

De Anda

Grupo Industrial, S.A. de C.V.



V3.1.2.4N_RANCHO GRANDE

MANUAL

INSTALACIÓN Y REFACCIONAMIENTO

**BATERÍA CRIANZA Y DESARROLLO
4 NIVELES**



¡LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO!

Este manual contiene orientación e instrucciones para las tareas de operación y mantenimiento del SISTEMA BATERÍA 2 NIVELES CRIANZA Y 2 NIVELES DESARROLLO.

Deben tenerse en cuenta sin falta todas las indicaciones de seguridad en el trabajo, así como las advertencias del presente instructivo.

Las leyendas, los rótulos indicadores, y las etiquetas adhesivas, deben mantenerse plenamente legibles y deben tenerse en cuenta sin falta. Sustituir los rótulos indicadores y las etiquetas adhesivas dañadas o ilegibles.

Las piezas originales y los accesorios han sido especialmente fabricados para este producto. Los posibles daños originados por la utilización de piezas y refacciones no originales, quedan excluidos de cualquier responsabilidad por parte de *Anda Grupo Industrial*.

En caso de duda, póngase en contacto con nosotros.

La información de este manual era correcta en el momento de su publicación. Podría ser modificada a causa de nuestra política de mejora continua.

Visite: www.deanda.com.mx para obtener la documentación más reciente.



CONTENIDO

1	INDICACIONES DE SEGURIDAD	5
1.1	AVISOS E INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	5
1.2	EQUIPO DE PROTECCIÓN NECESARIO PARA EL USUARIO	6
1.3	MEDIDAS PREVENTIVAS	7
2	GENERALIDADES / ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO	8
2.1	DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA DE JAULA	8
3	INSTALACIÓN DEL EQUIPO	10
3.1	REQUISITOS PREVIOS DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA	10
3.1.1	EQUIPO DE HERRAMIENTA NECESARIO	11
3.2	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA BATERIA CRIANZA Y DESARROLLO	12
3.2.1	BANCO TRASERO BATERIA CRI 4N INOX. J3-100X60 C/TRANS. DIRECTA	12
3.2.1.1	COMPONENTES BANCO TRASERO	14
3.2.2	ENSAMBLE DEL MÓDULO	17
3.2.2.1	ENSAMBLE DE LAS COLUMNAS	18
3.2.2.2	UNION DE BANCO TRASERO A MODULOS	25
3.2.2.3	GUIAS SOPORTE LINEAL	28
3.2.2.4	RIEL SUPERIOR Y RIEL INFERIOR	29
3.2.2.5	MECANISMO LIMPIADOR DE GALLINAZA	30
3.2.2.6	ESCURRIDOR DE GALLINAZA	31
3.2.2.7	DESVIADOR DE GALLINAZA	31
3.2.2.8	SOPORTE BANDA DE GALLINAZA	32
3.2.2.9	ALAMBRE REFUERZO DE PISO DE JAULA	33
3.2.2.10	PISO DE JAULA	34
3.2.2.11	RESPALDO DE JAULA	34
3.2.2.12	FRENTE DE JAULA (FRENTE DE ALAMBRE)	36
3.2.2.13	POSTIZO	36
3.2.2.14	PUERTAS DE JAULA	37
3.2.2.15	TECHO DE JAULA	38
3.2.2.16	CENTRADOR DE BEBEDERO	39
3.2.3	SISTEMA DE BEBEDERO	40
3.2.3.1	TUBO BEBEDERO CON NIPLE	40
3.2.3.2	SISTEMA REGULADOR DE PRESIÓN DE AGUA	42
3.2.4	CANAL COMEDERO	43
3.2.4.1	GRAPA DE COMEDERO -DESARROLLO	45



3.2.5	BANCO DELANTERO	46
3.2.5.1	ENSAMBLE AL MÓDULO INICIAL DESDE EL ALINEADOR DE BANDA	47
3.2.5.2	RIEL SUPERIOR BANCO DELANTERO – MÓDULO	49
3.2.5.3	RIEL INFERIOR BANCO DELANTERO – MÓDULO	49
3.2.5.4	PERFIL INTERMEDIO.....	50
3.2.5.5	JUEGO DE RODILLOS Y ESPIGA P/TENSAR RODILLOS	51
3.2.5.6	PERFILES SOPORTES DE JUEGO DE RODILLOS.....	52
3.2.5.7	ALINEADOR DE BANDA.....	54
3.2.5.8	PROTECCIÓN DE RODILLOS.....	54
3.2.5.9	TENSION DE BANDA RECOLECTORA DE GALLINAZA	55
3.2.5.10	JALADOR DE POSTIZO – (BANCO DELANTERO)	55
3.2.5.11	JALADOR Y TIRANTE BEBEDERO – (BANCO DELANTERO)	56
3.2.6	SOPORTACIÓN DE AGUA (BANCO DELANTERO).....	58
3.2.7	SOPORTACIÓN DE AGUA (BANCO TRASERO)	60
3.2.8	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN	61
3.2.8.1	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN POR CARRO AUTOPROPULSABLE	61
3.2.8.2	SISTEMA DE LLENADO	64
3.2.9	BANDA DE GALLINAZA.....	65
3.2.10	CORTINERO BANCO TRASERO	69
3.2.11	SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE GALLINAZA.....	70



ADVERTENCIA:

¡EVITE EL APOYO DIRECTO SOBRE EL EQUIPO DE JAULA! ¹



¹ Por ningún motivo pise o se apoye sobre cualquier elemento del equipo. En cambio utilice una escalera, andenes de apoyo, o el *carro para manejo de aves* si así se requiere.

DE ANDA GRUPO INDUSTRIAL "NO SE HACE RESPONSABLE" por desperfectos causados por malas prácticas del personal que instale, opere y de mantenimiento del equipo.



1 INDICACIONES DE SEGURIDAD

1.1 AVISOS E INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Los símbolos *Peligro*, *Advertencia*, *Cuidado* y *Riesgo Eléctrico* de este manual sirven para describir el origen de un peligro, sus consecuencias y cómo evitar lesiones.

El panel de aviso *Importante* resalta instrucciones trascendentales o críticas.



PELIGRO:

Este símbolo identifica un peligro inmediato para la integridad física y la salud de las personas. La falta de observación de estas indicaciones **puede tener consecuencias o repercusiones graves** para la salud.



ADVERTENCIA:

Este símbolo identifica una llamada de atención, aconsejar, y prevenir un posible peligro para la integridad física y la salud de las personas. La falta de observación de estas indicaciones **puede tener consecuencias o repercusiones graves**.



CUIDADO:

Este símbolo implica una ayuda para tratar de incrementar el bienestar y evitar algún perjuicio para evitar incidentes de daños. La falta de observación de estas indicaciones **puede provocar daños materiales**.



ELÉCTRICO:

Este símbolo avisa de la existencia de partes en las cuales pueda existir el riesgo de descargas eléctricas.



IMPORTANTE:

ESTE PANEL AVISA DE LA EXISTENCIA DE UNA NOTA IMPORTANTE SOBRE DETERMINADO PROCEDIMIENTO.



1.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN NECESARIO PARA EL USUARIO

El personal que participará en la instalación, operación, mantenimiento y refaccionamiento del sistema está **obligado** a vestir adecuadamente equipo de protección personal durante las labores de dicha actividad.

¡Se requiere!:

¡Usar ropa cómoda y ajustada al cuerpo!



Chaleco de seguridad.

Utilizar chaleco con color llamativo y bandas reflejantes para identificar al personal que está laborando.



Red para cabello.

El personal que tenga cabello largo deberá usar una protección adecuada para la cabeza.



Gafas de protección a prueba de rotura.

Llevar gafas de protección a prueba de rotura en todos los trabajos de ajuste y puesta a punto en los cuales se requiere observar los componentes en funcionamiento cuando la puerta de protección de los mecanismos esté abierta.



Guantes de protección.

Las herramientas y los componentes del equipo poseen aristas cortantes.



Calzado de trabajo de seguridad.

Para la protección contra el aprisionamiento de los pies se requiere calzado de trabajo de seguridad adecuado provisto de casquillos de acero.



Cubre bocas.

Durante los trabajos de limpieza y manejo de aves, llevar puesto cubre bocas para prevenir la inhalación de gases, polvo y microorganismos, que pueden afectar la salud del operador.



Casco protector.

Llevar puesto el casco de protección durante los trabajos de reparación y transporte.



1.3 MEDIDAS PREVENTIVAS

Es muy importante que se tenga el conocimiento del área en donde se instalará todo el sistema de caseta.



EL CLIENTE SERÁ RESPONSABLE DEL CONOCIMIENTO DEL ECOSISTEMA Y TIPO DE SUBSUELO SOBRE EL QUE SE ASENTARÁN LAS CASETAS.

La integridad física de cada miembro del personal instalador es muy importante, por lo que se debe revisar que cada miembro de acuerdo a su tarea a desempeñar adopte el equipo adecuado de seguridad previo a la instalación del sistema.



ASEGÚRESE DE QUE TODO EL PERSONAL CONOZCA BIEN LOS PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA EN CASO DE ACCIDENTE.

ES NECESARIO QUE SE CONOZCA LOS LÍMITES DEL TERRENO Y SUS ZONAS COLINDANTES; QUE SE DEFINAN PUNTOS DE REUNIÓN ESTRATÉGICOS EN CASO DE ALGUNA CONTINGENCIA: DURANTES ACTIVIDADES LABORALES O POR FUERZAS NATURALES INCONTROLABLES COMO INCENDIOS, INUNDACIONES, TEMBLORES, TORMENTAS ELÉCTRICAS...



¡CUIDADO!

ANTES DE INICIAR ALGUNA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN O MANTENIMIENTO, ASEGÚRESE QUE NO SE ESTÁ USANDO ANILLOS, CADENAS, PAÑUELOS O CORBATAS QUE PUEDAN QUEDARSE ENGANCHADOS EN HERRAMIENTAS O PIEZAS Y QUE PONGAN EN RIESGO SU VIDA.

ES NECESARIO QUE EL PERSONAL TENGA EN CUENTA LAS PROPIEDADES DE TIPO DE SUELO Y QUE SE VISTA EL CALZADO ADECUADO.



2 GENERALIDADES / ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

Nombre del Producto:

SISTEMA BATERÍA CRIANZA Y DESARROLLO 4N

Equipo de jaula para crianza y desarrollo de gallina ponedora.

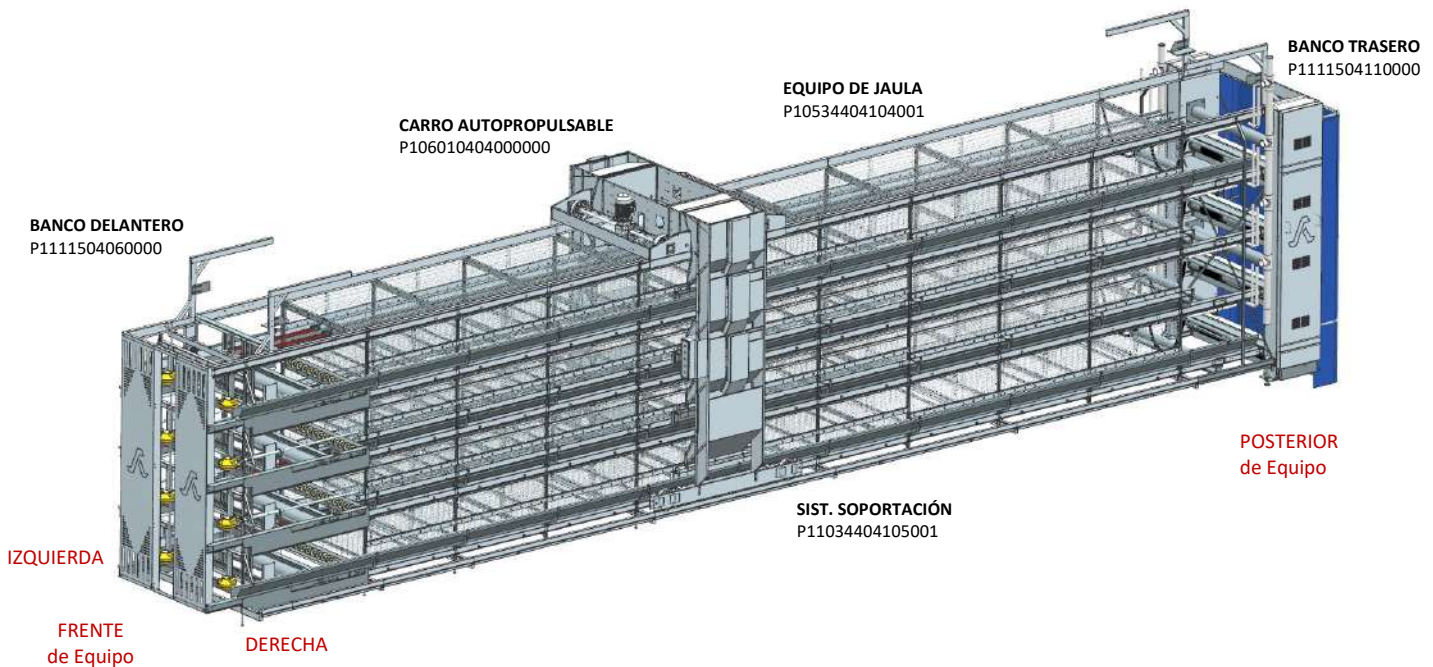
2.1 DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA DE JAULA

SISTEMA BATERÍA CRIANZA-DESARROLLO 4 NIVELES	
EQUIPO DE JAULA	Nido 100 x 60cm.
SISTEMA DE SOPORTACIÓN	Pata Niveladora.
	Banco Delantero. Banco Trasero.
SISTEMA DE BEBEDERO	Bebedero de Niple 360°. 3 nipples desarrollo y 4 para crianza.
	Sistema de Presión de Agua (inicio y fin de línea).
	Tablero de Filtros.
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN	Canal Comedero Metálico Interconectable
	Babero en frente de jaula.
	Carro Autopropulsable.
SISTEMA DE LLENADO	Modelo 350 por Helicoidal.
	Rasera Normal 350 y Rasera de Control 350.
RECOLECCIÓN DE HUEVO	No aplica
	No aplica
RECOLECCIÓN DE GALLINAZA	Banda blanca recolectora 1.13m x 25.5m. Grosor: 1.0mm Polipropileno.
	Operación semi-automática.
	Transportador de gallinaza.
CASETA	Cimentación: Piso.
	Control de clima: Calefacción y Extractores de aire. Inlets de ventilación.
EQUIPAMIENTO ADICIONAL	



BATERÍA 2 NIVELES CRIANZA - 2 NIVELES DESARROLLO		
JAULA J3-100 x 60		
NIDO	Dimensión de nido. Frente por fondo (cm)	100 X 60
	cm ² x ave	300
	Aves x nido (Crianza)	40
	Aves x nido (Desarrollo)	20
MÓDULO DE JAULAS	Ancho de módulo (cm)	172
	Largo de módulo (cm)	300
	Nidos por jaula	3
	Jaulas por módulo	8
	Nidos totales por módulo	24
LÍNEA PIRAMIDAL	Niveles de jaula por módulo	4
	Jaulas x línea	*
	Líneas x Batería	*
	Aves Totales	*

* De acuerdo a lo solicitado por el cliente.



Sistema Batería Crianza y Desarrollo de 4 niveles.



IDENTIFIQUE EL PRODUCTO ADQUIRIDO Y SUS SISTEMAS DE ACUERDO AL LISTADO QUE SE PRESENTARÁ A CONTINUACIÓN ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN.

LAS GENERALIDADES DE LOS PRODUCTOS PUEDEN SER OMISAS A LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO DEL CLIENTE.



3 INSTALACIÓN DEL EQUIPO



ADVERTENCIA:

POR SU SEGURIDAD Y LA DE SUS COMPAÑEROS ES NECESARIO QUE SE REVISE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN A VESTIR ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN, OPERACIÓN O MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.

¡SI NO SE TIENE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL NECESARIO, NO PROCEDA HASTA TENER EL EQUIPAMIENTO ADECUADO!

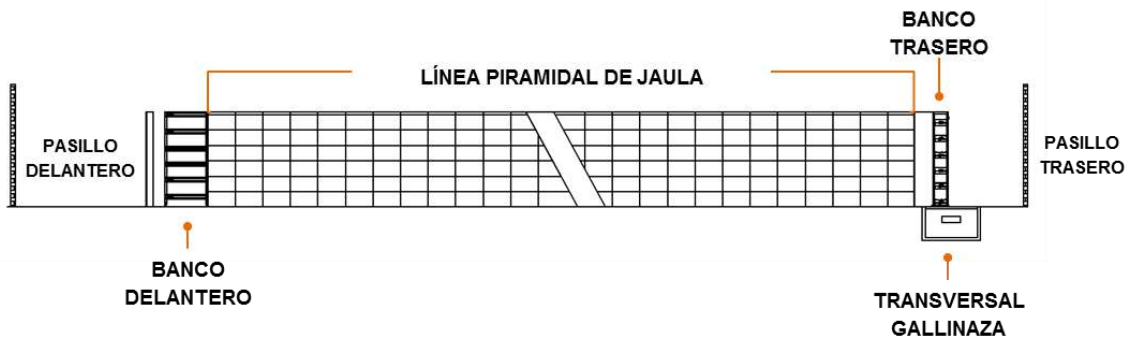


VERIFIQUE QUE LAS PIEZAS Y COMPONENTES ESTÉN COMPLETOS Y A SU VEZ REVISE QUE SEAN LOS CORRESPONDIENTES A UTILIZAR DE ACUERDO AL LISTADO QUE SE PRESENTA POR CADA SISTEMA.

3.1 REQUISITOS PREVIOS DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA

CASETA:

- Es necesario que se tenga una puerta de ingreso, con un mínimo sugerido de 2.1 x 2 m.



Vista lateral de la caseta.



ES REQUISITO INDISPENSABLE QUE EL SUELO DE LA CASETA ESTE ESTÉ TOTALMENTE NIVELADA (SE ESPECIFICA DESDE LOS PLANOS DE INSTALACIÓN DE CASETA).

PARA EVITAR DEFECTOS EN EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, EL CLIENTE SERÁ RESPONSABLE DE LA NIVELACIÓN DEL SUELO SOBRE EL CUAL SE INSTALARÁ EL EQUIPO.

ANTES DE INSTALAR
VERIFICAR EL NIVEL DEL SUELO DE LA CASETA QUE VA DESDE LAS ORILLAS AL CENTRO.

3.1.1 EQUIPO DE HERRAMIENTA NECESARIO

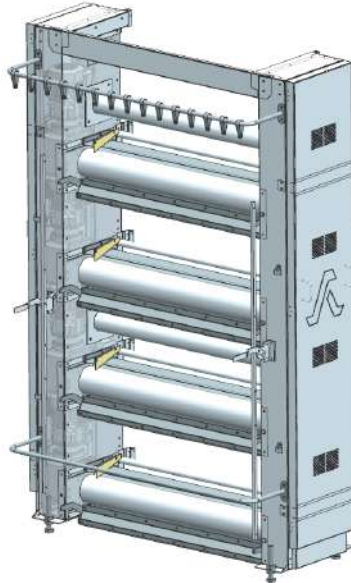
- Llave de impacto inalámbrica (las necesarias).
- Desarmador cabeza plana.
- Desarmadores (kit: cruz y plana)
- Llaves Allen.
- Llaves inglesas (kit).
- Llave de impacto neumática de 1/2".
- Taladro.
- Pinzas de mecánico.
- Pinzas de corte diagonal.
- Pinzas de electricista # 8.
- Pinzas de presión.
- Pinzas p/abrazadera.

A continuación, se continúa con el ensamble e instalación del equipo.



3.2 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA BATERIA CRIANZA Y DESARROLLO

3.2.1 BANCO TRASERO BATERIA CRI 4N INOX. J3-100X60 C/TRANS. DIRECTA P1111504110000

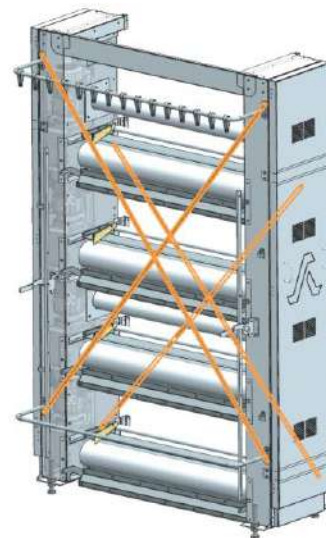


Banco Trasero Bateria Crianza 4N Inox. J3-100x60 C/Trans. Directa.



LOS BANCOS TRASEROS VIENEN ARMADOS DESDE FÁBRICA.

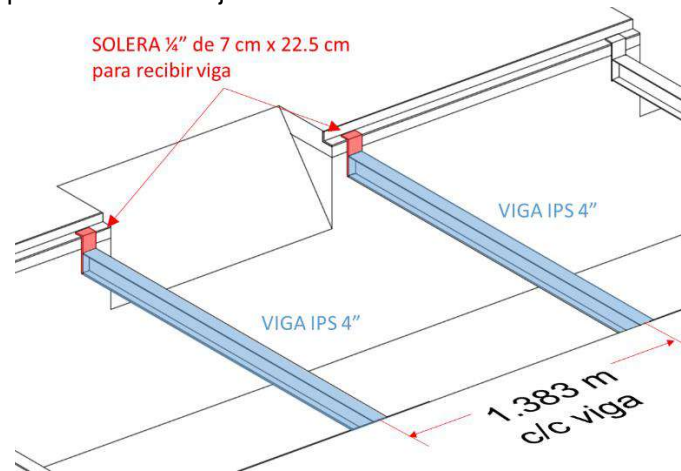
RETIRE LOS REFUERZOS-CRUZETAS DE TRANSPORTE, LOS CUALES SE ENCUENTRAN AL FRENTE Y PARTE POSTERIOR DEL BANCO.



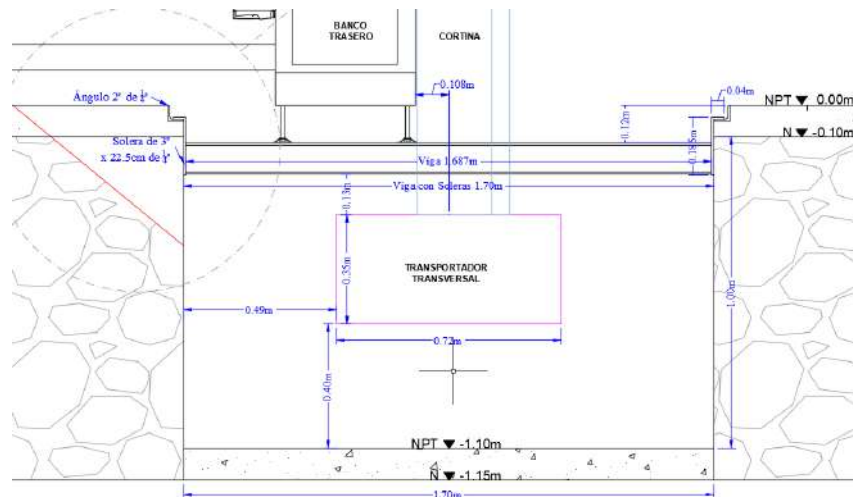
EMPIECE DESDE EL PASILLO TRASERO DE LA CASETA FIJANDO EL BANCO TRASERO SOBRE LA ESTRUCTURA PREPARADA DEL CANAL DE LA FOSA CORRESPONDIENTE.



1. Prepare la estructura para recibir el conjunto de Bancos Traseros.



2. Posicionar los Bancos Traseros de acuerdo a las dimensiones correspondientes en los PLANOS DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO.



3. Una vez nivelados los bancos, fije con soldadura las Patas-Soporte de los Bancos.



Banco Trasero sobre la fosa.

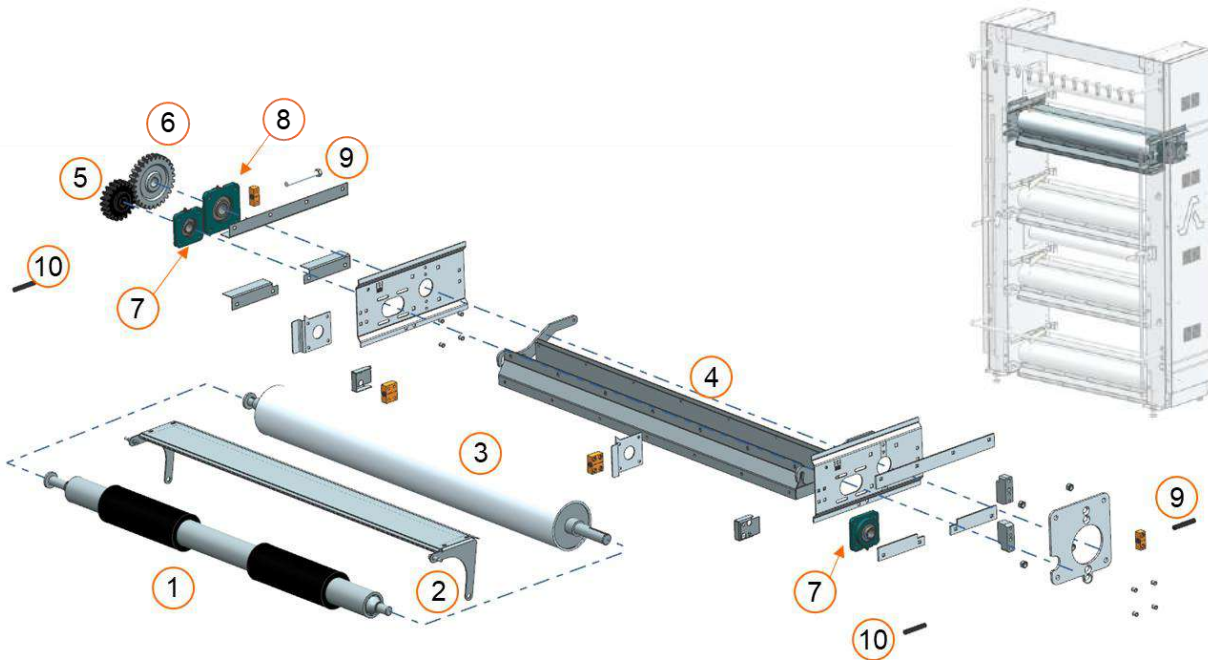


3.2.1.1 COMPONENTES BANCO TRASERO

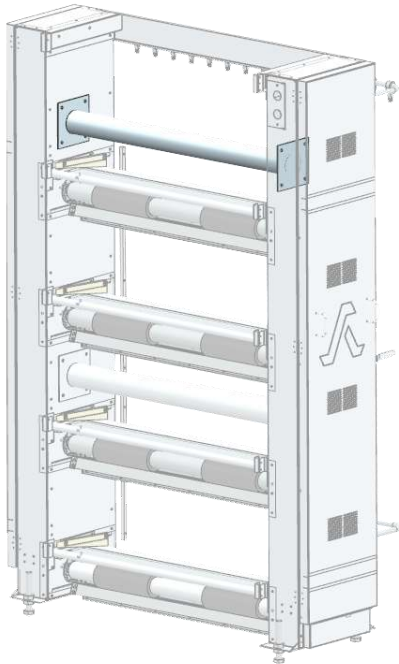
MOTORES ELÉCTRICOS:
4x BANCO TRASERO

- P1111503090100_Mecanismo Banda Gallinaza P/Banco Trasero Inox. (V2) Trans. Directa.
 - M0610344_Motorreductor Rossi .75Kw 10RPM Modelo MRIV 63 C/Brida P/Banco Trans. Directa

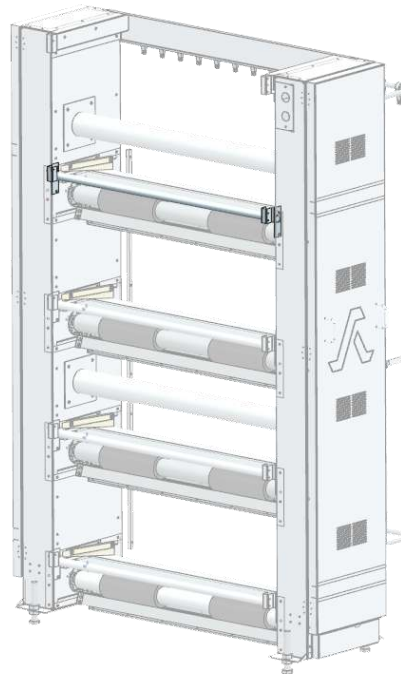
3.2.1.1.1 MECANISMO BANDA DE GALLINAZA P/BANCO TRASERO INOX. (V2) TRNAS. DIRECTA



No.	CÓDIGO	DENOMINACION
	P1111504070300	MECANISMO BANDA GALLINAZA P/BANCO TRASERO INOX. (V2)
1	P11400620	RODILLO OPRESOR AHULADO V3
2	P1111506020500	ASM ACTIVADOR DE LAMINA P/MICRO
3	P11400618	RODILLO 5" X 120 V2
4	P1111501040700	ASM LIMPIADOR DE GALLINAZA
5	P11403403	ENGRANE DE NYLAMID DE 20 DIENTES BT
6	M0610801	ENGRANE ACERO DE 28-Z M-5
7	M05201020064	CHUMACERA DE PARED 1" 4 BARRENOS
8	M05201020080	CHUMACERA DE PARED DE 1 1/4" 4 BARRENOS
9	M001003209020192	OPRESOR 1/2" x 3" STANDARD NG.
10	M001003201030192	Tornillo 1/2" x 3" Hexagonal Standar Inox. (Rosca Corrida)



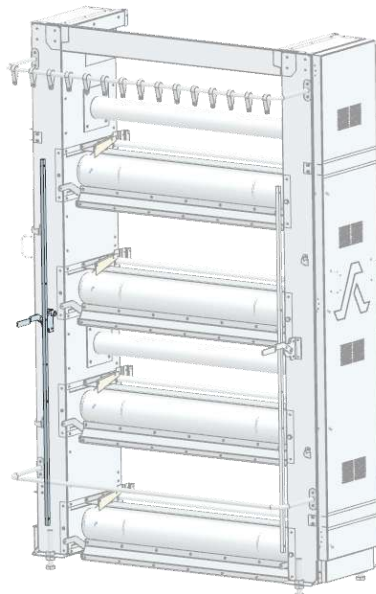
UNIDOR DE LATERALES
TUBO INOX.4
P1111504070600



UNIDOR DE LATERALES
TUBO DE 1\"/>

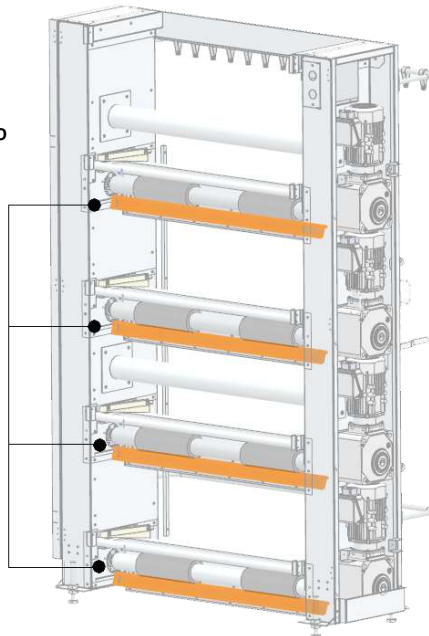


MANDO GENERAL DE
LIMPIADORES
P1111504080200

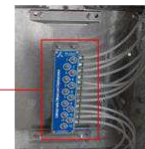
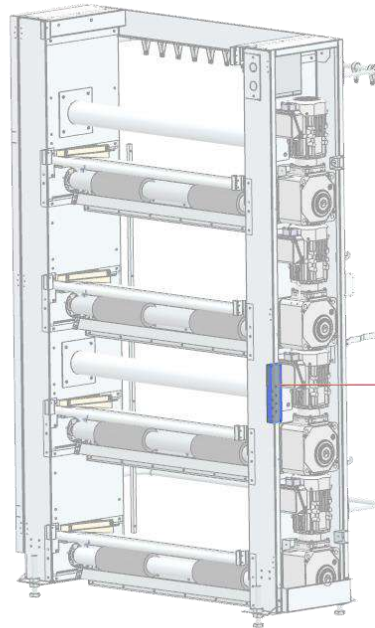




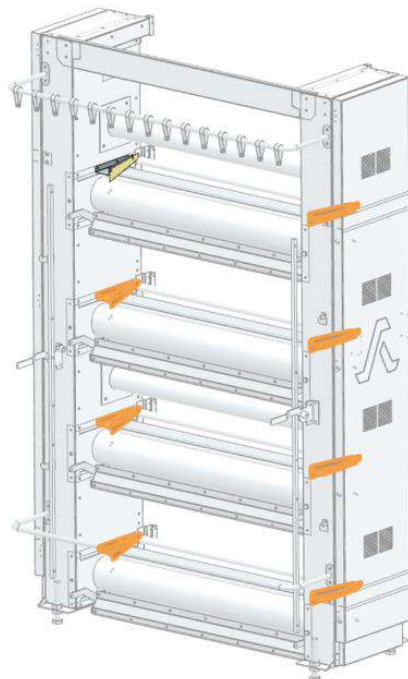
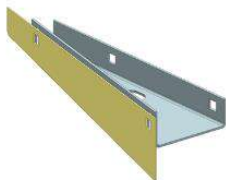
LMPIADOR DE RODILLO
AHULADO
P1111506020207



BASE P/LUBRICADOR
P1111503060201
P11402210_IZQ
P11402211_DER



DESVIADOR DERECHO
BCO. TRASERO
P1111504080300



DESVIADOR IZQUIERDO
BCO. TRASERO
P1111504080400



3.2.2 ENSAMBLE DEL MÓDULO




EL SISTEMA BATERIA CRIANZA-DESARROLLO DE SU ELECCIÓN PUEDE SER COMPUESTO CON 2 NIVELES DE JAULA CRIANZA MÁS 2 NIVELES DE JAULA DESARROLLO DISTRIBUIDOS SISTEMÁTICAMENTE, EL PROCESO DE ARMADO Y LOS COMPONENTES SON LOS MISMOS PARA TODOS ELLOS.



