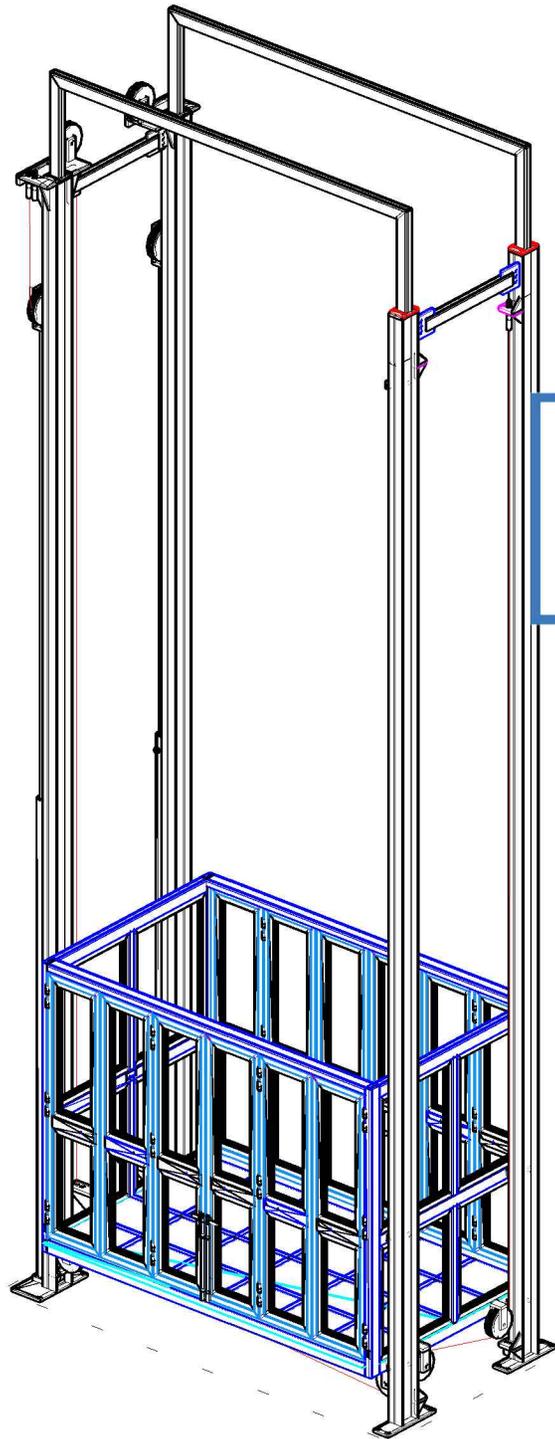


6	
BOTONERAS Y PEDESTALES	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PEDESTAL BOTONERA DE 3 ALOJAMIENTOS	6
PEDESTAL TORRETA	6
DEPOSITO 10HP.	1
PASADOR DE PISO	4



  
**INGENIERÍA**  
 20 ABRIL 2021  
**APROBADO**

### ESPECIFICACIONES DEL ELEVADOR

**TIPO:**  
CABINA DE CARGA/ARMADA.

**COLOR:**  
BLANCO

**ACABADO:**  
LAMINA PERFORADA

**REC. ELEVADOR:**  
8.00 METROS.

**No. ESTACIONES:**  
3 EST.

**COLUMNAS:**  
10.40 METROS (DOS PARTES)

**U.H:**  
10 HP

**CARGA:**  
3000 KG

### ESPECIFICACIONES PARA INSTALACIÓN

- Puertas tipo elektra a 6 hojas (3 de cada lado)
- 4 electroimanes
- La unidad hidráulica se encontrara en la 2da estación a 6.50m
- Lleva botonera en la cabina y con el paro de emergencia con push boton
- Botoneras canalizadas por Tecnorampa

### MODIFICACIONES

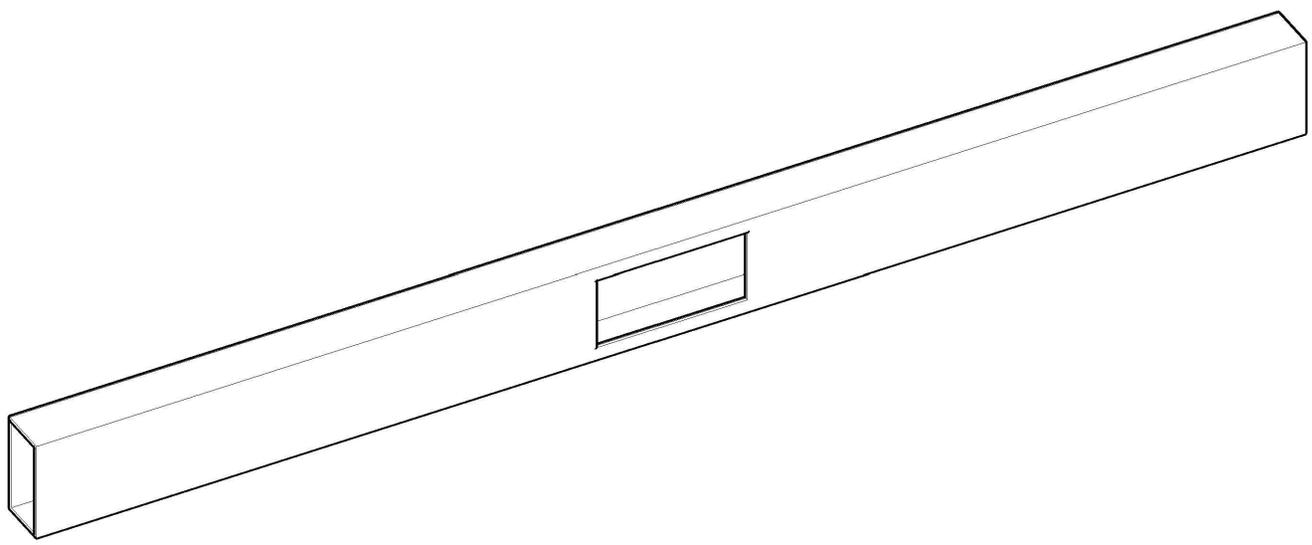
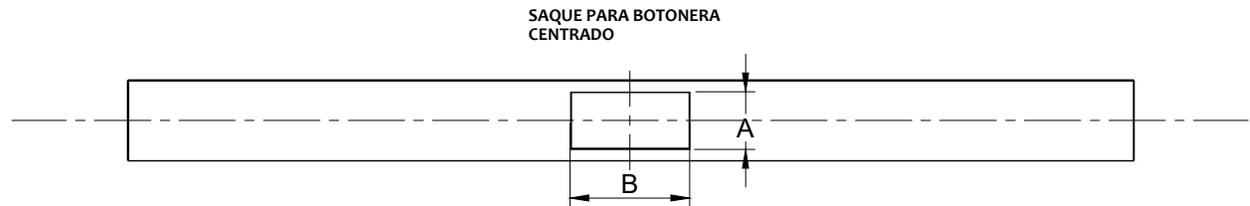
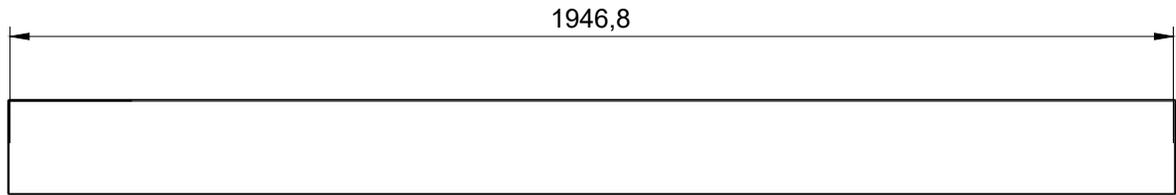
Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....

Diseñó:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros			

Nombre de cliente: LUCTA	
Nº de cliente:	21988-12531
No. plano	EPA3500F-PR

# SAQUE PARA BOTONERA



OBSERVACIONES EN EL EQUIPO			
N° DE ESTACIONES	MEDIDA "A"	MEDIDA "B"	MEDIDA "C"
2	75 mm	150 mm	505,9 mm
3	75 mm	200 mm	480,9 mm
4	75 mm	250 mm	455,9 mm

LISTA DE PARTES			
Item	Descripción	Qty	Material
1	PTR BOTONERA		PTR 4"x2" cal. 7
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

