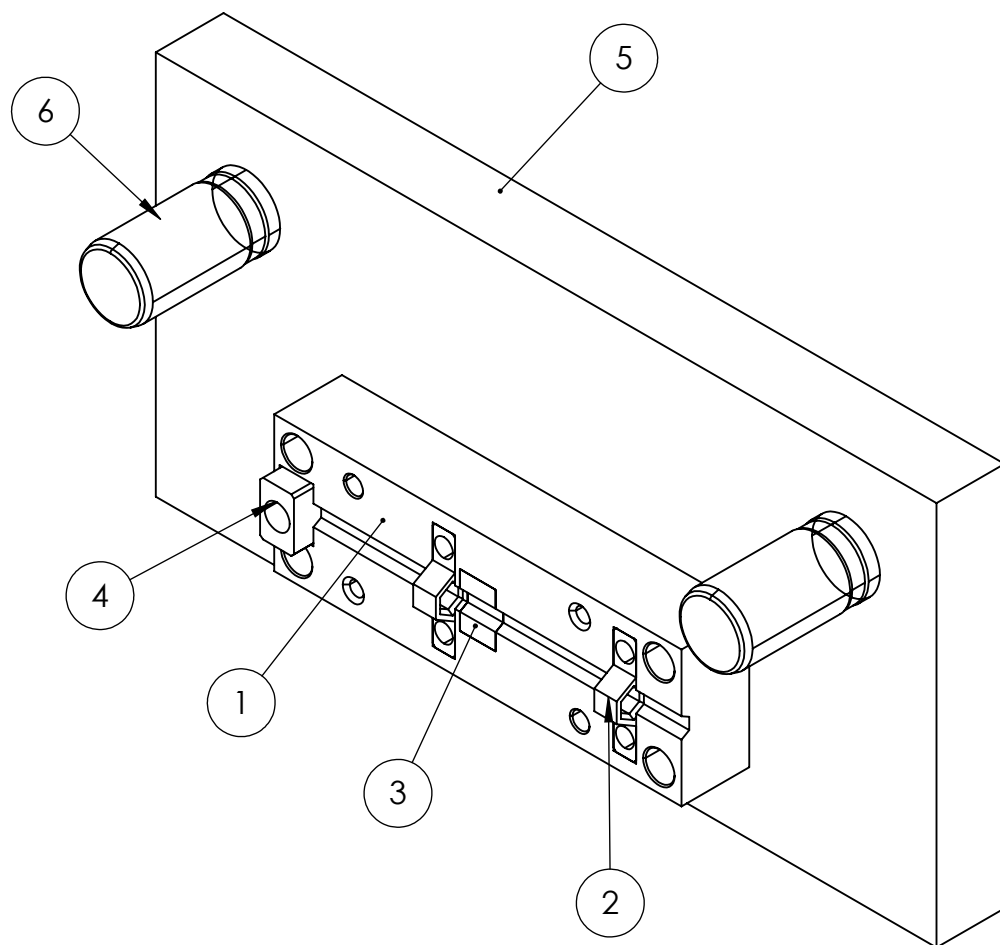


N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	MATRICERIA INFERIOR	1
2	TROQUEL PARTE SUPERIOR	1



		DESCRIPCION: TROQUEL COMPLETO			CANTIDAD: 1 ENSAMBLE
CLIENTE: HIELMEX	ESCALA: 1 : 3	OT: 2111 12105	DIMENSIONES: in		MATERIAL: ---
USUARIO: REYNALDO GARZA		DIBUJÓ: STEVEN MORA		FECHA: 11/11/2021	HOJA: 1 - 18



N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	PORTA MATRIZ	1
2	GUIA	2
3	MATRIZ	1
4	BLOQUE TOPE	1
5	ZAPATA INFERIOR	1
6	POSTE	2



NOTA:

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



DESCRIPCION: MATRICERIA INFERIOR

CANTIDAD: 1 ENSAMBLE

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 3

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

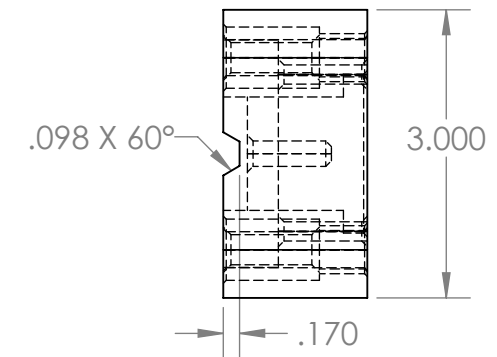
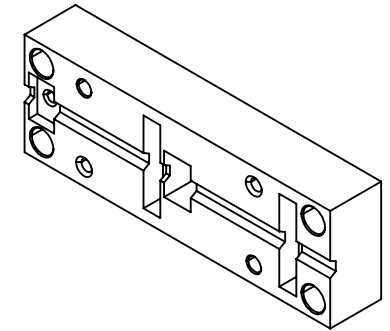
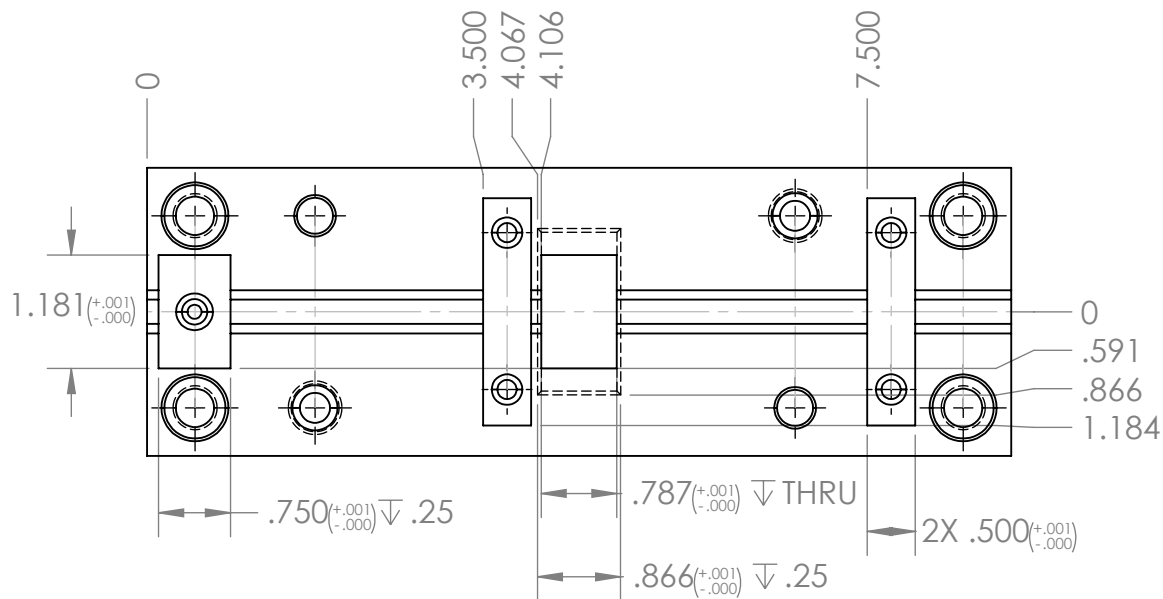
MATERIAL: ---

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 2 - 18



NOTA:

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



DESCRIPCION: PORTA MATRIZ

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 2

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

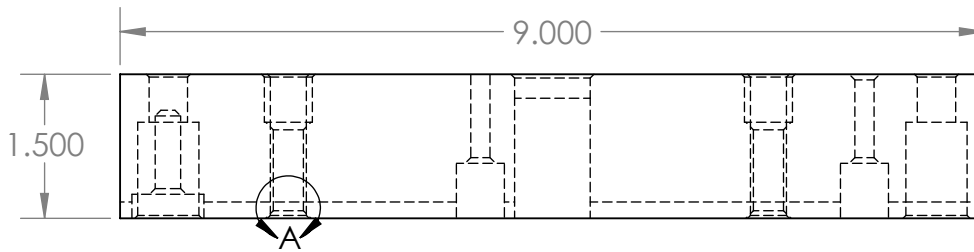
MATERIAL: 4140

USUARIO: REYNALDO GARZA

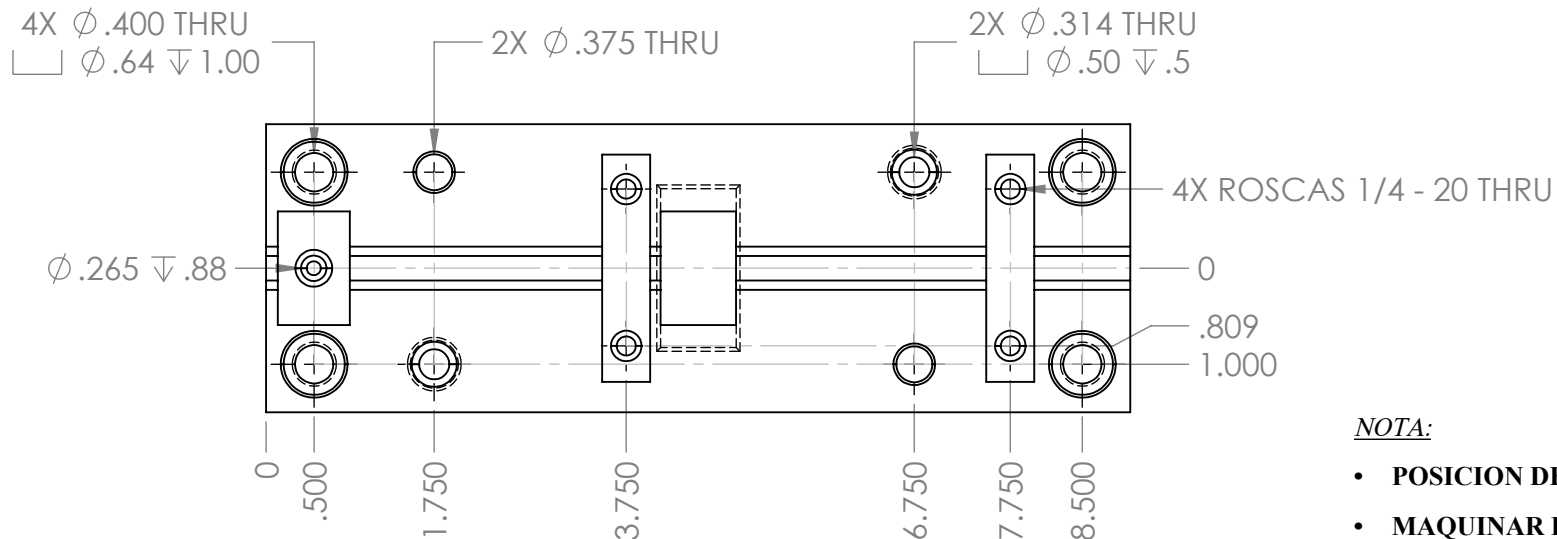
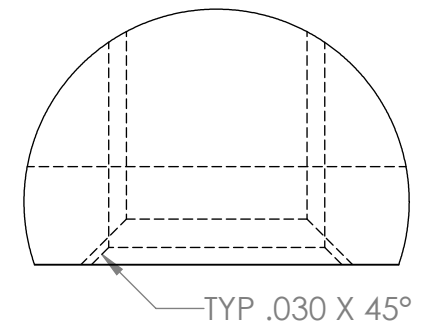
DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 3 - 18