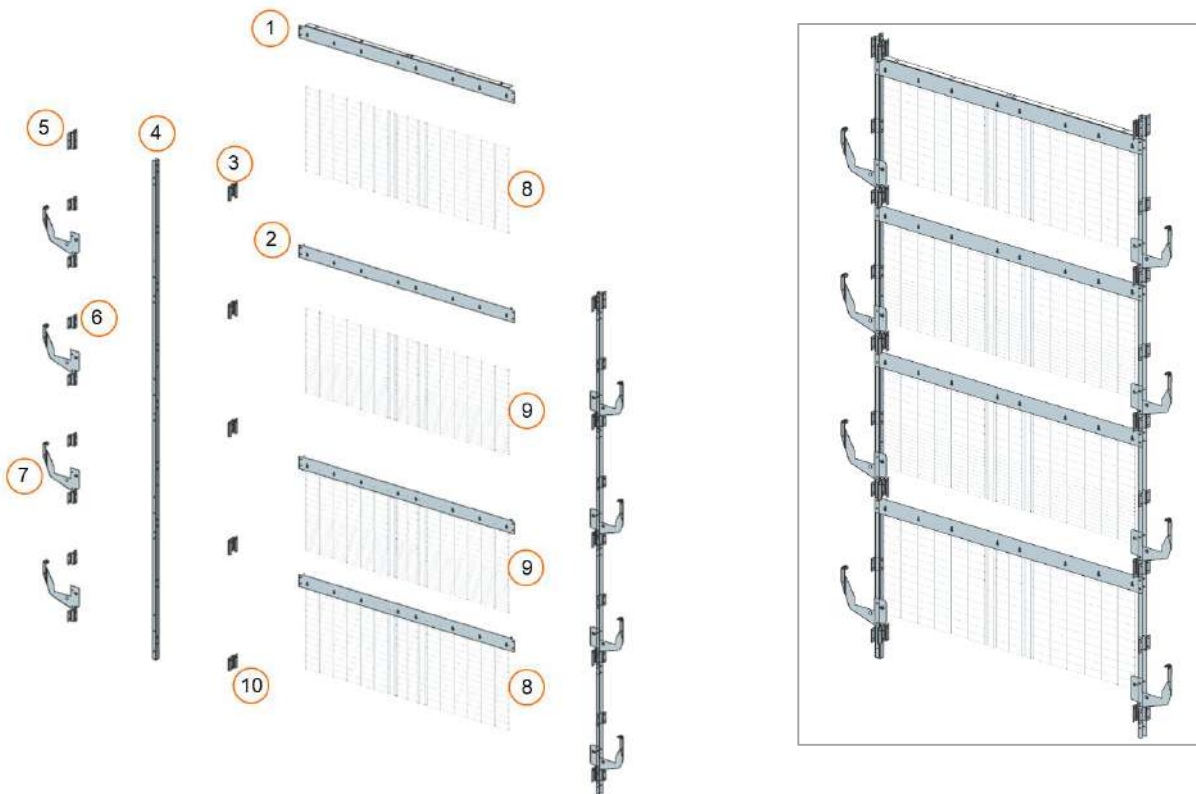


3.2.2.1 ENSAMBLE DE LAS COLUMNAS

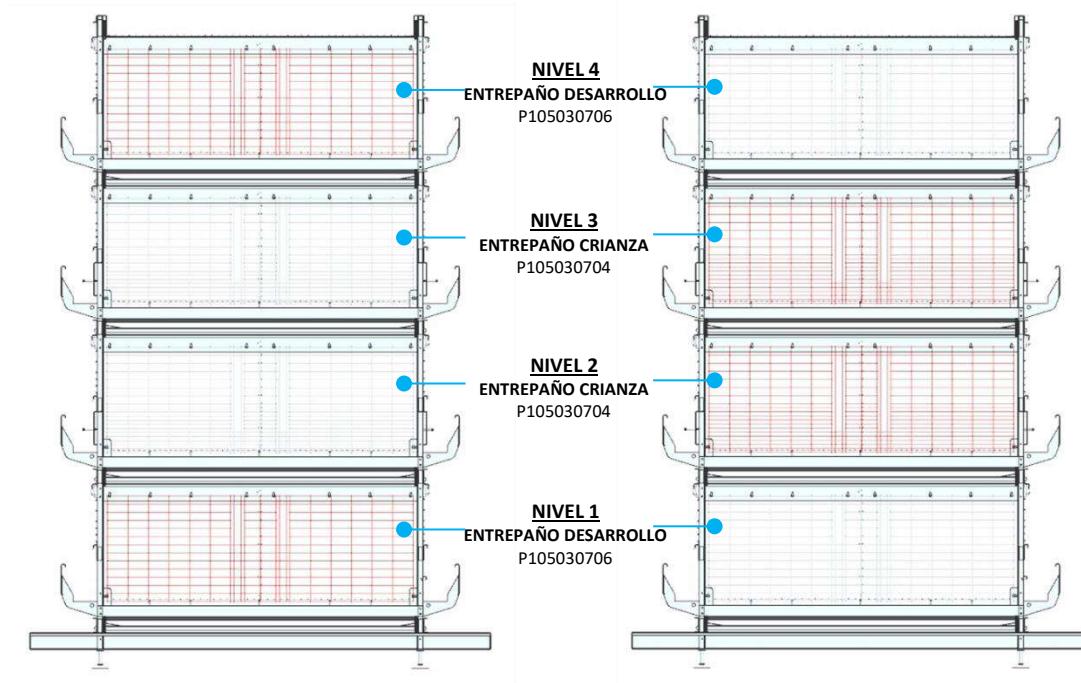


COORDINACIÓN DE ARMADOR:
PUEDEN COORDINARSE MÍNIMO TRES PERSONAS EN ESTE PROCESO.
LO IDEAL ES QUE UN GRUPO ARME LOS COMPONENTES DE LOS
COLUMNAS Y OTRO QUE LE SIGUE LAS LEVANTE Y ENSAMBLE.

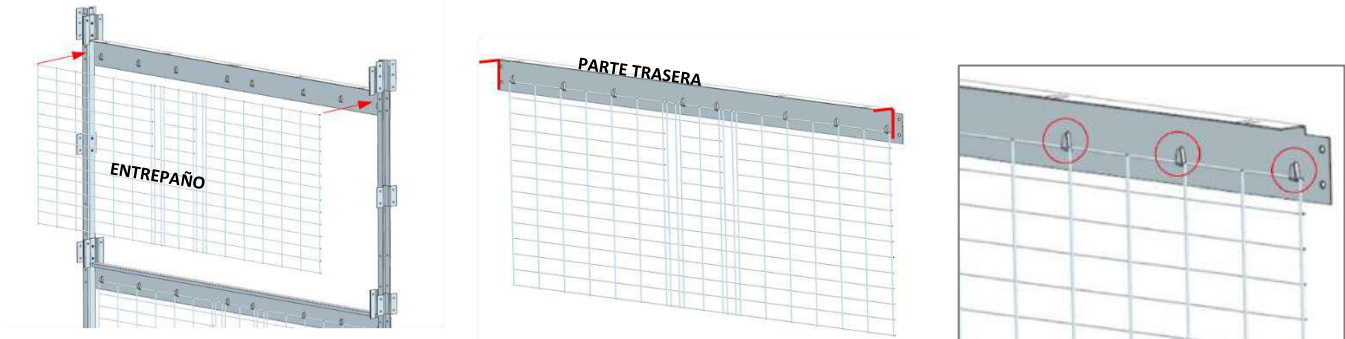
1. Ensamble de las columnas.



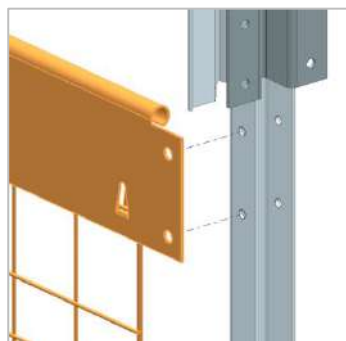
No.	CANT.	CÓDIGO	DENOMINACION
1	1	P109210211	Sujetador 1.20Mts. C20 P/Entrepaña Superior (V2) G90
2	3	P109210209	Sujetador 1.20Mts. C20 P/Entrepaña (V2) G90
3	8	P111100700	Unión Escurridor de Gallinaza (V2)
4	2	P11002021400	Columna P/Bateria Cria-Des. 4N (V2) G90
5	2	P1100807	Unión Riel Guia Soporte (V2)
6	16	P1100808	Unión Guia Soporte Lineal (V2)
7	8	P110051600	Soporte de Comedero de 20.5 cm (V2)
8	2	P105030706	Entrepaña Bateria Desarrollo J3-100x60
9	2	P105030704	Entrepaña Bateria Iniciación J3-100x60
10	2	P111100800	Union Escurridor de Gallinaza Inferior (V2)



2. Colocar los “ENTREPAÑOS” al “SUJETADOR DE ENTREPAÑOS”. Ver tipos siguiente página.

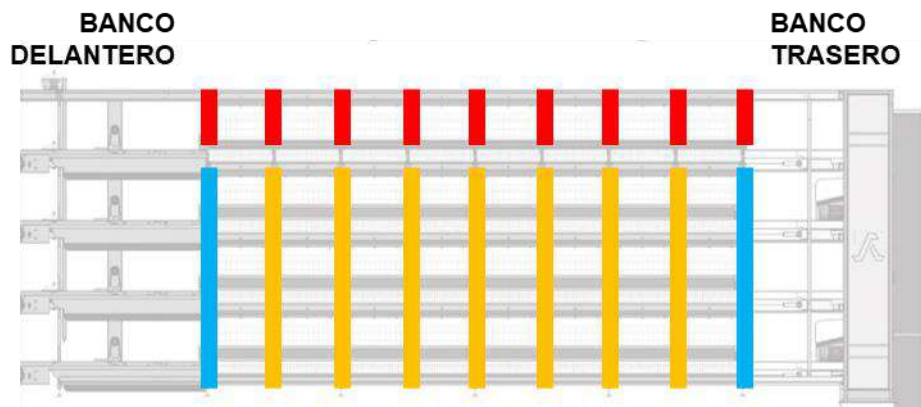


3. Fijar los “Entrepaños” a las Columnas.





LA CARA LISA DE TODOS LOS SUJETADORES DE ENTREPAÑOS VAN ORIENTADOS HACIA EL BANCO TRASERO PARA QUE LA BANDA DE GALLINAZA CORRA A FAVOR DE LOS PERFILES.

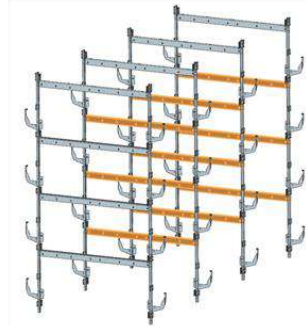
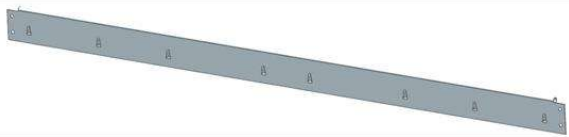




SUJETADOR ENTREPAÑO. 3 TIPOS:

P109210209_SUJETADOR 1.20MTS. CAL. 20 P/ENTREPAÑO

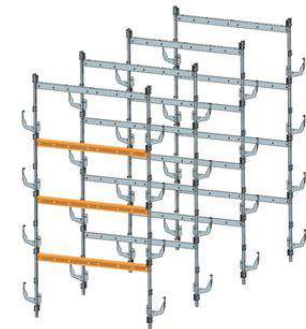
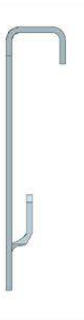
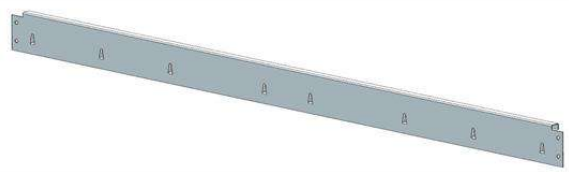
(SEGUNDA COLUMNA_MOD. INICIAL BCO. DELANTERO A ÚLTIMA COLUMNA)



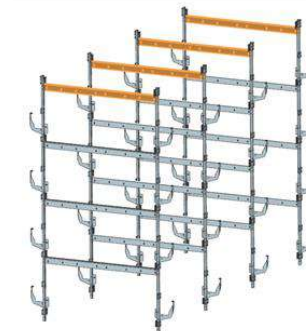
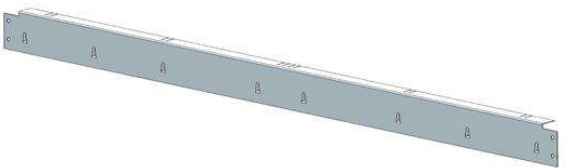
P109210210_SUJETADOR DE ENTREPAÑO PARTE INICAL

(PRIMERA COLUMNA_MOD. INICIAL BCO. DELANTERO)

(PRIMERA COLUMNA_MOD. INICIAL BCO. TRASERO)



P109210211_SUJETADOR SUPERIOR DE ENTREPAÑO.

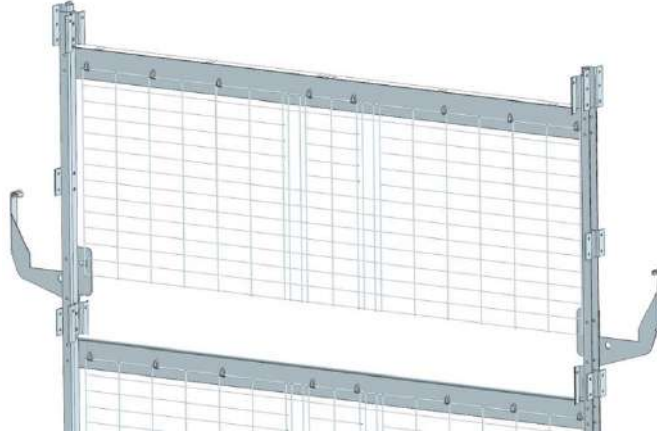




4. Fijar los **SOPORTES CANAL COMEDERO**. Se fijarán al costado izquierdo de las columnas en dirección del banco delantero hacia el banco trasero.

Preferentemente fijar los soportes de alguno de los dos lados con sus dos pijas correspondientes. Esperar fijar los del otro lado cuando deban fijarse con todo y los entrepaños.

SOPORTE CANAL
COMEDERO IZQUIERDO
P110051600



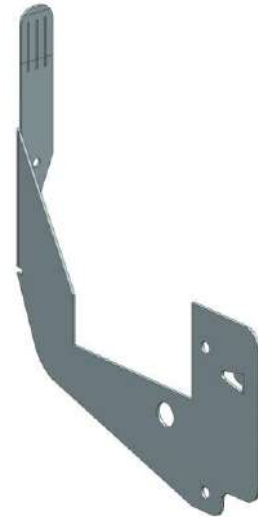
SOPORTE CANAL
COMEDERO DERECHO
P110051600



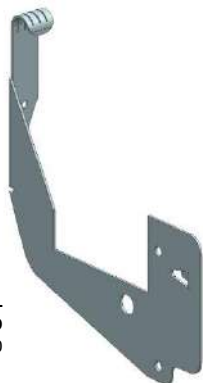
EL SOPORTE CANAL COMEDERO DESDE FABRICA VIENE DESDOBLADO.

**NO DOBLE HASTA HABER ENSAMBLADO LA LÍNEA DE CANALES COMEDERO
VER CAPÍTULO: 3.2.4_CANAL COMEDERO.**

EL SOPORTE CANAL COMEDERO DEBE DE IDENTIFICARSE COMO IZQUIERDO Y DERECHO (VIENDO EL EQUIPO DE JAULA DESDE EL BANCO DELANTERO) Y DEBE SER PIJADO CON LA PESTAÑA HACIA AFUERA DE LA COLUMNA.



SOPORTE CANAL
COMEDERO IZQUIERDO
P110051600

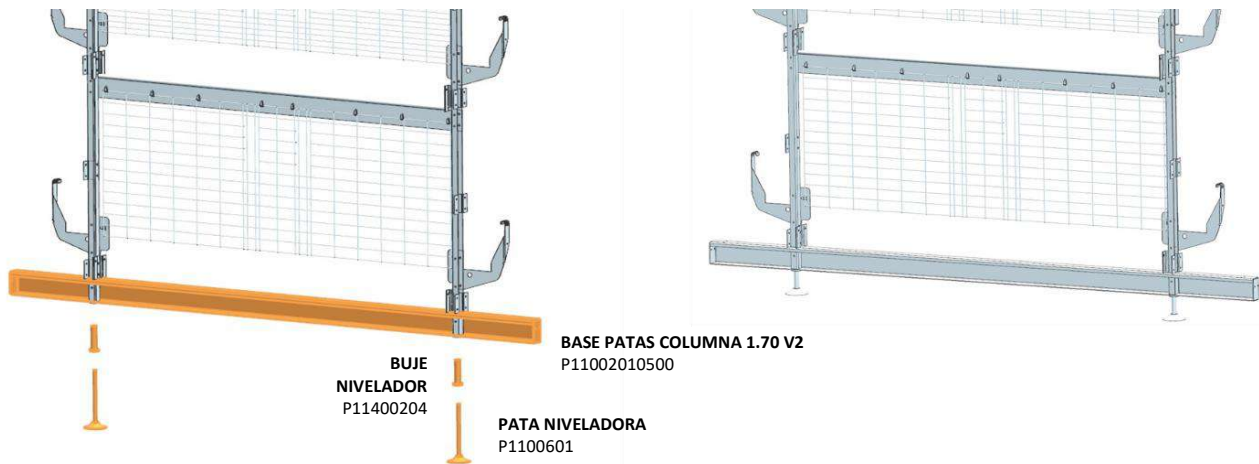



SOPORTE CANAL
COMEDERO DERECHO
P110051600

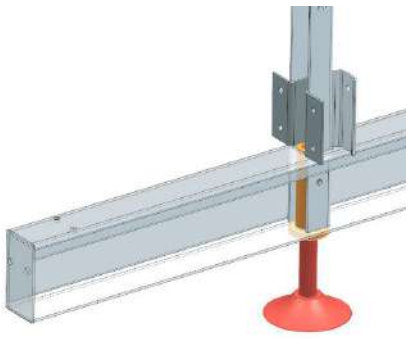




5. Ensamblar las **BASES DE PATAS** a las columnas.

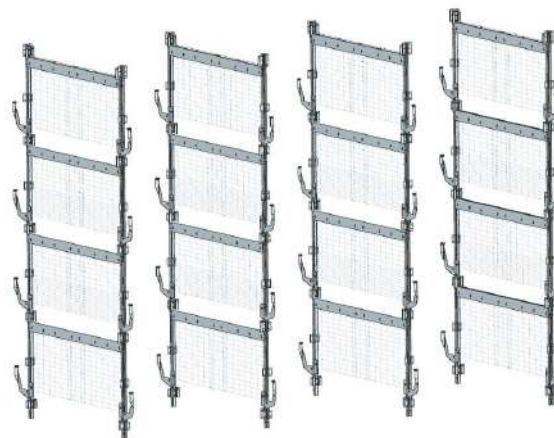


 **EL PIVOTE NIVELADOR DEBERÁ DE TOPAR CON LA BASE DE LAS PATAS Y POR ENTRE LA LÁMINA DE LA COLUMNA.**



VERIFICAR QUE EL NIVEL DE AJUSTE DE LA PATA ESTÁ NIVELADO EN REFERENCIA A LA INSTALACIÓN DEL BANCO TRASERO. MÁXIMO 5 cm DE CARRERA.

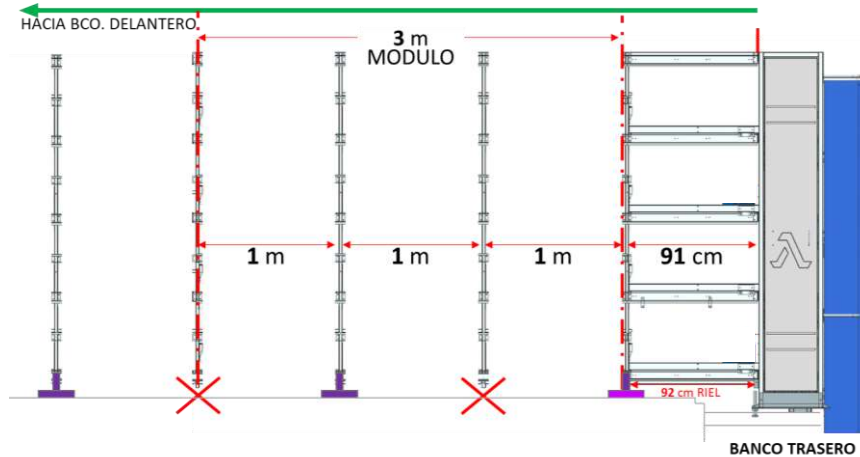
6. Levantar los Paneles Columnas.



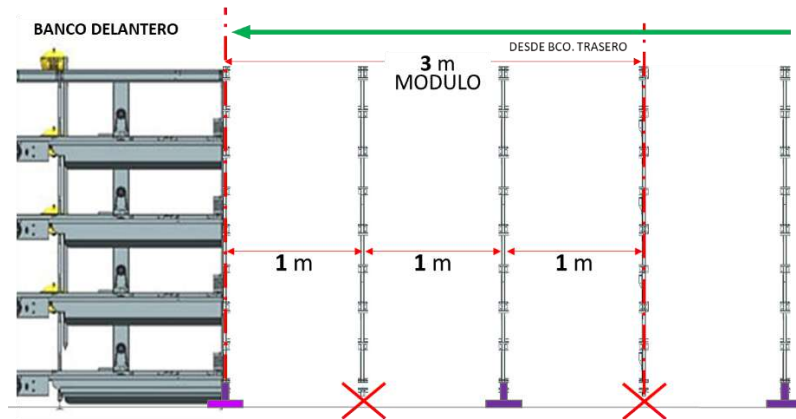


ARRANQUE DE ARMADO DEL MÓDULO DESDE EL BANCO TRASERO.

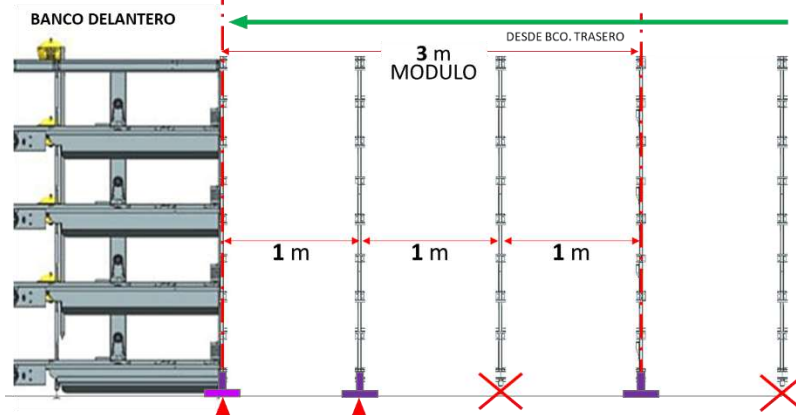
- CADA COLUMNA SE POSICIONARÁ A CADA 1m PARTIENDO DESDE EL BANCO TRASERO HASTA LLEGAR AL BANCO DELANTERO.
- SI LA CANTIDAD DE MODULOS ES PAR O IMPAR, LA COLUMNA QUE LLEGUE AL BANCO DELANTERO DEBERÁ CONTAR CON BASE DE PATA Y PATA OBLIGATORIAMENTE. Consulte las siguientes imágenes de referencia.



...



SI MODULOS
PARES



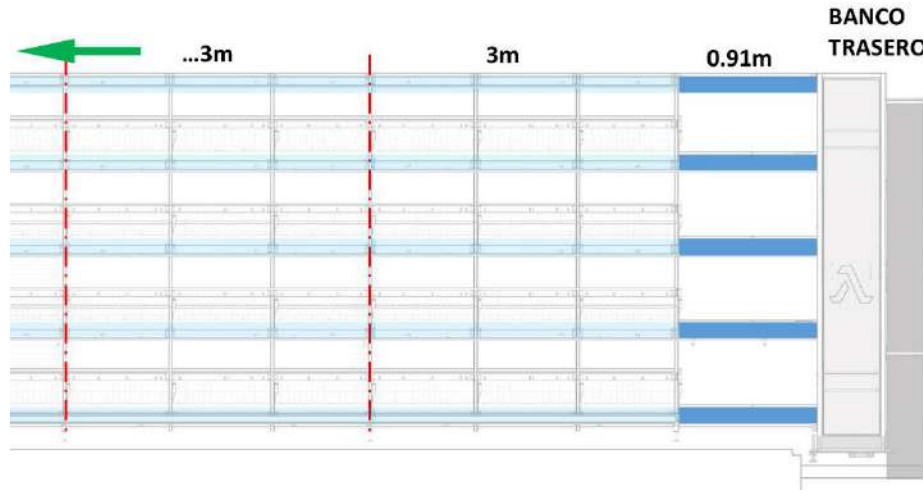
SI MODULOS
IMPARES



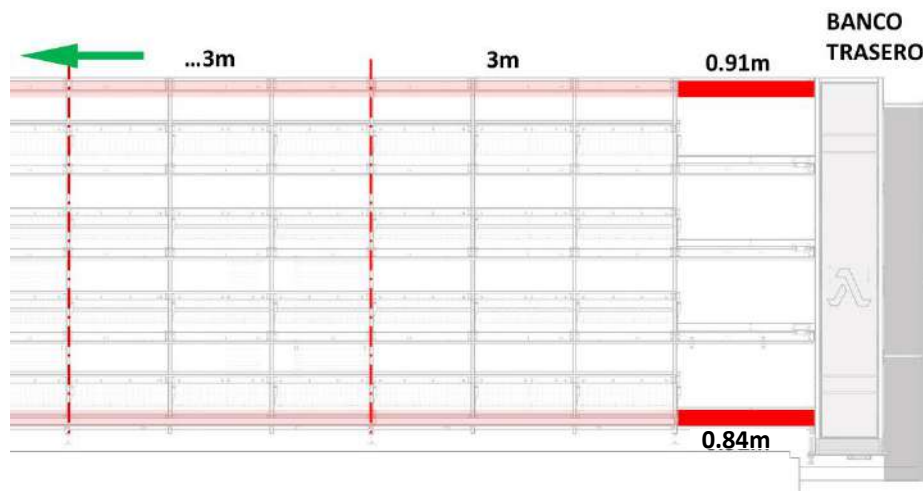
3.2.2.2 UNION DE BANCO TRASERO A MODULOS



LAS GUIAS SOPORTE, LOS RIELES SUPERIORES Y RIELES INFERIORES QUE UNEN EL MÓDULO CON EL BANCO TRASERO SON DE LONGITUD MÁS CORTA QUE LAS MISMAS PIEZAS QUE FORMAN EL MÓDULO DE JAULA INTERMEDIO.