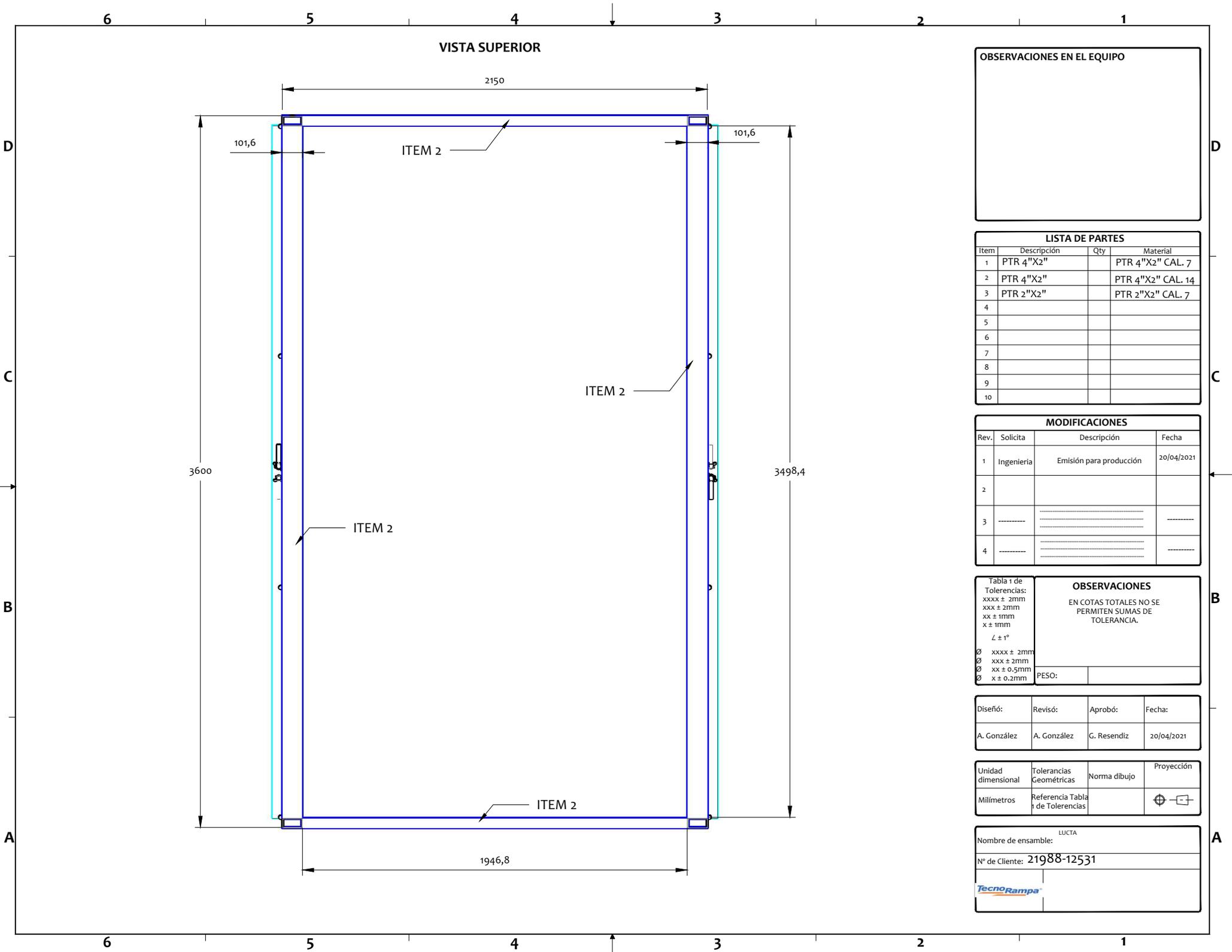
MODIFICACIONES			
Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	08/04/2020
2	Ingeniería	Se eliminan barrenos	08/04/2020
3	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----

Tabla 1 de Tolerancias: xxxx ± 2mm xxx ± 2mm xx ± 1mm x ± 1mm ∠ ± 1° ∅ xxxx ± 2mm ∅ xxx ± 2mm ∅ xx ± 0,5mm ∅ x ± 0,2mm	<b>OBSERVACIONES</b> EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.	PESO:
---	--	-------

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. Gonzalez	A. Gonzalez	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

Nombre de ensamble:	SAQUE PARA BOTONERAS
N° de Cliente:	21988-12531
	EHS500-CB300



VISTA SUPERIOR

**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**

**LISTA DE PARTES**

Item	Descripción	Qty	Material
1	PTR 4"X2"		PTR 4"X2" CAL. 7
2	PTR 4"X2"		PTR 4"X2" CAL. 14
3	PTR 2"X2"		PTR 2"X2" CAL. 7
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**MODIFICACIONES**

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----

Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 ∅ xxxx ± 2mm  
 ∅ xxx ± 2mm  
 ∅ xx ± 0.5mm  
 ∅ x ± 0.2mm

**OBSERVACIONES**  
 EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

PESO:

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

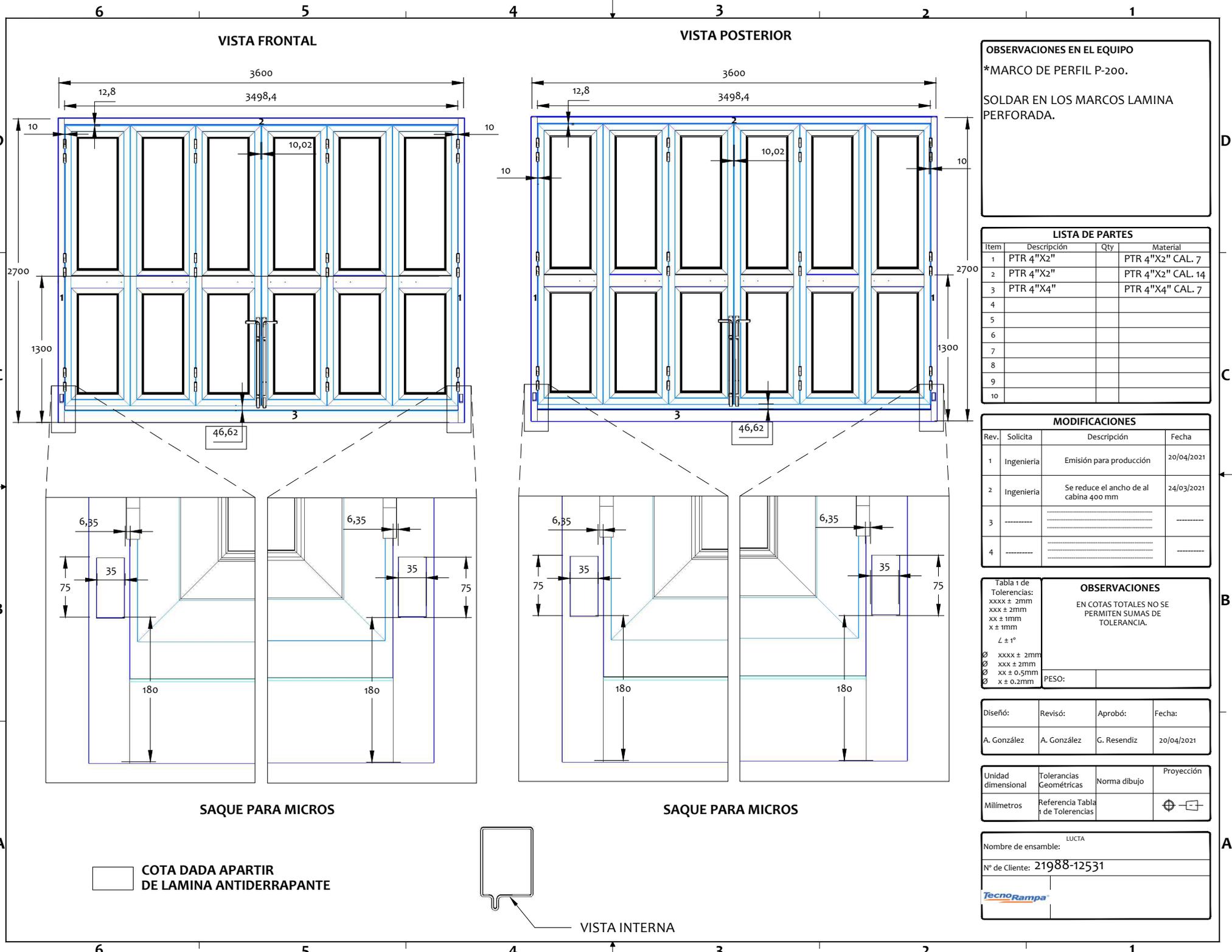
Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

LUCTA

Nombre de ensamble:

N° de Cliente: 21988-12531





VISTA FRONTAL

VISTA POSTERIOR

**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**  
 \*MARCO DE PERFIL P-200.  
 SOLDAR EN LOS MARCOS LAMINA PERFORADA.

LISTA DE PARTES

Item	Descripción	Qty	Material
1	PTR 4"X2"		PTR 4"X2" CAL. 7
2	PTR 4"X2"		PTR 4"X2" CAL. 14
3	PTR 4"X4"		PTR 4"X4" CAL. 7
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

MODIFICACIONES

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2	Ingeniería	Se reduce el ancho de al cabina 400 mm	24/03/2021
3	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----

OBSERVACIONES

EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.  
 Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 ∅ xxxx ± 2mm  
 ∅ xxx ± 2mm  
 ∅ xx ± 0.5mm  
 ∅ x ± 0.2mm

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

Nombre de ensamble: LUCTA  
 N° de Cliente: 21988-12531

SAQUE PARA MICROS

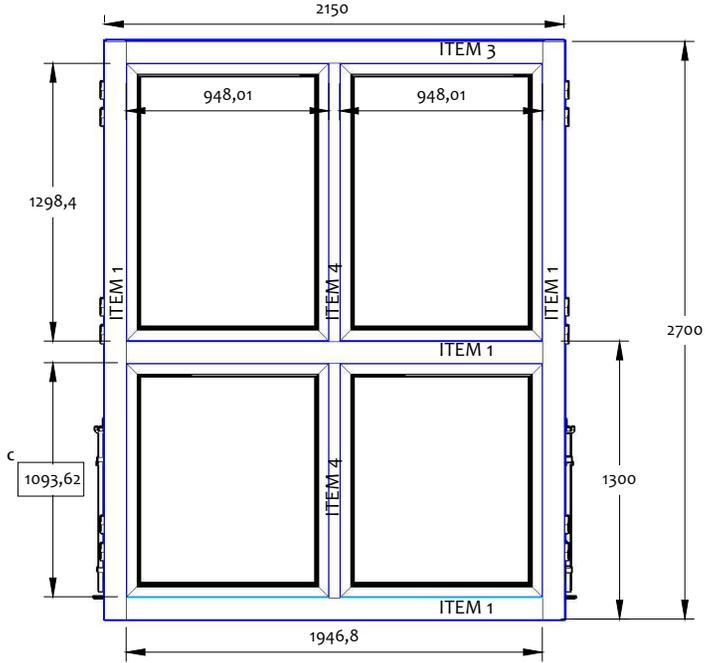
SAQUE PARA MICROS

COTA DADA APARTIR DE LAMINA ANTIDERRAPANTE

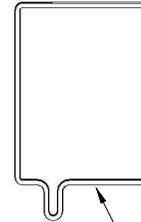
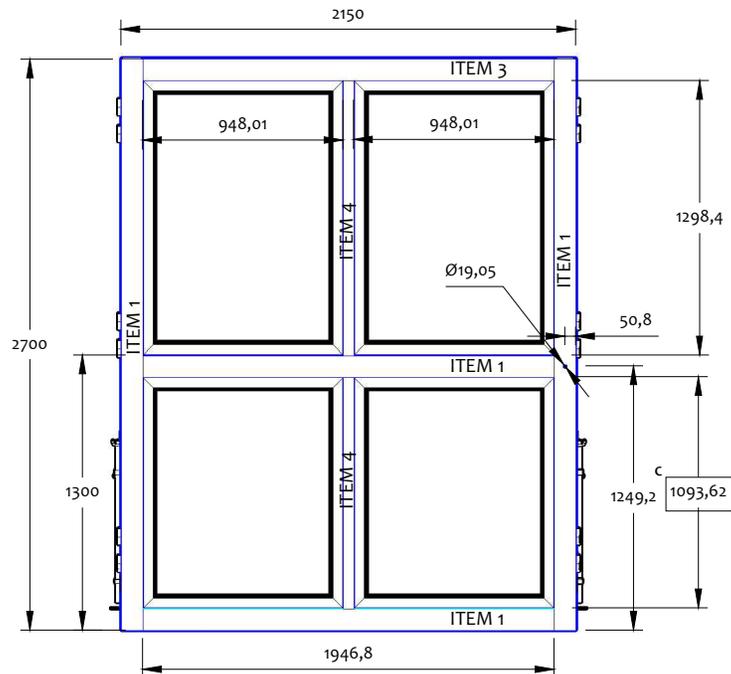