DETALLE A
ESCALA 3 : 1



NOTA:

- POSICION DE LOS BARRENOS
- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS
- TODOS LOS AVELLANADOS SON DE 90°



DESCRIPCION: PORTA MATRIZ

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 2

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

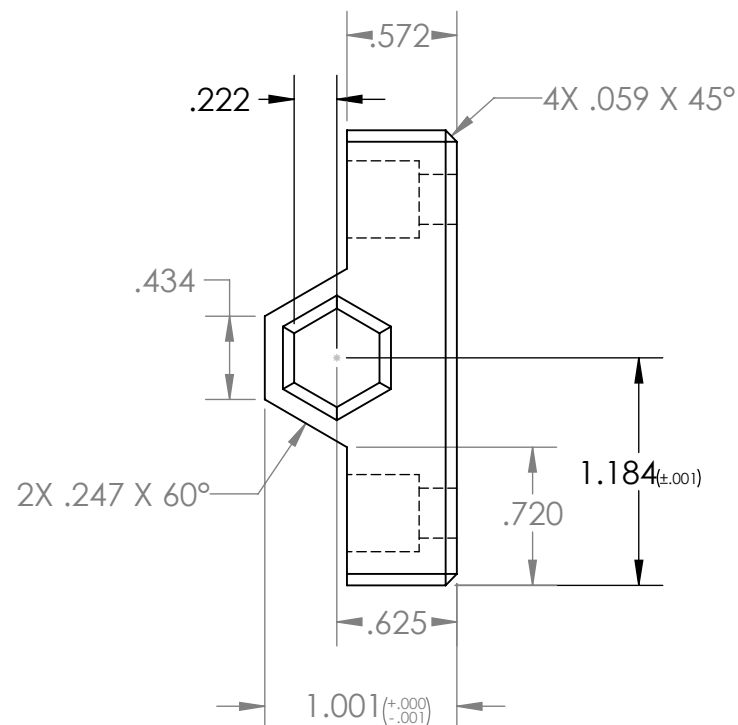
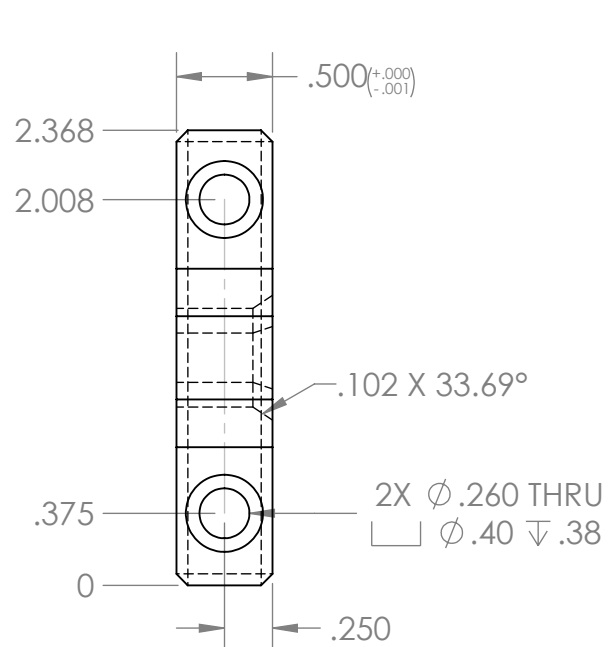
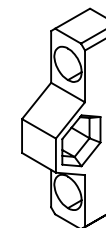
MATERIAL: 4140