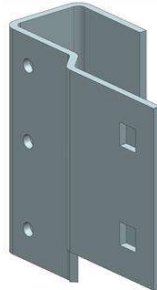
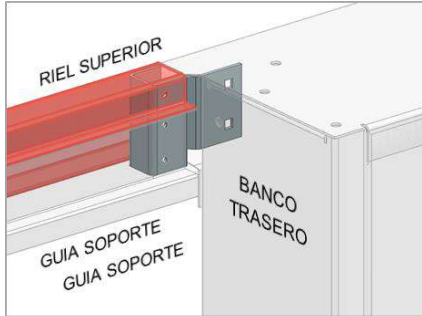
GUIAS SOPORTE 0.91m_ MODULO FINAL - BANCO TRASERO



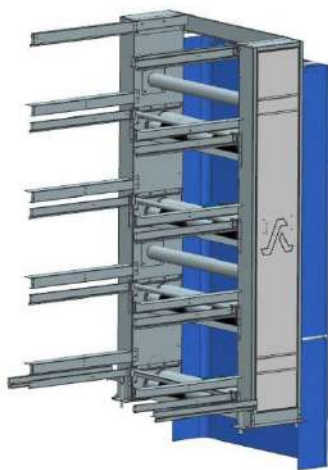
RIEL GUÍA SOP. SUPERIOR 0.91m E INFERIOR 0.84m_ MODULO FINAL - BANCO TRASERO



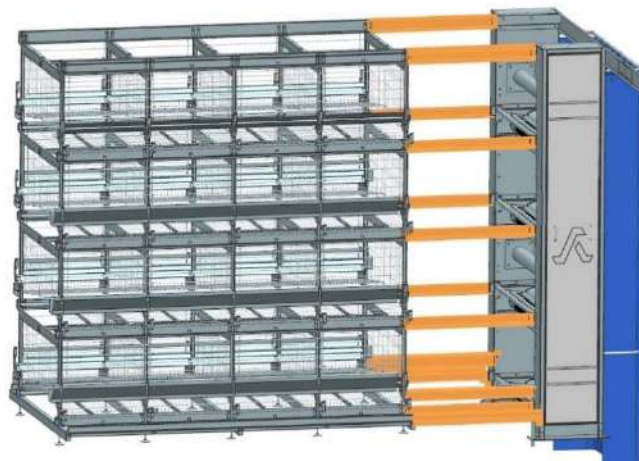
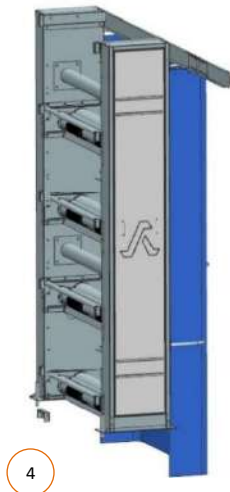
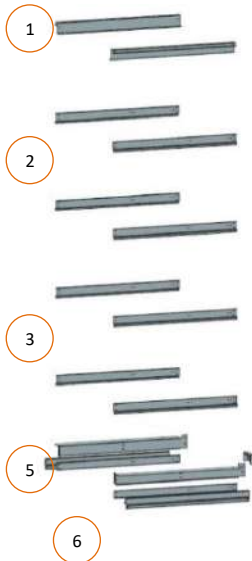
Unión módulo final a banco trasero.



Unión Superior Inox.
P/Banco Trasero a Modulo
 P1100809

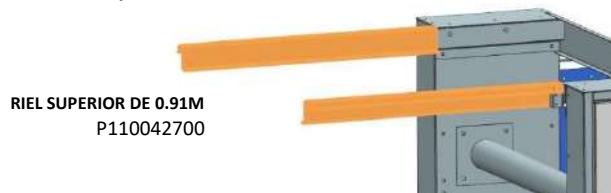


No.	CÓDIGO	DENOMINACION
1	P110042700	Riel Superior de 0.91m
2	P110053000	Soporte Esquinero Trasero_ Derecho
	P110053100	Soporte Esquinero Trasero_ Izquierdo
3	P11003011000	Guía Soporte Lineal de 0.91 m
4	P1100814	Unión de Riel Inferior a Banco Trasero
5	P11003010700	Guía Soporte Lineal Inferior de 0.91 m
6	P110043500	Riel Inferior Final Trans. Directa (0.84m)

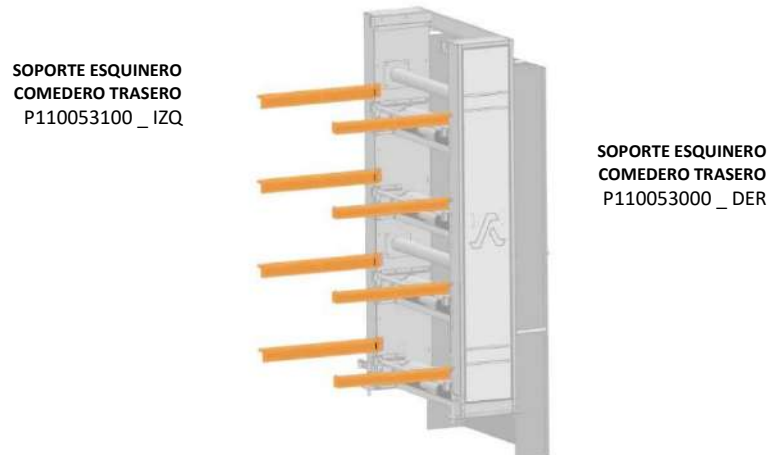




1. Detalle de Unión del Riel Superior al Banco trasero.



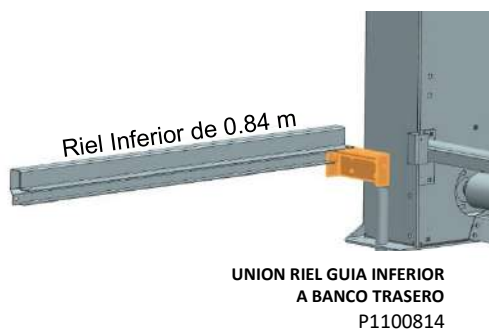
2. Detalle de Unión de Soporte Esquinero Trasero a Banco trasero.



3. Detalle de Unión de Guía Soporte Lineal de 0.91 m a Banco trasero



4. Detalle de Unión de Riel Inferior de 0.84 m con Banco Trasero.





3.2.2.3 GUIAS SOPORTE LINEAL

GUIA SOPORTE LINEAL INICIAL

1.72 m _ SUPERIOR (V2)	P11003011300
1.72 m _ NIVELES	P11003011400
1.72 m _ INFERIOR	P11003011500

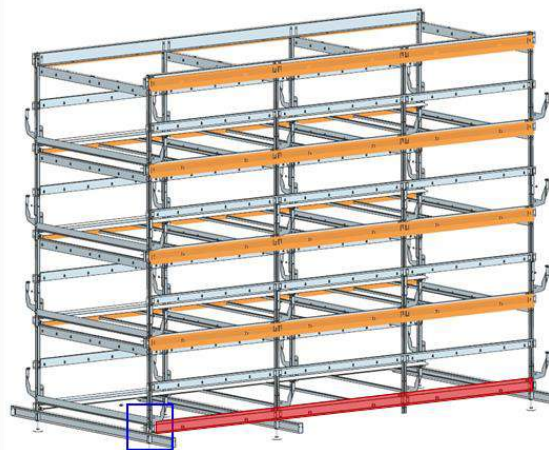
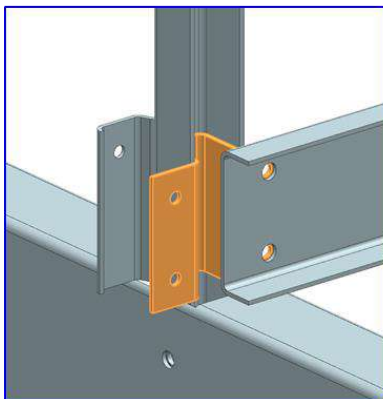
GUIA SOPORTE LINEAL INTERMEDIO

3 m _ NIVELES	P11003011400
3 m _ INFERIOR	P11003011500

GUIA SOPORTE LINEAL FINAL

0.91 m _ NIVELES (V2)	P11003011000
0.91 m _ INFERIOR (V2)	P11003010700

Instalar desde nivel superior hacia nivel inferior.





3.2.2.4 RIEL SUPERIOR Y RIEL INFERIOR



LOS RIELES SUPERIORES Y RIELES INFERIORES ESPECÍFICOS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN POR CARRO AUTOPROPULSABLE TAMBIÉN SE INSTALARÁN A LO LARGO DEL MÓDULO AÚN SI EL EQUIPO OPERARA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN POR CIRCUITO CADENA.

LOS RIELES ESTÁN DISEÑADOS PARA DAR SOPORTE A LOS MÓDULOS DE JAULA EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR RESPECTIVAMENTE.

LOS RIELES SE PUEDEN INSTALAR EN EL ORDEN DE INSTALACIÓN DE LAS GUIAS SOPORTE.

A. RIEL SUPERIOR

1.72 m _ INICIAL

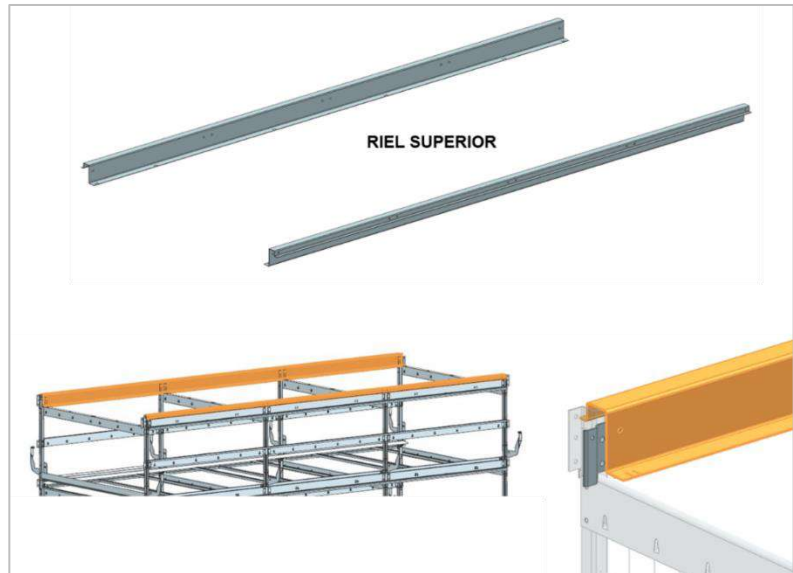
P110042900

3 m _ INTERMEDIO

P110043600

0.91 m _ FINAL

P110042700



B. RIEL INFERIOR

1.35 m _ INICIAL

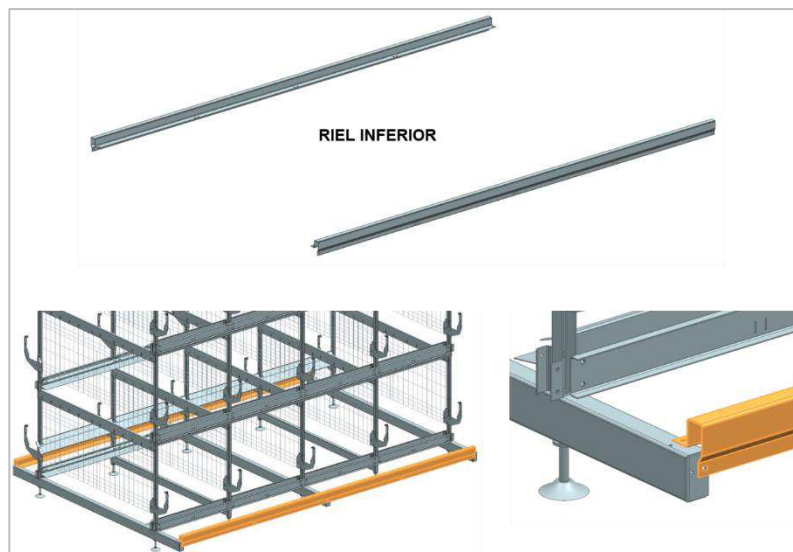
P110042800

2 m _ INTERMEDIO

P110043700

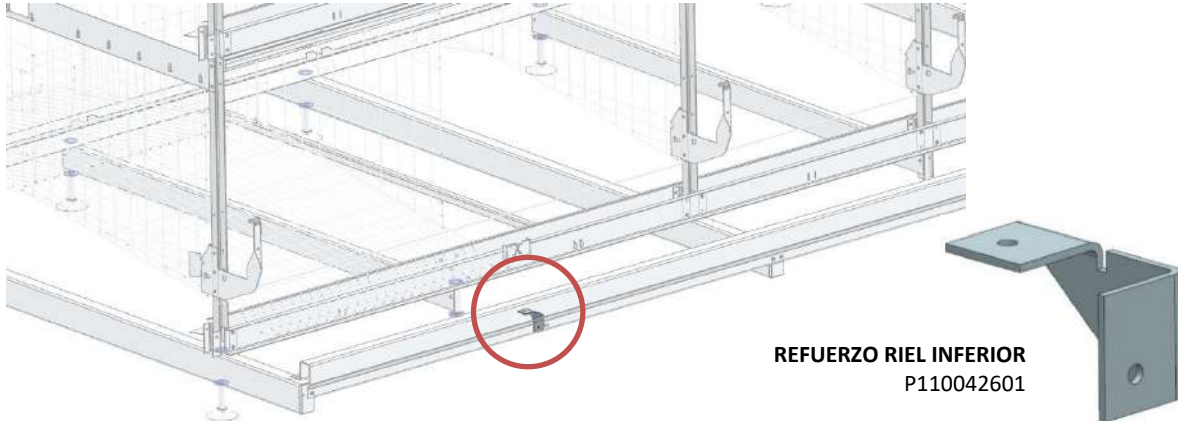
0.84 m _ FINAL TRANS. DRIECTA

P110043500





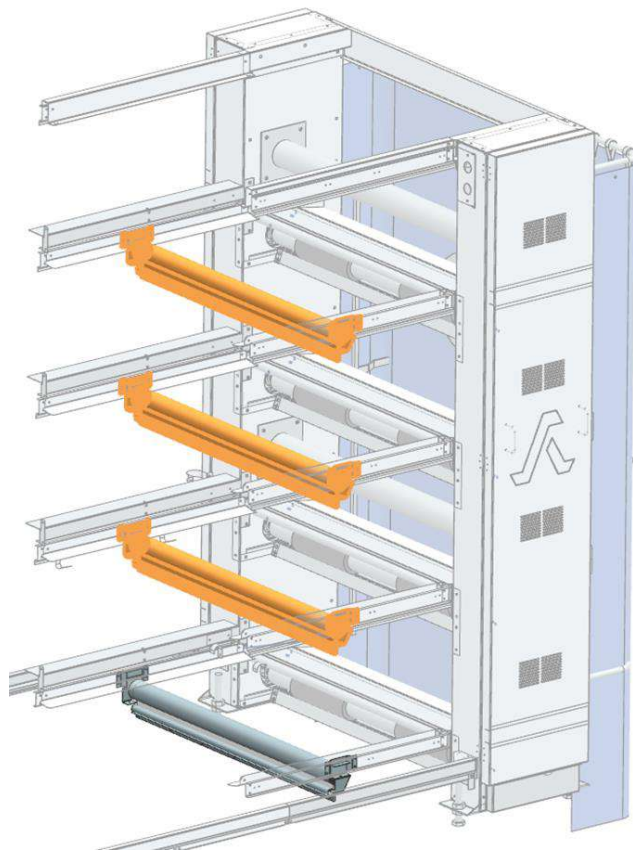
En Medio de cada Riel se pija un refuerzo para dar rigidez al Riel Inferior.



C. CONECTAR MÓDULO CON BANCO TRASERO

3.2.2.5 MECANISMO LIMPIADOR DE GALLINAZA

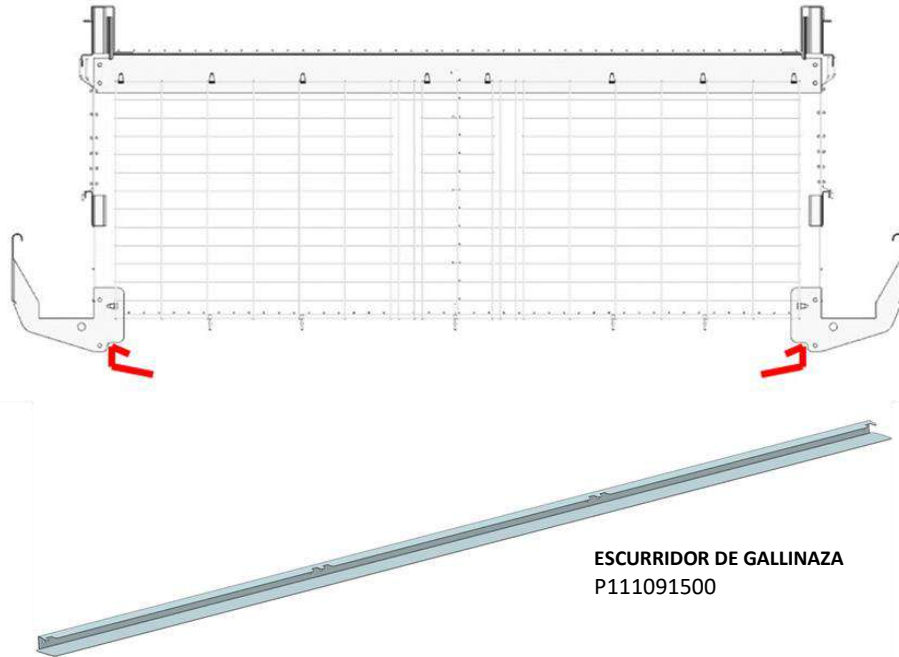
Instalación de segundo limpiador de gallinaza.





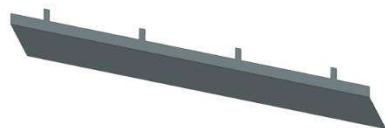
3.2.2.6 ESCURRIDOR DE GALLINAZA

Instalar en todos los niveles.

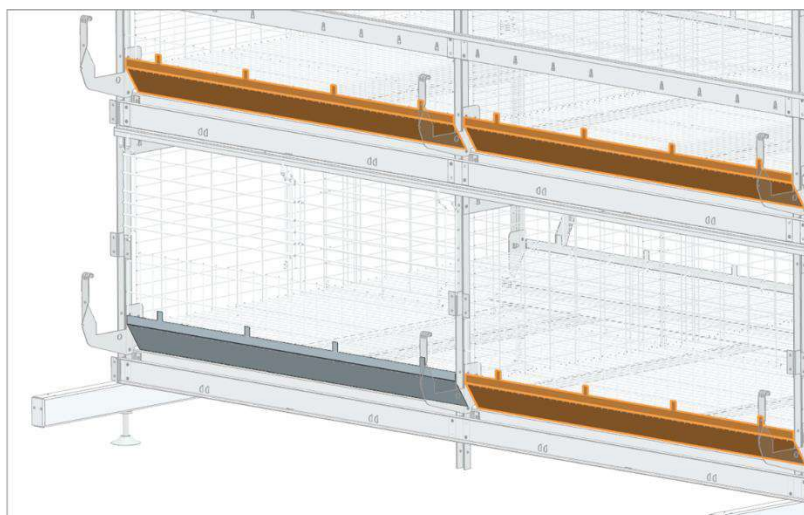


3.2.2.7 DESVIADOR DE GALLINAZA

Instalar en todos los niveles.



DESVIADOR DE GALLINAZA
P/BATERIA CRIA-DES. J3-100X60
P111091700

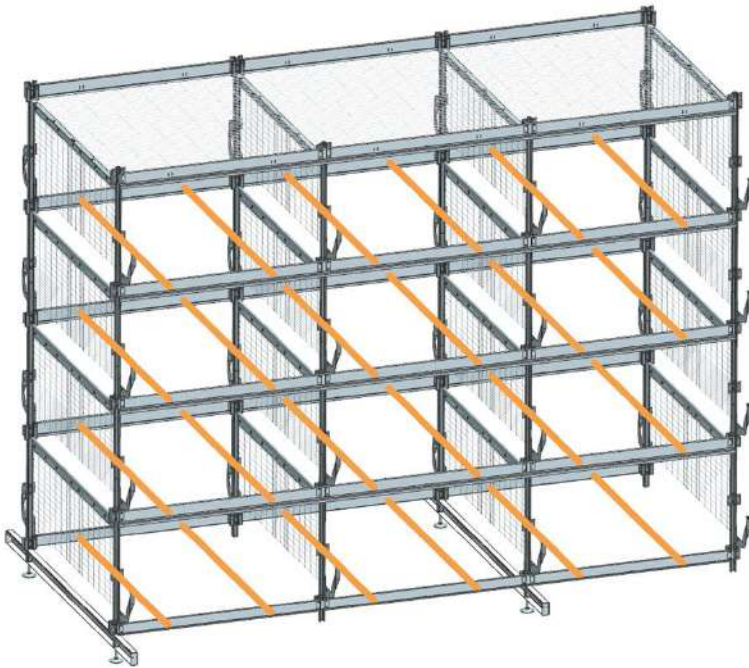




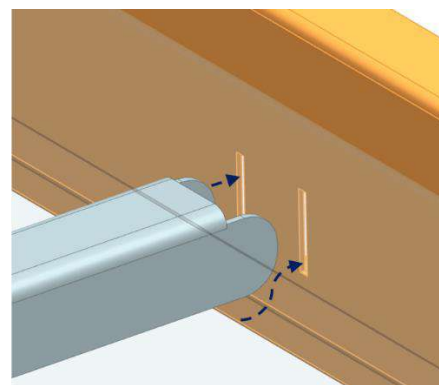
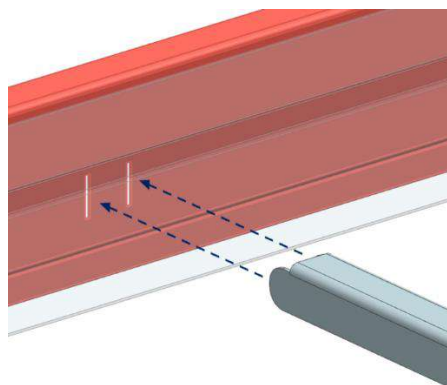
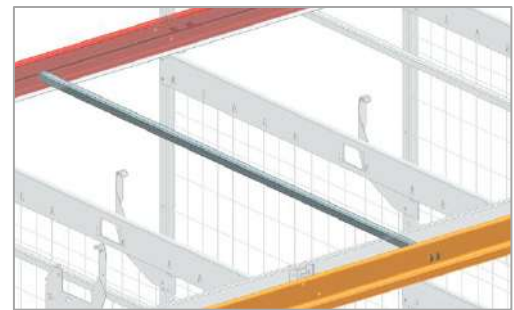
3.2.2.8 SOPORTE BANDA DE GALLINAZA



EL SOPORTE BANDA DE GALLINAZA SE FIJA A LOS GUIAS SOPORTE DEBAJO DEL ESCURRIDOR DE GALLINAZA.



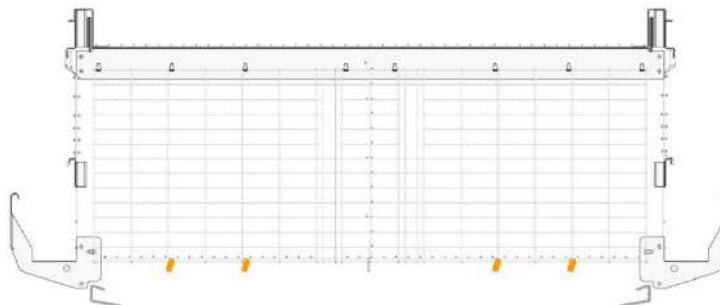
PERFIL SOPORTE BANDA DE
GALLINAZA V2
P110052600



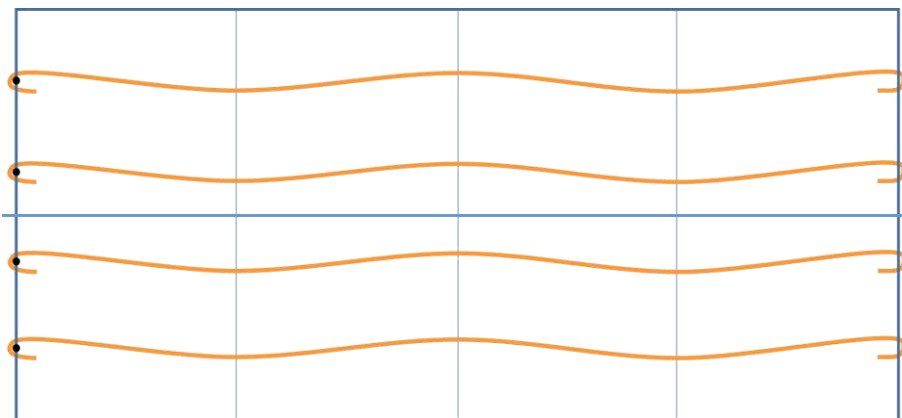
Insertar pestañas primero de un lado, las del otro lado se deberá de aplicar presión de más doblando ligeramente el perfil.



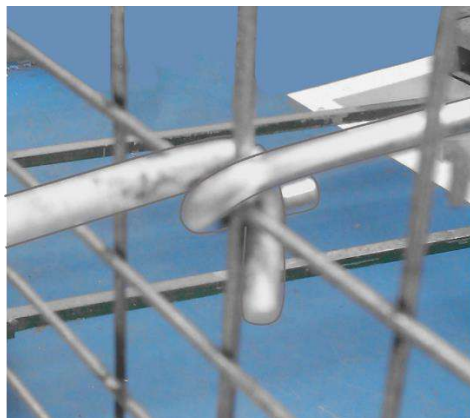
3.2.2.9 ALAMBRE REFUERZO DE PISO DE JAULA



AL PASAR LOS ALAMBRES “REFUERZO DE PISO”, RECOMENDAMOS SIGA UN “ZIG-ZAG” ENTRE LOS ENRTEPAÑOS. ESTO REFORZARÁ EL MÓDULO CON JAULA.



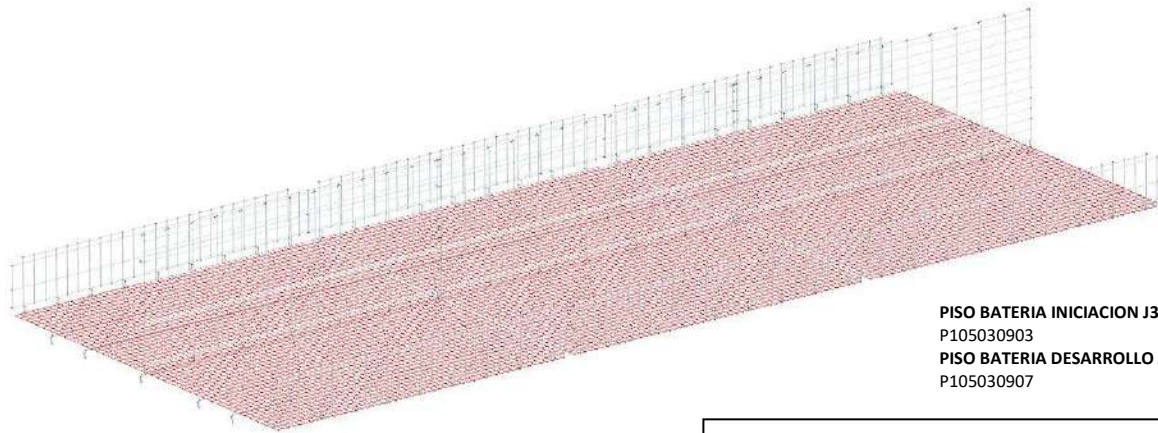
“Zigzag” alambres “Refuerzo de piso” por entre los entrepaños.



Unión de los alambres “refuerzo de piso” entre módulos.