VISTA INTERNA

VISTA LATERAL DER



VISTA LATERAL IZQ



VISTA INTERNA

DETALLE C:  
COTA DADA A PARTIR  
DE LAMINA  
ANTIDERRAPANTE

OBSERVACIONES EN EL EQUIPO

\*MARCO DE PERFIL P-200.

SOLDAR EN LOS MARCOS LAMINA PERFORADA.

LISTA DE PARTES

Item	Descripción	Qty	Material
1	PTR 4"X2"		PTR 4"X2" CAL. 7
2	PTR 4"X4"		PTR 4"X4" CAL. 7
3	PTR 4"X2"		PTR 4"X2" CAL. 14
4	PTR 2"X2"		PTR 2"X2" CAL. 14
5			
6			
7			
8			
9			
10			

MODIFICACIONES

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

Tabla 1 de Tolerancias:  
xxxx ± 2mm  
xxx ± 2mm  
xx ± 1mm  
x ± 1mm  
L ± 1°  
Ø xxxx ± 2mm  
Ø xxx ± 2mm  
Ø xx ± 0,5mm  
Ø x ± 0,2mm

OBSERVACIONES

EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

PESO:

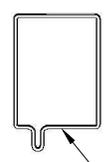
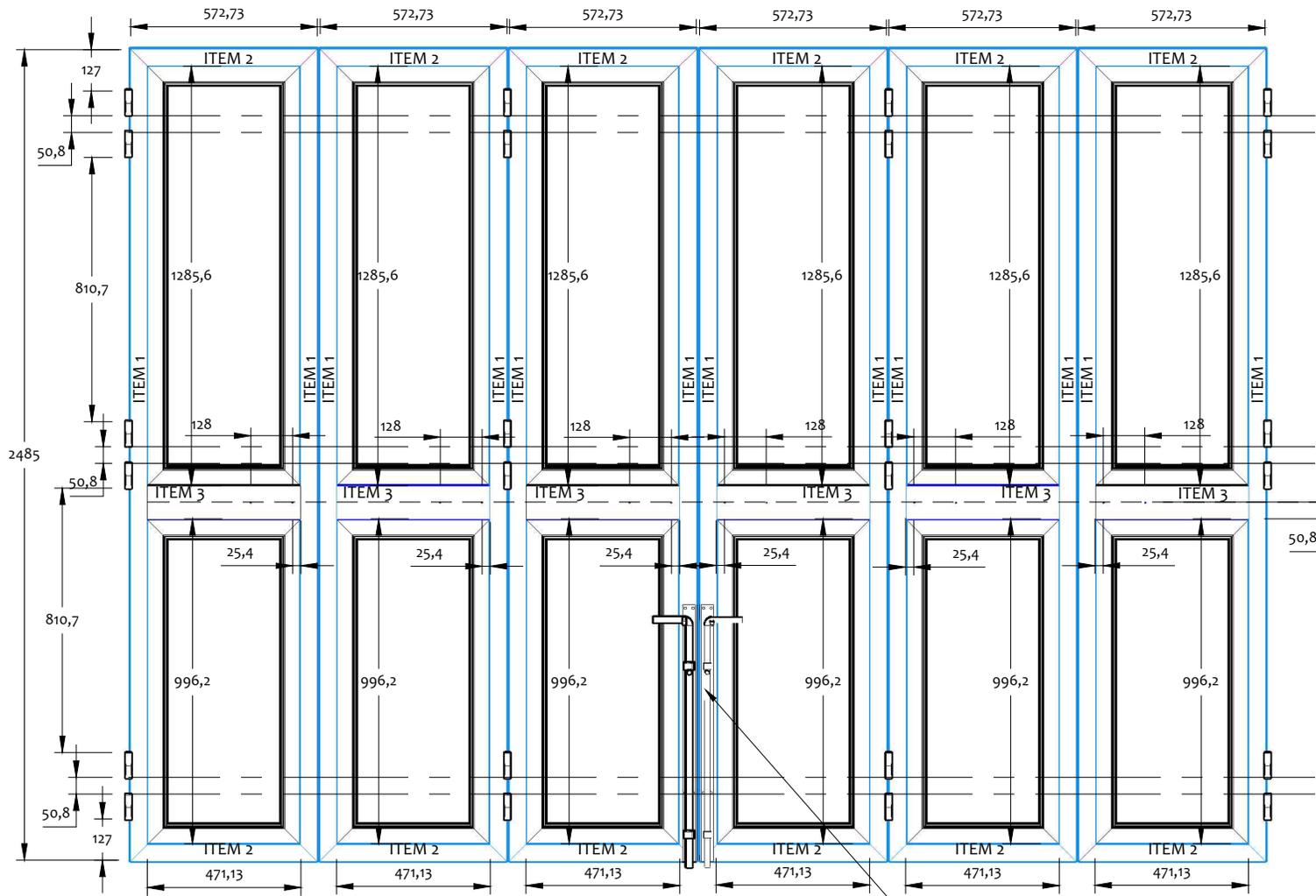
Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

Nombre de ensamble: LUCTA	
N° de Cliente: 21988-12531	

# PUERTAS

## VISTA EXTERIOR



VISTA INTERNA

BISAGRAS DE BARRIL  
5/8,  
4 PZAS POR PUERTA

CERRAJES  
SE INSTALAN  
EN SITIO, ESTOS  
SE TIENE QUE IR CON  
EQUIPO.

**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**

NOTA:

- 8 BARRENOS DE Ø3/16 EN LA PARTE EXTERNA DE LA PUERTA PARA ENSAMBLE DE LA JALADERA
- 8 BARRENOS TIPO Ø 3/8 EN LA PARTE INTERNA DE LA PUERTA PARA ENSAMBLE DE LA JALADERA.
- EN EN LADO INTERNO DE LAS PUERTAS, TAPAR BARRENOS DE 3/8 CON TAPONES SUAVES DE 3/8

\*MARCO DE PERFIL P-200.

\*SOLDAR LAMINA PERFORADA EN TODOS LOS MARCOS DE P-200.

**REALIZAR 2 JUEGOS DE PUERTAS**

**LISTA DE PARTES**

Item	Descripción	Qty	Material
1	POSTES		PTR DE 2x2 C-7
2	POSTES		PTR DE 2x2 C-14
3	HORIZONTAL		PTR DE 4x2 C-14
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**MODIFICACIONES**

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 Ø xxxx ± 2mm  
 Ø xxx ± 2mm  
 Ø xx ± 0,5mm  
 Ø x ± 0,2mm

**OBSERVACIONES**  
 EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

PESO:

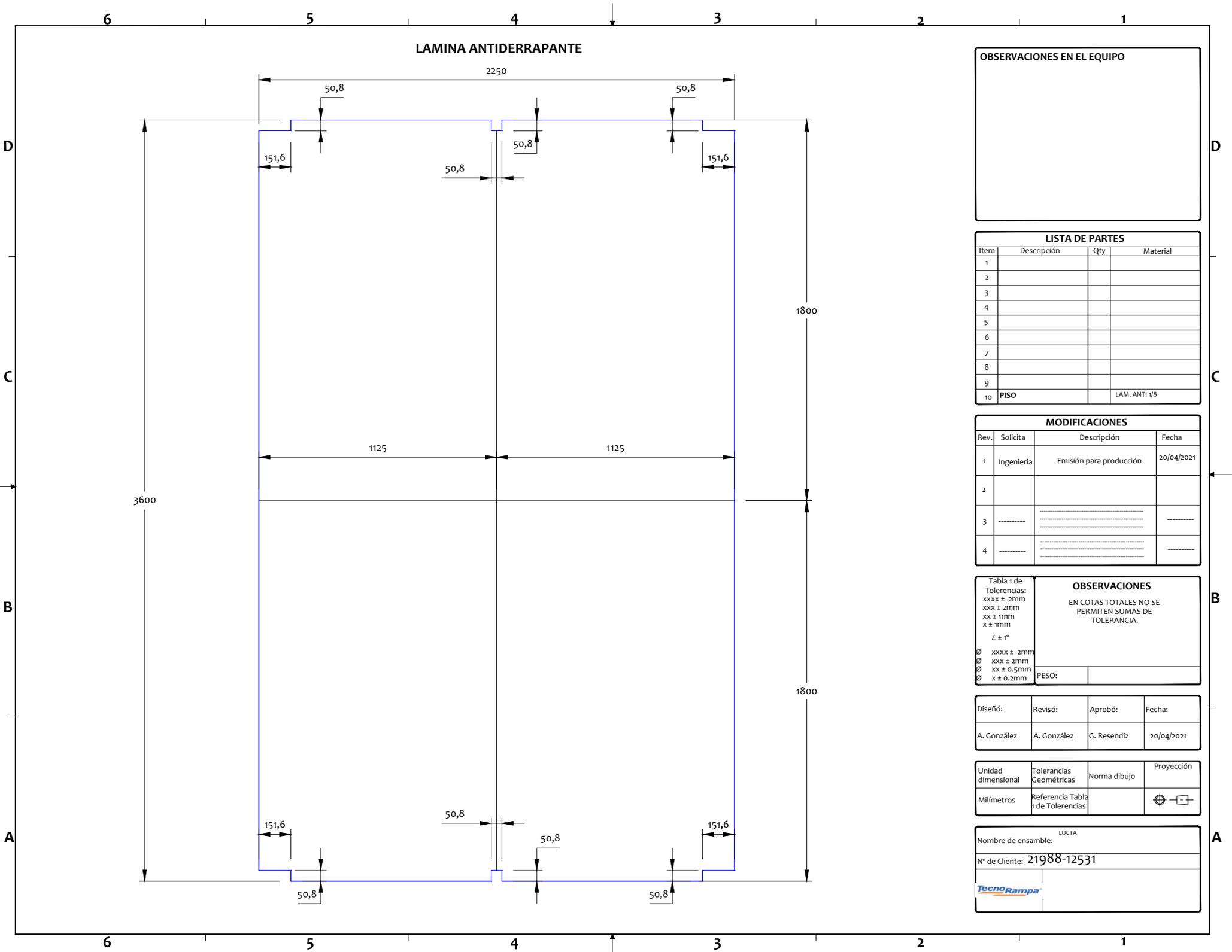
Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		⊕ ⊖

