

**DIBUJO LIBERADO  
INGENIERIA**



NOTA:

- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

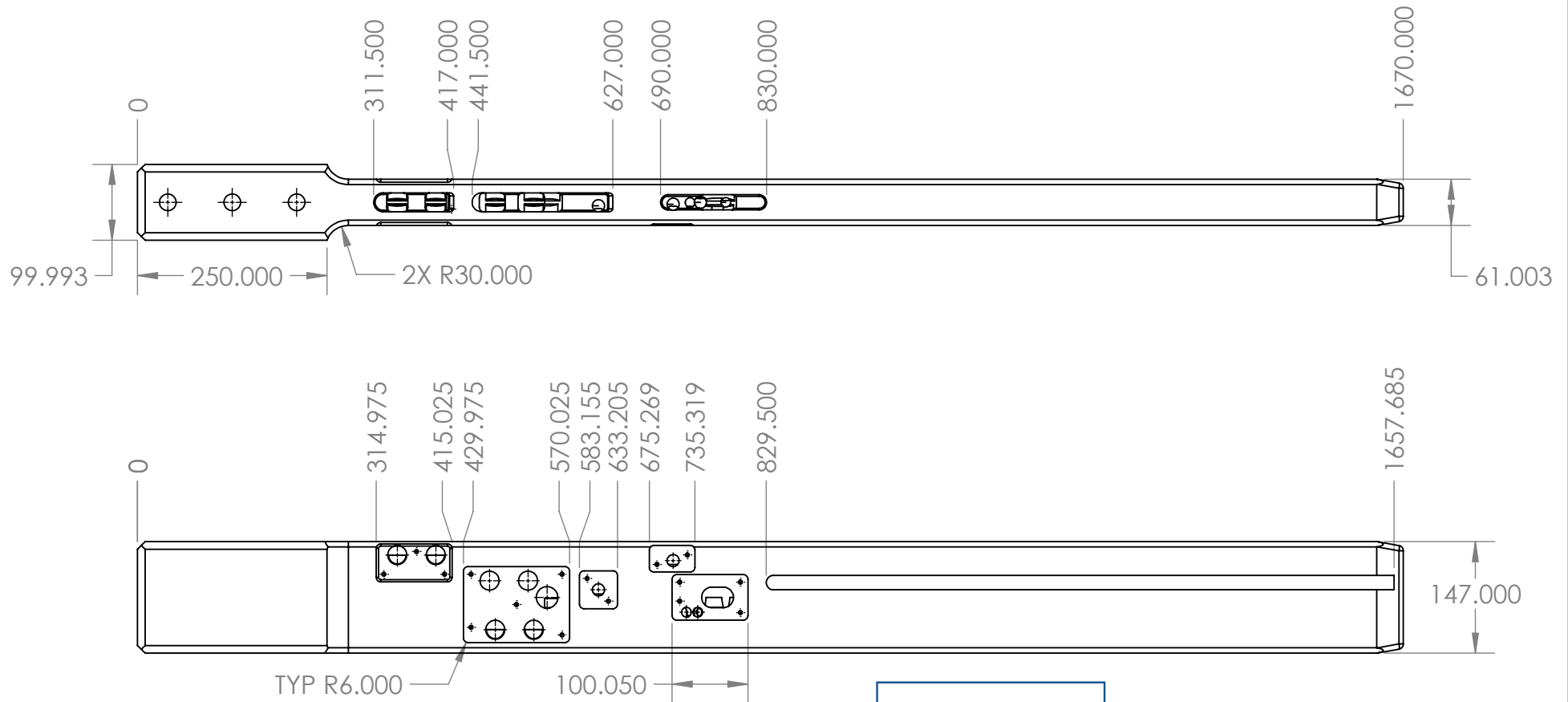
**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 1 - 15

**VISTA FRONTAL Y SUPERIOR**



**DIBUJO LIBERADO  
INGENIERIA**  
maquinadosaeme

NOTA:

- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS
- POSICIÓN DE LAS CAJAS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

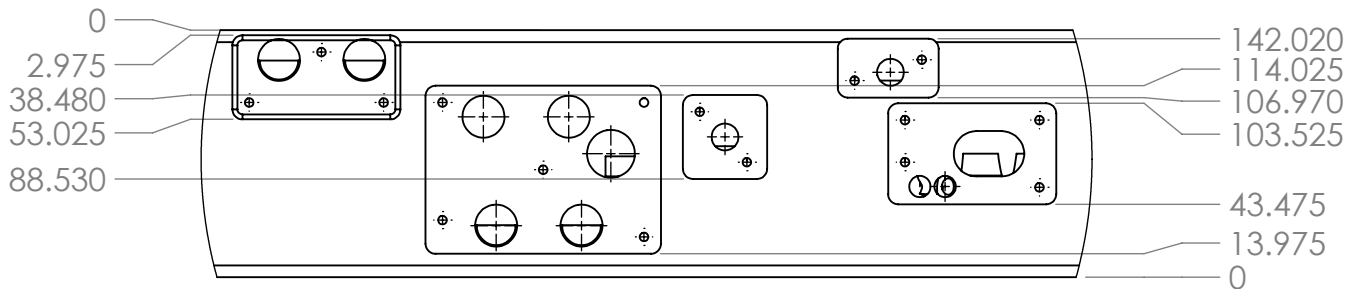
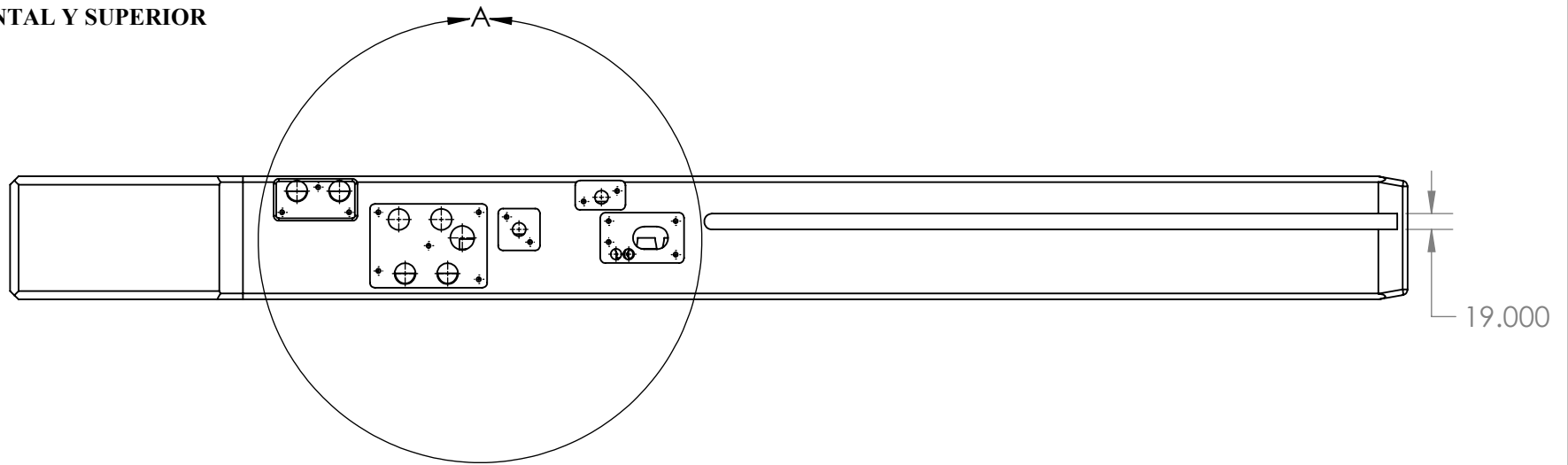
**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 2 - 15