3.2.2.10 PISO DE JAULA

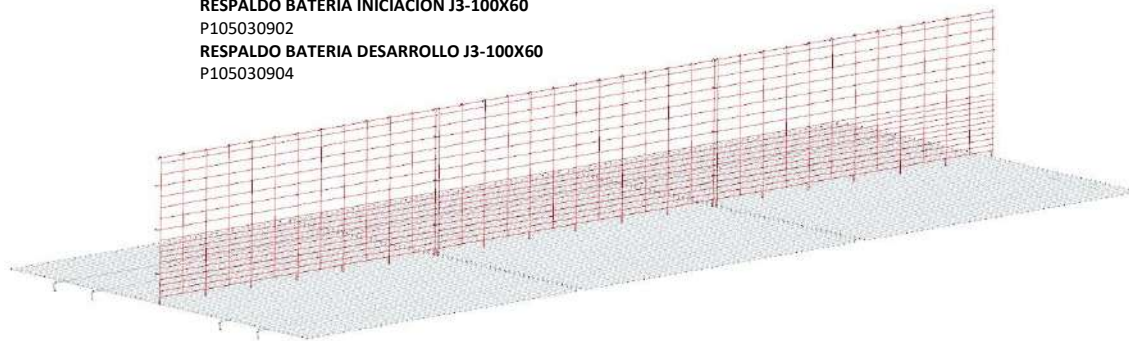


PISO BATERIA INICIACION J3-100x60
P105030903
PISO BATERIA DESARROLLO J3-100X60
P105030907

1 PISO DE JAULA
ENTRE CADA DIVISIÓN ENTREPAÑOS

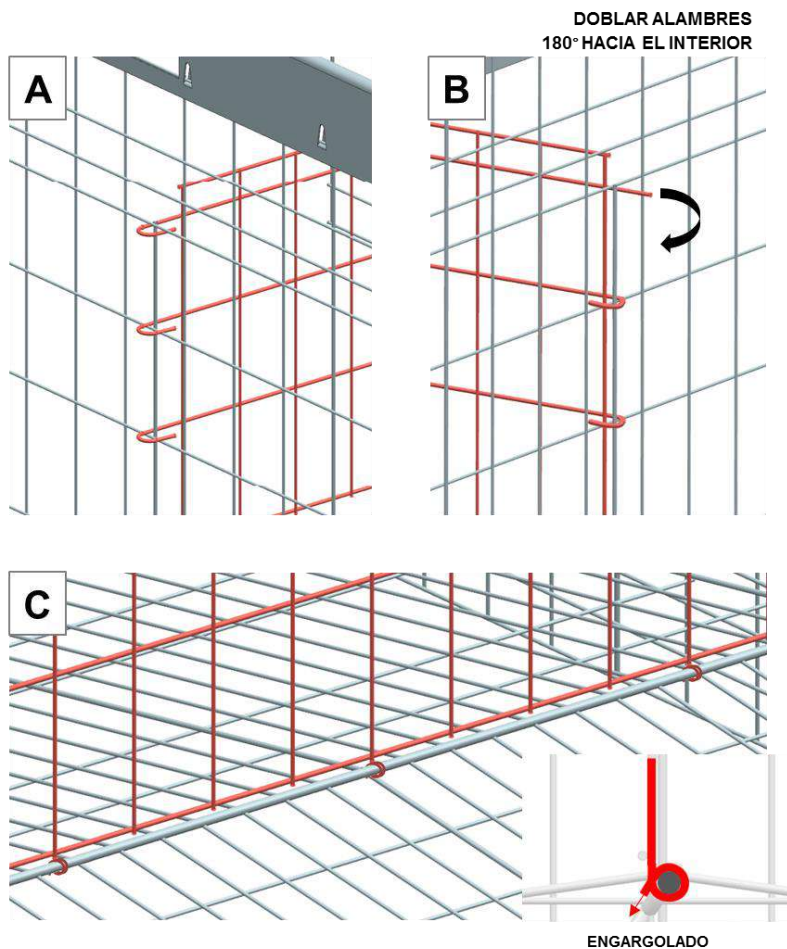
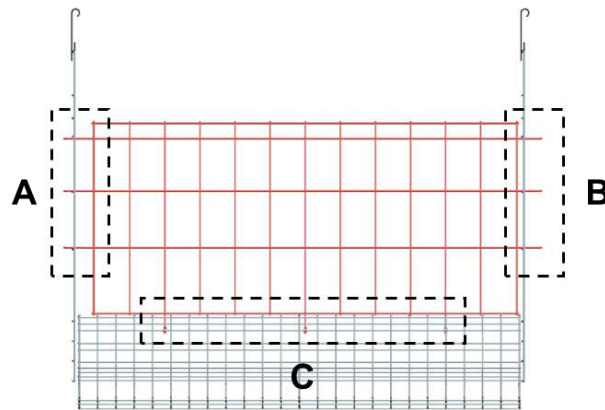
3.2.2.11 RESPALDO DE JAULA

RESPALDO BATERIA INICIACION J3-100X60
P105030902
RESPALDO BATERIA DESARROLLO J3-100X60
P105030904





LOS GANCHOS Y DOBLECES DE LOS RESPALDOS VIENEN HECHOS DESDE FABRICA, SOLO PARA CERRARLOS EN CAMPO.

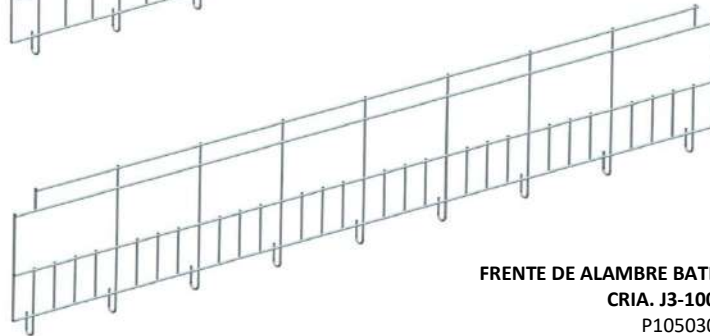
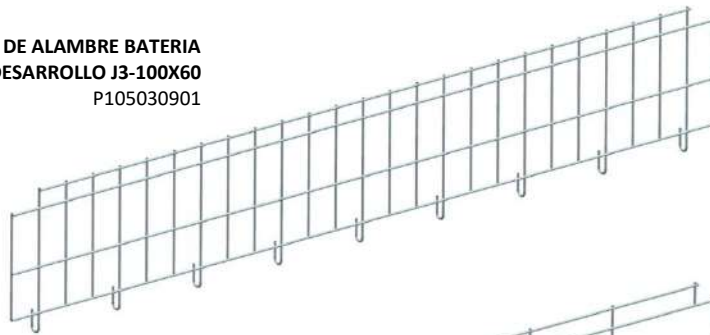


El doblez de los ganchos "C" deberán quedar con las puntas hacia abajo.



3.2.2.12 FRENTE DE JAULA (FRENTE DE ALAMBRE)

FRENTE DE ALAMBRE BATERIA
DESARROLLO J3-100X60
P105030901



FRENTE DE ALAMBRE BATERIA
CRIANZA J3-100X60
P105030910

3.2.2.13 POSTIZO





Frente de Alambre

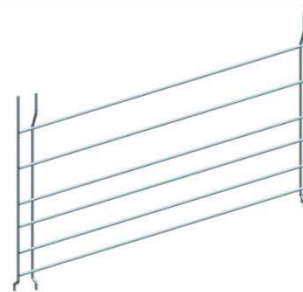
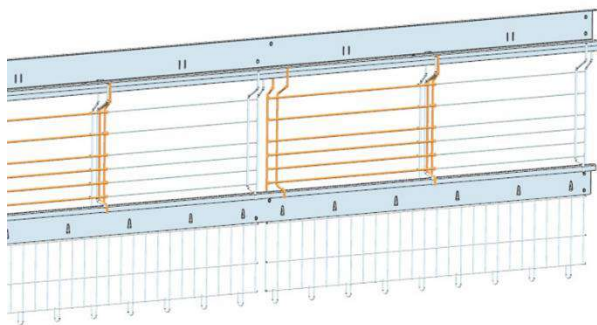
Postizo



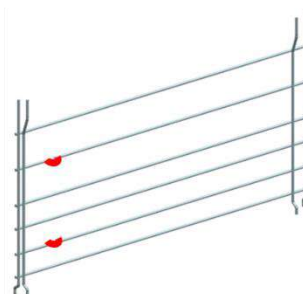
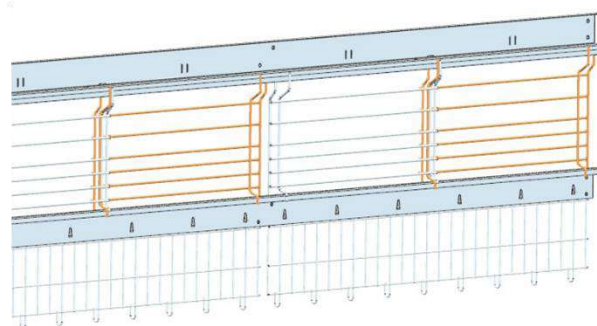
Comedero

- P1061725_ Postizo Inicial P/Bateria J3-100x60 (Derecho)
- P1061726_ Postizo Inicial P/Bateria J3-100x60 (Izquierdo)
- P1061733_ Postizo Intermedio P/Bateria J3-100x60 (Derecho)
- P1061734_ Postizo Intemedio P/Bateria J3-100x60 (Izquierdo)
- P1061735_ Postizo Final P/Bateria J3-100x60 (Izquierdo)
- P1061736_ Postizo Final P/Bateria J3-100x60 (Derecho)

3.2.2.14 PUERTAS DE JAULA



PUERTA IZQUIERDA SIN SEGURO
P105030905



PUERTA DERECHA CON SEGURO
P105030906



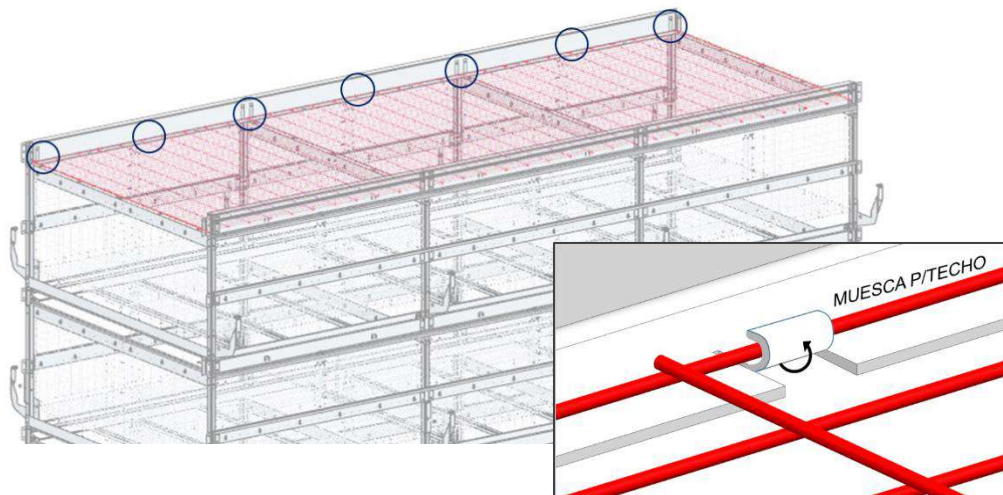
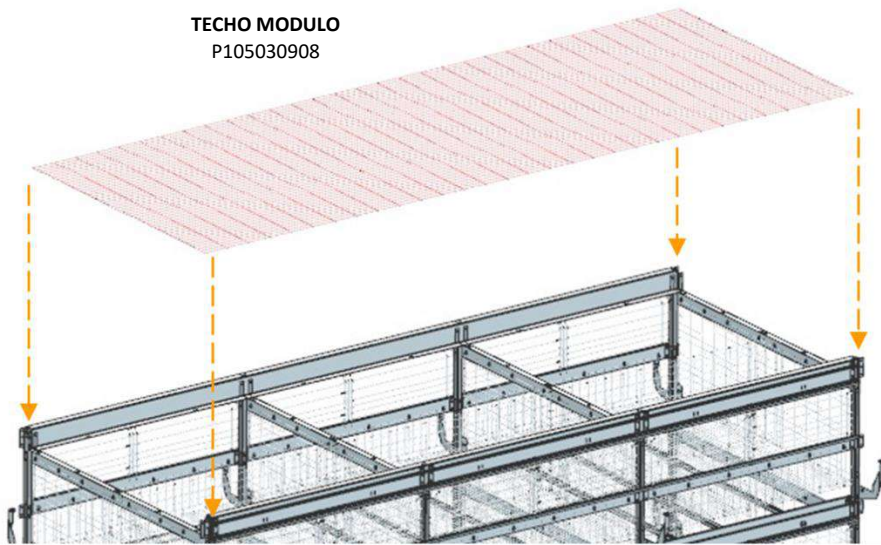
3.2.2.15 TECHO DE JAULA



SE FIJARÁ SOLAMENTE UN TECHO EN LA PARTE SUPERIOR DE CADA MÓDULO.

EL TECHO PUEDE SER INSTALADO DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN DE LOS RIELES SUPERIORES O ANTES DE INSTALARSE EL CARRO AUTOPROPULSABLE.

TECHO MODULO
P105030908

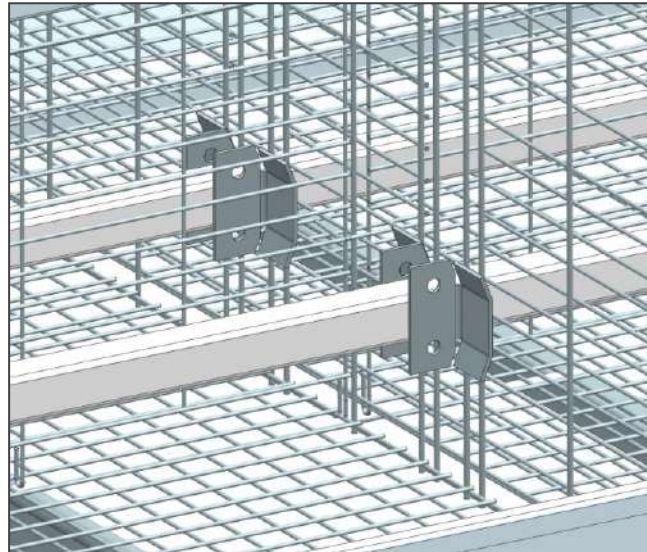
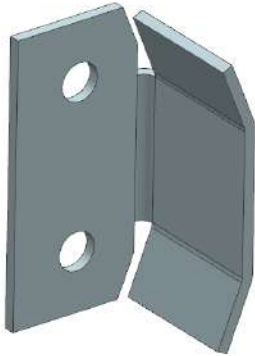


Doble las muescas hacia arriba, apóyese con pinzas.



3.2.2.16 CENTRADOR DE BEBEDERO

Tope P/Tubo de Bebedero_P107005020000



1. Se insertarán y atorarán al Entrepañó a la altura del Tubo Bebedero.
2. Se apretarán abrazando al Tubo Bebedero junto con el Tirante de Bebedero.

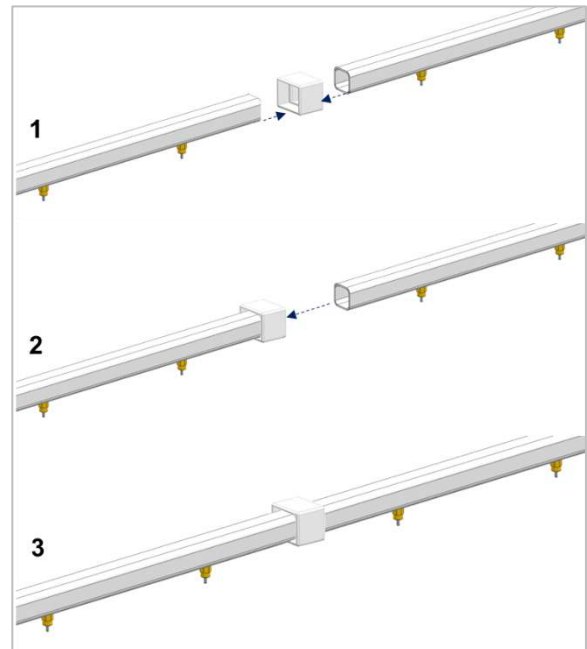




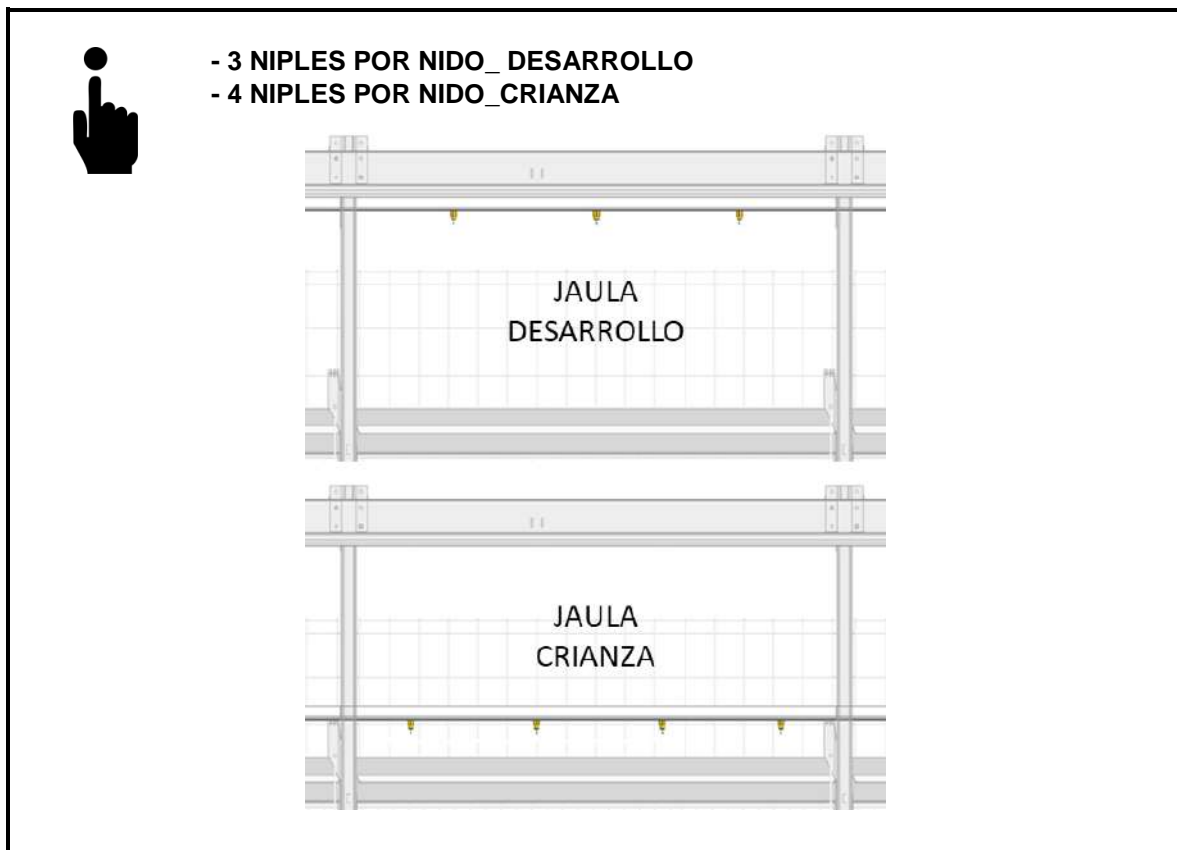
3.2.3 SISTEMA DE BEBEDERO

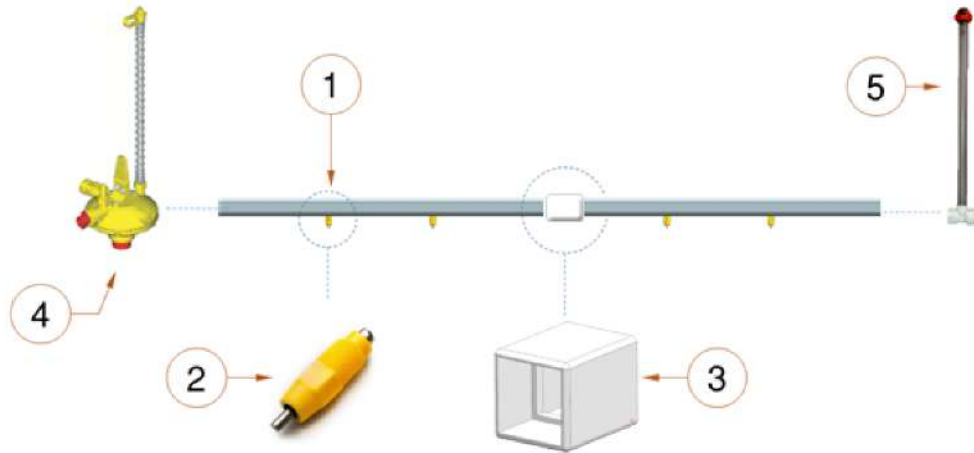
3.2.3.1 TUBO BEBEDERO CON NIPLE

1. Ensamblar en línea cada TUBO DE BEBEDERO y el CONECTOR DE PVC.



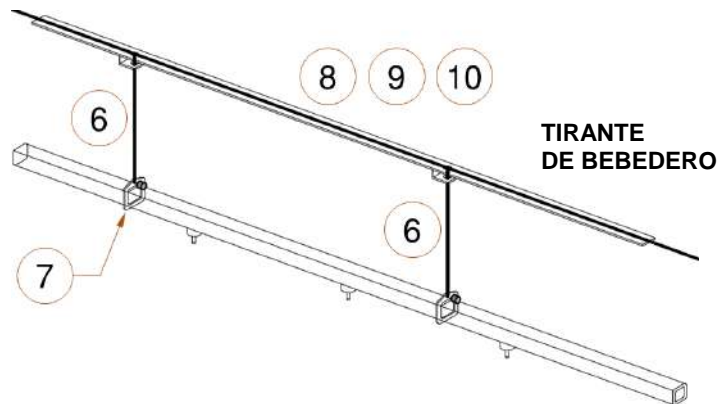
La pared de los extremos del tubo bebedero deberá topar con la cara interna del conector.





Componentes del Sistema de Bebedero.

No.	CÓDIGO	DENOMINACION
1	P10702745	Tubo Bebedero 1/2" (22 x 22mm) de 6m C/24Niples a 25cm
	P10702746	Tubo Bebedero 1/2" (22 x 22mm) de 6m C/18Niples a 33cm
	P10702747	Tubo Bebedero 1/2" (22 x 22mm) de 6.30m C/24Niples a 25cm
	P10702748	Tubo Bebedero 1/2" (22 x 22mm) de 6.30m C/18Niples a 33cm
	P10702749	Tubo Bebedero 1/2" (22 x 22mm) de 3.30Mts. C/12Niples a 25cm (Módulo Final)
	P10702750	Tubo Bebedero 1/2" (22 x 22mm) de 3.30Mts. C/9Niples a 33.3cm (Módulo Final)
2	M0340101	Bebedero de Niple Acero Inox. Cuerpo Plástico 360° Mod. 4024
3	M0340304	Conector de PVC P/Tubo 22 x 22 Unión P/Pegar
4	M0340202	Regulador de Presión de Agua 2 Salida (22 x 22) C/Salida P/Tubo Redondo 3/4 y Válvula
5	M0340501	Respiradero Terminal P/Jaula



Tirante de Bebedero.

No.	CÓDIGO	DENOMINACION
6	P107002010000	Tirante Bebedero
7	P107002010100	Abrazadera P/Tirante Bebedero
8	P1070021100000	Tirante de Lámina P/Línea de Bebedero de 2 x 307.5 cm Intermedio.
9	P1070021000000	Tirante de Lámina P/Línea de Bebedero de 2 x 306 cm Inicial.
10	P1070021200000	Tirante de Lámina P/Línea de Bebedero de 2 x 349.5 cm Final.

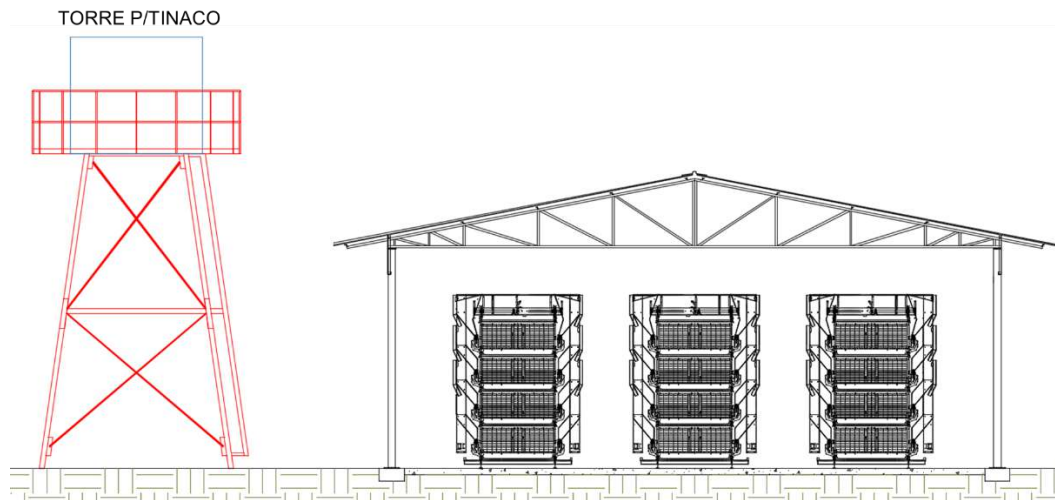


3.2.3.2 SISTEMA REGULADOR DE PRESIÓN DE AGUA



CAPACIDAD DE TINACOS Y PRESIÓN DE AGUA CALCULADA DE ACUERDO AL NÚMERO DE AVES TOTALES DENTRO DE LA CASETA.

PARA OBRA HIDRÁULICA CONSULTE APOYO CON UN INGENIERO ESPECIALIZADO.

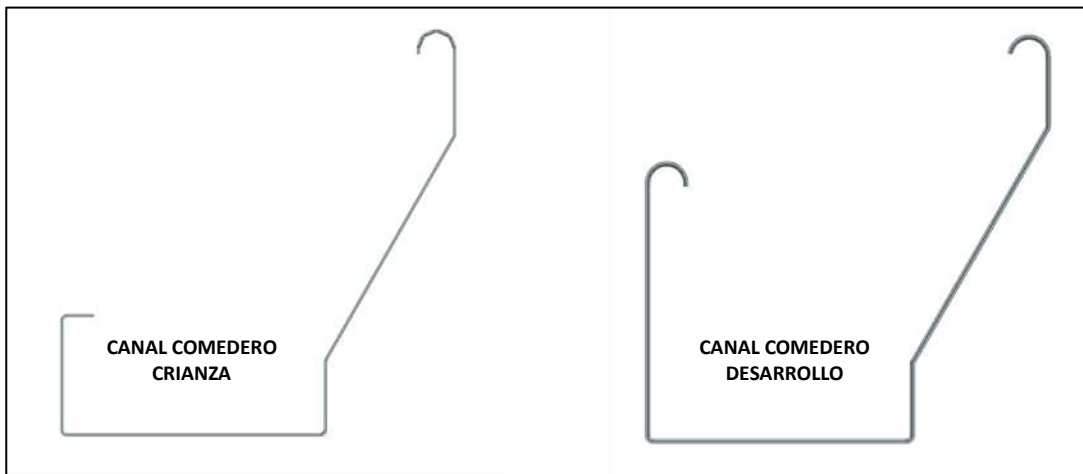
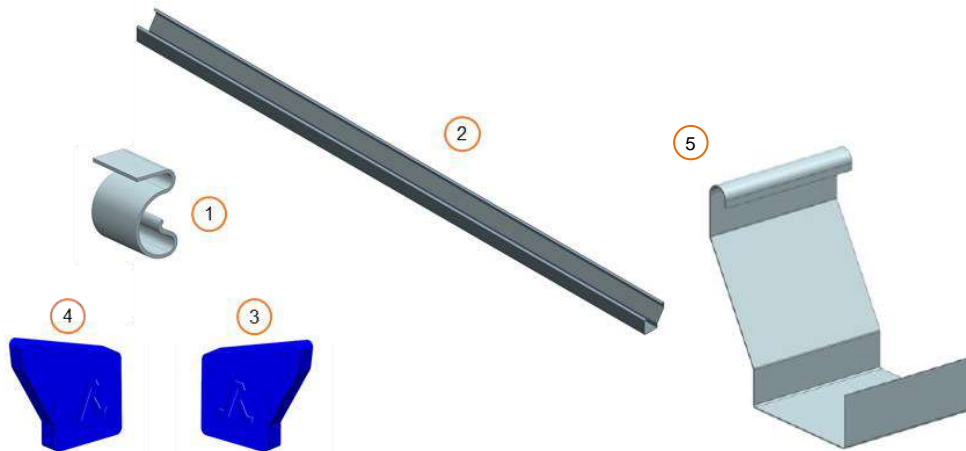


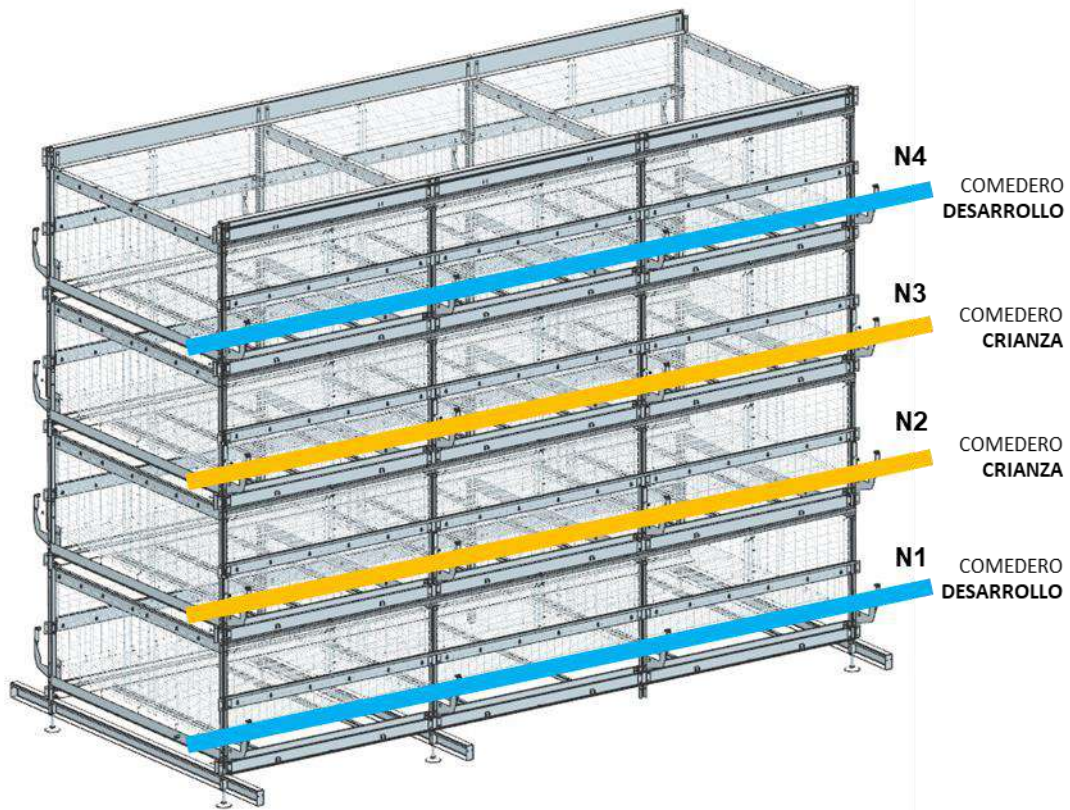
DE ANDA GRUPO INDUSTRIAL SUMINISTRA TORRE PARA TINACO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD REQUERIDA, PARA MÁS INFORMACIÓN PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS.