Nombre de ensamble: LUCTA

Nº de Cliente: 21988-12531

**TecnoRampa**



**LAMINA ANTIDERRAPANTE**

**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**

**LISTA DE PARTES**

Item	Descripción	Qty	Material
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10	PISO		LAM. ANTI 1/8

**MODIFICACIONES**

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 ∅ xxxx ± 2mm  
 ∅ xxx ± 2mm  
 ∅ xx ± 0.5mm  
 ∅ x ± 0.2mm

**OBSERVACIONES**  
 EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

PESO:

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

Nombre de ensamble: LUCHA

Nº de Cliente: 21988-12531

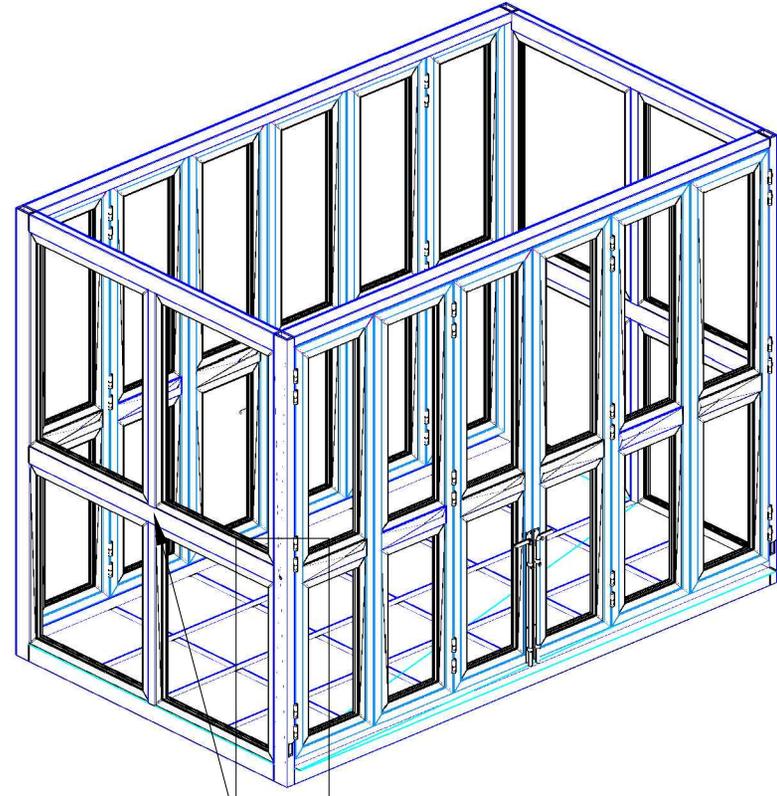
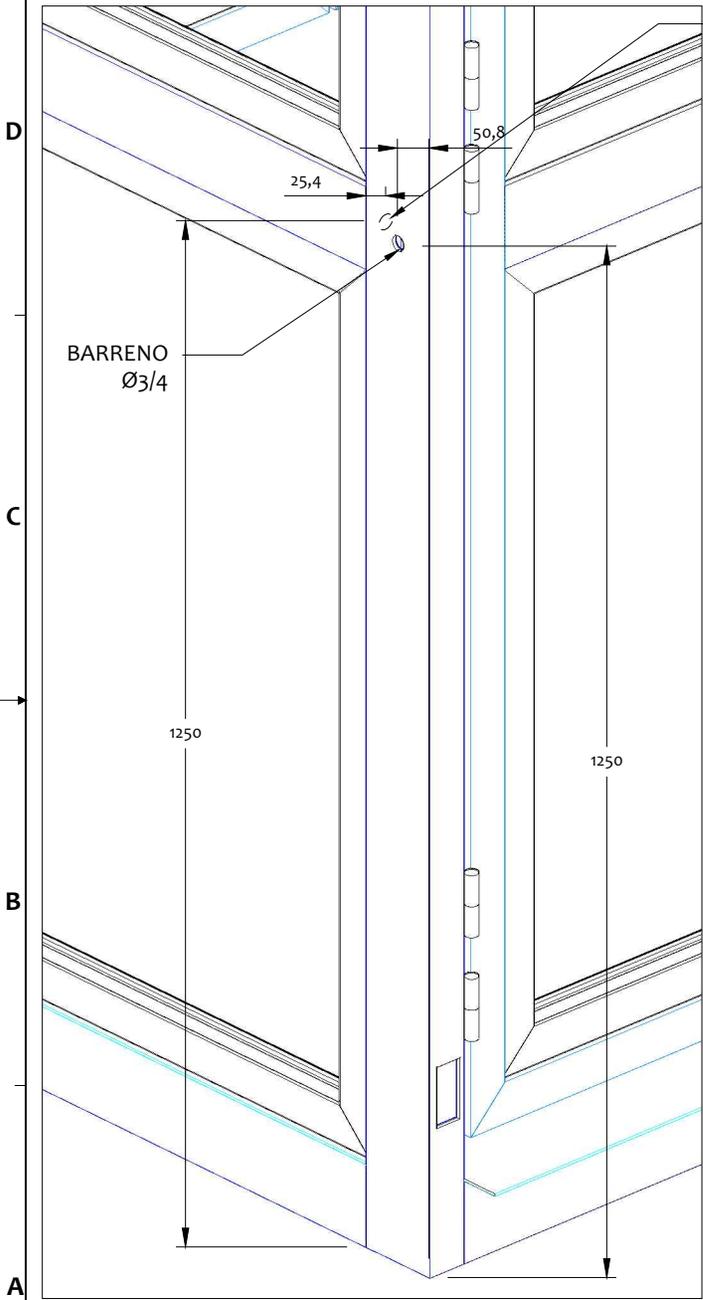
**TecnoRampa**

6 5 4 3 2 1

**BARRENOS PARA ALIMENTACIÓN BOTONERA**

**ISOMETRICO**

BARRENO  
 $\varnothing \frac{3}{4}$   
 EN LA CARA INTERIOR



BOTONERA  
 EN LA PARTE INTERIOR  
 EN EL LADO DE LAS COLUMNAS  
 MASTER

**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**

**LISTA DE PARTES**

Item	Descripción	Qty	Material
1	PTR 4"X2"		PTR 4"X2" CAL. 7
2	PTR 4"X2"		PTR 4"X2" CAL. 14
3	PTR 2"X2"		PTR 2"X2" CAL. 7
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**MODIFICACIONES**

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

Tabla 1 de Tolerancias:  
 $xxxx \pm 2mm$   
 $xxx \pm 2mm$   
 $xx \pm 1mm$   
 $x \pm 1mm$   
 $\angle \pm 1^\circ$   
 $\varnothing xxx \pm 2mm$   
 $\varnothing xxx \pm 2mm$   
 $\varnothing xx \pm 0.5mm$   
 $\varnothing x \pm 0.2mm$

**OBSERVACIONES**  
 EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

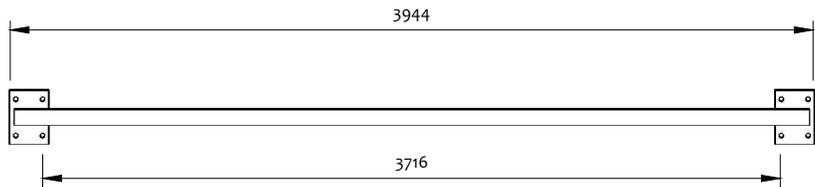
Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