VISTA FRONTAL Y SUPERIOR



DETALLE A  
ESCALA 1 : 4.5

**DIBUJO LIBERADO**  
**INGENIERIA**  
 **maquinadosaeme**

NOTA:

- POSICIÓN DE LAS CAJAS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

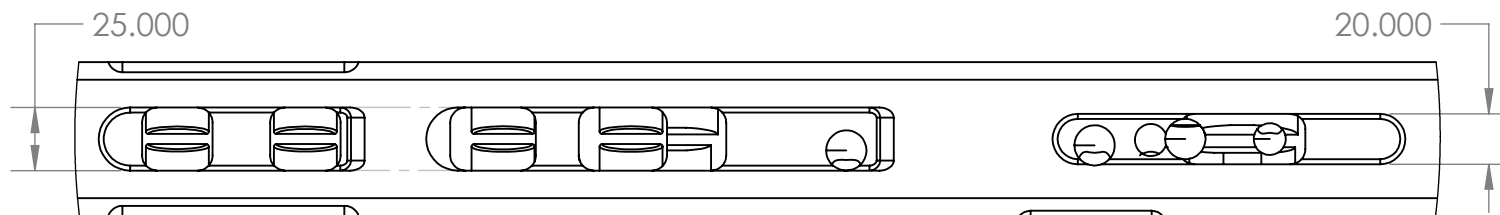
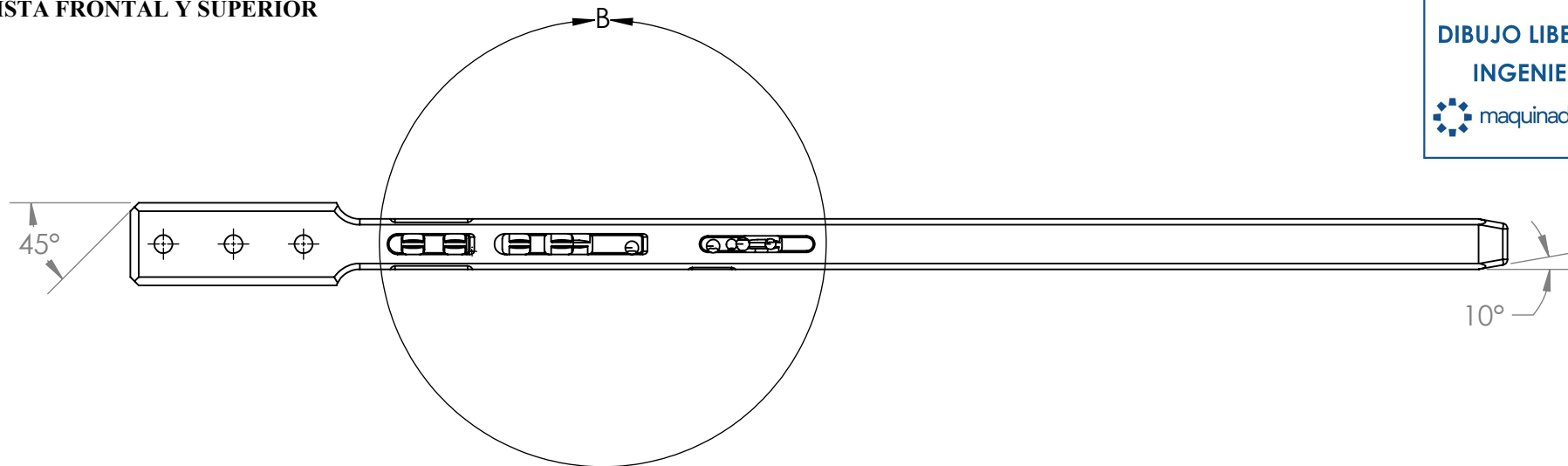
**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 3 - 15

**VISTA FRONTAL Y SUPERIOR**



DETALLE B  
ESCALA 1 : 3

NOTA:

- POSICIÓN DE LAS CAJAS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

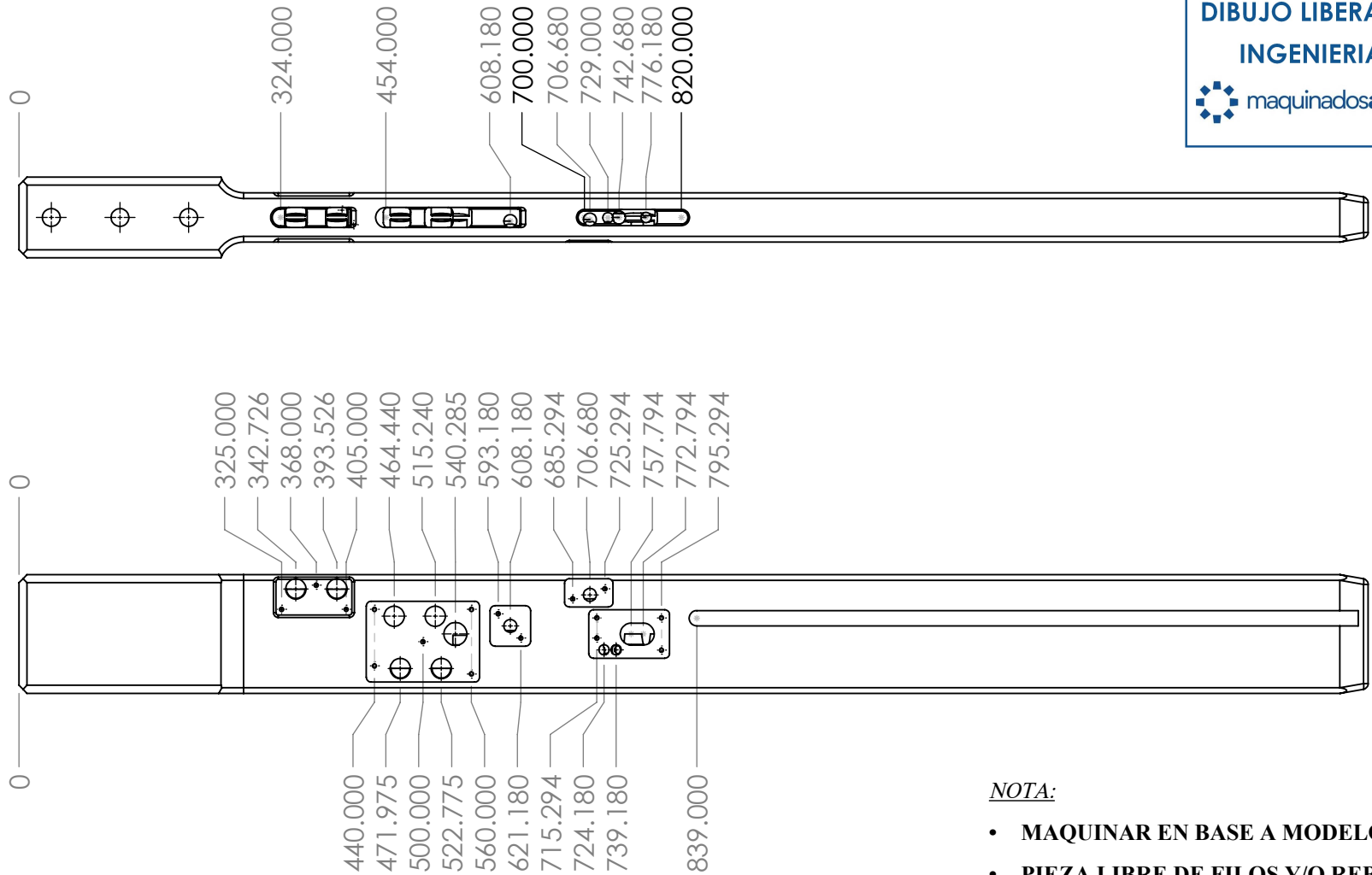
**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 4 - 15