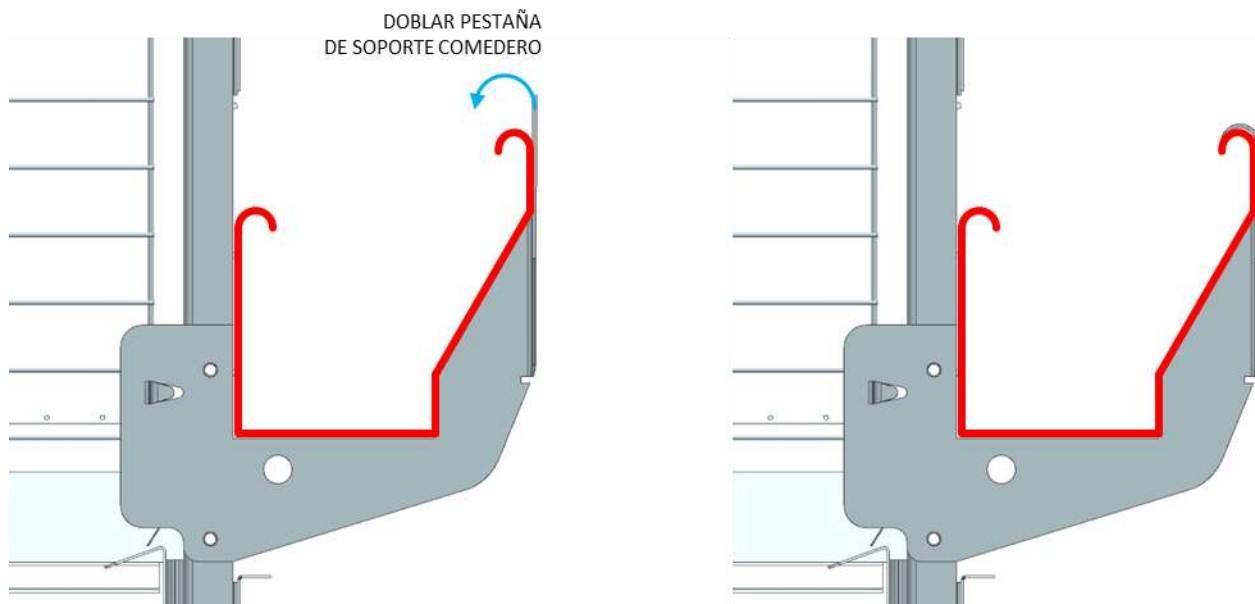
3.2.4 CANAL COMEDERO

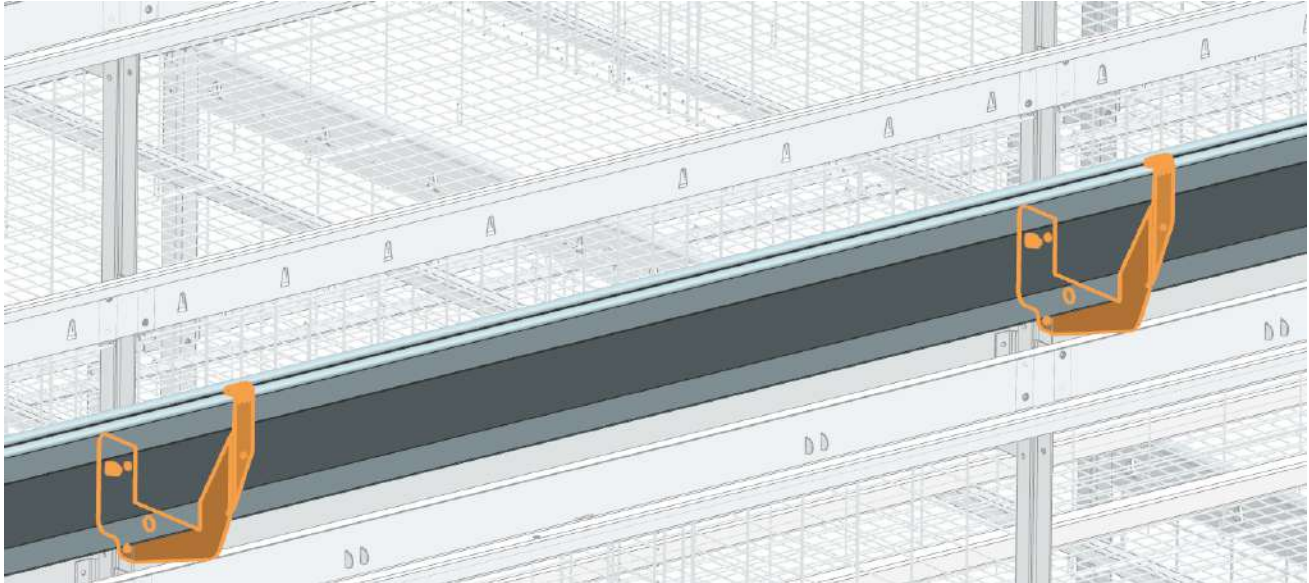
No.	CÓDIGO	DENOMINACION
1	P1060501	Grapa p/Canal Comedero Interconectable
2	P106020114	Canal Comedero C22 29 x 75cms. P/Cria.
	P106020115	Canal Comedero C22 29 x 145cms. P/Cria.
	P106020116	Canal Comedero C22 29 x 300cms. P/Cria.
	P106020206.	Canal Comedero Interconectable C22 34.5 x 450cms. C/camp. P/Des.
	P106020207	Canal Comedero Interconectable C22 34.5 x 450cms. S/camp. P/Des
	P106020208	Canal Comedero Interconectable C22 34.5 x 380cms. C/camp. P/Des.
	P106020209	Canal Comedero Interconectable C22 34.5 x 380cms. S/camp. P/Des.
	P106020210	Canal Comedero Interconectable C22 34.5 x 305cms. C/camp. P/Des
3	P106040305	Tapon Derecho de PVC Canal Comedero
4	P106040306	Tapon Izquierdo de PVC Canal Comedero
5	P106030306	Union P/Canal Comedero de Cria. Bateria J3-100x60





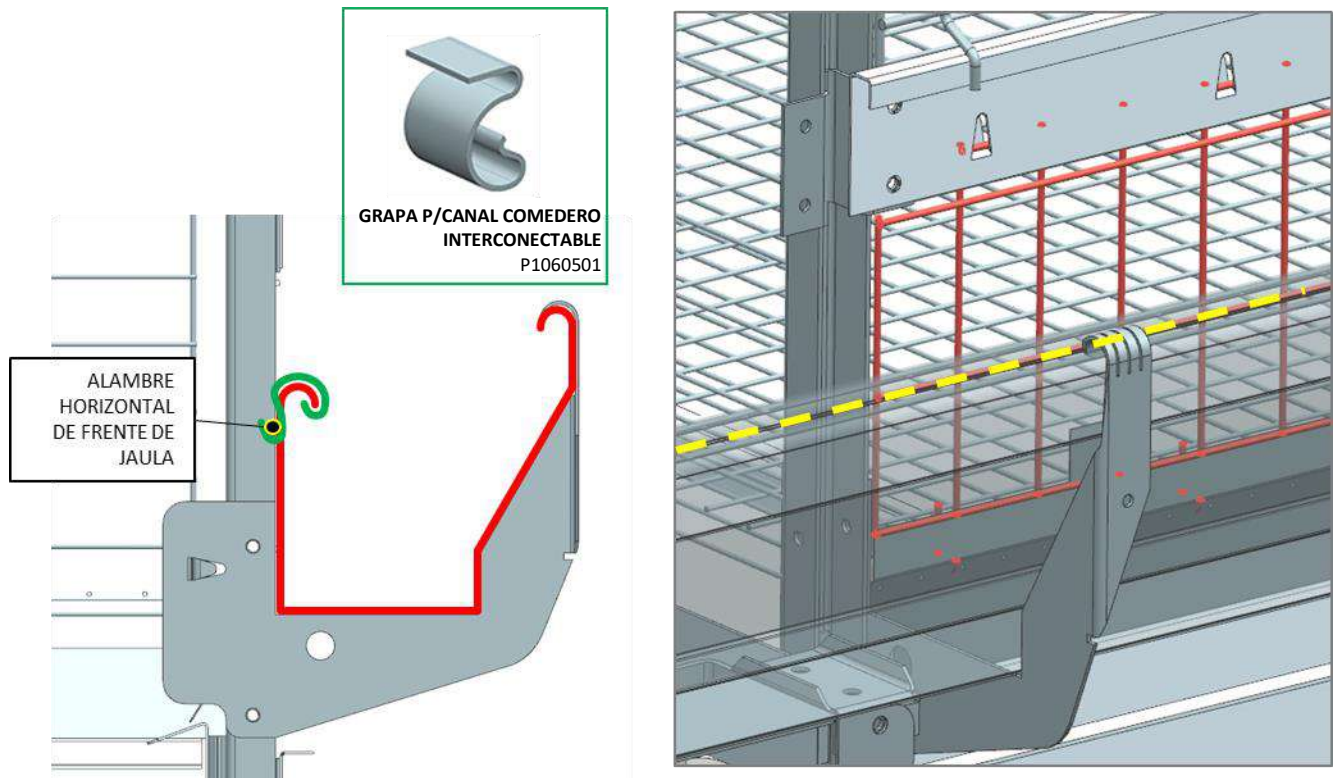
Posición de los canales comedero.





Doblar la pestaña superior del soporte comedero hacia el interior del perfil del canal comedero.

3.2.4.1 GRAPA DE COMEDERO -DESARROLLO

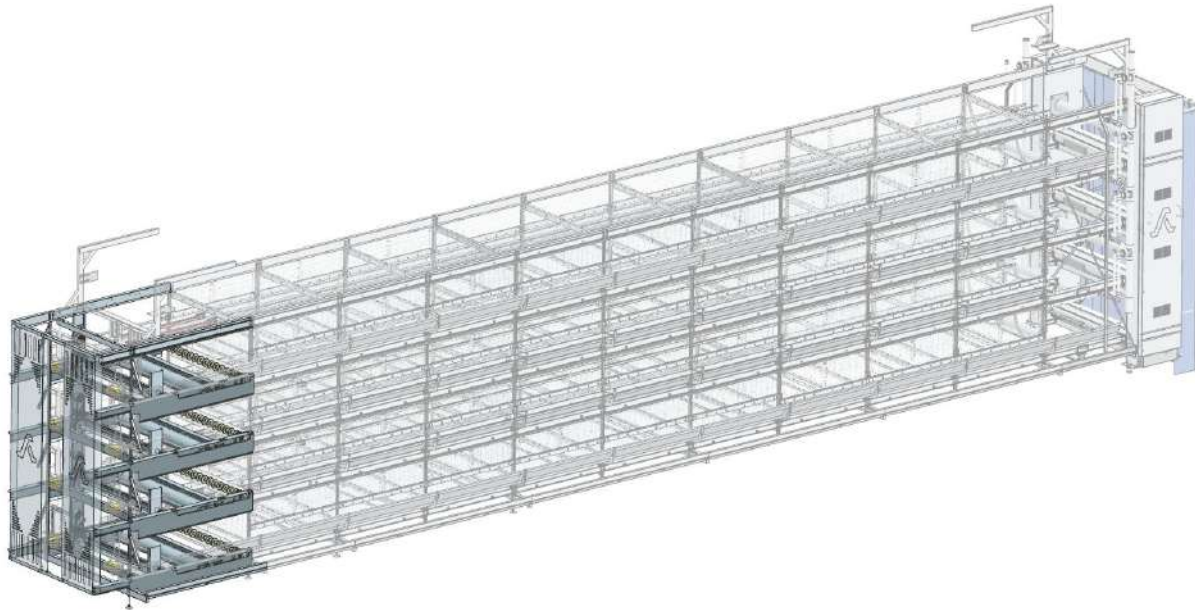


Enganchar la grapa a la pestaña interna del canal comedero y al alambre de la Frente de Jaula (ver imagen anexa de posición).



3.2.5 BANCO DELANTERO

P1111504060000

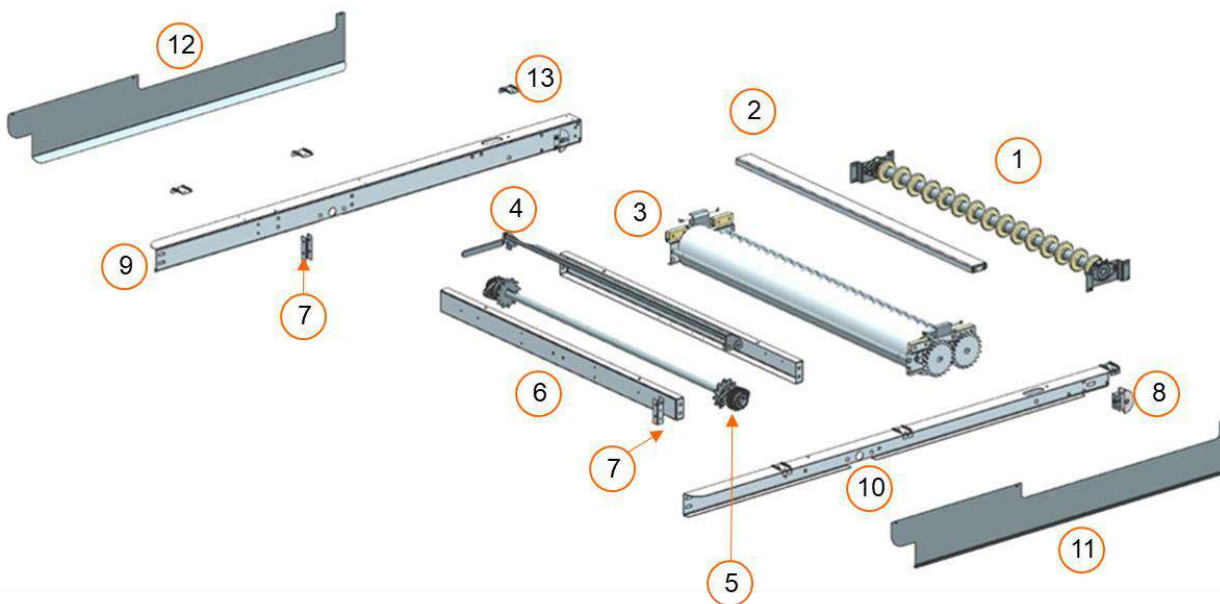
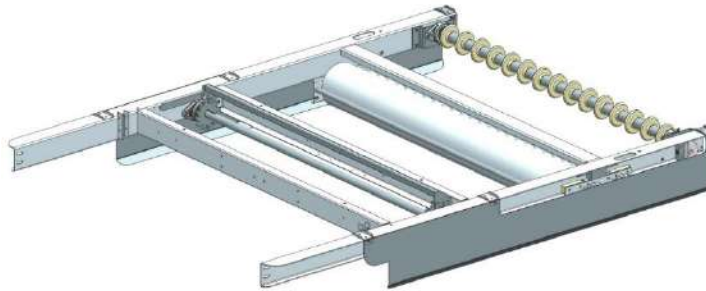


Banco Delantero. Batería 2 niveles Crianza – 2 niveles Desarrollo.





3.2.5.1 ENSAMBLE AL MÓDULO INICIAL DESDE EL ALINEADOR DE BANDA

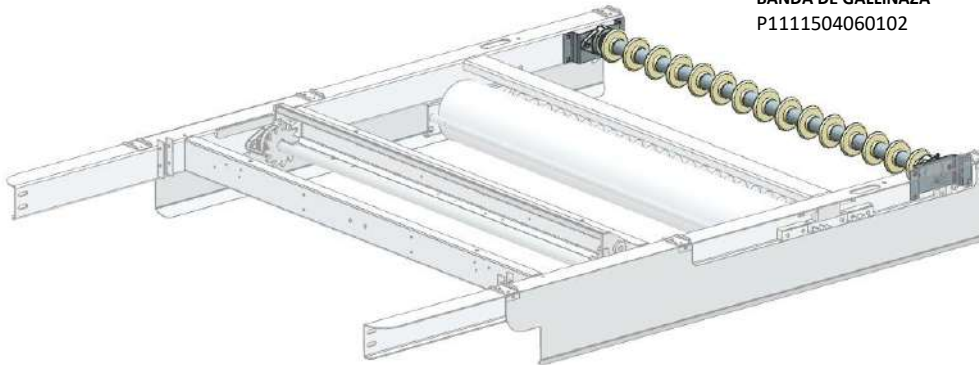


No.	CÓDIGO	DENOMINACION
	P107006040000	Jalador Bebedero J3-100X60
1	P1111504060102	Rodillo Alineador de Banda de Gallinaza Bat-Crian
2	P1111504050205	Perfil Intermedio Sujeción Banco Delantero
3	P1111504050300	Juego de Rodillos P/Banco Delantero
4	P1111504050222	Seguro Posicionador de Rodillos
5	P1111504050221	Mecanismo Posicionador
6	P1111504050202	Soporte Doble
7	P1111504050201	Unión "U" Columna a Perfil Unión
8	P11401209	Deslizador de Nylamid 3" x 1" P/Banco Delantero
9	P1111504050203	Perfil Unión Lateral Izq.
10	P1111504050204	Perfil Unión Lateral Der.
11	P1111504060101	Proteccion Der. P/Rodillo Banco Del. Crianza
12	P1111504060103	Proteccion Der. P/Rodillo Banco Del. Crianza
13	P1111504050900	Sujetador P/Proteccion de Rodillos

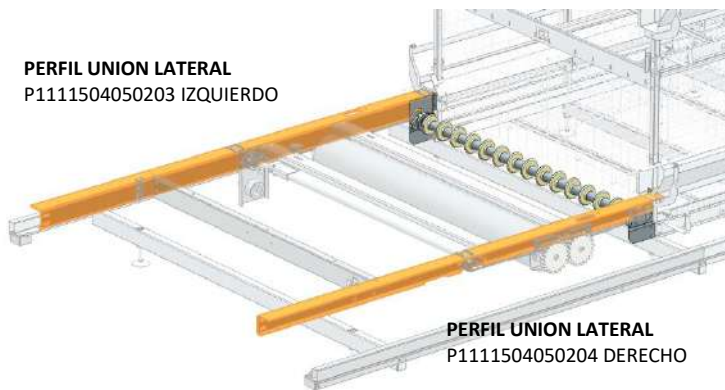


1. Ensamblar desde el ALINEADOR DE BANDA a los Soportes de Canal Comedero del Módulo Inicial.

RODILLO ALINEADOR DE
BANDA DE GALLINAZA
P1111504060102



PERFIL UNION LATERAL
P1111504050203 IZQUIERDO



PERFIL UNION LATERAL
P1111504050204 DERECHO

Banco Delantero. Perfil unión lateral.



PARA MAYOR RAPIDEZ RECOMENDAMOS LA INSTALACIÓN DE LAS GUÍAS SOPORTES SE REALICE EN ORDEN ASCENDENTE AL MISMO TIEMPO SE FIJAN LA UNIÓN “U” FINALIZANDO CON LOS RIELES SUPERIORES.



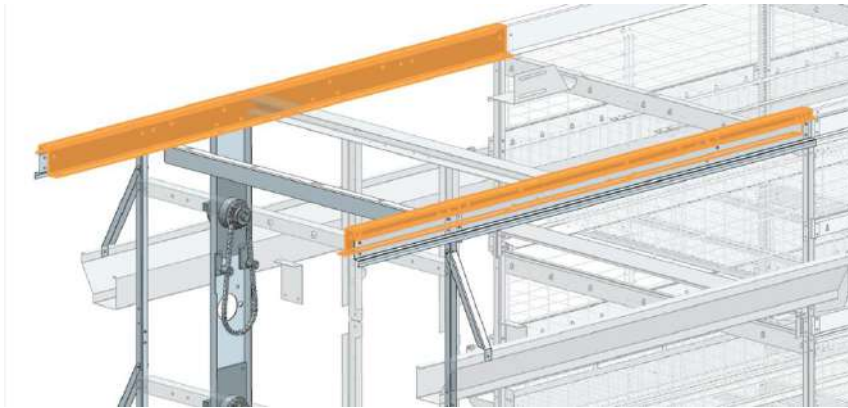
3.2.5.2 RIEL SUPERIOR BANCO DELANTERO – MÓDULO

P110042900_Riel INICIAL_Superior de 1.72Mts. P/Carro Bateria (V2)

RIEL SUPERIOR
IZQUIERDO
1.72 m



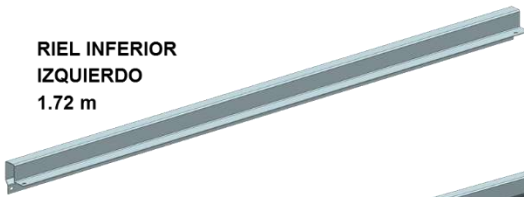
RIEL SUPERIOR
DERECHO
1.72 m



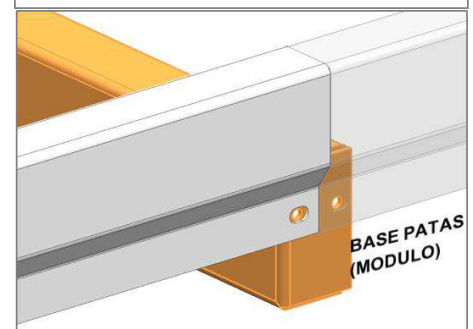
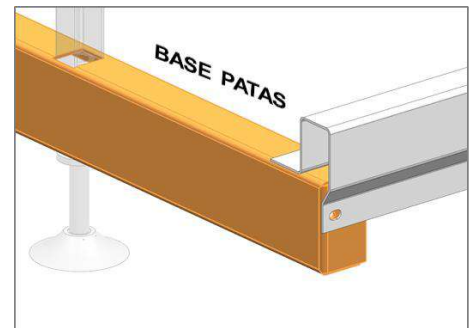
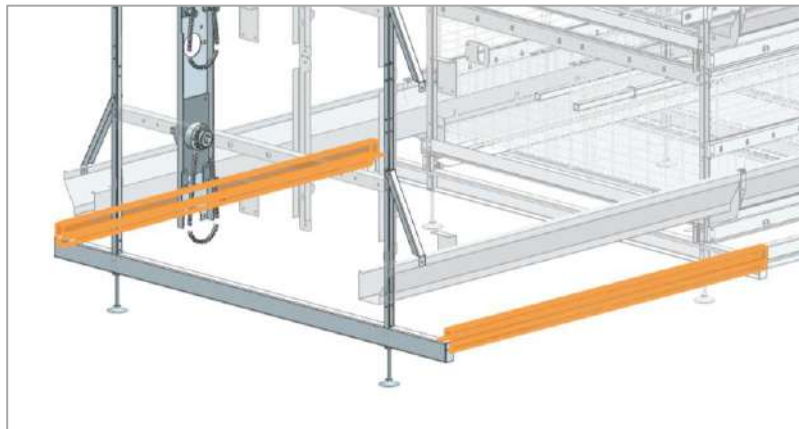
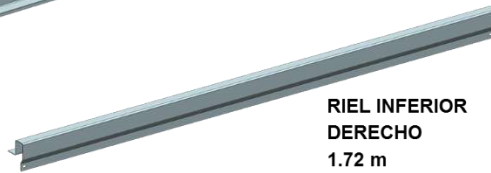
3.2.5.3 RIEL INFERIOR BANCO DELANTERO – MÓDULO

P110042800_Riel INICIAL_Inferior de 1.35Mts. P/Carro Bateria (V2)

RIEL INFERIOR
IZQUIERDO
1.72 m



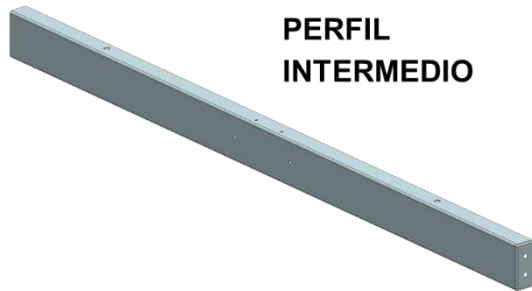
RIEL INFERIOR
DERECHO
1.72 m



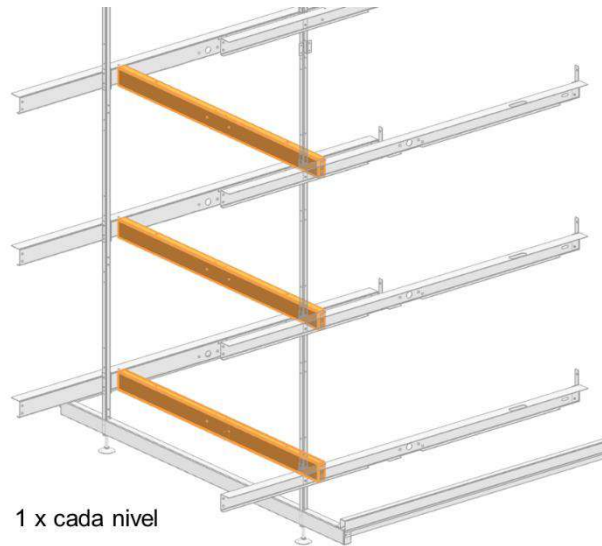


3.2.5.4 PERFIL INTERMEDIO

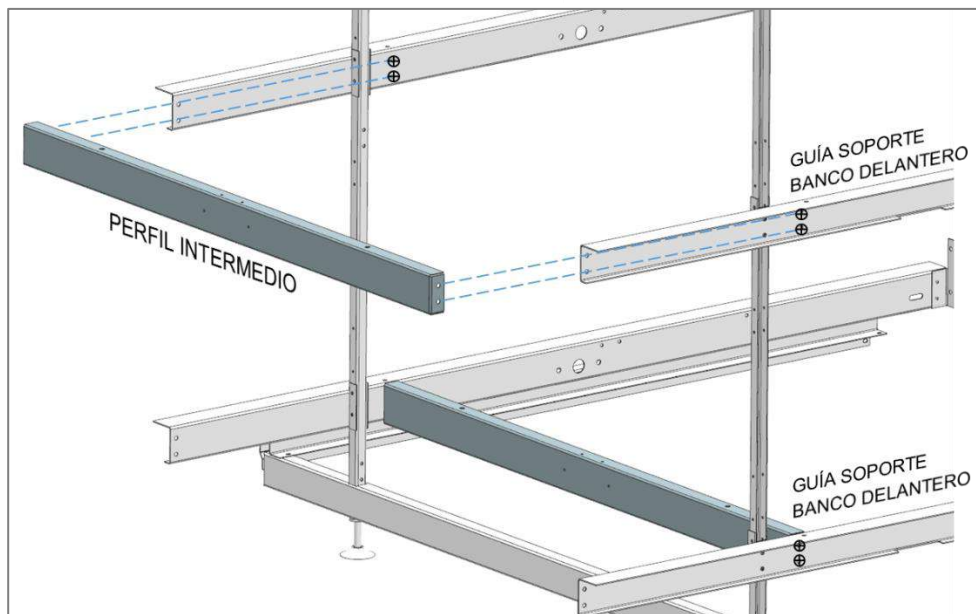
P1111504050205_Perfil Intermedio Sujeción Banco Delantero



**PERFIL
INTERMEDIO**

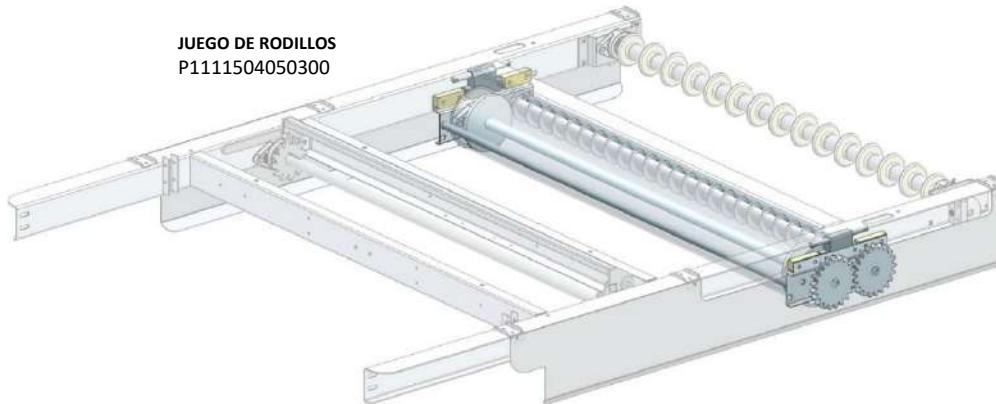


1 x cada nivel

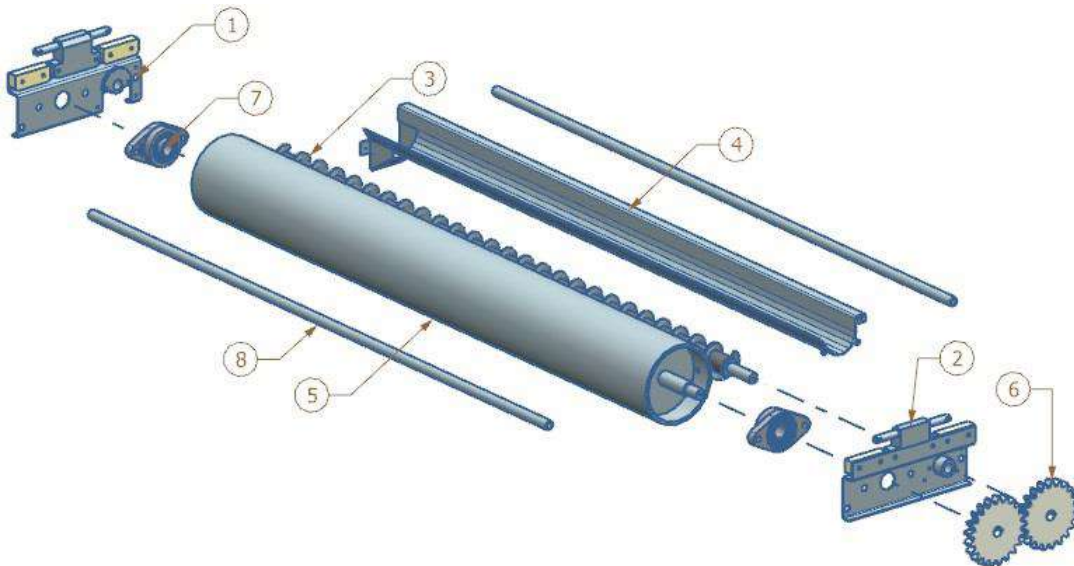




3.2.5.5 JUEGO DE RODILLOS Y ESPIGA P/TENSAR RODILLOS



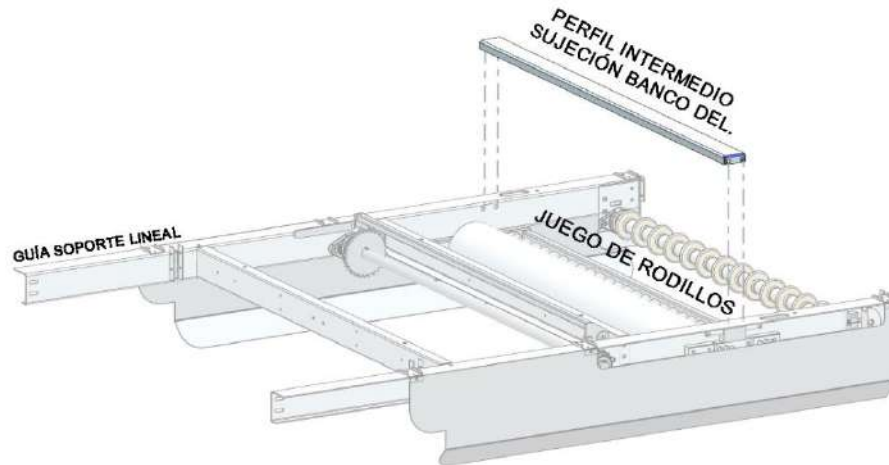
Los Extremos del Juego de Rodillos se insertan directamente en los Perfiles Unión Lateral del Banco delantero.