Nombre de ensamblaje: LUCTA

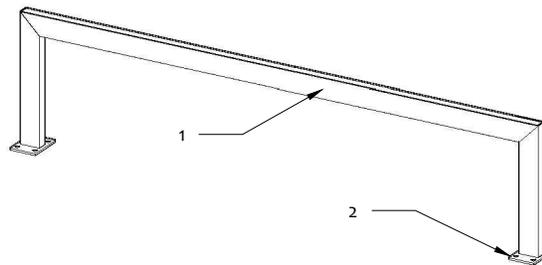
Nº de Cliente: 21988-12531

6 5 4 3 2 1

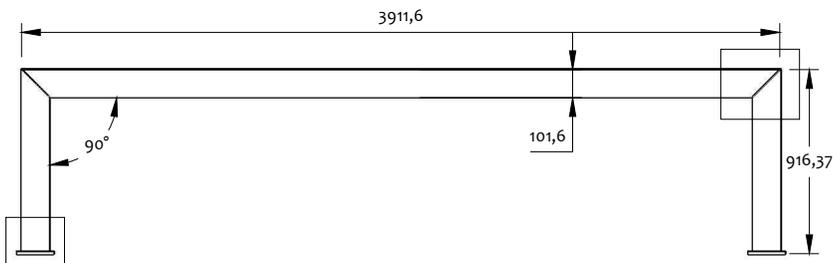
VISTA SUPERIOR



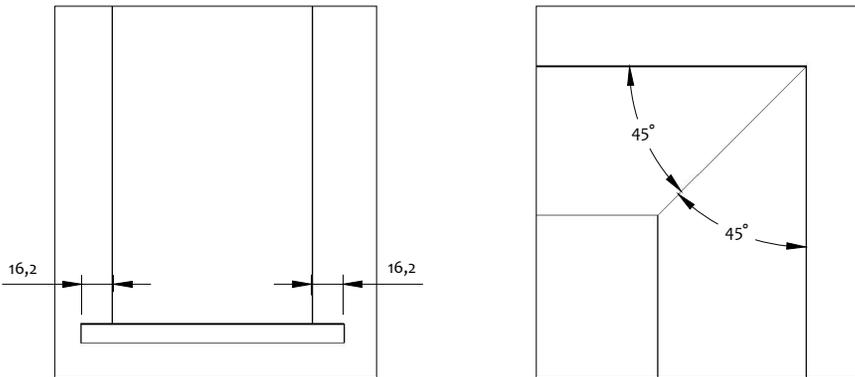
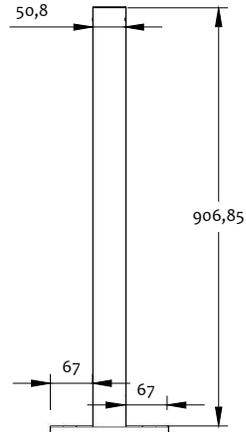
ISOMETRICO



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**

**LISTA DE PARTES**

Item	Descripción	Qty	Material
1	PORTERIA	2	PTR DE 2X4" C-7
2	PLACA	4	PLACA DE 3/8" A-36
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**MODIFICACIONES**

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2	Ingeniería		
3			
4			

**OBSERVACIONES**

EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 ∅ xxxx ± 2mm  
 ∅ xxx ± 2mm  
 ∅ xx ± 0,5mm  
 ∅ x ± 0,2mm

PESO:

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		⊕

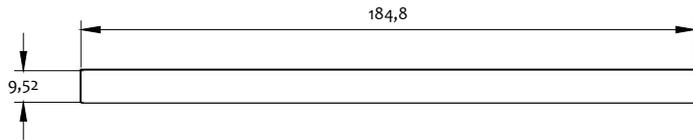
LUCTA

Nombre de ensamble: (LIGUE SUPERIOR)

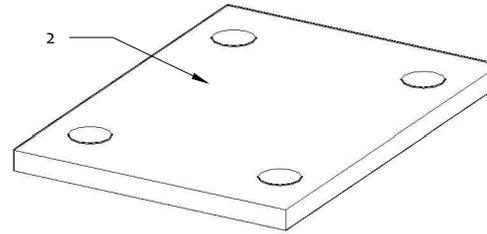
Nº de Cliente: 21988-12531

**TecnoRampa**

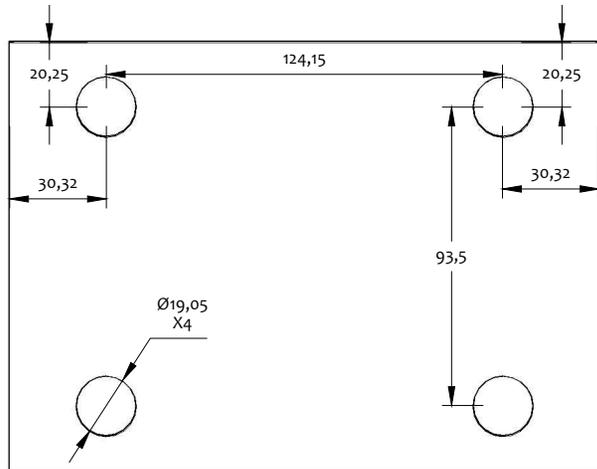
VISTA SUPERIOR



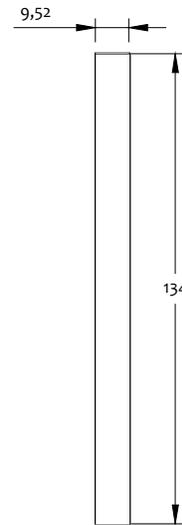
ISOMETRICO



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



OBSERVACIONES EN EL EQUIPO

LISTA DE PARTES

Item	Descripción	Qty	Material
1	PORTERIA	2	PTR DE 2X4" C-7
2	PLACA	4	PLACA DE 3/8" A-36
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

MODIFICACIONES

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingenieria	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 Ø xxxx ± 2mm  
 Ø xxx ± 2mm  
 Ø xx ± 0,5mm  
 Ø x ± 0,2mm

OBSERVACIONES  
 EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

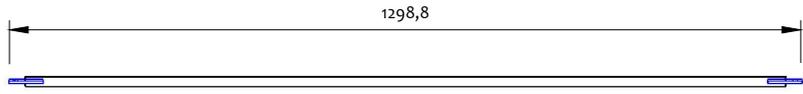
PESO:

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

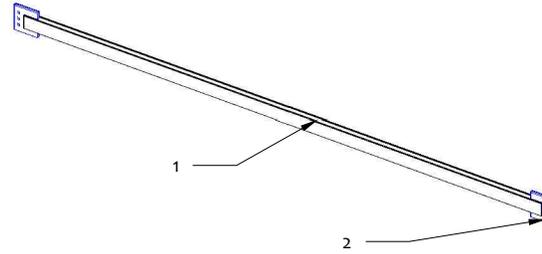
Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		⊕ - ⊖

Nombre de ensamble: LUCTA (LIGUE SUPERIOR-PLACA)  
 N° de Cliente: 21988-12531

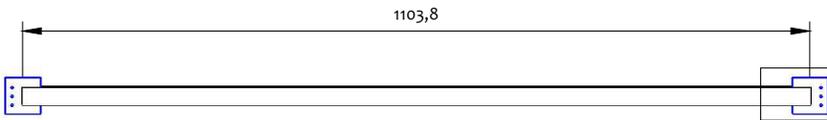
VISTA SUPERIOR



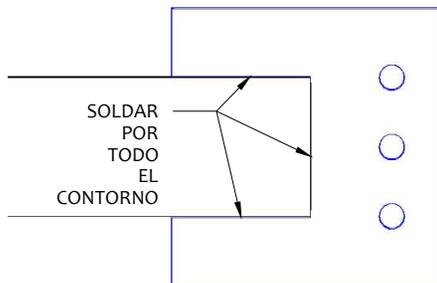
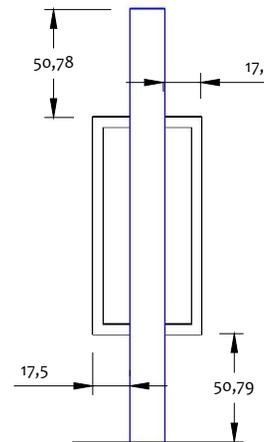
ISOMETRICO



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



OBSERVACIONES EN EL EQUIPO	

LISTA DE PARTES			
Item	Descripción	Qty	Material
1	LARGUERO	2	PTR DE 2X4" C-7
2	OREJAS	4	PLACA DE 5/8" A-36
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

MODIFICACIONES			
Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

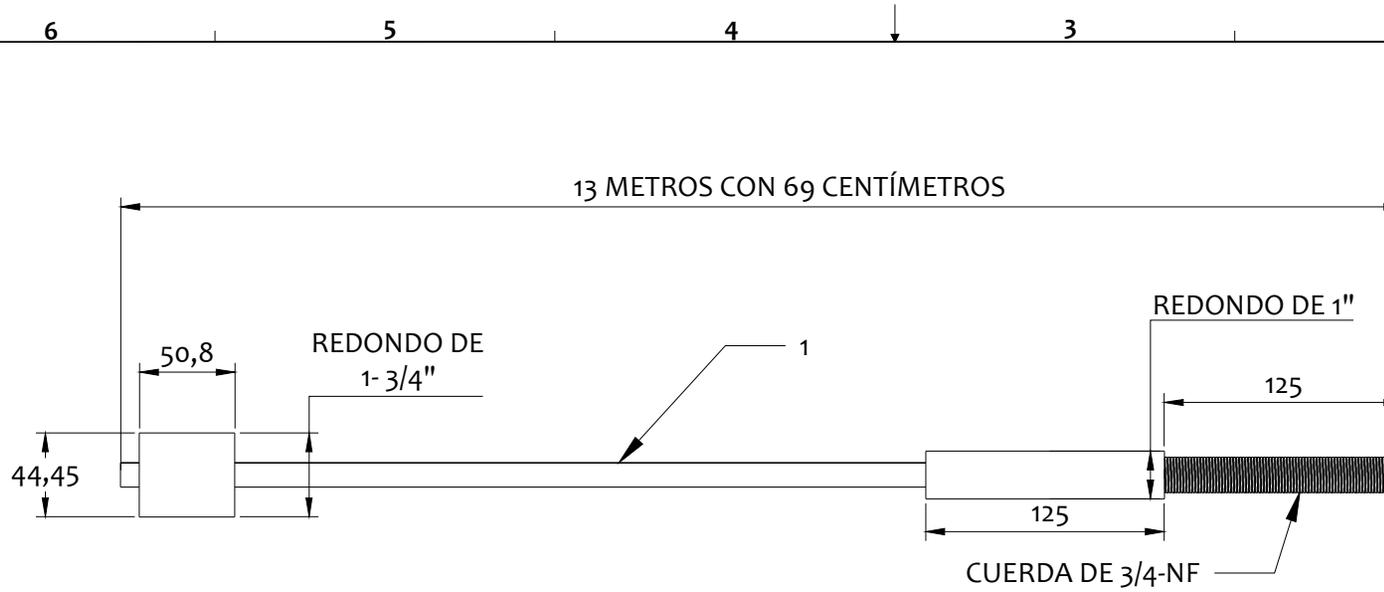
Tolerancias		OBSERVACIONES	
xxxx ± 2mm	EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.	PESO:	
xxx ± 2mm			
xx ± 1mm			
x ± 1mm			
∠ ± 1°			
∅ xxxx ± 2mm			
∅ xxx ± 2mm			
∅ xx ± 0,5mm			
∅ x ± 0,2mm			