VISTA FRONTAL Y SUPERIOR

DIBUJO LIBERADO  
INGENIERIA  
 maquinadosaeme



NOTA:

- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS
- POSICIÓN DE LOS BARRENOS



DESCRIPCION: CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: METALSA

ESCALA: 1 : 8

OT: 2111 12315

DIMENSIONES: mm

MATERIAL: CLIENTE

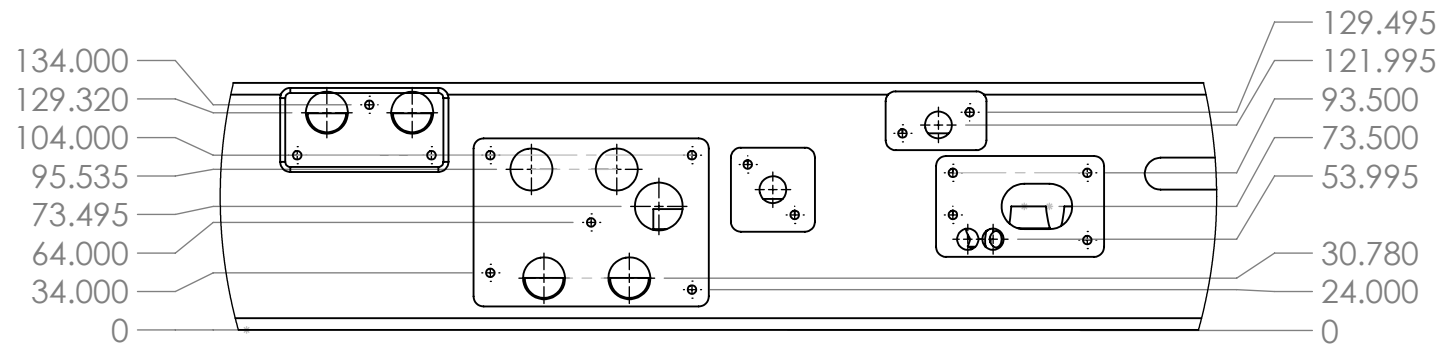
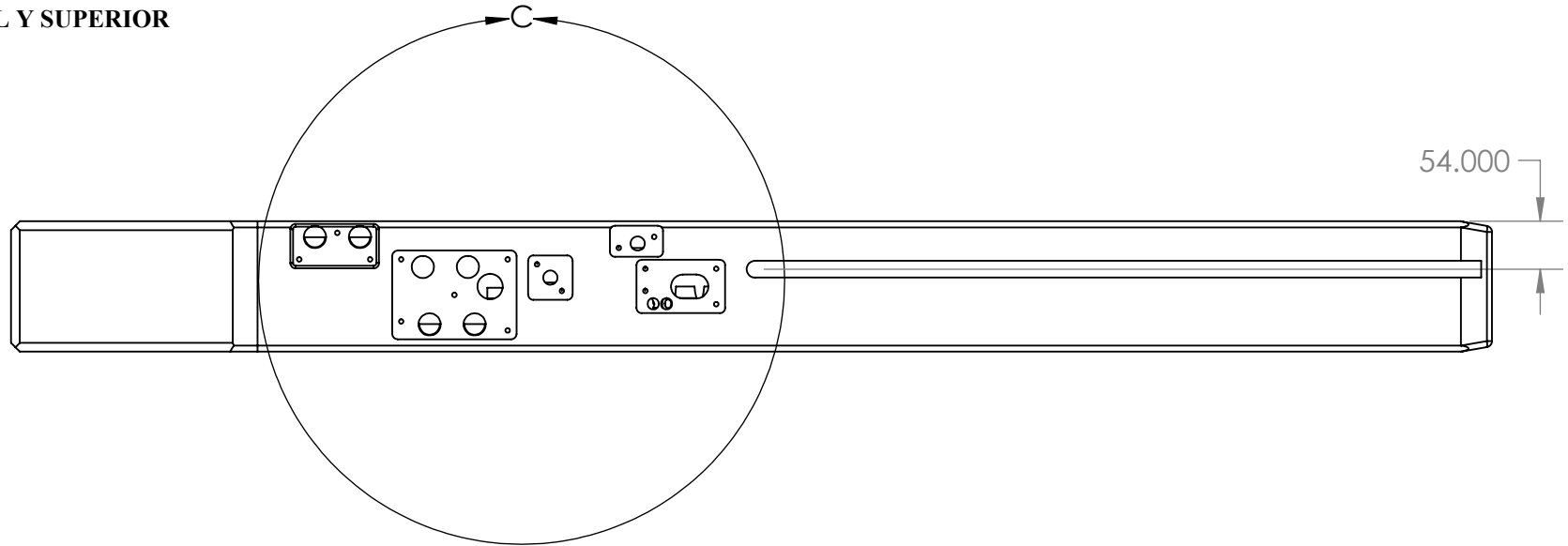
USUARIO: MARKO SANMIGUEL

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 23/11/2021

HOJA: 5 - 15

**VISTA FRONTAL Y SUPERIOR**



DETALLE C  
ESCALA 1 : 4.5

NOTA:

- POSICIÓN DE LOS BARRENOS

**DIBUJO LIBERADO**  
**INGENIERIA**  
 **maquinadosaeme**



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

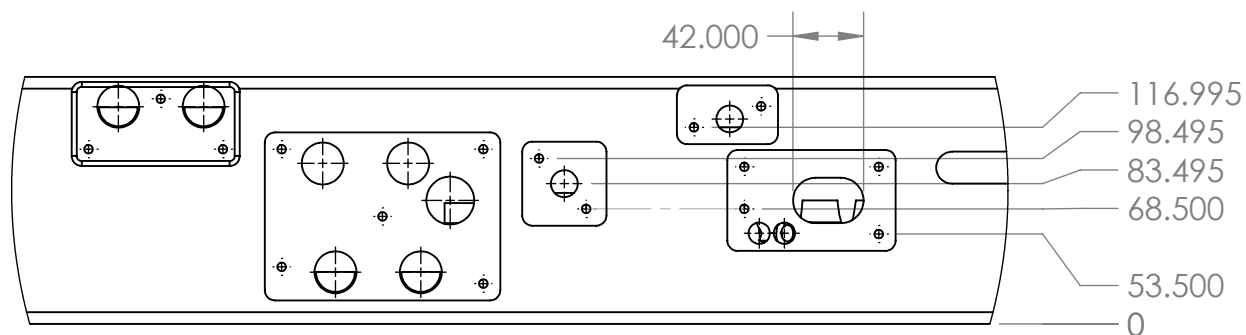
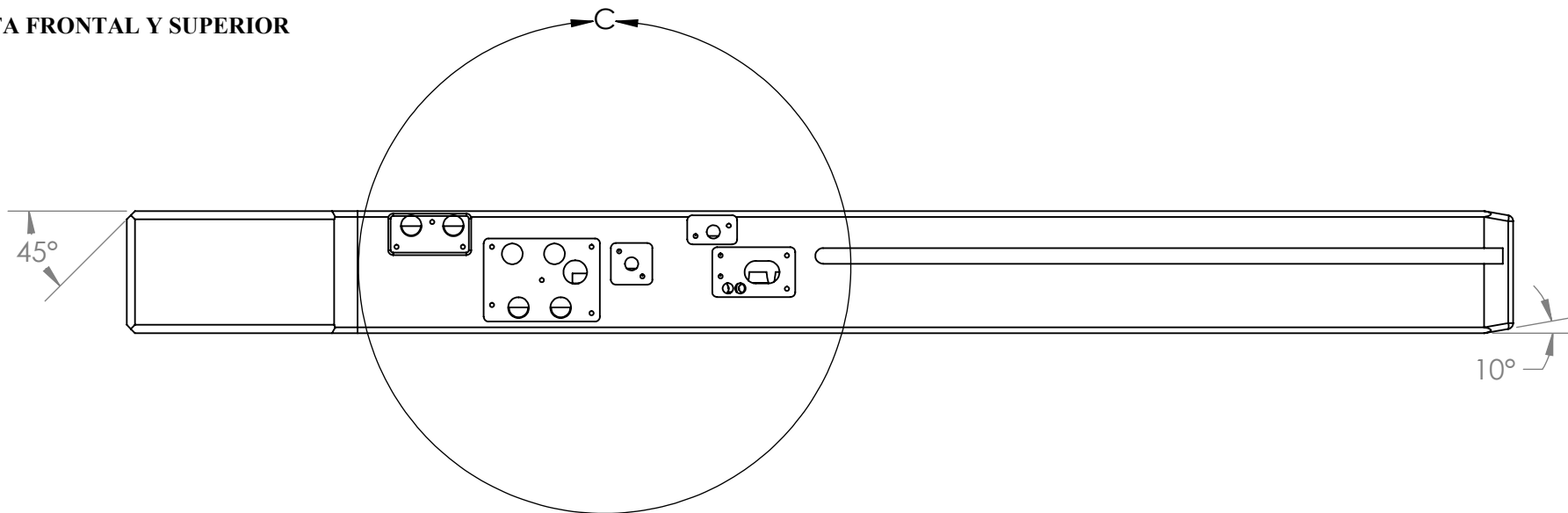
**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 6 - 15

**VISTA FRONTAL Y SUPERIOR**



DETALLE C  
ESCALA 1 : 4.5

**DIBUJO LIBERADO  
INGENIERIA**



NOTA:

- POSICIÓN DE LOS BARRENOS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

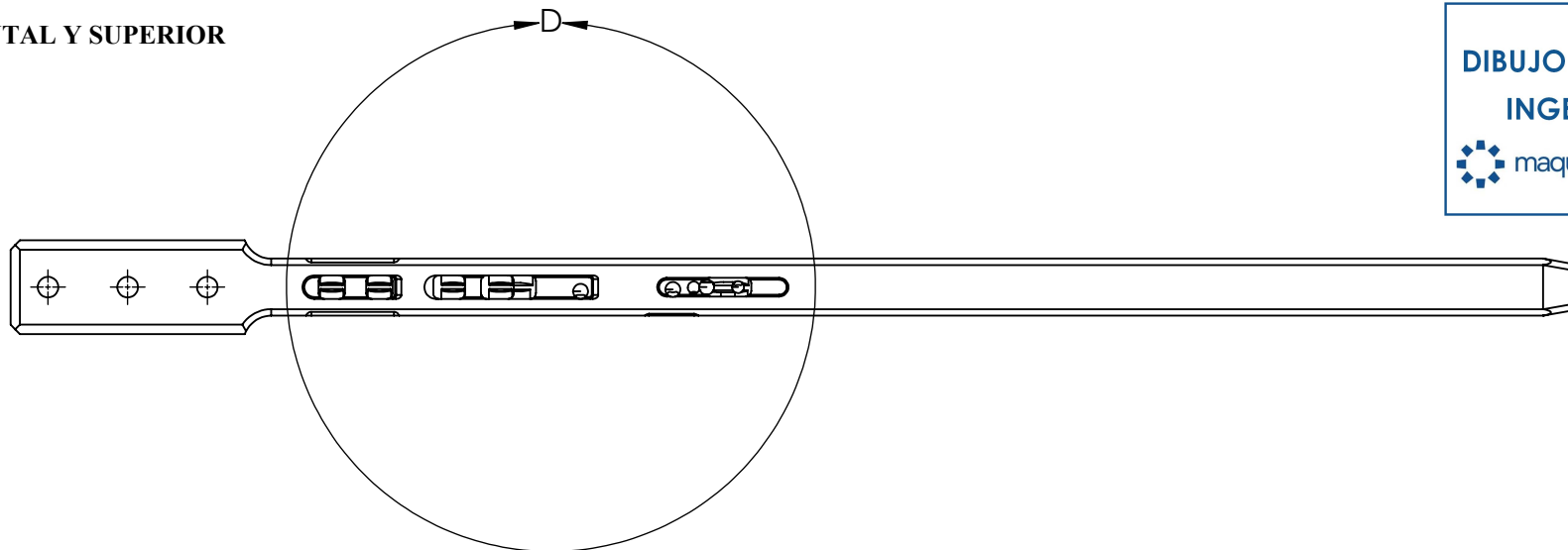
**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