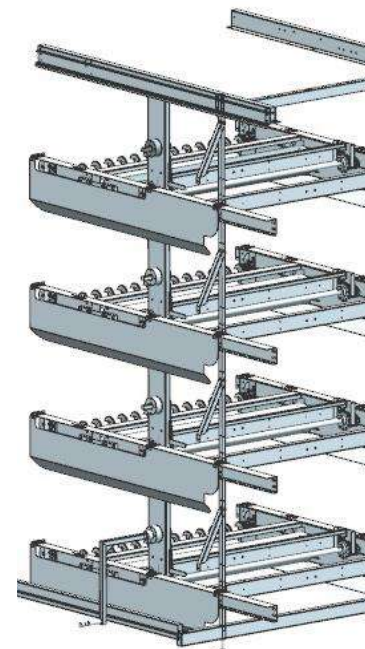
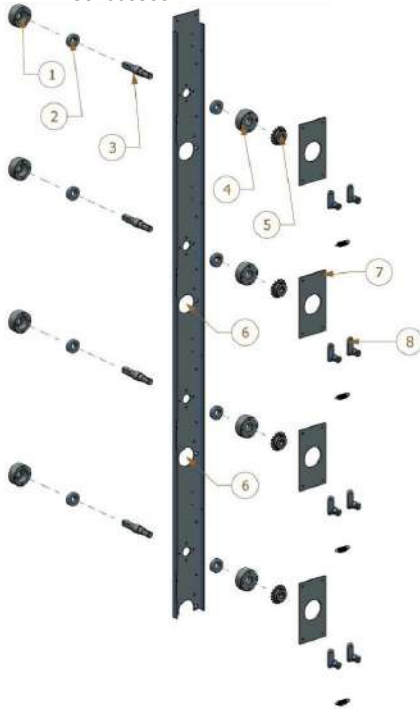
No.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
1	P1111504050400	Guía Izquierda para Rodillo
2	P1111504050500	Guía Derecha para Rodillo
3	P114004115	Gusano para Gallinaza
4	P1111504050700	Canaleta Limpiadora de Rodillos
5	P11400617	Rodillo 5" Central
6	P11403402	Engrane de Nylamid de 4 3/4" x21 Dientes BD
7	M05201010064	Chumacera de Pared 1" 2 Barrenos
8	P1111504051000	Unión Guía de Rodillos



3.2.5.6 PERFILES SOPORTES DE JUEGO DE RODILLOS



PERFIL VERTICAL P/BANCO DELANTERO CRIANZA BATERIA 4N
 P1111504060300



MANIVELA P/BANCO DELANTERO
 P11115030209

No.	CÓDIGO	DENOMINACION
1	P11401057	Buje Telescopio Macho
2	M01803075	Balero de Bolas 6205 2Z
3	P114004115	Espiga p/Telescopio V2
4	P11401058	Buje Telescopio Hembra
5	P114001005604001601	Catarina 40-16 Cal. 7/8"
6	P1111504060300	Perfil Vertical p/Banco Delantero Crianza Bateria 4N
7	P1111504060301	Refuerzo Perfil Vertical
8	P1111504060302	Tensor de Cadena Telescopio



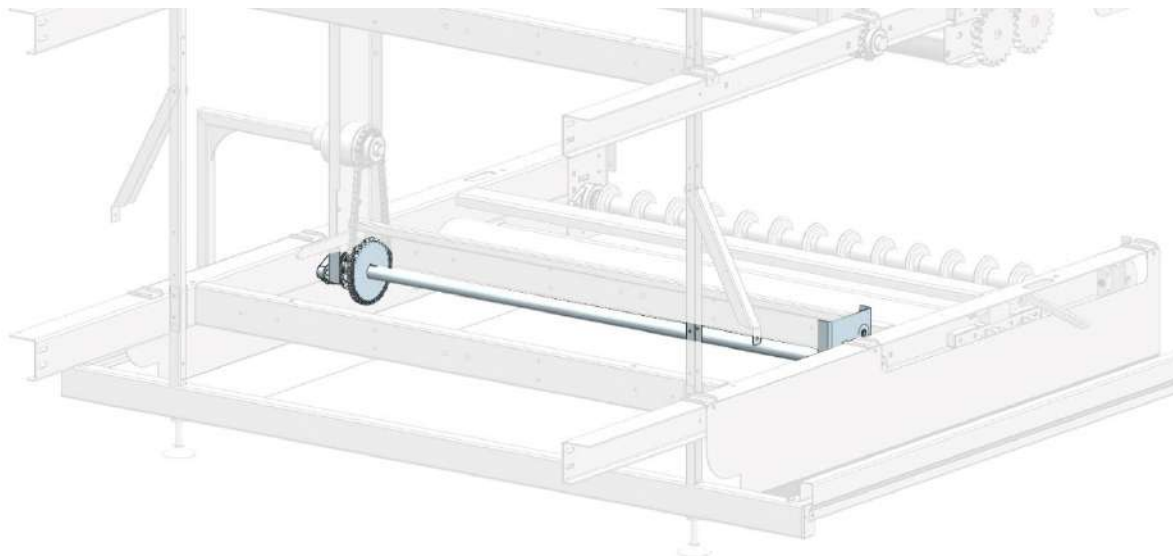
- A. Para Instalar el Sistema de Ajuste de Gallinaza, se debe identificar el Mecanismo Posicionador descrito en la siguiente imagen.



- B. Una vez que está identificado el rodillo se debe de quitar la Catarina y la chumacera del rodillo de la parte izquierda donde se encuentra la Catarina soldada.



- C. Posteriormente se debe de ensamblar como se muestra en la siguiente figura.

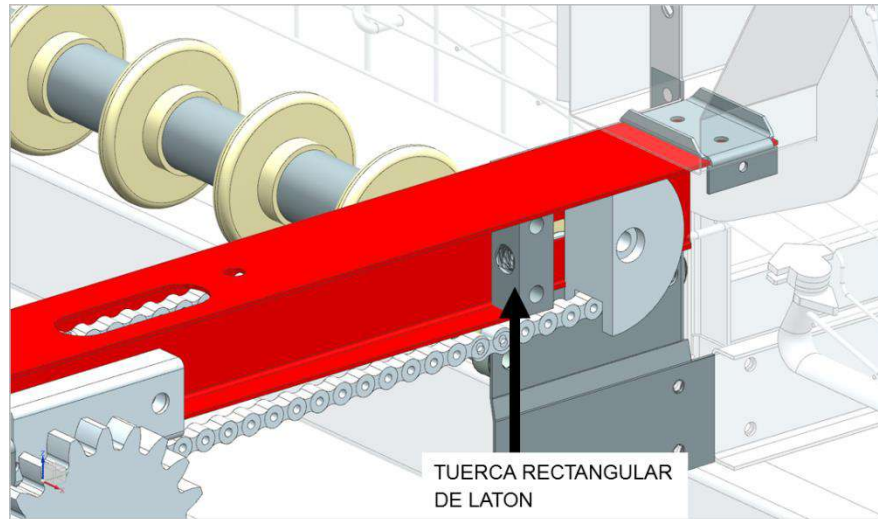


- D. Después se instala el seguro Posicionado de Rodillos para abrir y cerrar los rodillos para la tensión de la banda de gallinaza.





3.2.5.7 ALINEADOR DE BANDA

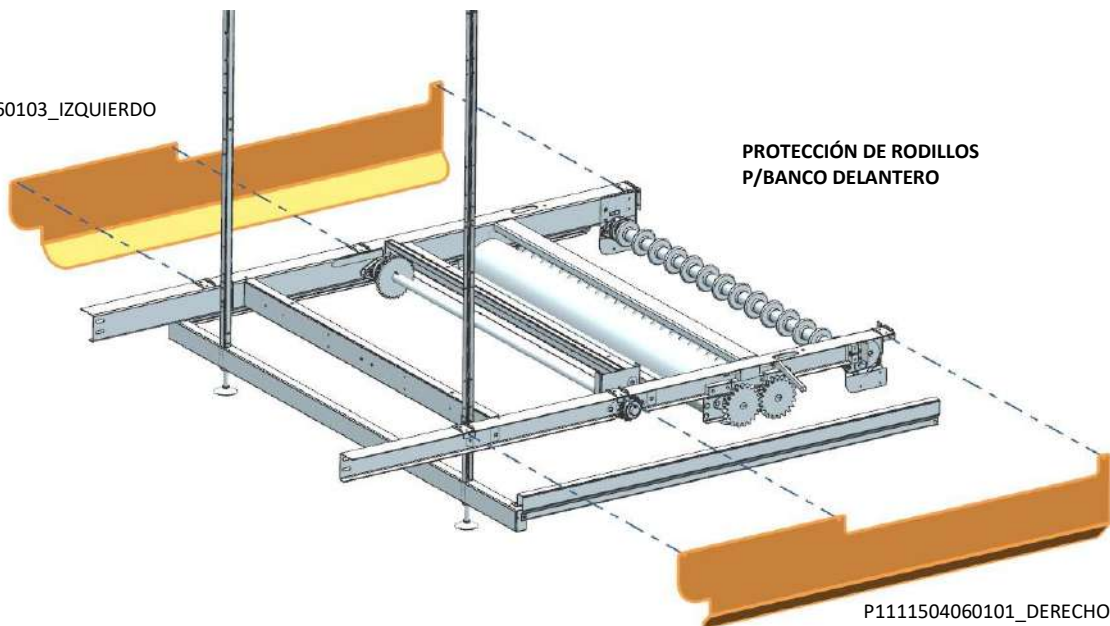


TUERCA RECTANGULAR
DE LATON

TUERCA RECTANGULAR (LATON)
P11400502

3.2.5.8 PROTECCIÓN DE RODILLOS

P1111504060103_IZQUIERDO

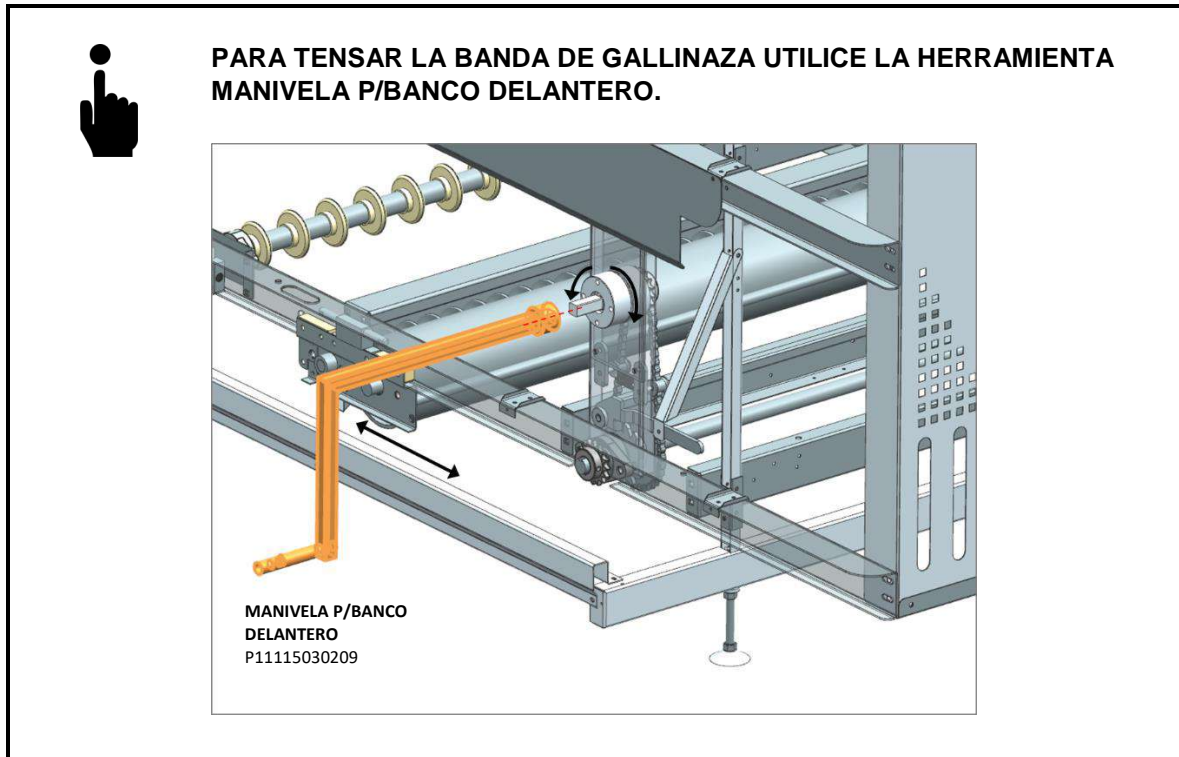


PROTECCIÓN DE RODILLOS
P/BANCO DELANTERO

P1111504060101_DERECHO

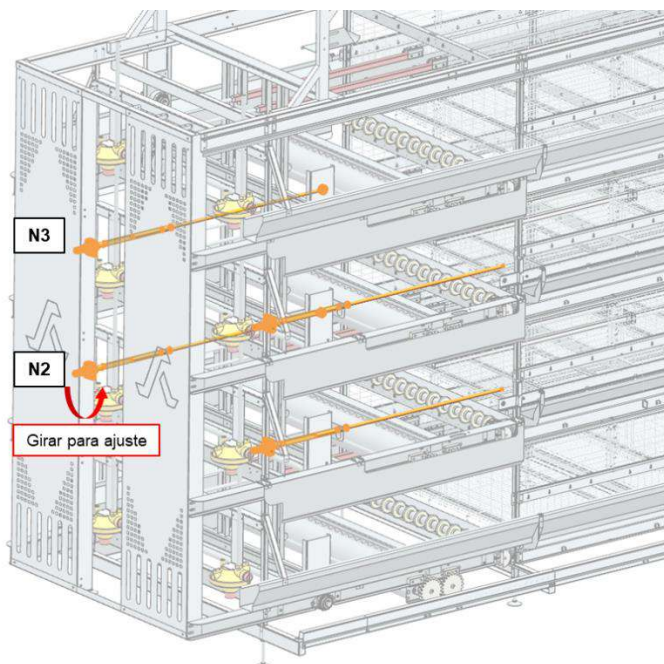


3.2.5.9 TENSION DE BANDA RECOLECTORA DE GALLINAZA



3.2.5.10 JALADOR DE POSTIZO – (BANCO DELANTERO)

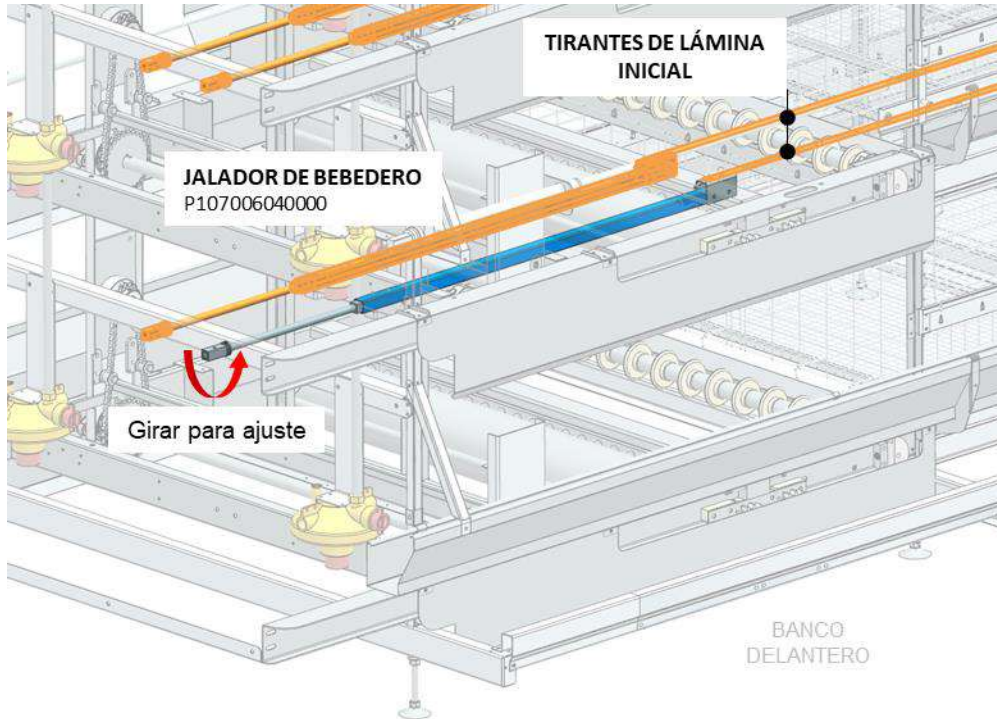
P106190400_ (J3-100x60)



PARA AJUSTAR, UTILIZAR MANIVELA PARA BANCO DELANTERO.

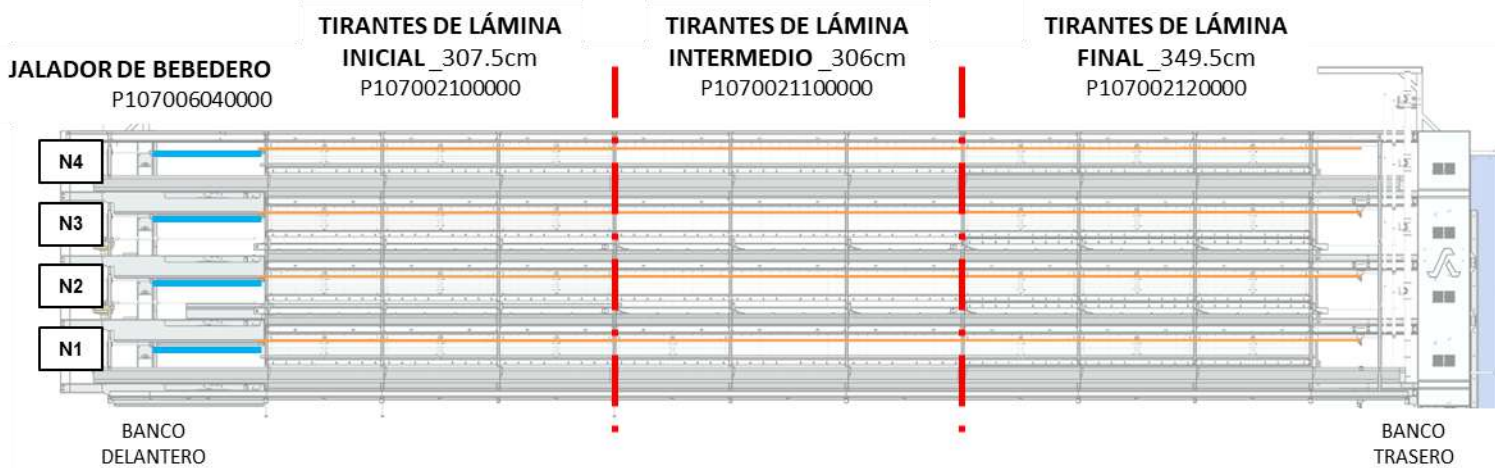


3.2.5.11 JALADOR Y TIRANTE BEBEDERO – (BANCO DELANTERO)

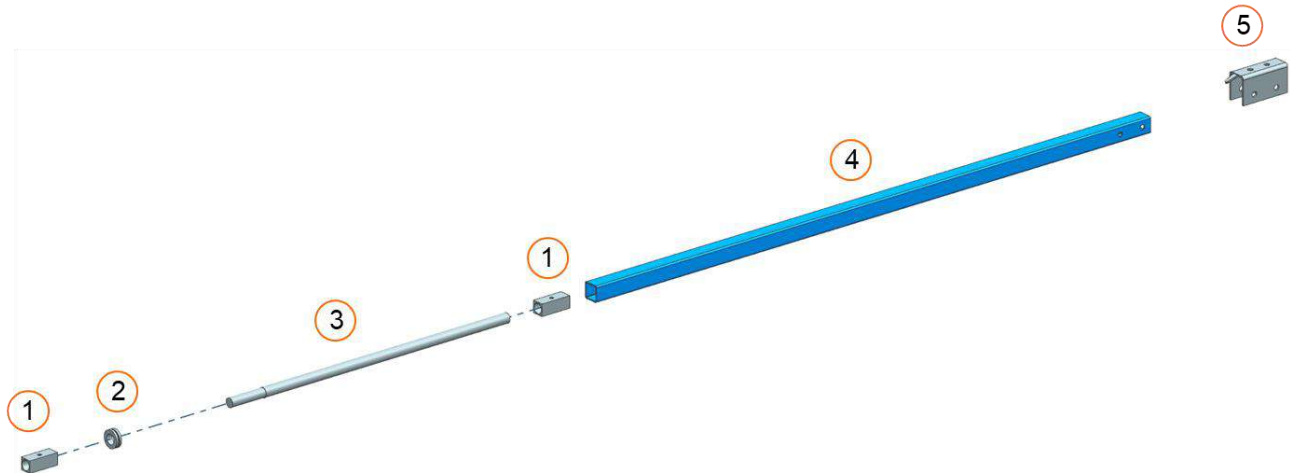


PARA AJUSTAR, UTILIZAR MANIVELA PARA BANCO DELANTERO.

1. Se unen los TIRANTES DE LAMINA al JALADOR DE BEBEDERO, el cual se encuentra ubicado en el Banco Delantero.



Vista lateral del sistema.



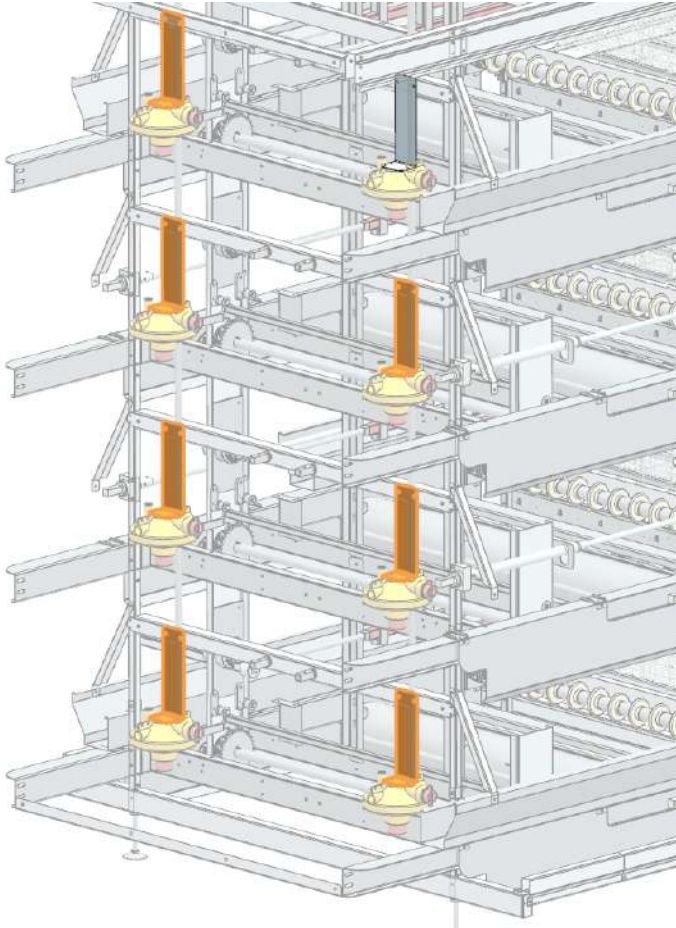
No.	CÓDIGO	DENOMINACION
	P107006040000	Jalador Bebedero J3-100X60
1	P11400505	Tuerca Cuadrada de 3/4" x 5cms. (Roscada 5/8" de Lado a Lado)
2	M01803036	Balero 51102 Axial de Bolas
3	P107006040300	Esparrago 5/8 x 50cms. Jalador Bebedero
4	P107006040200	Jalador de 1" x 101.4cms.
5	P107006040100	Sujetador de Tirante
6	M005001602010048	Chaveta Spirol 1/4" x 3/4"



3.2.6 SOPORTACIÓN DE AGUA (BANCO DELANTERO)

1. TANQUES AMARILLOS

Cada TANQUE REDONDO AMARILLO se fijará a los Soportes P/Tanque. Atornillar con su respectiva tornillería.



REGULADOR DE PRESION DE AGUA
2 SALIDA (22 X 22)
C/SALIDA P/TUBO REDONDO ¾
M0340202



BASE P/REGULADORES J3-100X60
P1111504060800

Colocación de los tanques amarillos a su base respectiva. Imagen demostrativa.



REVISAR QUE LAS CONEXIONES ENTRE TUBERÍA Y MANGUERAS ESTÉN COMPLETAMENTE SELLADAS, ES POR ELLO QUE SE RECOMIENDA SE UTILICE SELLADOR Y/O SILICÓN ESPECIAL PARA LAS CONEXIONES.

ASEGURARSE QUE EL SISTEMA REGULADOR DE LA PRESIÓN DE AGUA DE LOS BANCOS DELANTERO Y TRASERO TANTO EL SISTEMA DE REGULACIÓN PRINCIPAL DEL TABLERO DE FILTROS, NO TENGAN FUGA DE LÍQUIDO.





3.2.7 SOPORTACIÓN DE AGUA (BANCO TRASERO)



MANTENER LA MISMA FORMA PARA EL SISTEMA HIDRAULICO TRASERO Y SU SUJETACIÓN SOBRE LOS PERFILES DEL BANCO TRASERO.