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

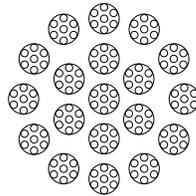
Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla 1 de Tolerancias		

Nombre de ensamble: LUCTA (LIGUE LATERAL)	
N° de Cliente: 21988-12531	
	EPA3500F-VAL





## CABLE TIPO ELEFANTE



19X7

<b>Diámetro (pulgadas)</b>	<b>Peso Aproximado (lb/ft)</b>
1/2	0.45
<b>Resistencia a la Ruptura (lbs.)</b>	
<b>Arado Mejorado</b> 19,700	<b>Arado Extramejorado</b> 21,600

**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**  
CABLES PARA CILINDRO  
4 PIEZAS POR ELEVADOR

LISTA DE PARTES			
Item	Descripción	Qty	Material
1	CABLE DE ACERO TIPO ELEFANTE	4	CABLE DE ACERO DE 1/2"
2			
3			

MODIFICACIONES			
Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----

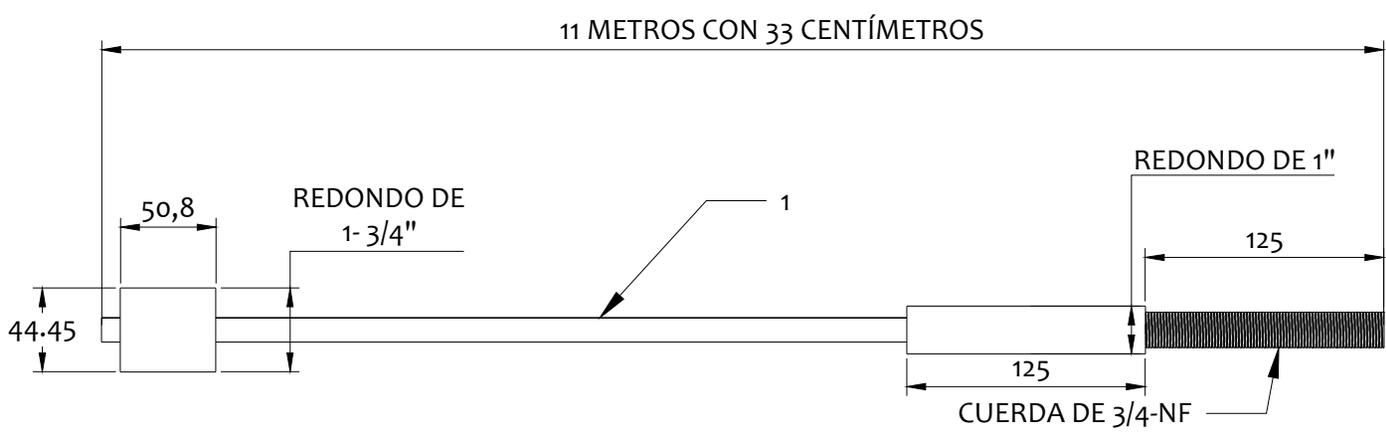
Tabla 1 de Tolerancias: xxxx ± 2mm xxx ± 2mm xx ± 1mm x ± 1mm L ± 1° ∅ xxx ± 2mm ∅ xxx ± 2mm ∅ xx ± 0.5mm ∅ x ± 0.2mm	<b>OBSERVACIONES</b> EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.
PESO:	

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

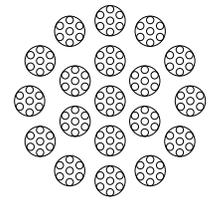
Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

LUCTA	
Nombre de ensamble: (CABLES PARA CILINDRO)	
N° de Cliente: 21988-12531	
	EPA3500F-CC

6 5 4 3 2 1



# CABLE TIPO ELEFANTE



**19X7**

<b>Diámetro (pulgadas)</b>	<b>Peso Aproximado (lb/ft)</b>
1/2	0.45
<b>Resistencia a la Ruptura (lbs.)</b>	
<b>Arado Mejorado</b> 19,700	<b>Arado Extramejorado</b> 21,600

**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**  
 CABLE PARA ZETAS INFERIORES  
 4 PIEZAS POR ELEVADOR

LISTA DE PARTES			
Item	Descripción	Qty	Material
1	CABLE DE ACERO TIPO ELEFANTE	4	CABLE DE ACERO DE 1/2"
2			
3			

MODIFICACIONES			
Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----

Tabla 1 de Tolerancias: xxxx ± 2mm xxx ± 2mm xx ± 1mm x ± 1mm L ± 1° ∅ xxxx ± 2mm ∅ xxx ± 2mm ∅ xx ± 0.5mm ∅ x ± 0.2mm	<b>OBSERVACIONES</b> EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.
PESO:	

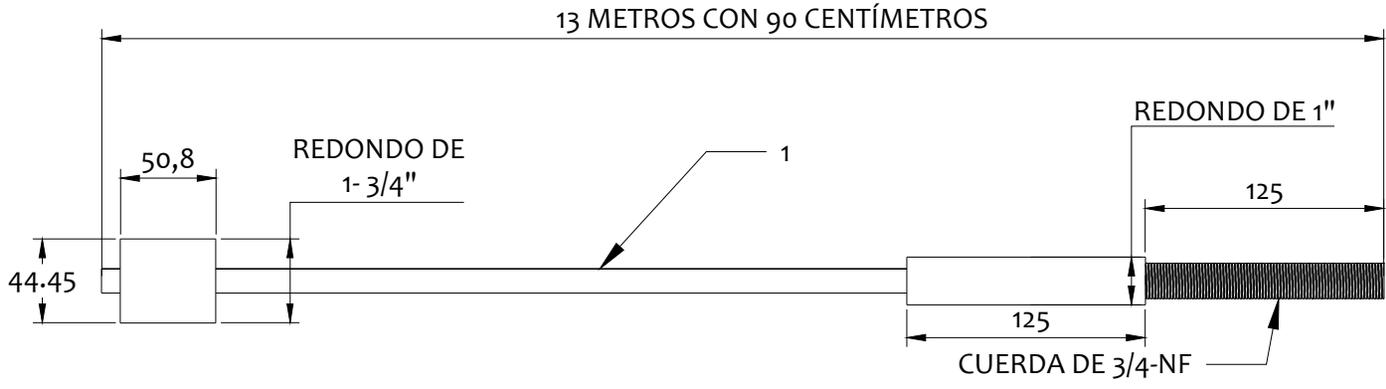
Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

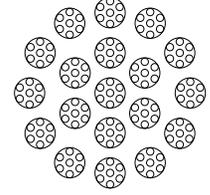
LUCTA  
 Nombre de ensamble: (CABLES PARA ZETAS INFERIORES)  
 N° de Cliente: 21988-12531  
 EPA3500F-CZI

6 5 4 3 2 1

6 5 4 3 2 1



# CABLE TIPO ELEFANTE



**19X7**

<b>Diámetro (pulgadas)</b>	<b>Peso Aproximado (lb/ft)</b>
1/2	0.45
<b>Resistencia a la Ruptura (lbs.)</b>	
<b>Arado Mejorado</b> 19,700	<b>Arado Extramejorado</b> 21,600

**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**  
 CABLE PARA ZETAS LATERALES  
 2 PIEZAS POR ELEVADOR

LISTA DE PARTES			
Item	Descripción	Qty	Material
1	CABLE DE ACERO TIPO ELEFANTE	2	CABLE DE ACERO DE 1/2"
2			
3			

MODIFICACIONES			
Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----

Tabla 1 de Tolerancias: xxxx ± 2mm xxx ± 2mm xx ± 1mm x ± 1mm L ± 1° ∅ xxxx ± 2mm ∅ xxx ± 2mm ∅ xx ± 0.5mm ∅ x ± 0.2mm	<b>OBSERVACIONES</b> EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.
PESO:	

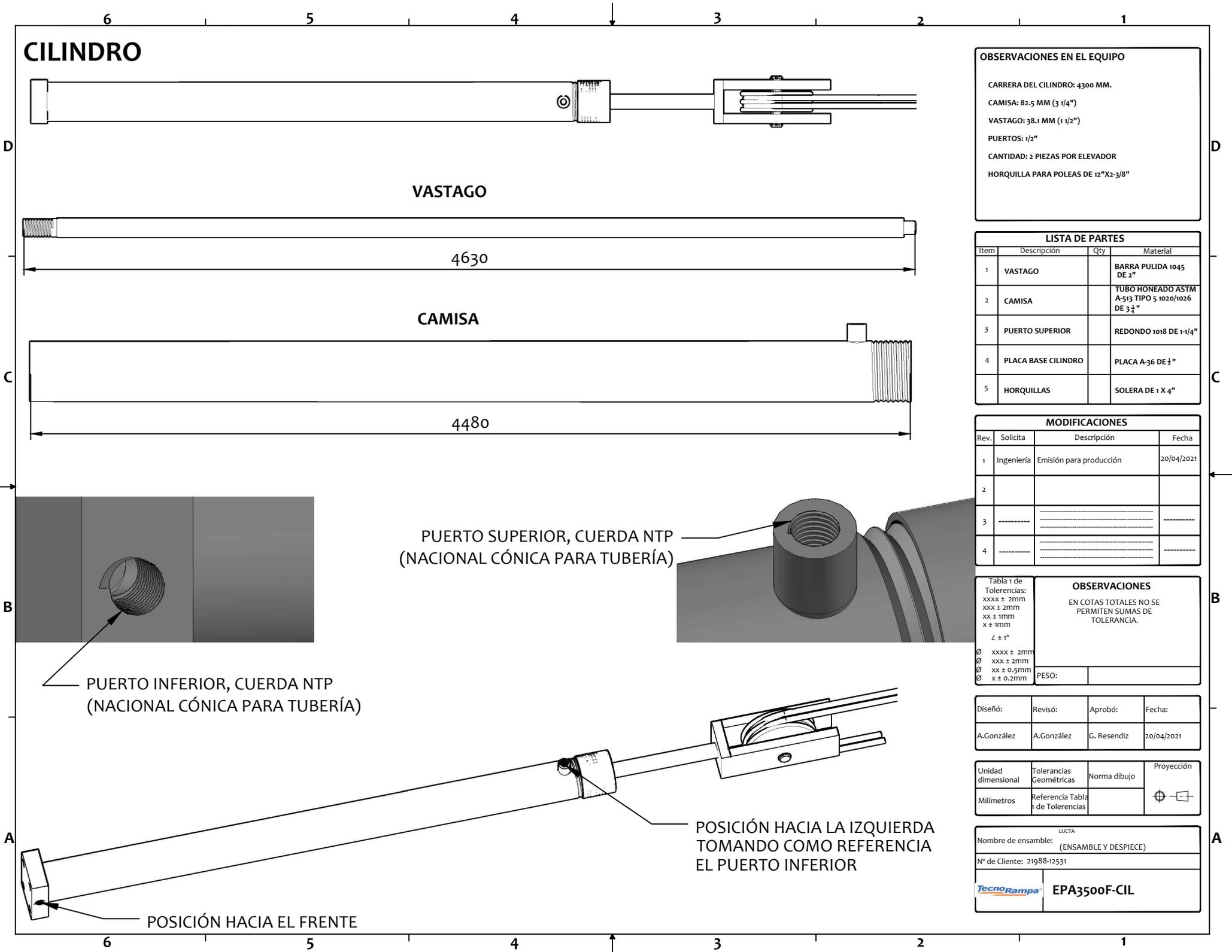
Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