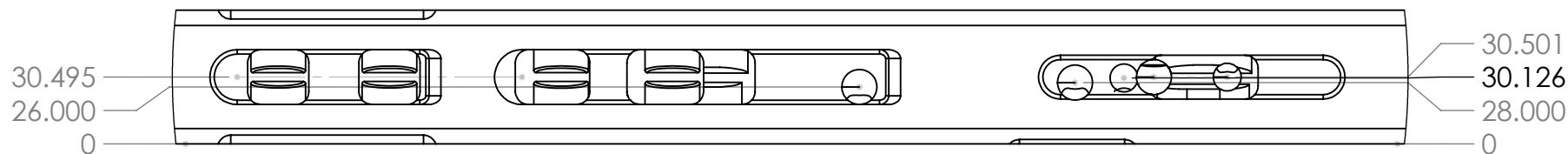
**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 7 - 15

VISTA FRONTAL Y SUPERIOR



DIBUJO LIBERADO  
INGENIERIA



DETALLE D  
ESCALA 1 : 3

NOTA:

- POSICIÓN DE LOS BARRENOS



DESCRIPCION: CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: METALSA

ESCALA: 1 : 8

OT: 2111 12315

DIMENSIONES: mm

MATERIAL: CLIENTE

USUARIO: MARKO SANMIGUEL

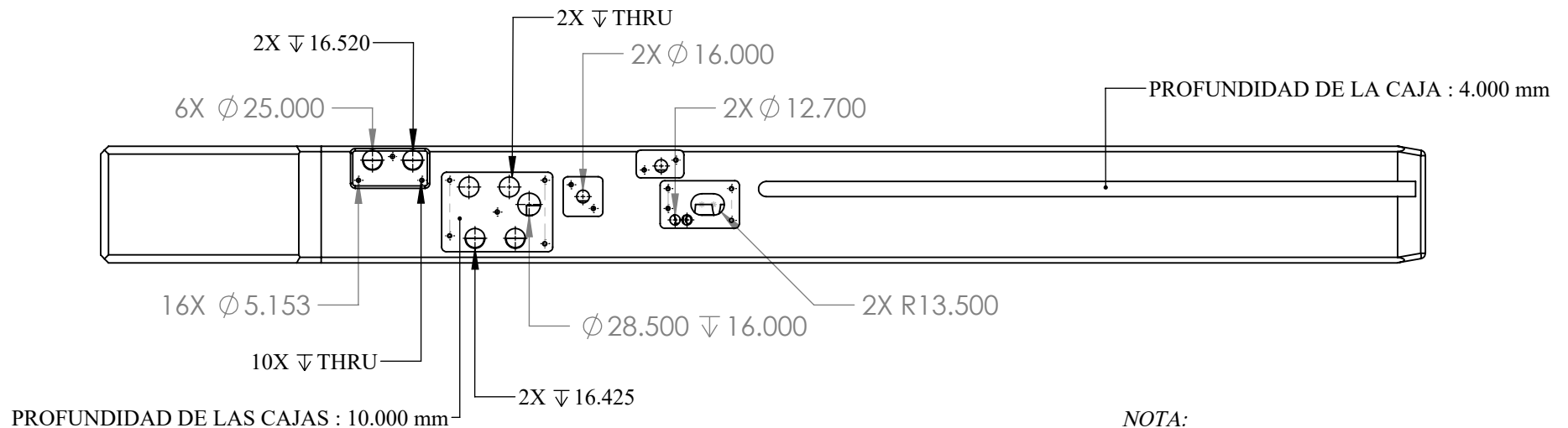
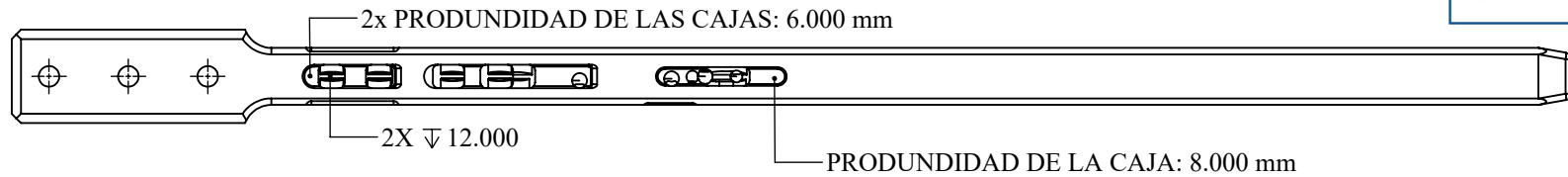
DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 23/11/2021

HOJA: 8 - 15



VISTA FRONTAL Y SUPERIOR



NOTA:

- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS



DESCRIPCION: CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: METALSA

ESCALA: 1 : 8

OT: 2111 12315

DIMENSIONES: mm

MATERIAL: CLIENTE

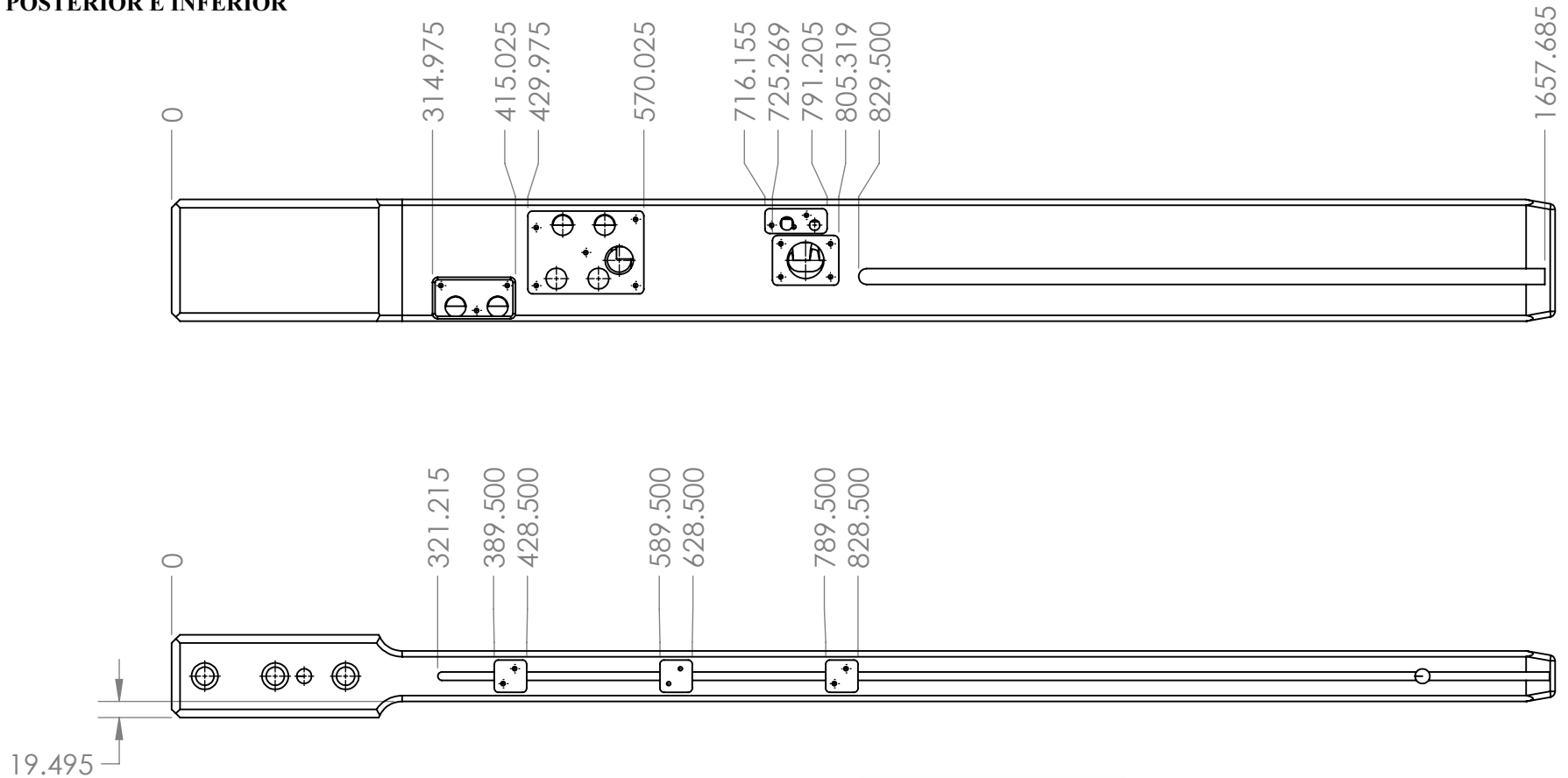
USUARIO: MARKO SANMIGUEL

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 23/11/2021

HOJA: 9 - 15

**VISTA POSTERIOR E INFERIOR**



**DIBUJO LIBERADO  
INGENIERIA**



NOTA:

- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS
- POSICIÓN DE LAS CAJAS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandrill-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

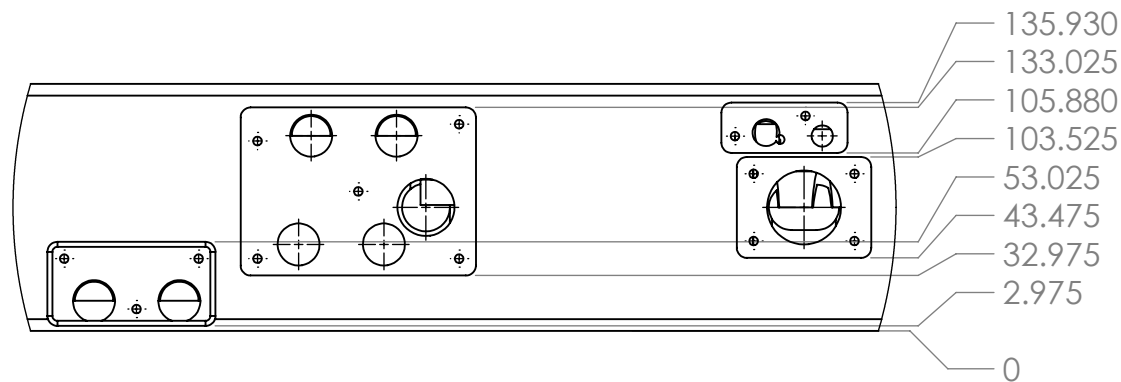
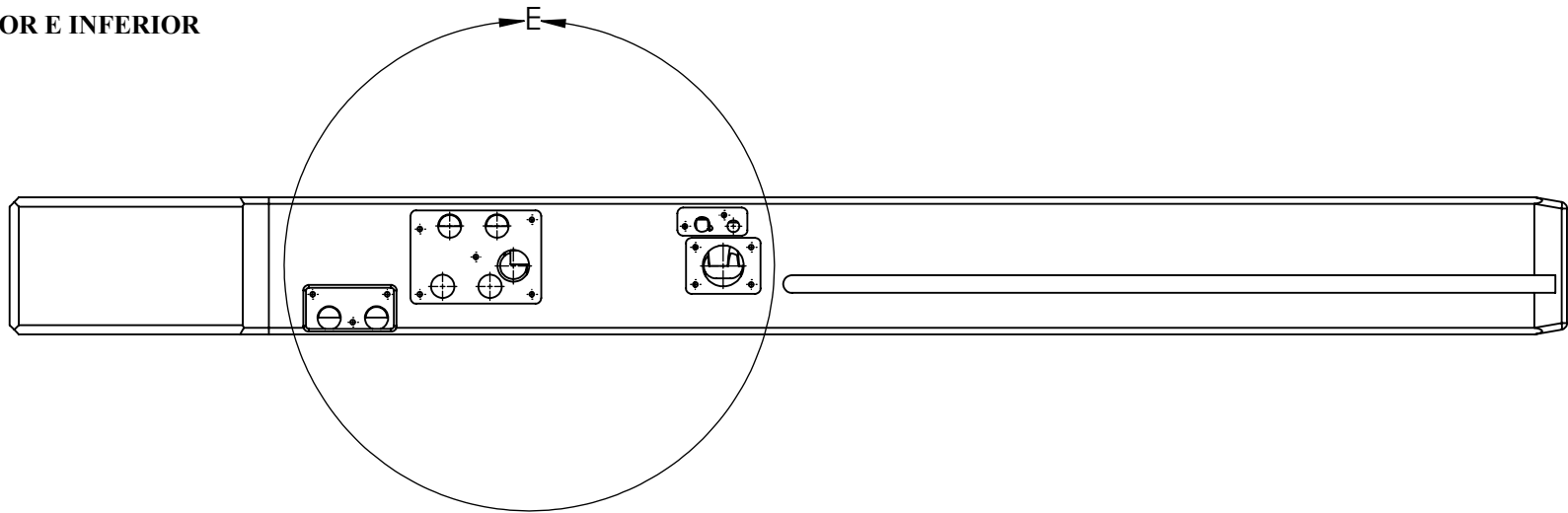
**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 10 - 15

VISTA POSTERIOR E INFERIOR



DETALLE E  
ESCALA 1 : 4.5

**DIBUJO LIBERADO**  
**INGENIERIA**  
 **maquinadosaeme**

NOTA:

- POSICIÓN DE LAS CAJAS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

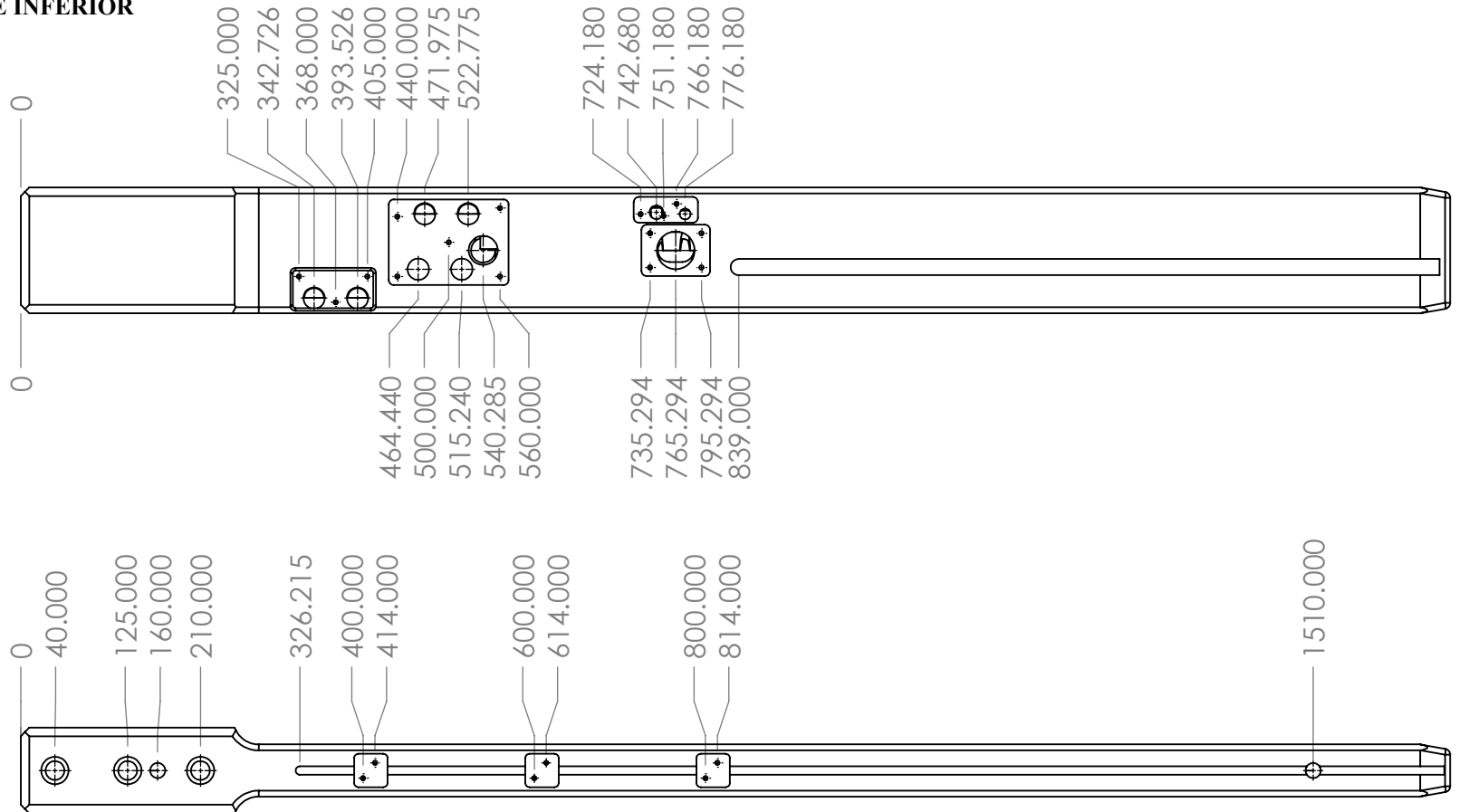
**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 11 - 15

**VISTA POSTERIOR E INFERIOR**



**DIBUJO LIBERADO  
INGENIERIA**  
 **maquinadosaeme**

NOTA:

- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS
- POSICIÓN DE LOS BARRENOS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

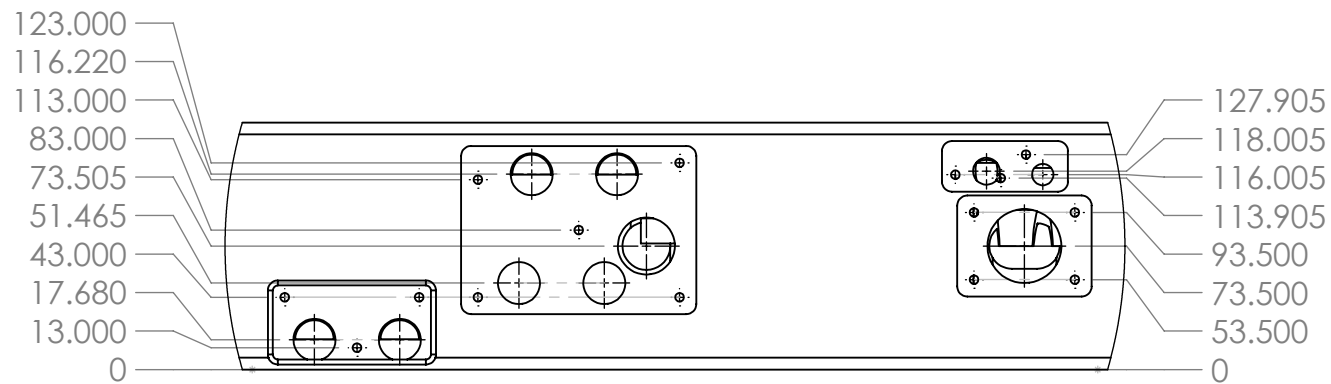
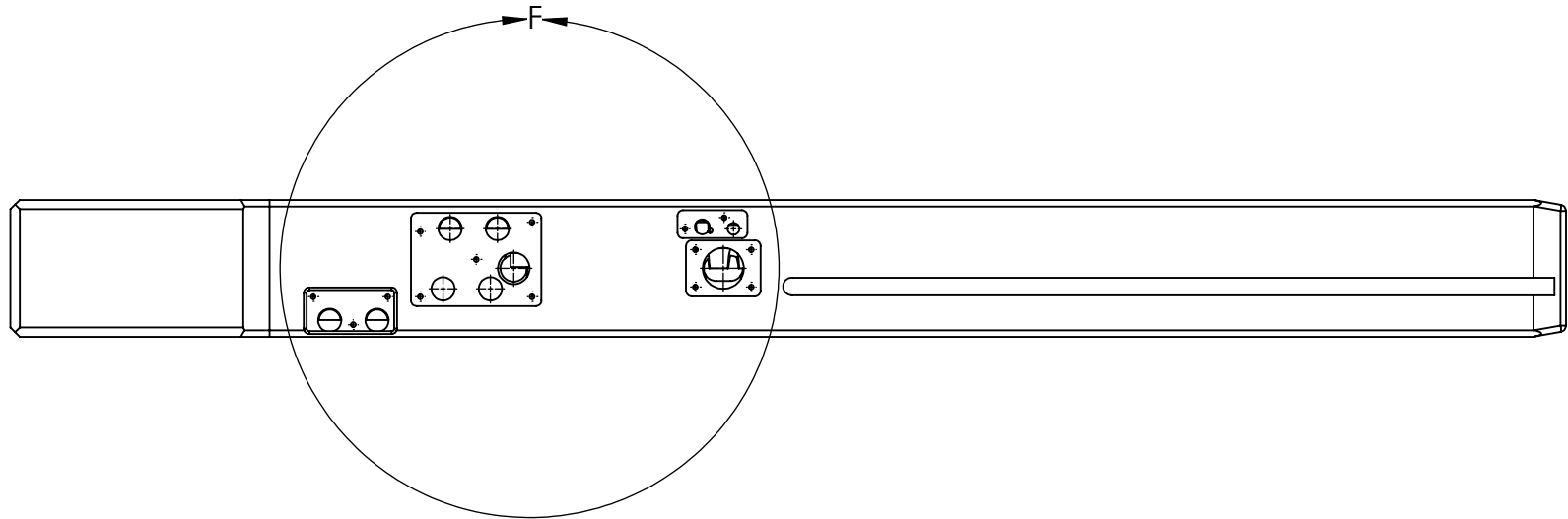
**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 12 - 15