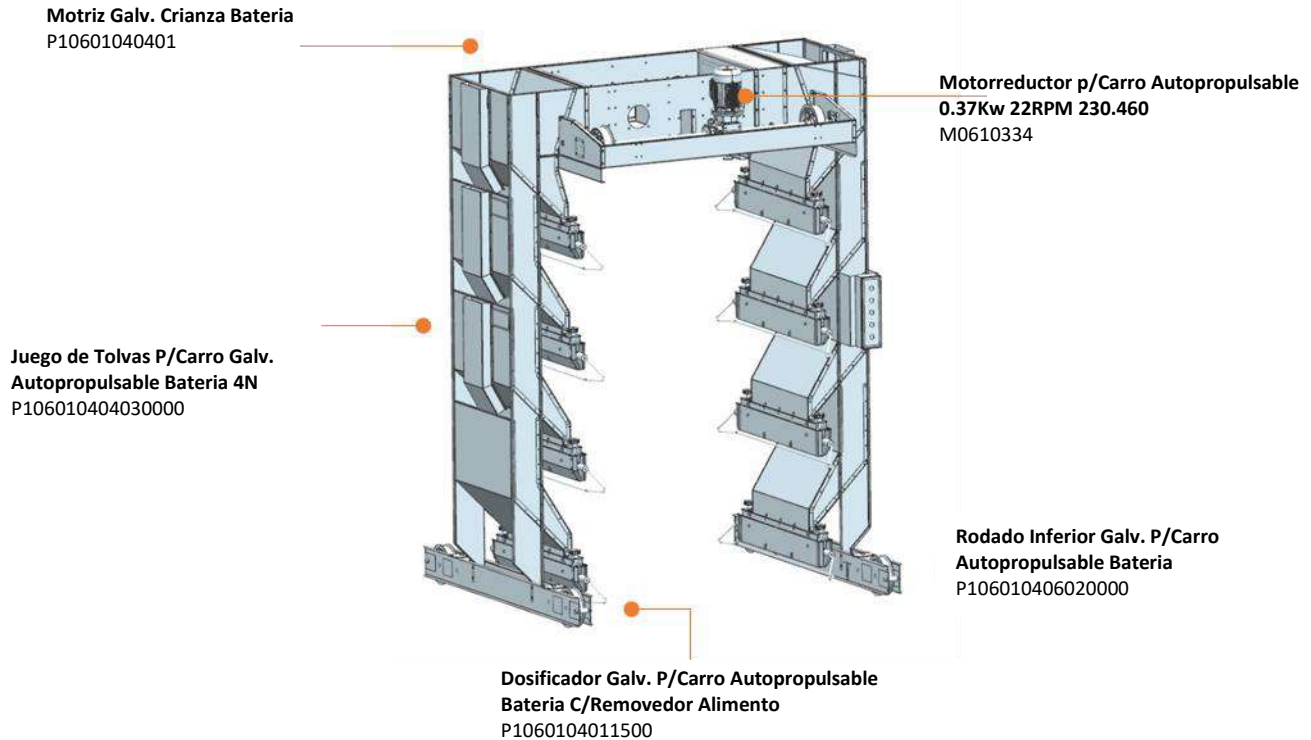


3.2.8 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

3.2.8.1 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN POR CARRO AUTOPROPULSABLE

CARRO AUTOPROPULSABLE BATERÍA 2N CRIANZA – 2N DESARROLLO

P106010404000000



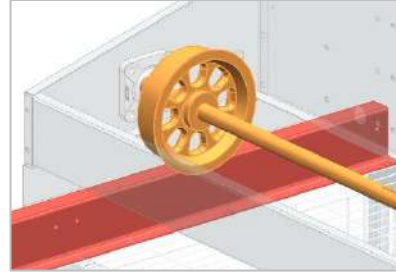
EL CARRO AUTOPROPULSABLE LLEGA DESARMADO EN SIETE PRODUCTOS:

1. MOTRIZ GALV. CARRO AUTOPROPULSABLE (x1)
2. JUEGO DE TOLVAS (x2)
3. DOSIFICADOR (x8)
4. RODADO INFERIOR (x2)
5. CUBRECADENAS DE MOTRIZ (x1)
6. TABLERO DE CONTROL INTERNO DE MOTRIZ (x1)

DE ACUERDO EL NÚMERO DE NIVELES DE JAULA EN LA BATERÍA ES EL NÚMERO DE NIVELES DE TOLVAS Y DOSIFICADORES CON LOS QUE CONTARÁ EL CARRO.

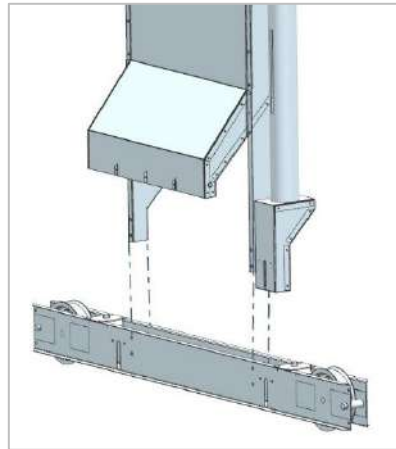


1. El MOTRIZ se coloca sobre los rieles superiores. Las ruedas deberán estar alineadas a los rieles y estar en contacto total.



Colocación del Protector de Cadena.

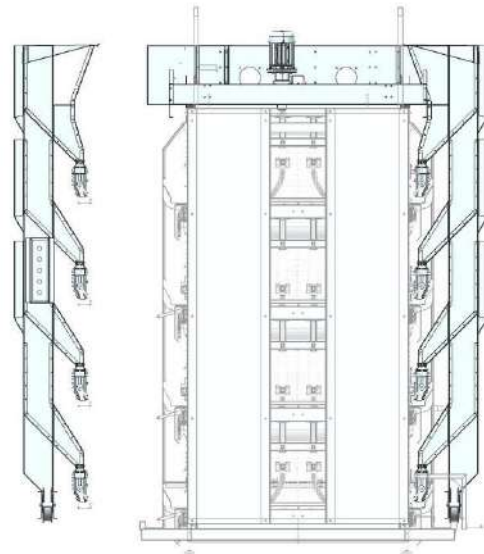
2. El RODADO INFERIOR se ensamblan a ambos cuerpos del Juego de Tolvas. Atornillar con su respectiva tornillería.



RODADO INFERIOR GALV.
P106010406020000

Ensamble del Rodado Inferior al juego de tolvas.

3. Los conjuntos de JUEGOS DE TOLVAS se acoplan y se atornillan al motriz del Carro Autopropulsable. Uno a cada costado del motriz.
 - a. Durante el ensamble del Juego de Tolvas al Motriz, las ruedas del Rodado Inferior deberán colocarse encima del riel inferior del sistema de suportación de la batería.



JUEGO DE TOLVAS
P106010404030000

Colocación del Juego de Tolvas al Motriz y sobre el Riel Inferior.

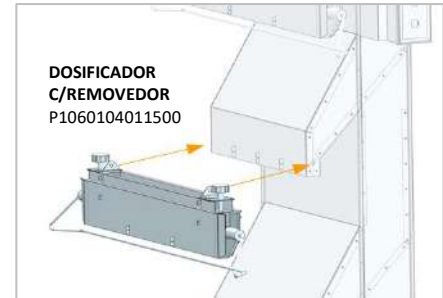


LAS RUEDAS DEL MOTRIZ Y DEL CARRO AUTOPROPULSABLE DEBEN ESTAR EN TOTAL CONTACTO CON SUS RESPECTIVOS RIELES.

VERIFICAR QUE EL ENSAMBLE DEL CARRO ESTÉ COMPLETAMENTE FIJO.



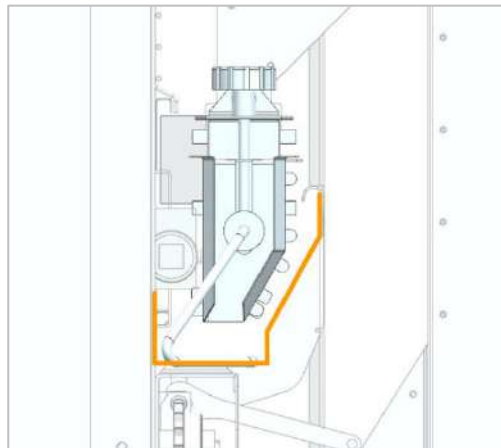
4. Los DOSIFICADORES CARRO AUTOPROPULSABLE BATERIA se ensamblarán a cada salida del juego de tolvas del Carro Autopropulsable.
- a. El dosificador se unirá a la salida de la tolva mediante, posicionado en la tolva y dentro del canal comedero. Se fijará con dos tornillos de 5/16" x 1 1/4" por entre los orificios del dosificador. APRETAR TORNILLOS.



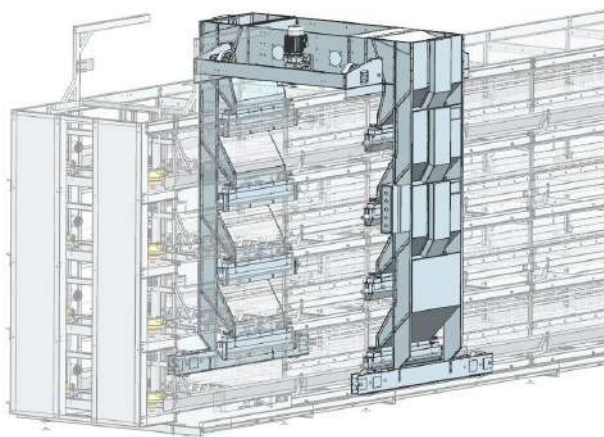
Ensamble del dosificador al juego de tolvas.



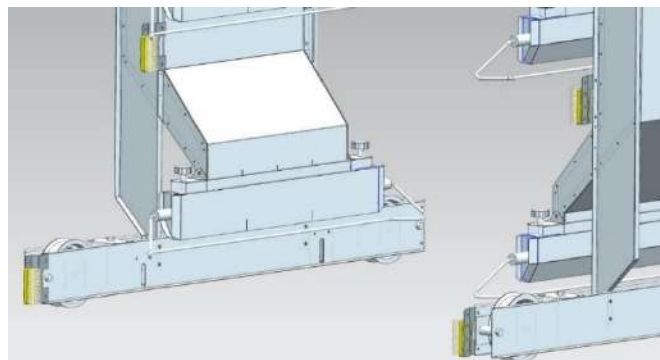
EL DOSIFICADOR PRESENTA UNA CARA LATERAL PLANA Y OTRA CARA LATERAL CON UN ÁREA DE INCLINACIÓN, POR LO TANTO, AL COLOCAR EL DOSIFICADOR EN LAS TOLVAS DEL CARRO AUTOPROPULSABLE, LA CARA PLANA ESTARÁ POSICIONADA EN DIRECCIÓN HACIA LA JAULA.



Paso del dosificador a través del canal comedero.

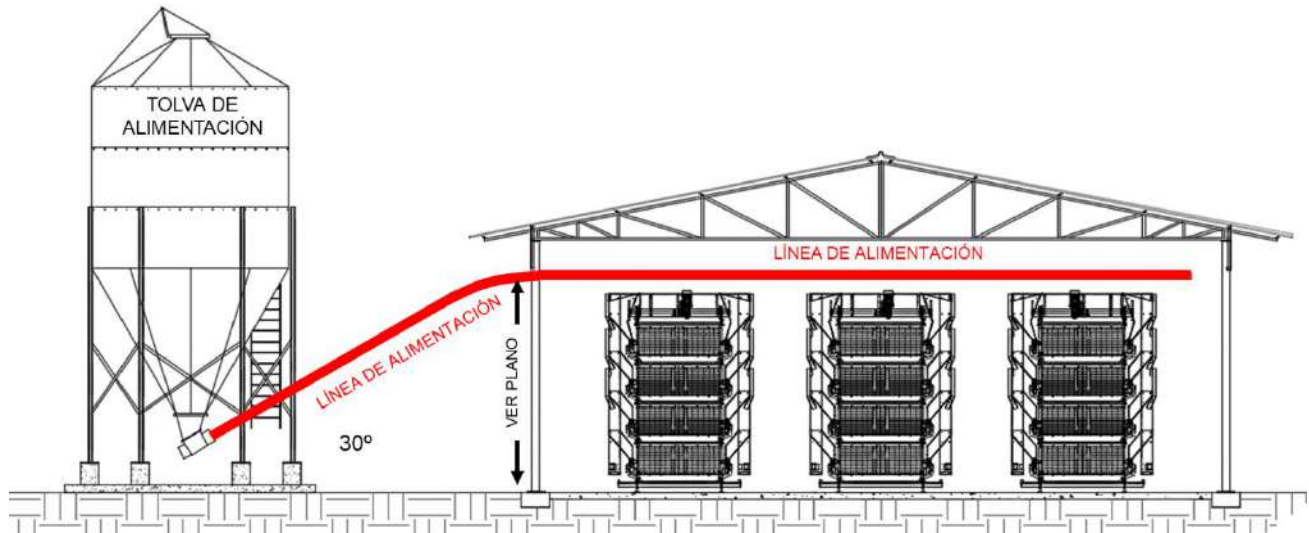


Carro Autopropulsable Batería.

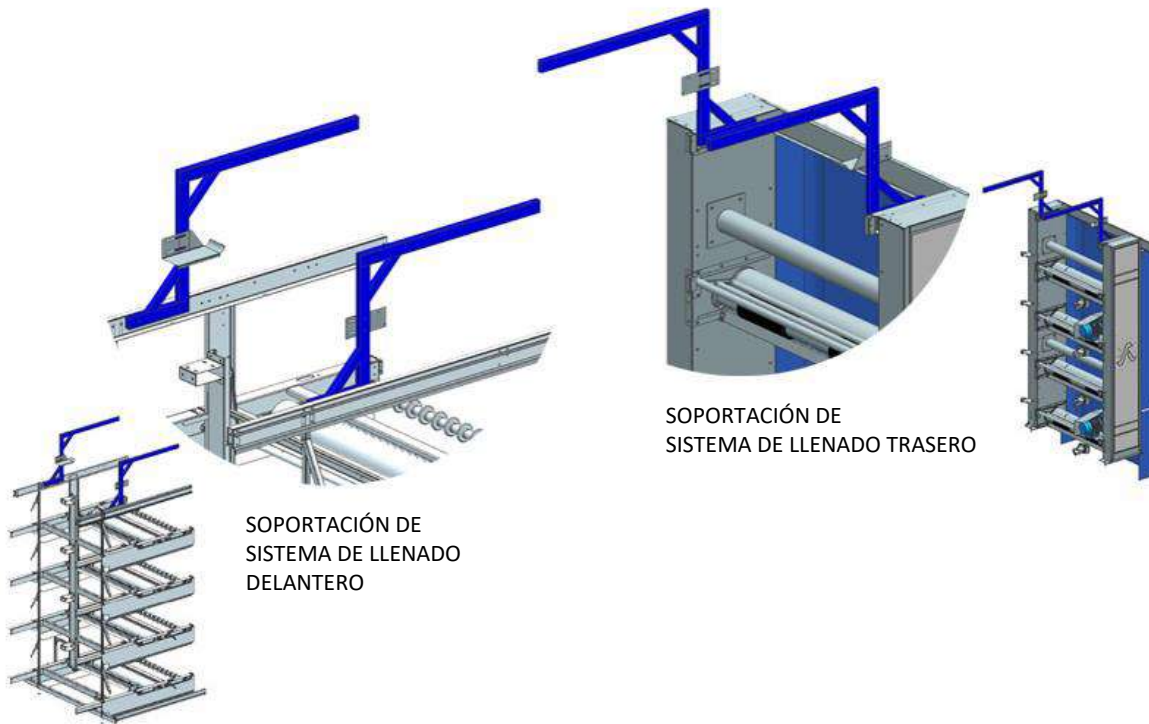




3.2.8.2 SISTEMA DE LLENADO



Sistema de Llenado para 3 Baterías de 4 niveles.



SOPORTACIÓN DE
SISTEMA DE LLENADO
DELANTERO

SOPORTACIÓN DE
SISTEMA DE LLENADO TRASERO



LAS SOPORTACIÓN DEL SISTEMA DELANTERO SE ATORNILLA DEL RIEL DEL BANCO DELANTERO Y LA SOPORTACION DEL BANCO TRASERO SE ATORNILLA SOBRE EL BANCO TRASERO.

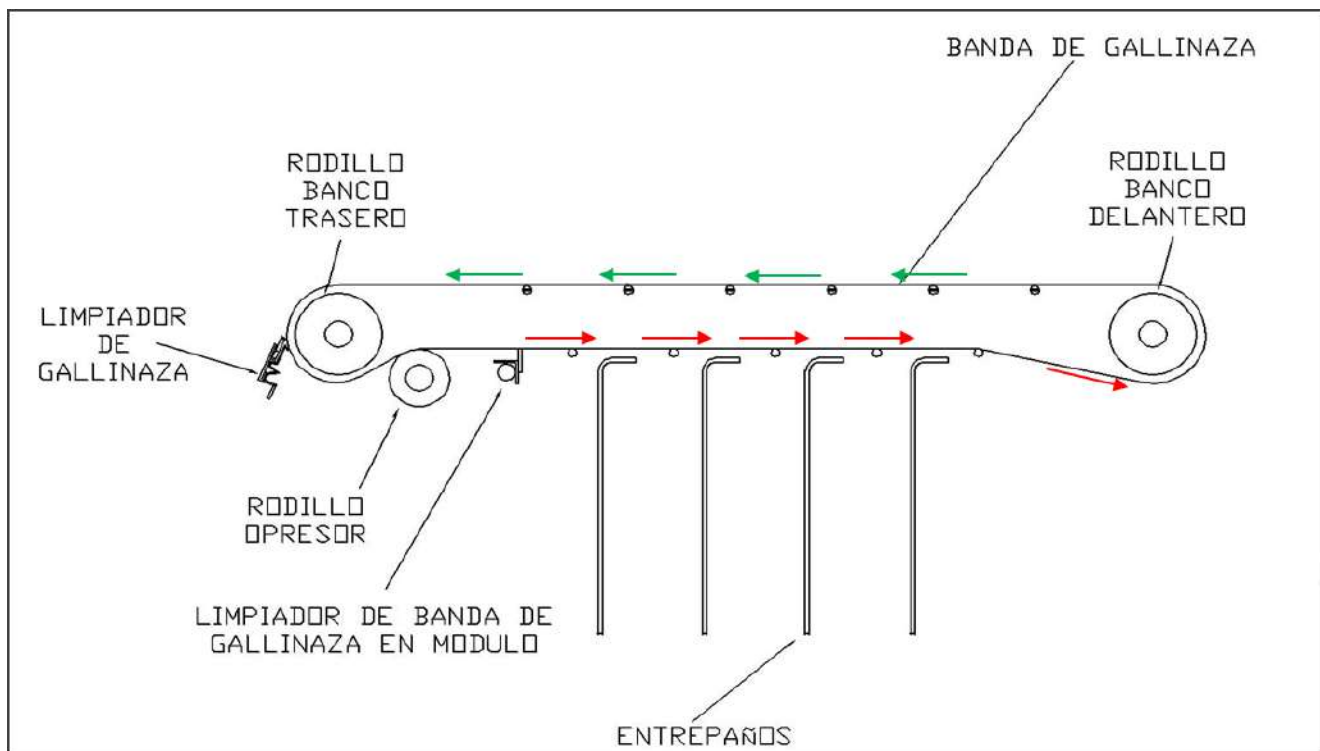


3.2.9 BANDA DE GALLINAZA



PARA METER Y TENSAR LA BANDA DE GALLINAZA A TRAVES DE LOS NIVELES DE BATERIA PROVEASE DE UN EQUIPO AUXILIAR (SISTEMA CUERDA-MOTOR).

1. Una vez colocado y nivelado el Banco delantero, queda concluida la instalación de la línea de jaula, se puede continuar con la Instalación de las bandas para recolección de gallinaza en cada uno de los niveles, ubicándolas en los rodillos de los bancos y a lo largo del módulo; siguiendo la trayectoria indicada en el siguiente dibujo:



Dibujo representativo de la trayectoria de la banda de gallinaza.

2. Una vez que se colocó la banda para recolección de gallinaza de la manera indicada anteriormente, es necesario ajustar su longitud, escuadrar sus ambos extremos, realizar un par de cortes inclinados (de acuerdo a las siguientes pasos), alinearla y unirla, para lo cual se describe dicho procedimiento a continuación:
 - a) Los cortes anteriormente mencionados, deben de realizarse ubicando ambos extremos de la banda en el espacio que queda libre entre el módulo y el banco trasero.
 - b) Se coloca y escuadra una plantilla que servirá como referencia de corte.

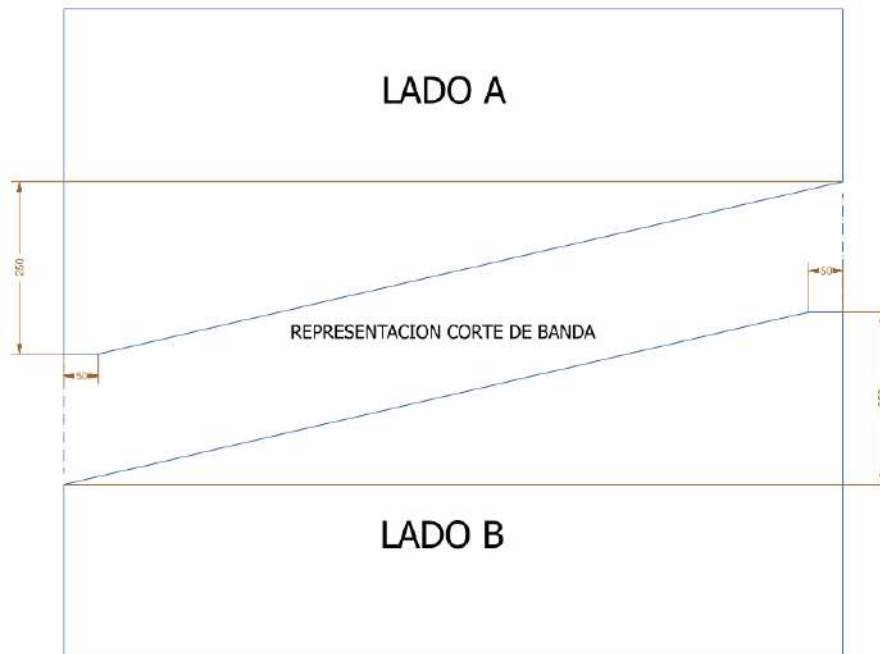
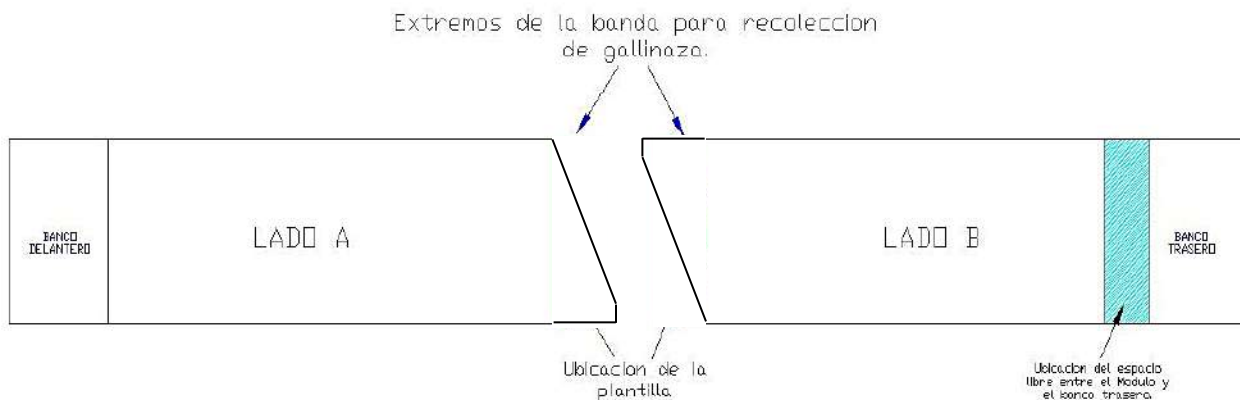


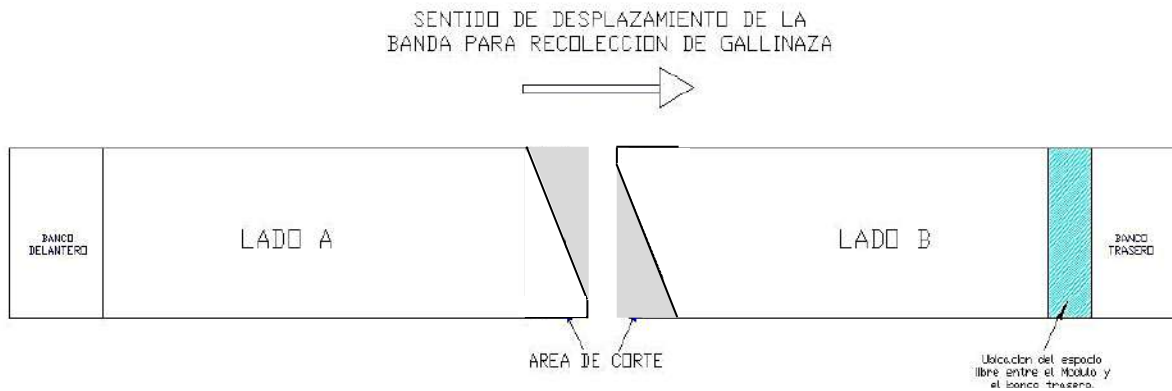
Figura y dimensiones generales de la plantilla para cortes en la banda.

- c) Dicha plantilla se coloca en los extremos de la banda para recolección de gallinaza como se muestra en las figuras siguientes y se realizan las marcas necesarias para proseguir con los cortes.



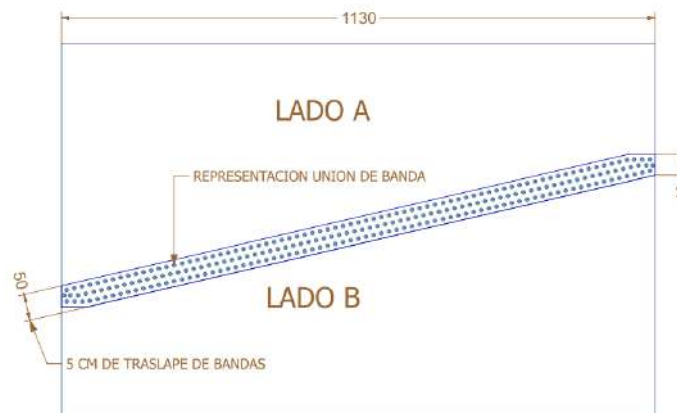
Dibujo representativo de los dos extremos de las bandas de recolección de gallinaza con las plantillas marcadas.

- d) Una vez que se tiene ambos lados de la banda marcados, se prosigue a realizar el corte las áreas marcadas.



Dibujo representativo de los dos extremos de las bandas de recolección de gallinaza.

- e) Una vez que se realizaron los cortes anteriormente señalados, se realizara el pegado de la banda de la siguiente manera.

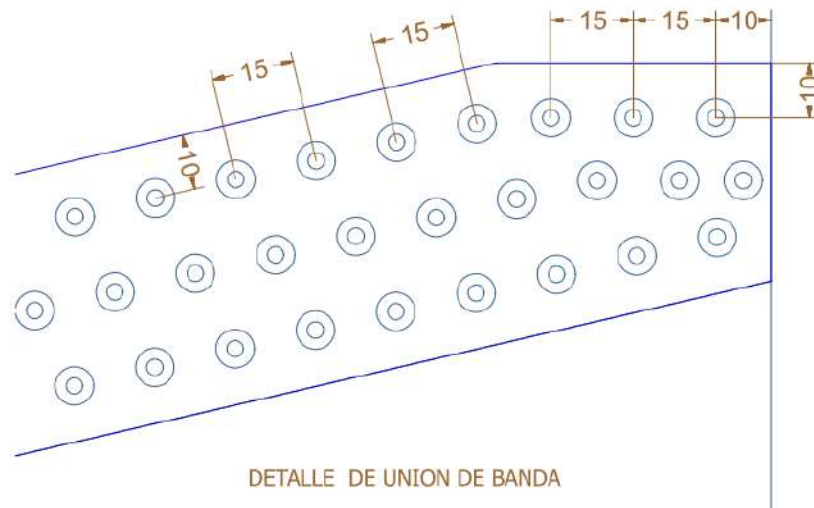


Dibujo representativo de los dos extremos de las bandas de recolección de gallinaza con la soldadura necesaria.

- f) Una vez realizados los cortes se prosigue a hacer una marca de 2" en el lado "A" de la banda, lo cual servirá como guía para el traslape de la banda en el lado "B" en el momento de unir ambos extremos de la banda.
- g) Es importante que en el momento de unir las, se coloque el lado "B" sobre el lado "A".

Dibujo representativo de los dos extremos de las bandas de recolección de gallinaza y las marcas necesarias para el traslape.

- h) Una vez que se tiene cortada, alineada y posicionada la banda, se procede a unirla con una soldadora de ultrasonido. formando 3 líneas de puntos a aproximadamente 1 o 1.5 cm de distancia; una vez concluido este procedimiento estaría lista la banda para su funcionamiento.



Dibujo representativo de la banda de gallinaza ya traslapada y soldada.



3.2.10 CORTINERO BANCO TRASERO

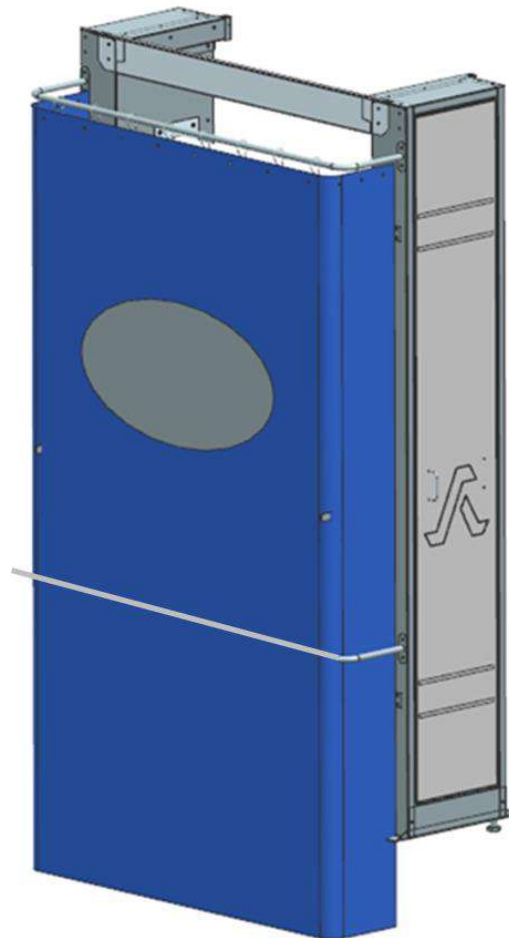


CUELGUE LA CORTINA CUANDO YA SE HAYAN ENSAMBLADO TODOS LOS COMPONENTES INTERNOS DEL SISTEMA BATERÍA.