LUCTA  
 Nombre de ensamble: (CABLES PARA ZETAS LATERALES)  
 N° de Cliente: 21988-12531  
**EPA3500F-CZL**

6 5 4 3 2 1

# CILINDRO



**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**

CARRERA DEL CILINDRO: 4300 MM.

CAMISA: 82.5 MM (3 1/4")

VASTAGO: 38.1 MM (1 1/2")

PUERTOS: 1/2"

CANTIDAD: 2 PIEZAS POR ELEVADOR

HORQUILLA PARA POLEAS DE 12"X2-3/8"

**LISTA DE PARTES**

Item	Descripción	Qty	Material
1	VASTAGO		BARRA PULIDA 1045 DE 2"
2	CAMISA		TUBO HONEADO ASTM A-513 TIPO 5 1020/1026 DE 3 1/4"
3	PUERTO SUPERIOR		REDONDO 1018 DE 1-1/4"
4	PLACA BASE CILINDRO		PLACA A-36 DE 1/2"
5	HORQUILLAS		SOLERA DE 1 X 4"

**MODIFICACIONES**

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

**OBSERVACIONES**

EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 ∅ xxxx ± 2mm  
 ∅ xxx ± 2mm  
 ∅ xx ± 0.5mm  
 ∅ x ± 0.2mm

PESO:

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A.González	A.González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

LUCTA

Nombre de ensamble: (ENSAMBLE Y DESPIECE)

Nº de Cliente: 21988-12531

**TecnoRampa** EPA3500F-CIL

PUERTO SUPERIOR, CUERDA NTP (NACIONAL CÓNICA PARA TUBERÍA)

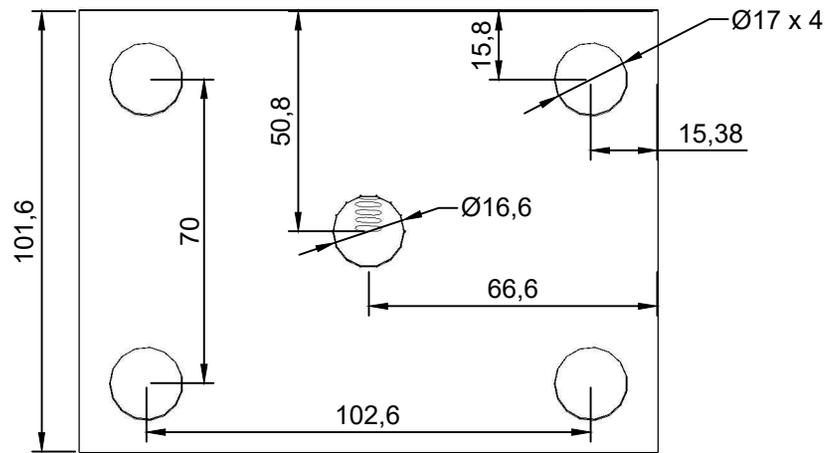
PUERTO INFERIOR, CUERDA NTP (NACIONAL CÓNICA PARA TUBERÍA)

POSICIÓN HACIA LA IZQUIERDA TOMANDO COMO REFERENCIA EL PUERTO INFERIOR

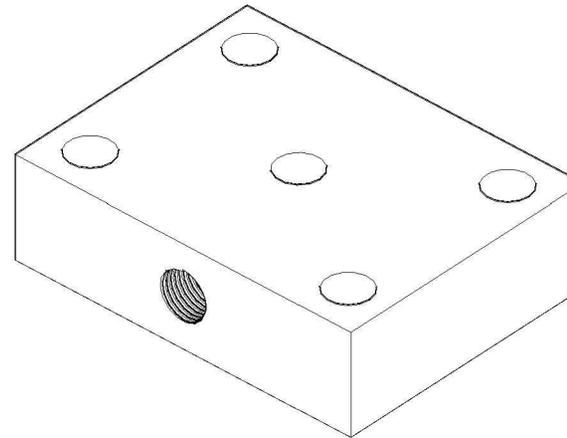
POSICIÓN HACIA EL FRENTE

# PLACA BASE P/ CILINDRO

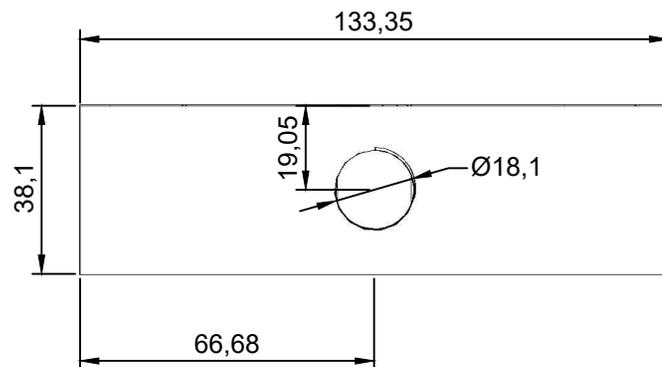
VISTA SUPERIOR



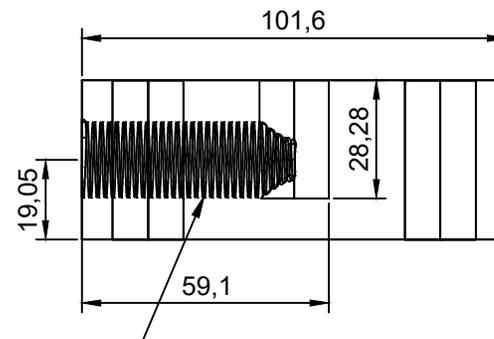
ISOMETRICO



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DERECHA



CUERDA 1/2 NTP 14 HILOS X PULGADA  
(NACIONAL CÓNICA PARA TUBERÍA)

OBSERVACIONES EN EL EQUIPO			

LISTA DE PARTES			
Item	Descripción	Qty	Material
1			
2			
3			
4	PLACA BASE CILINDRO		PLACA A-36 DE 1-1/2"
5			

MODIFICACIONES			
Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

Tolerancias		OBSERVACIONES	
xxxx ± 2mm		EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.	
xxx ± 2mm			
xx ± 1mm			
x ± 1mm			
∠ ± 1°			
∅ xxxx ± 2mm		PESO:	
∅ xxx ± 2mm			
∅ xx ± 0,5mm			
∅ x ± 0,2mm			

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A.González	A.González	G. Resendiz	20/04/2021

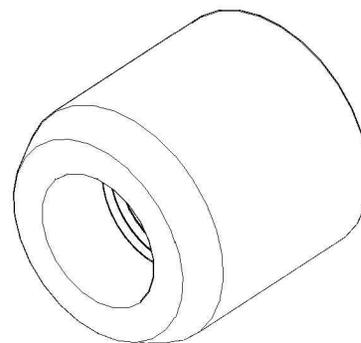
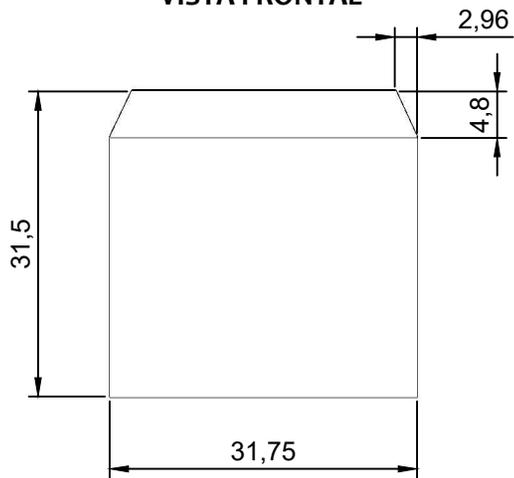
Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

LUCTA	
Nombre de ensamble:	(PLACA BASE CILINDRO)
Nº de Cliente:	21988-12531
	EPA3500F-CIL-P02

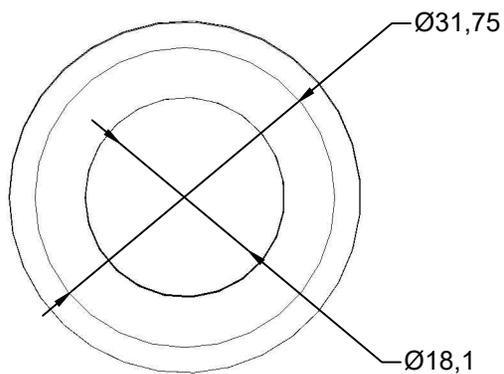
# PUERTO SUPERIOR

## ISOMETRICO

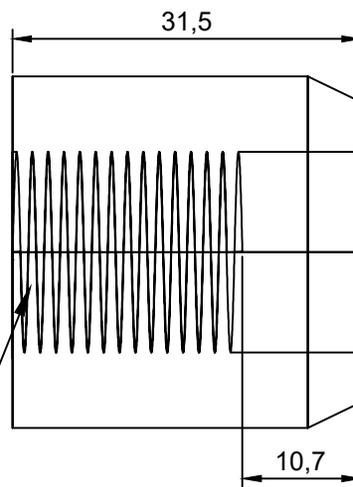
VISTA FRONTAL



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DERECHA



CUERDA 1/2 NTP 14 HILOS X PULGADA  
(NACIONAL CÓNICA PARA TUBERÍA)