**VISTA POSTERIOR E INFERIOR**



DETALLE F  
ESCALA 1 : 4.5

**DIBUJO LIBERADO**  
**INGENIERIA**  
 **maquinadosaeme**

NOTA:

- POSICIÓN DE LOS BARRENOS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 8

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

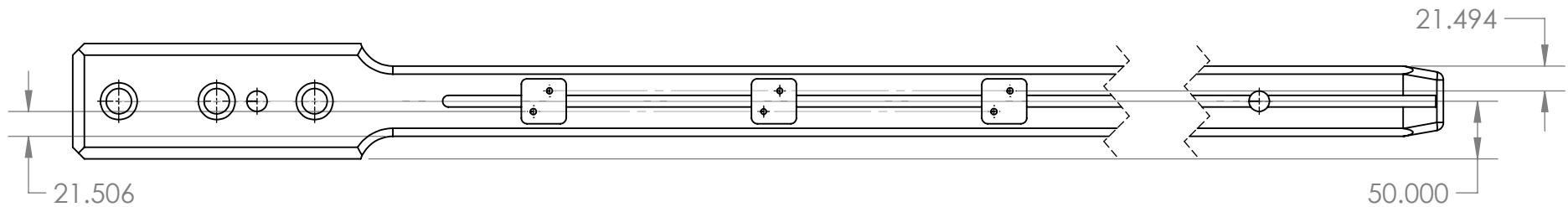
**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 13 - 15

**VISTA POSTERIOR E INFERIOR**



**DIBUJO LIBERADO  
INGENIERIA**  
maquinadosaeme

NOTA:

- POSICIÓN DE LOS BARRENOS



**DESCRIPCION:** CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

**CANTIDAD:** 1 PIEZA

**CLIENTE:** METALSA

**ESCALA:** 1 : 6

**OT:** 2111 12315

**DIMENSIONES:** mm

**MATERIAL:** CLIENTE

**USUARIO:** MARKO SANMIGUEL

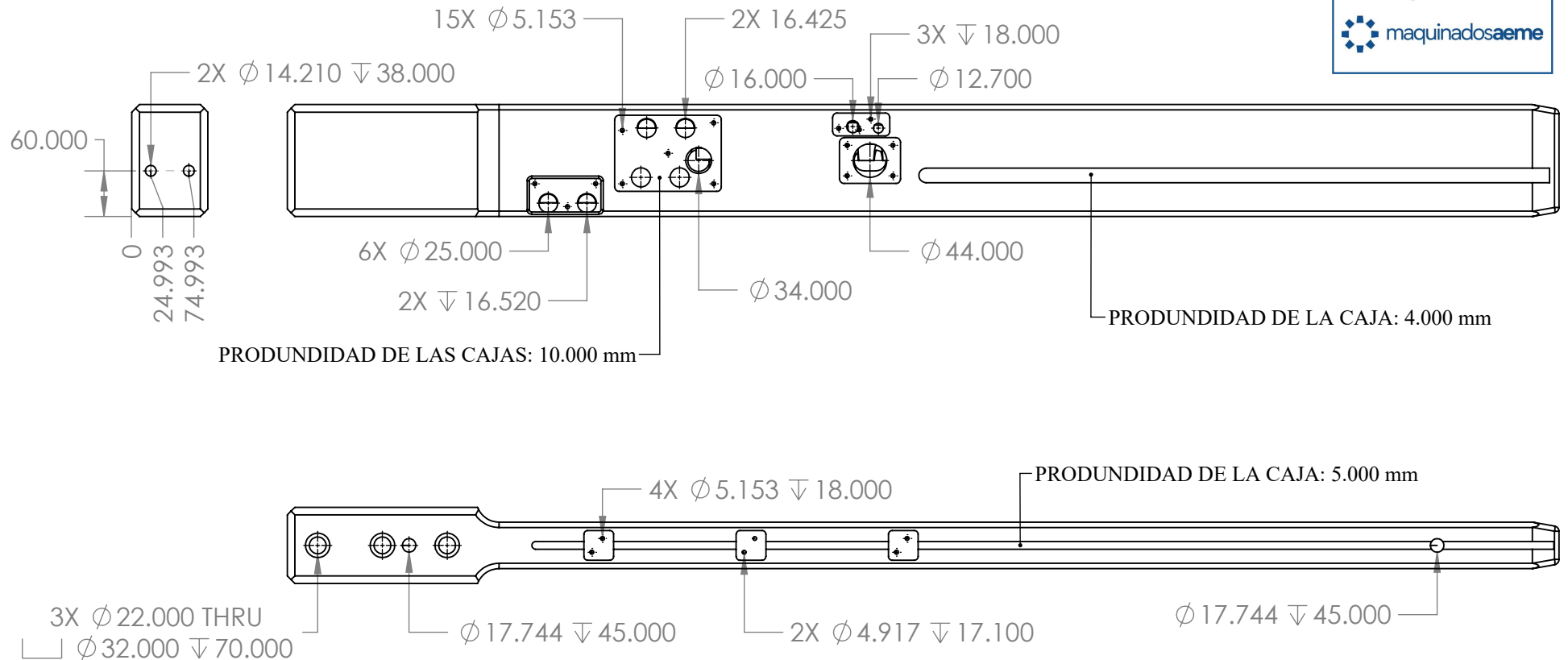
**DIBUJÓ:** STEVEN MORA

**FECHA:** 23/11/2021

**HOJA:** 14 - 15

VISTA POSTERIOR E INFERIOR

DIBUJO LIBERADO  
INGENIERIA  
maquinadosaeme



NOTA:

- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS



DESCRIPCION: CTT-TRASDJLH-PUNZ-OP10-Mandril-2020

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: METALSA

ESCALA: 1 : 8

OT: 2111 12315

DIMENSIONES: mm

MATERIAL: CLIENTE

USUARIO: MARKO SANMIGUEL

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 23/11/2021

HOJA: 15 - 15