TUBO INOX. P/CORTINERO
(BANCO TRASERO)
P1111501041101

TUBO INOX. P/CORTINERO
(BANCO TRASERO)
P1111501041101

CORTINA - LONA AZUL
P/BANCO TRASERO
BAT. 3N-J4-60X61
P1111503040200

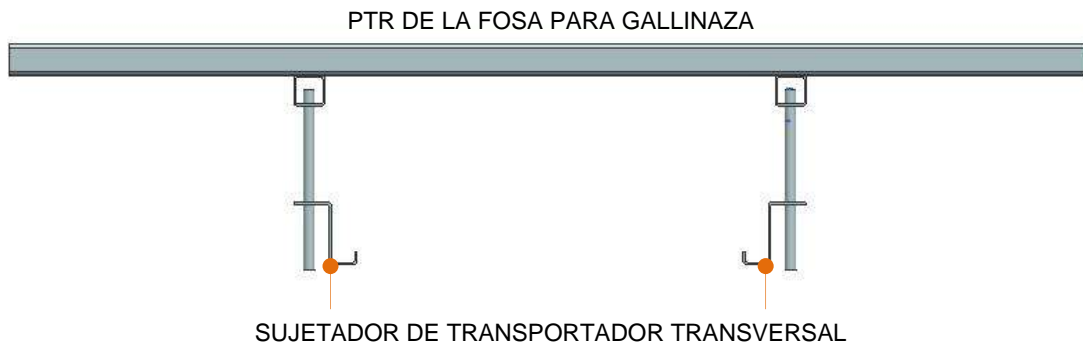


P1111501042102_ Cortinero P/Banco Trasero Bat. 3N-J4-61x60

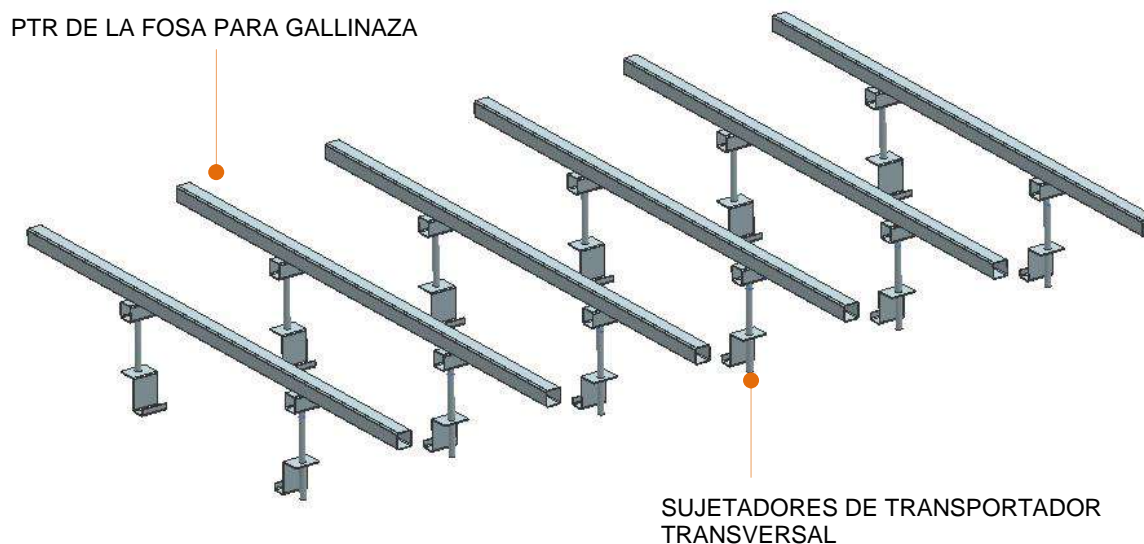


3.2.11 SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE GALLINAZA

1. Después de haber instalado las líneas de jaula junto con los carros y el sistema de llenado, se procede a instalar el transportador transversal de gallinaza; iniciando del interior de la caseta hacia el exterior.
2. Para iniciar con el ensamble antes mencionado, es necesario previamente haber armado todas las secciones del transportador; ya que cada uno de sus componentes se encuentra desensamblado en el momento de recibirlos en campo. (vista explosión del transportador).
3. Se comienza por soldar las piezas superiores de los colgantes (PTR de 2x2x3" con barreno de 3/4" al centro), en los PTR que soportan los bancos traseros.



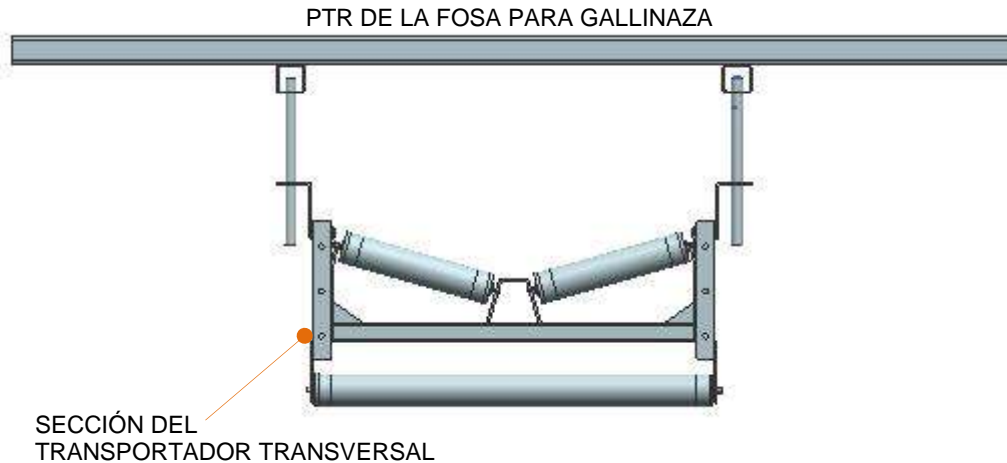
Vista frontal del sujetador del transportador transversal, soldados al PTR de la fosa para gallinaza.



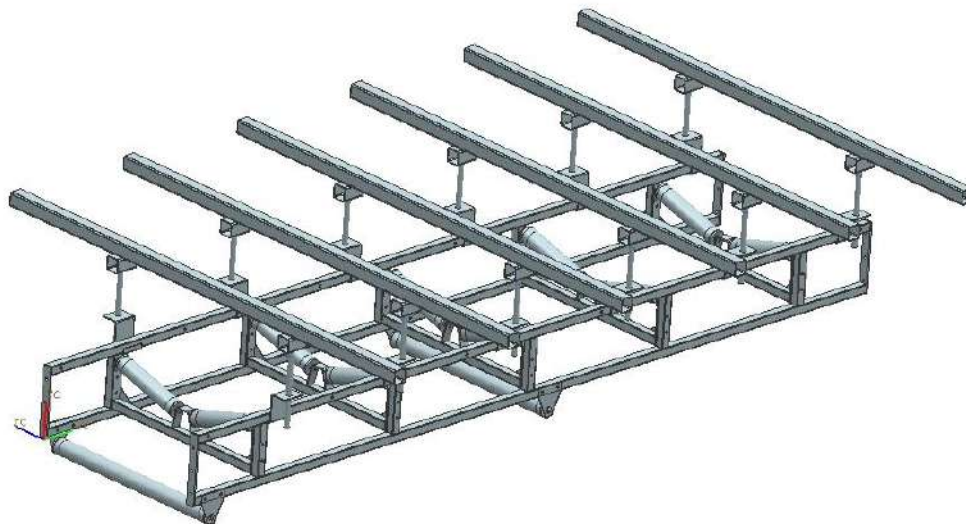
Vista Isométrica del sujetador del transportador transversal, soldados al PTR de la fosa para gallinaza.



4. El ensamblaje de este componente, inicia uniendo el cabezal inicial con una de las secciones del transportador transversal; para posteriormente ensamblarlo en los colgantes que lo soportaran en la altura diseñada para su funcionamiento. (Imagen rodillo con la sección de 3m y ensamblada con el colgante).

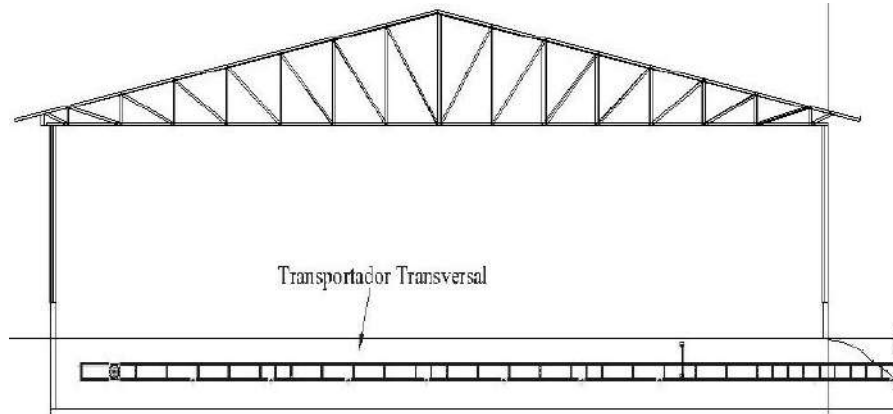


Vista frontal del transportador transversal de gallinaza sujetado a los PTR de la Fosa para gallinaza.



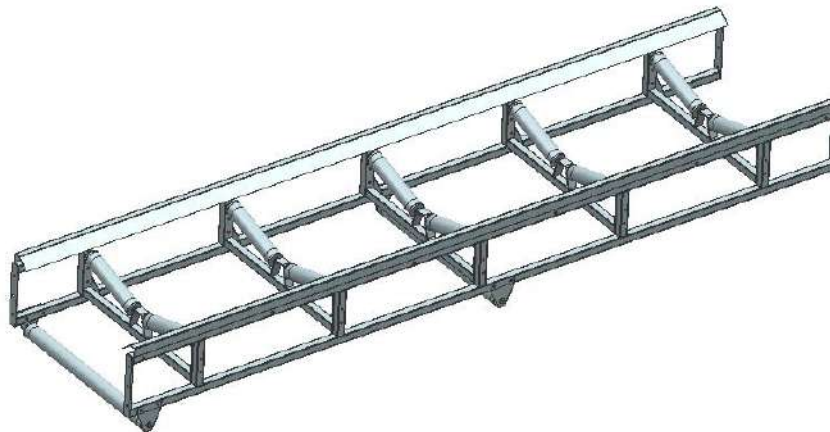
Vista Isométrica del transportador transversal de gallinaza sujetado a los PTR de la Fosa para gallinaza.

5. La parte del transportador anteriormente mencionada lucirá como en la fig. 2.1.54 quedando fija y nivelada para continuar con el ensamblaje de la articulación.



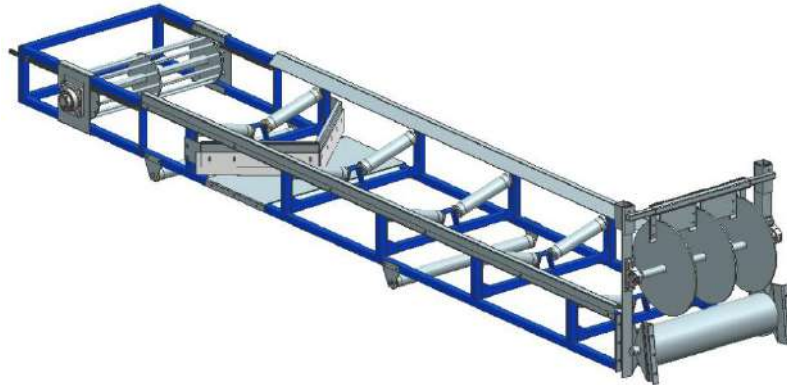
Vista lateral del transportador transversal para gallinaza y su ubicación en la caseta.

6. Una vez que se inició con la colocación de la primera parte del transportador, que como se mencionó anteriormente, consta del rodillo de retorno y la primera sección; se prosigue a colocar los demás componentes del transportador que corresponden a la parte recta ubicada dentro de la caseta.

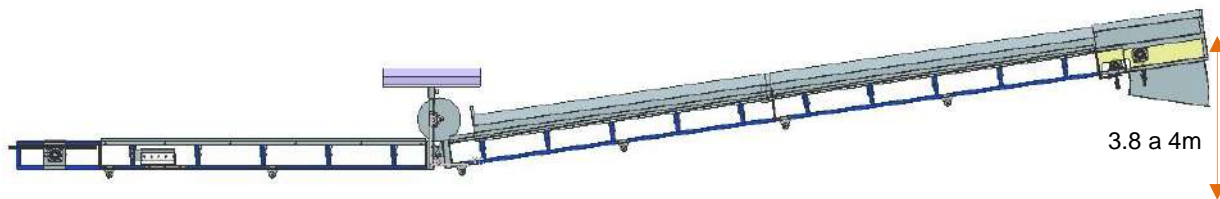


Vista Isométrica de la sección del transportador transversal de gallinaza.

7. Es importante mencionar, que cada una de las secciones que se van ensamblando, deben de sujetarse del colgante.
8. Una vez realizado el paso anterior, se procede a ensamblar la primera sección.
9. Una vez colocadas a lo largo de la fosa, es necesario nivelarlas y ajustarlas.
10. Se prosigue con el ensamblaje de la articulación y la parte del transportador que será la que se elevara a una altura de 3.80 a 4.0 m. del piso a la tolva del cabezal final, para lo cual quedaría también ensamblado el cabezal final.

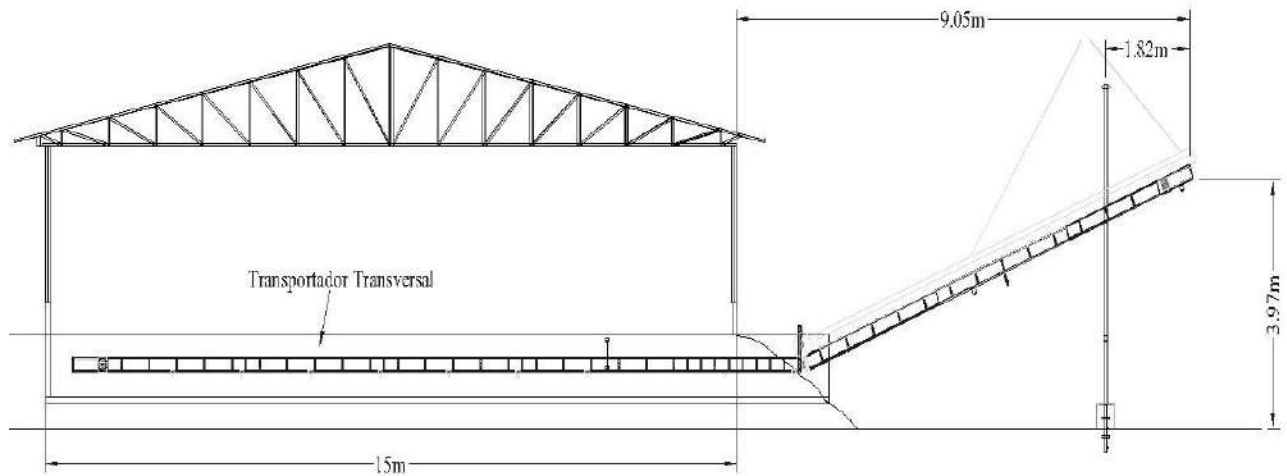


Vista isométrica de la sección del transportador con la articulación ensamblada.



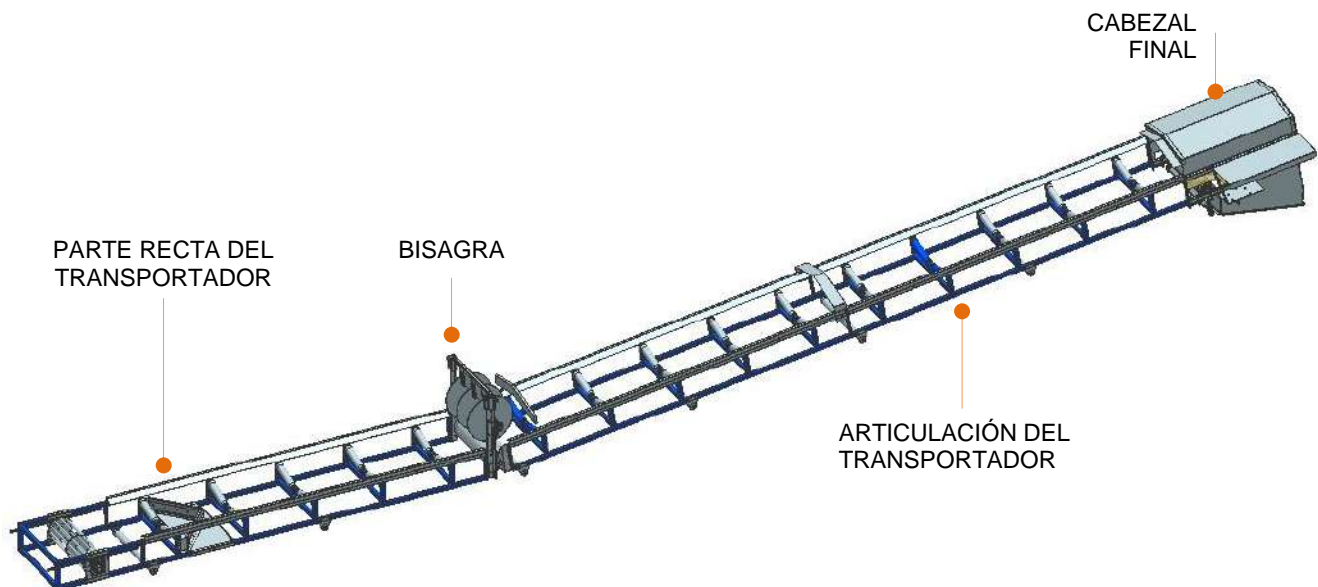
Vista lateral del transportador transversal. Se recomienda elevar la salida del cabezal final de 3.8 a 4 metros.

11. Una vez concluido el ensamble anteriormente mencionado, es necesario tener listos los dados de concreto con una placa de acero en la parte superior, en donde se soldara la torre que se servirá, para elevar el transportador a la altura deseada.
12. Una vez alcanzada la altura del transportador transversal se suelda un PTR que servirá como apoyo del transportador y para fijar dicha altura.
13. Una vez colocada la torre y elevado el transportador, se tensa la articulación, con 4 cables de alambre y un tensor de $\frac{1}{2}$ " por cada cable.



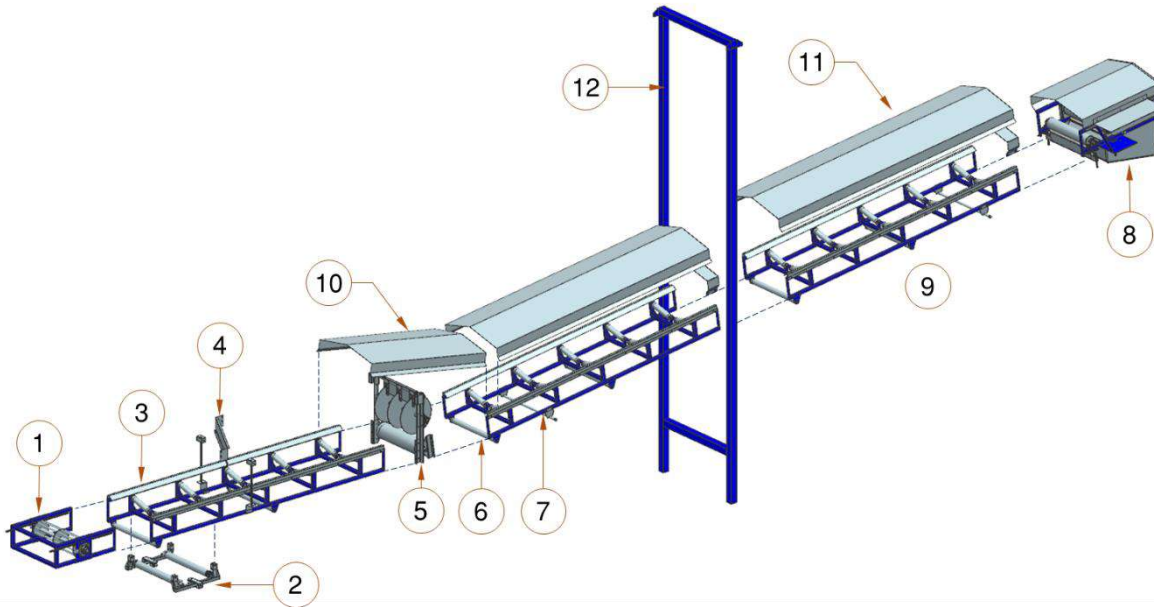
Vista frontal de la caseta con la ubicación del transportador transversal de gallinaza.

14. Se ensambla el cabezal final el cual se recibe en campo ya previamente ensamblado, en el costado sobrante del transportador.



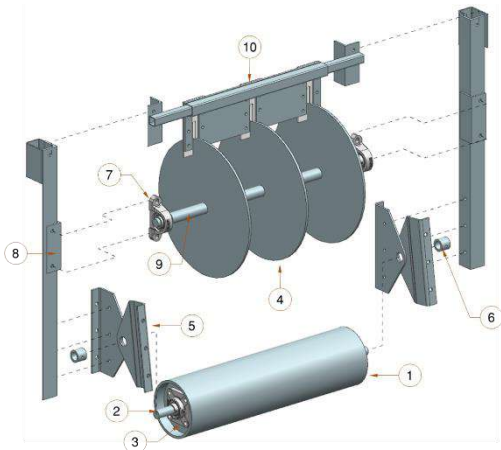
Transportador transversal de gallinaza - ensamble.

15. Una vez ensamblado el transportador con cada uno de sus componentes, se colocan las tapas que cubren desde la articulación hasta el cabezal final o bien toda la parte que queda a la intemperie.



No.	CANT.	DENOMINACION	CÓDIGO
1	1	Cabezal Inicial	P111040100
2	2	Centrador de Banda	P111120100
3	-	Escurreidor de 14 x 298 cm	P111090700
4	1	Desviador de Partículas	P111110100
5	1	Articulación P/Transportador Gallinaza (Bisagra)	P111060100
6	2	Rodillo Inferior 70 cm	P111080200
7	2	Espiga (1" x 92 cm) P/Suportación de Transportador	P111070106
8	1	Cabezal Final	P111050200
9	1	Sección de 3 m	P111030400
10	1	Tapa P/Articulación	P111100500
11	2	Tapa de 305 cm	P111100400
12	1	Torre de 5 m	P111070101
13	1	Banda Transportadora de Gallinaza 24" x 2 capas 1/8 x 1/16" 220PIW	M0580401

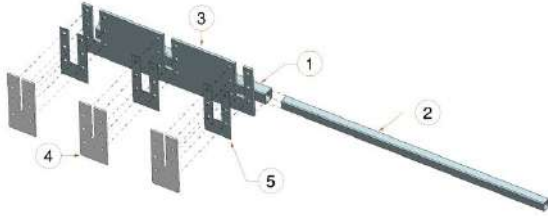
P111060100



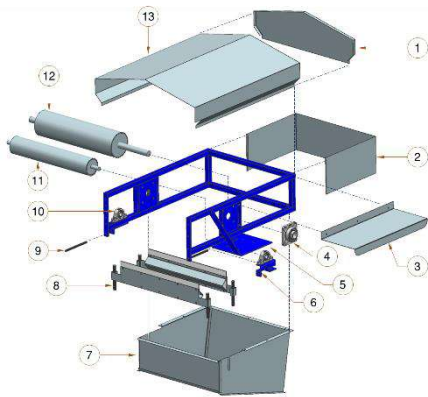
No.	CANT.	DENOMINACION	CÓDIGO
1	1	Rodillo de 6" Cal. a 1"	P11400613
2	1	Espiga de 1" x 75 cm	P11400406
3	2	Chumacera de Pared 1" 4 Barrenos	M052010200 64
4	3	Disco de 1/4" x 40 cm Cal. a 1 1/4"	P11401103
5	4	Placa de 3/16" (Bisagra)	P111060101
6	1	Buje de 3 cm P/Espiga de Rodillo Inferior	P11401009
7	2	Chumacera de Piso 1" 2 Barrenos	M052020100 64
8	2	Angulo Ajustador de 14 cm	P111060108
9	1	Espiga de 1 1/4" x 76.4 P/Bisagra	P11400407
10	1	Limpiador de Gallinaza P/Bisagra	



LIMPIADOR DE GALLINAZA

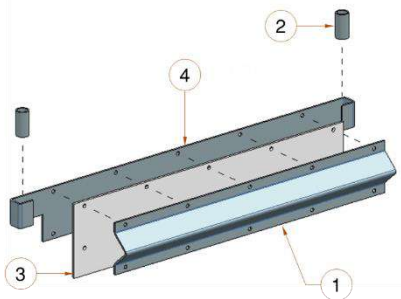


CABEZAL FINAL P/TRANSPORTADOR TRANSVERSAL RECTO P111050100
CABEZAL FINAL P/TRANSPORTADOR TRANSVERSAL 45° P111050200

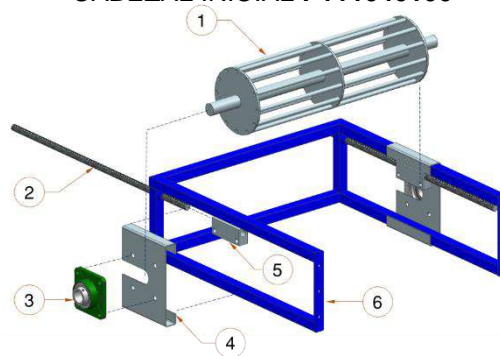


No.	CANT.	DENOMINACION	CÓDIGO
1	1	Cabecera Chica Tapa Final	P111050110
2	1	Lateral de Cabecal Final	P11105010204
3	1	Tapa P/Motor de Cabecal Final	P111050106
4	2	Chumacera de Pared 1 1/2" 4 Barrenos	M05201020096
5	1	Base P/Motor reductor	P111050104
6	2	Deslizador Rodillo Tensador	P111050200
7	1	Tolva Cabecal Final	P111050102
8	2	Limpiador Cabecal Final	P111050103
9	2	Espárrago 1/2" Galv.	M0010032013000
10	2	Chumacera de Piso 1" 2 Barrenos	M05202010064
11	1	Rodillo Tensador Cabecal Final	P111100300
12	1	Rodillo de 6" Cal. a 1 1/2" P/Cabecal Final	P11400607
13	1	Tapa P/Cabecal Final	P111050107

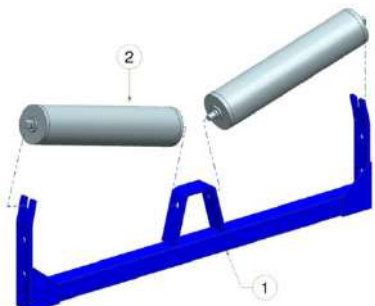
LIMPIADOR CABEZAL FINAL P111050103



CABEZAL INICIAL P111040100



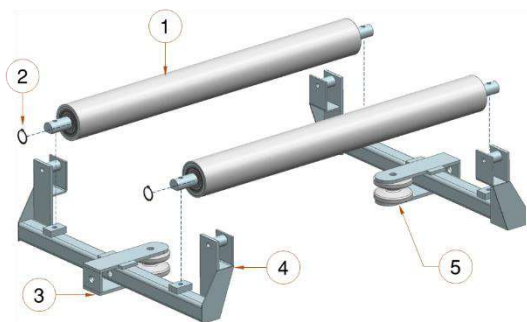
SUB-ENSAMBLE DE HORIZONTAL CON RODILLOS.



No.	CANT.	DENOMINACION	CÓDIGO
1	1	Horizontal de 64.5 cm	P111030404
2	2	Rodillo Superior 26 cm	P111080101



CENTRADOR DE BANDA TRANSPORTADOR TRANSVERSAL.



No.	CANT.	DENOMINACION	CÓDIGO
1	2	Rodillo de 2 1/2" x 70 cm P/Centrador de Banda	P11400608
2	4	Seguro Omega 7/8"	M00500560301
3	2	Horquilla de Solera	P111120101
4	1	Armazón de PTR de 1 1/2"	P111120102
5	2	Polea de 3" x 1 1/2"	P11400815

- 16.** Una vez Ensamblada la articulación con el cabezal, se realizan los debidos ajustes de acuerdo a las características del terreno y la altura deseada, en base al tipo de vehículo transportador a utilizar por el cliente.



AL MOMENTO DE DESIGNAR LA ALTURA DE LA ARTICULACIÓN, SE DEBE DE TENER CUIDADO DE QUE EL ÁNGULO DE INCLINACIÓN NO PASE DE 22 GRADOS, YA QUE SI PASA DE ESTA INCLINACIÓN, EL TRANSPORTADOR TRANSVERSAL NO PODRÁ CUMPLIR CON SU OBJETIVO DE FUNCIONALIDAD.

- 17.** Se realizan las respectivas pruebas de funcionalidad y se continúa con los ensambles de los siguientes sistemas.

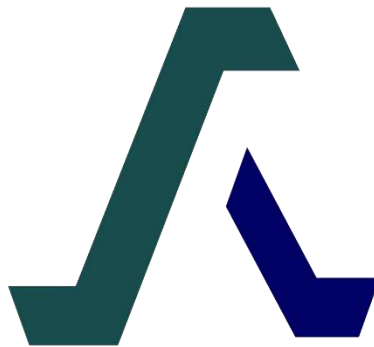
- 18.** Para concluir con la instalación del transportador transversal, se prosigue a colocar la banda transportadora de gallinaza, se ajustan los largos y se realiza un proceso de vulcanización para unirla.



EL ENSAMBLAJE DEL TRANSPORTADOR TRANSVERSAL SE PUEDE HACER A LA PAR DEL ENSAMBLAJE DEL MODULO, SIEMPRE Y CUANDO LA FOSA Y EL BANCO TRASERO YA SE ENCUENTREN UBICADOS Y COLOCADOS, PERO REGULARMENTE ES EL ÚLTIMO DE LOS COMPONENTES QUE SE ENSAMBLAN AL EQUIPO.

¿DUDAS, COMENTARIOS?

CONTÁCTENOS, CON GUSTO LO ATENDEREMOS.



De Anda

Grupo Industrial, S.A. de C.V.

02/2024

DE ANDA GRUPO INDUSTRIAL S.A. DE C.V.

INDUSTRIA 72 C.P. 47600
TEPATILÁN DE MORELOS, JALISCO. MÉXICO
TEL: 52 (378) 782 0075 - FAX: 52 (378) 782 3737

ventas@deanda.com.mx
www.deanda.com.mx