OBSERVACIONES EN EL EQUIPO	

LISTA DE PARTES			
Item	Descripción	Qty	Material
1			
2			
3	PUERTO SUPERIOR		REDONDO 1018 DE 1-1/4"
4			
5			

MODIFICACIONES			
Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 Ø xxxx ± 2mm  
 Ø xxx ± 2mm  
 Ø xx ± 0,5mm  
 Ø x ± 0,2mm

OBSERVACIONES	
EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.	
PESO:	

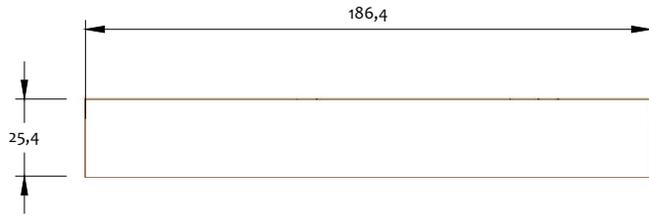
Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A.González	A.González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

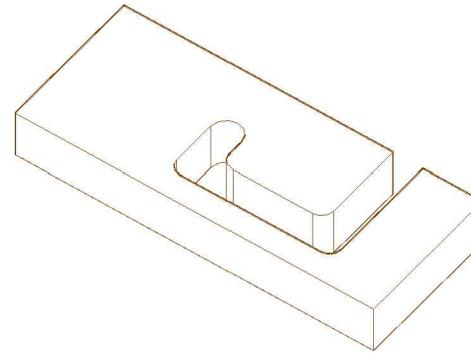
LUCTA	
Nombre de ensamble: (PUERTO SUPERIOR)	
Nº de Cliente: 21988-12531	
	EPA3500F-CIL-P01

# SOPORTE INF PARA ZETAS INFERIORES

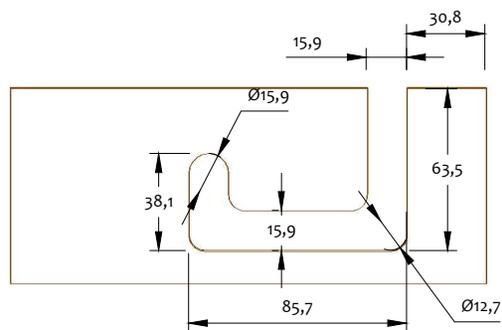
VISTA SUPERIOR



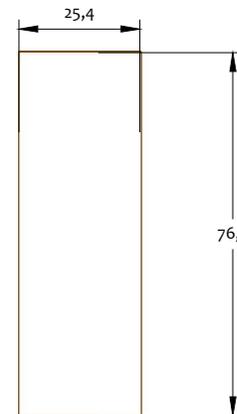
ISOMETRICO



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



OBSERVACIONES EN EL EQUIPO

LISTA DE PARTES

Item	Descripción	Qty	Material
1	SOPORTE INFERIOR	4	PLACA DE 1" A-36
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

MODIFICACIONES

Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	11/06/2020
2			
3			
4			

Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 ∅ xxxx ± 2mm  
 ∅ xxx ± 2mm  
 ∅ xx ± 0,5mm  
 ∅ x ± 0,2mm

OBSERVACIONES  
 EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

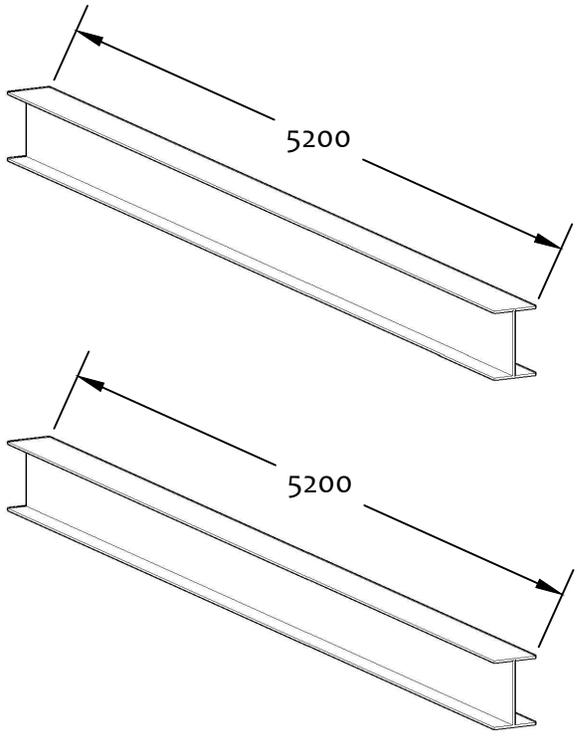
PESO:

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	11/06/2020

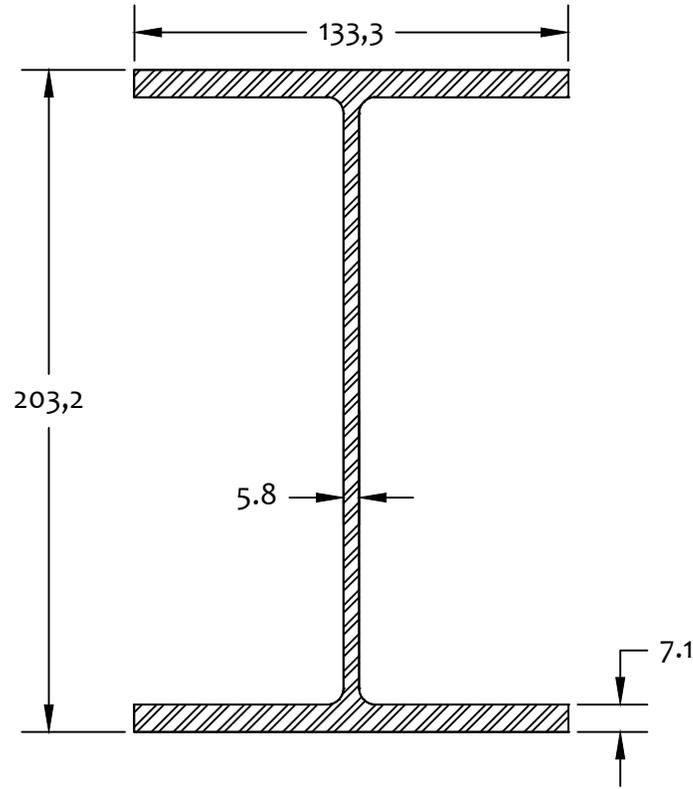
Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla 1 de Tolerancias		

SOPORTE INFERIOR PARA Z/S INF  
 Nombre de ensamble:  
 N° de Cliente: ELEVADORES CON FOSO DE 60 CM

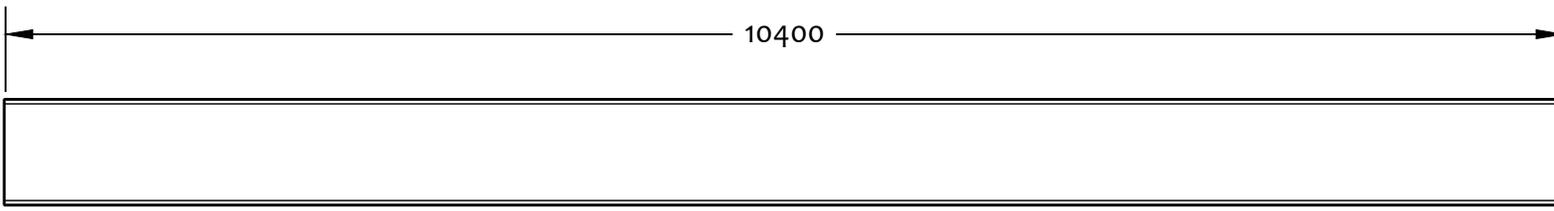
### ISOMETRICO COLUMNAS



### VISTA FRONTAL



### VISTA LATERAL



### DIMENSION COLUMNAS ENSAMBLADAS

**OBSERVACIONES EN EL EQUIPO**

LONGITUD TOTAL DE COLUMNAS: 10400 MM  
(10.40 METROS)

COLUMNAS: DOS PARTES  
(5.20 MTS + 5.20 MTS)

CANTIDAD: 4 PIEZAS

LISTA DE PARTES			
Item	Descripción	Qty	Material
1	IPR 5 1/4"X8" DE 26.9 KG/M	4	ACERO A-36
2			
3			

MODIFICACIONES			
Rev.	Solicita	Descripción	Fecha
1	Ingeniería	Emisión para producción	20/04/2021
2			
3			
4			

Tabla 1 de Tolerancias:  
 xxxx ± 2mm  
 xxx ± 2mm  
 xx ± 1mm  
 x ± 1mm  
 ∠ ± 1°  
 ∅ xxxx ± 2mm  
 ∅ xxx ± 2mm  
 ∅ xx ± 0.5mm  
 ∅ x ± 0.2mm

**OBSERVACIONES**

EN COTAS TOTALES NO SE PERMITEN SUMAS DE TOLERANCIA.

PESO:

Diseño:	Revisó:	Aprobó:	Fecha:
A. González	A. González	G. Resendiz	20/04/2021

Unidad dimensional	Tolerancias Geométricas	Norma dibujo	Proyección
Milímetros	Referencia Tabla de Tolerancias		

LUCTA

Nombre de ensamble: (COLUMNAS)

Nº de Cliente: 21988-12531

**TecnoRampa** EPA3500F-COL