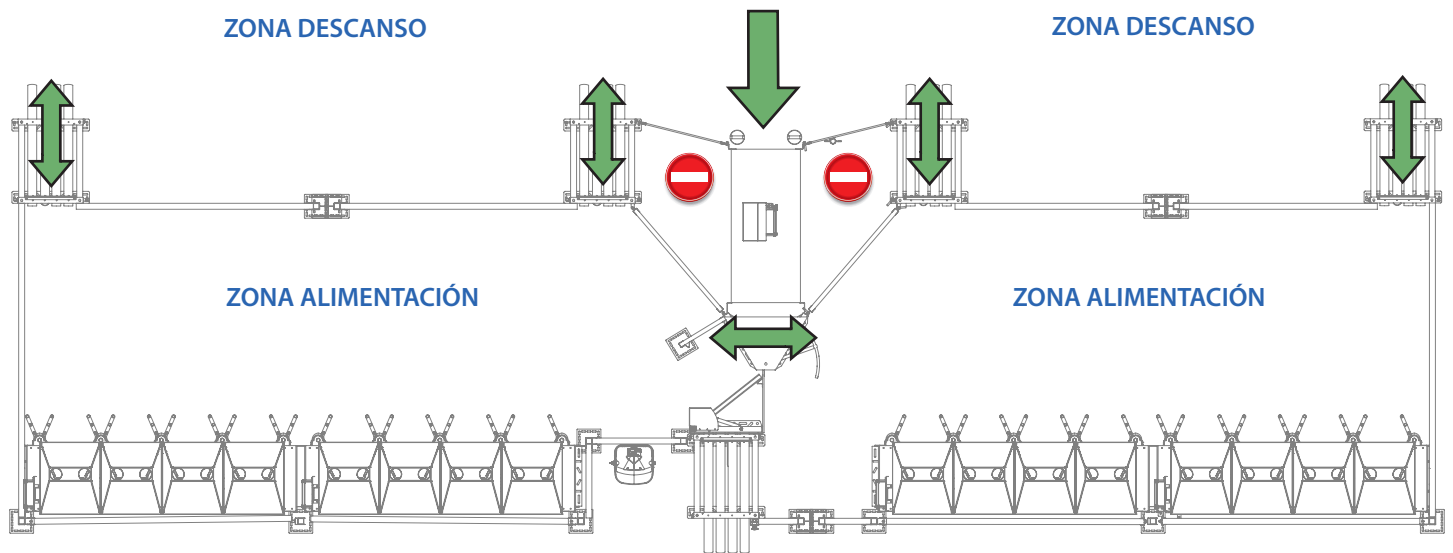
Las puertas de entrada de la clasificadora también están abiertas para que los animales puedan explorar y las de salida, estarán en posición salida IZQ. , salida DCHA..



Los animales deben familiarizarse con el uso del pulsador cada vez que quieran comer. El aprendizaje de como pueden solicitar el alimento no suele constar mas de 48h. Los cerdos por curiosidad o por imitación golpean el pulsador de forma natural.

FASE 2:

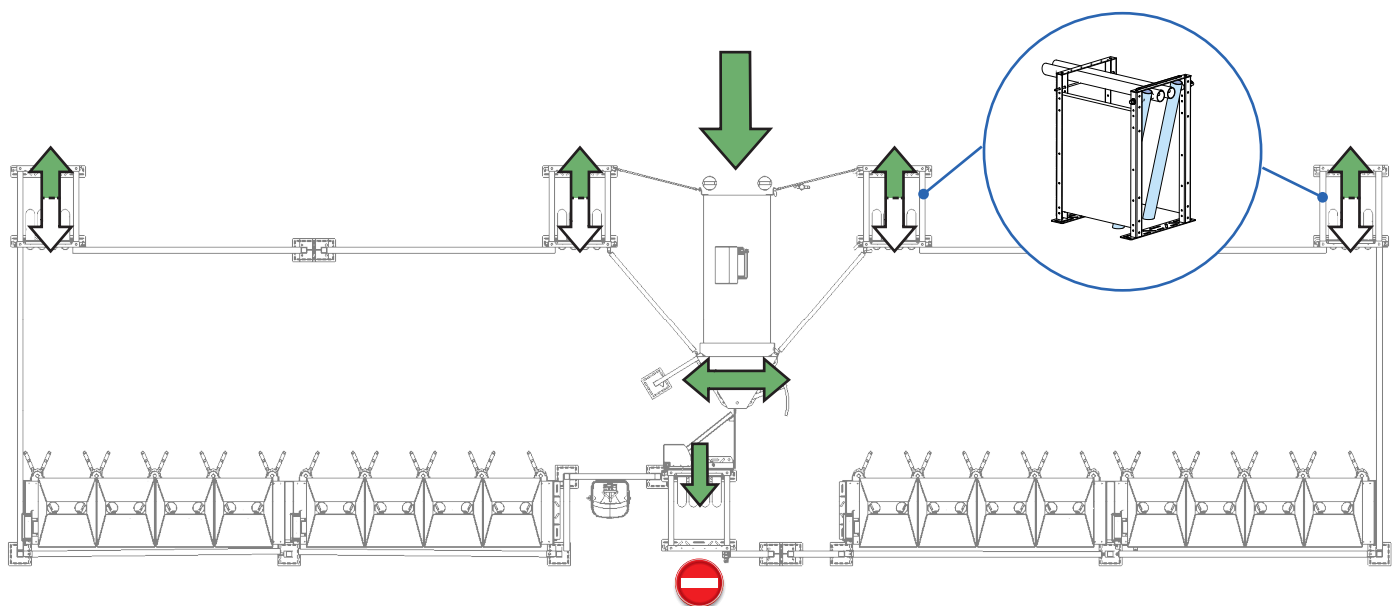
Cerrar las puertas iniciación. El flujo de cerdos desde la zona de descanso hasta los alimentadores puede hacerse por las puertas antirretorno, que funcionaran como puertas entrada/salida y mediante la clasificadora. La entrada de la clasificadora se mantiene siempre abierta y la salida sera mediante el posicionamiento de la puerta 24h corral derecho 24h corral izquierdo. Así los animales comienzan a familiarizarse con la clasificadora y sus elementos.



FASE 3:

Bajaremos los 2 tubos de las puertas antirretorno para iniciar el flujo unidireccional de la zona de descanso al corral de alimentación, los animales pueden entrar en la zona de alimentación, pero con alguna dificultad. Ahora potenciamos que los animales comiencen a entrar en la zona de alimentación atravesando la clasificadora.

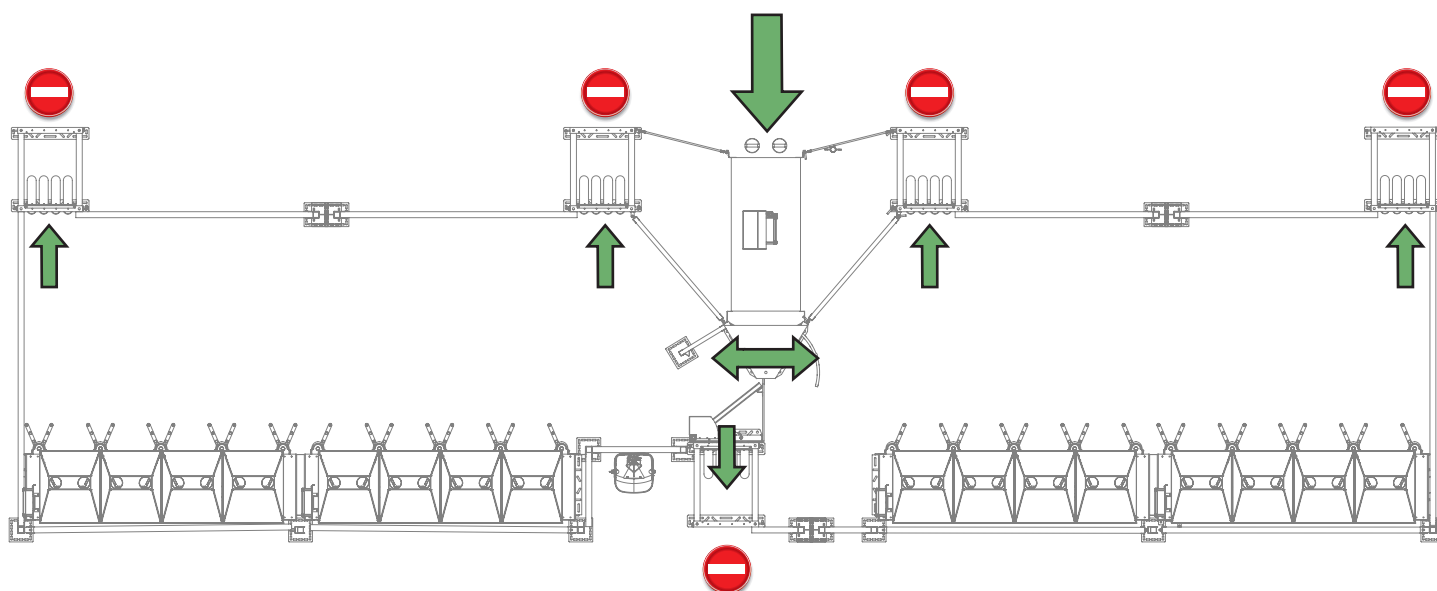
La clasificadora funciona de forma automática, puerta de entrada se cierra al detectar animal en su interior y la salida se posiciona la puerta alternativamente, derecha e izquierda.



FASE 4 : MODO CLASIFICACIÓN

BASCULA DESOCUPADA

- Puerta de ENTRADA abierta, puerta de SALIDA centrada.
- El animal entra en la clasificadora.
- Cuando el peso detectado supera al peso de entrada, la puerta de entrada se cierra. Si el sensor de cierre no detecta el cierre en "X" sg la puerta hace movimiento de apertura-cierre y vuelve a cerrarse, así hasta que el sensor detecte cierre o un numero máximo de movimientos definidos tras el cual lanzará una incidencia.
- Una vez cerrada la puerta de entrada, comienza la lectura de identificador y peso.
- Se consulta al Servidor si el animal ha de ser separado.
- Se determina la clasificación.
- La puerta clasificadora se posiciona a un lado, derecho o izquierdo.
- En caso de separación, si no se ha alcanzado el límite de animales separados, la puerta clasificadora de mueve a la izquierda y se abre la puerta auxiliar.
- El animal sale de la clasificadora.
- Cuando la bascula está vacía, la puerta clasificadora vuelve al centro y se produce una auto-tara durante 2 segundos.
- Se abre la puerta de entrada y se repite el proceso.



El tamaño, edad, densidad de población y salud de los cerdos y factores ambientales como la temperatura, el tipo de alimento y la disponibilidad, el tipo de dispositivos de riego y la ventilación pueden afectar el Éxito de la formación inicial. El número de días para completar cada paso en la tarea de capacitación puede variar de los sugeridos anteriormente.



Pol. Ind. Río Gállego
Calle D, nº 10
50840 San Mateo de Gállego
Zaragoza - Spain

Tfn: +34 976 694 530
Fax: +34 976 690 968
Mail: exafan@exafan.com

www.exafan.com