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 4 - 18



NOTA:

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



DESCRIPCION: GUIA

CANTIDAD: 2 PIEZAS

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 1

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

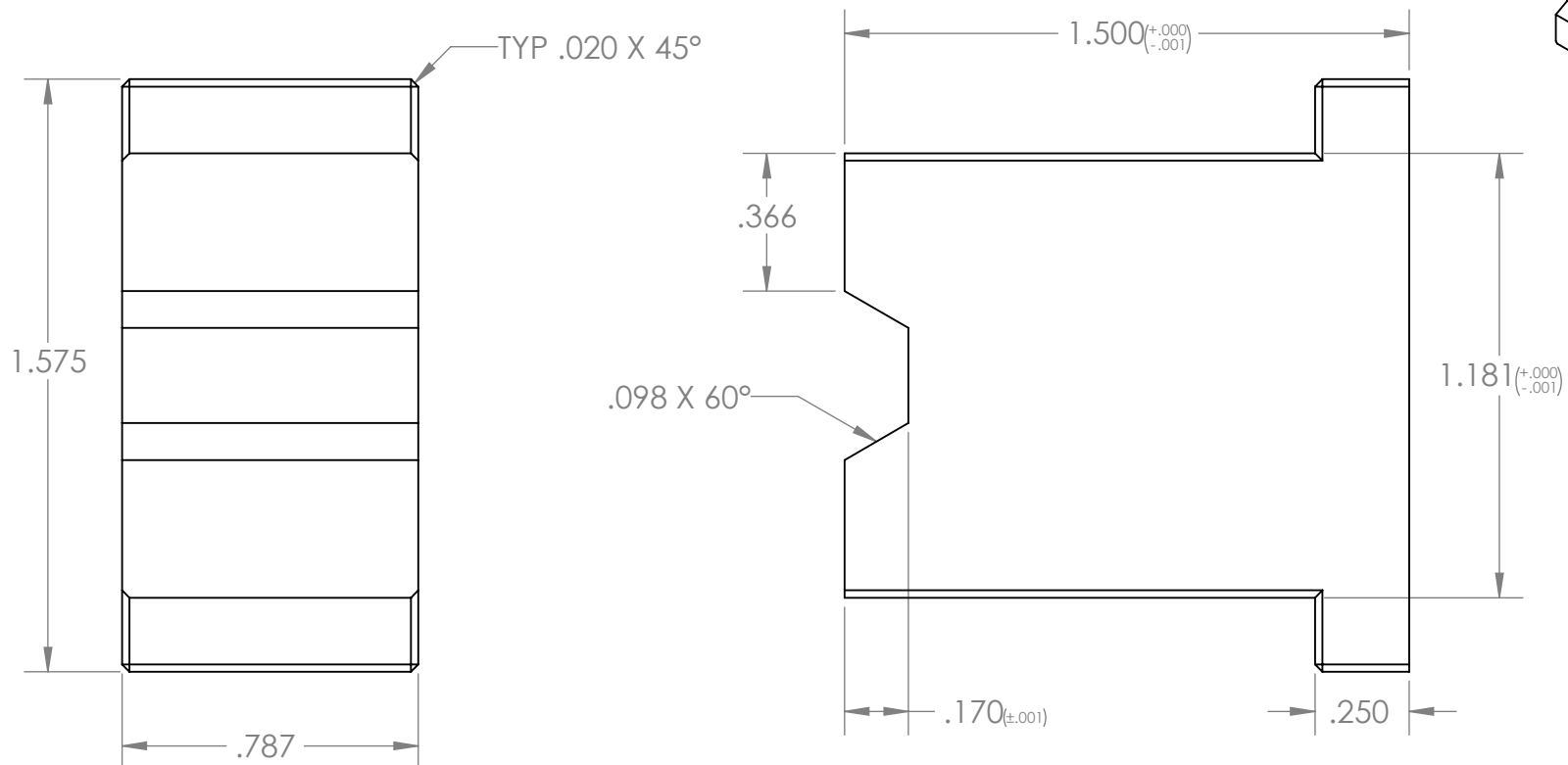
MATERIAL: D2

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 5 - 18



NOTA:

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



DESCRIPCION: MATRIZ

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 2 : 1

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

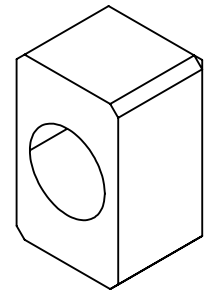
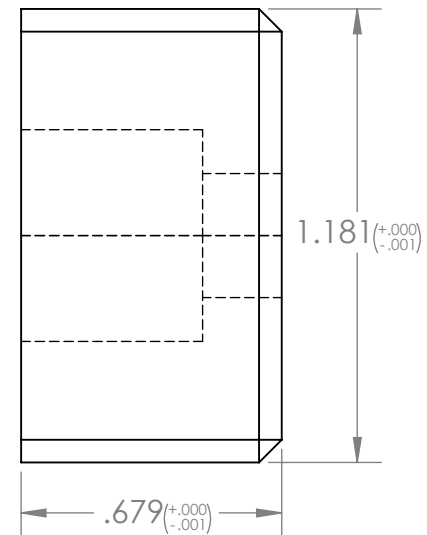
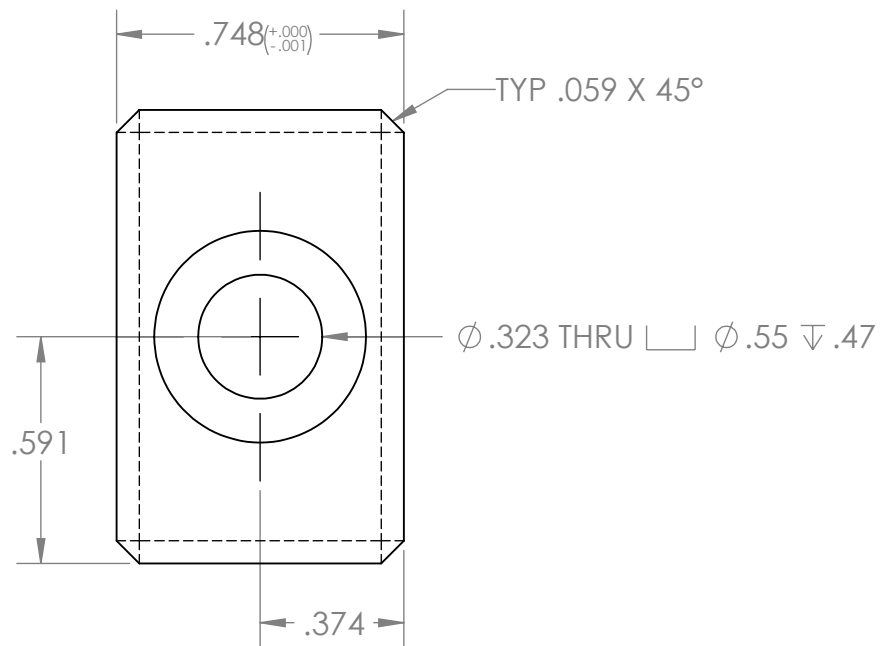
MATERIAL: D2

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 6 - 18



NOTA:

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



DESCRIPCION: BLOQUE TOPE

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 2 : 1

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

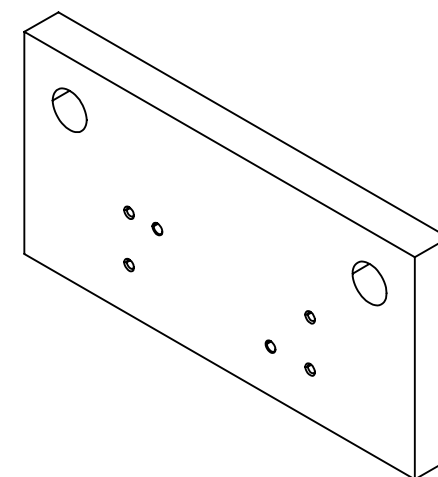
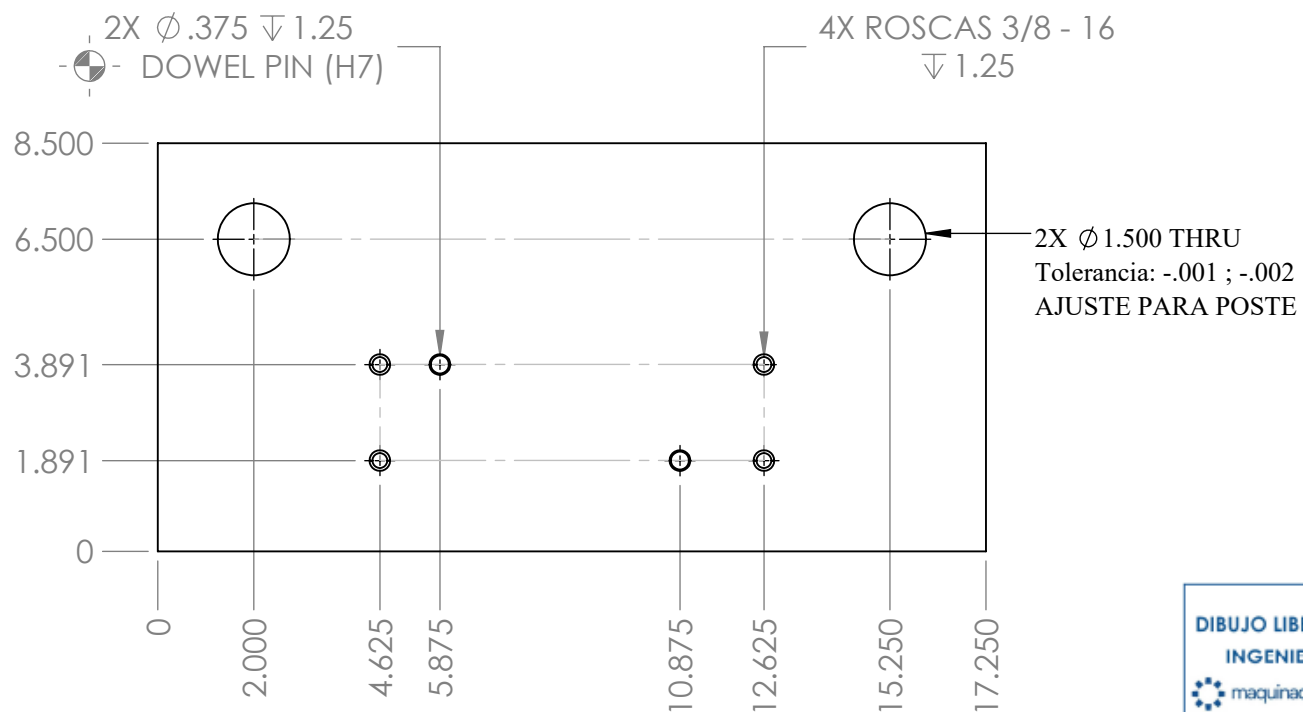
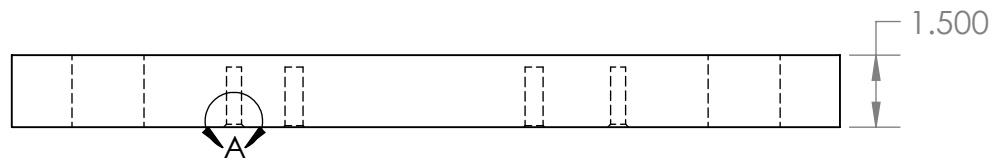
MATERIAL: D2

USUARIO: REYNALDO GARZA

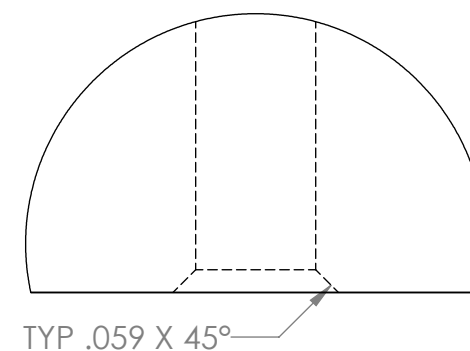
DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 7 - 18



DETALLE A
ESCALA 2 : 1



NOTA:

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



DESCRIPCION: ZAPATA INFERIOR

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 4

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

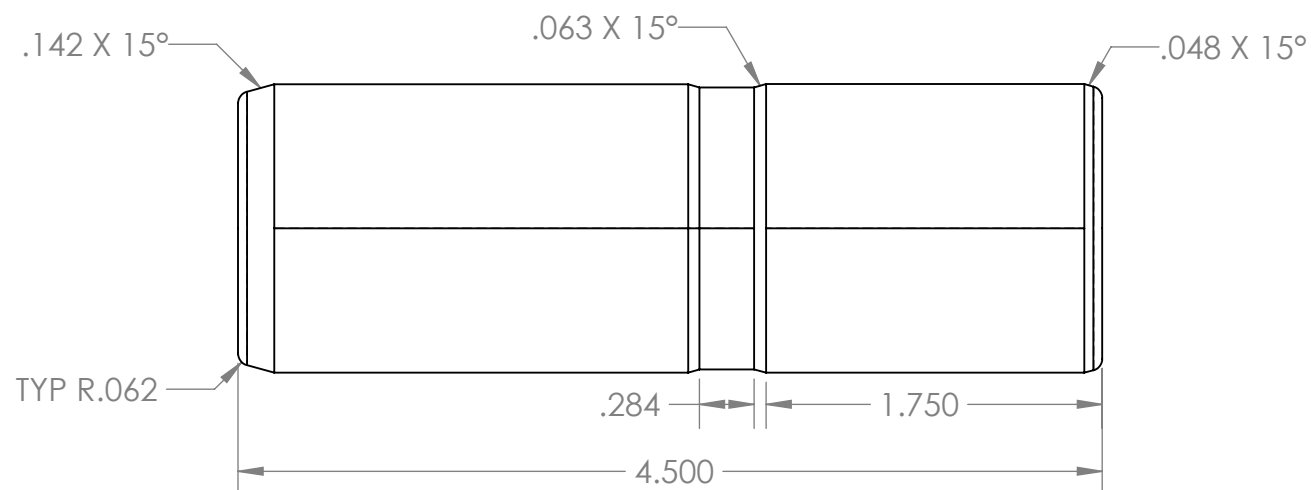
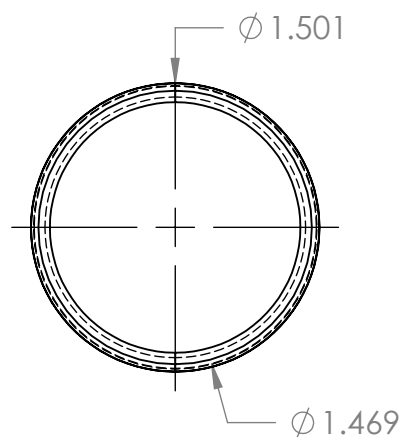
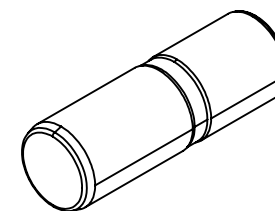
MATERIAL: 1045

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 8 - 18



DIBUJO LIBERADO
INGENIERIA
maquinadosaeme

NOTA:

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



DESCRIPCION: POSTE

CANTIDAD: 1 ENSAMBLE

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 1

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

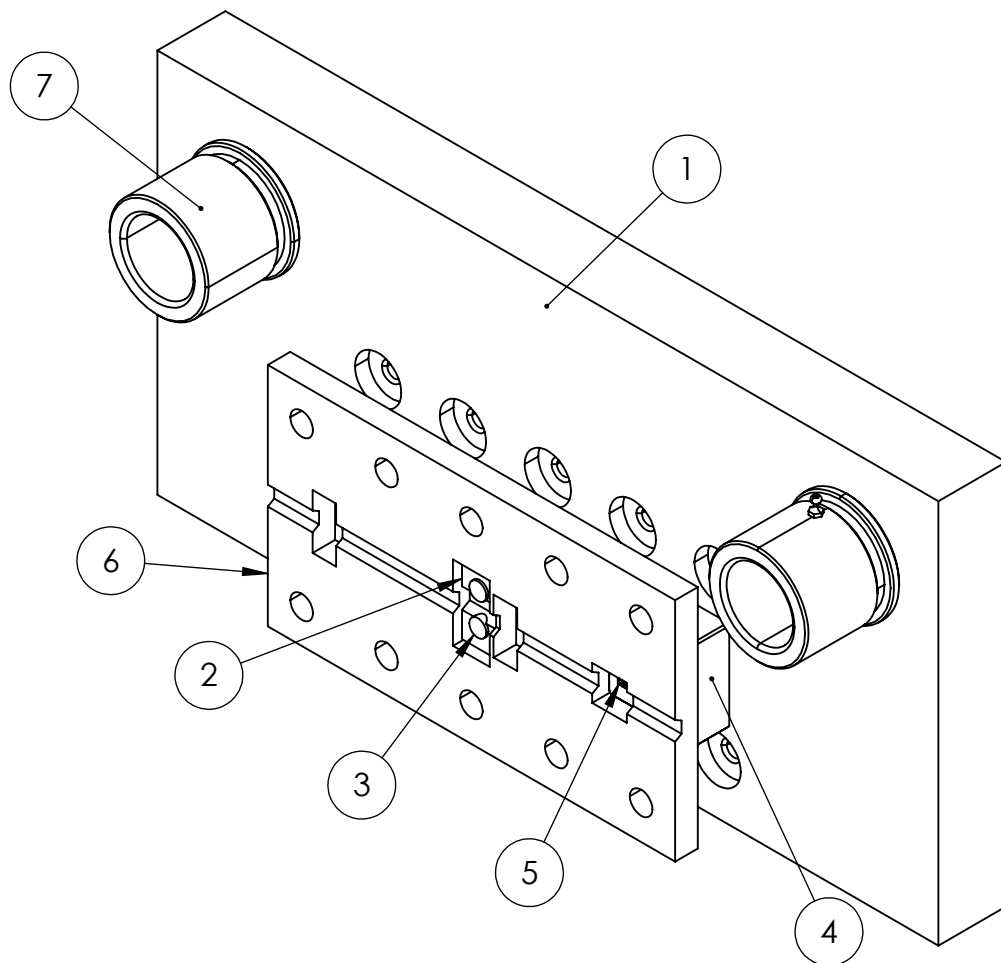
MATERIAL: ---

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 9 - 18



N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	PIEZA6	1
2	PORTA PUNZONES	1
3	PUNZON	2
4	PORTA PUNZON GRABADO	1
5	GRABADO	1
6	PISADOR	1
7	TAZAS	2

**DIBUJO LIBERADO
INGENIERIA**



NOTA:

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



DESCRIPCION: TROQUEL PARTE SUPERIOR

CANTIDAD: 1 ENSAMBLE

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 3

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

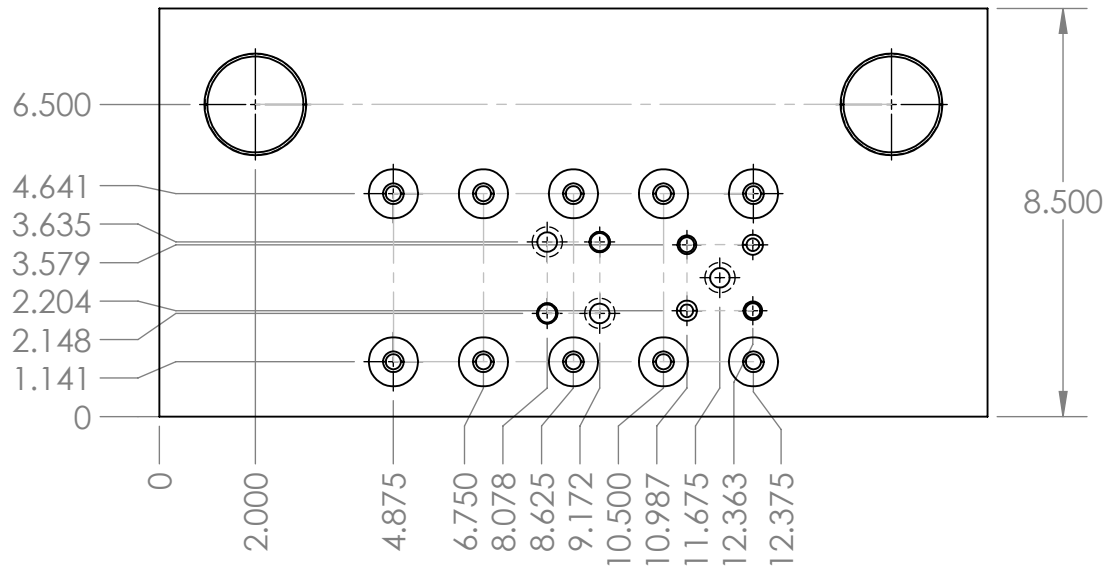
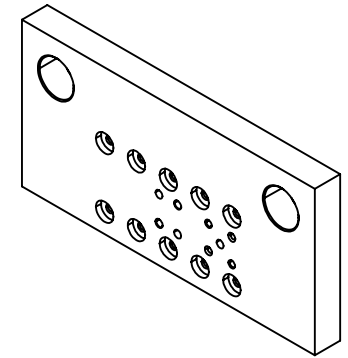
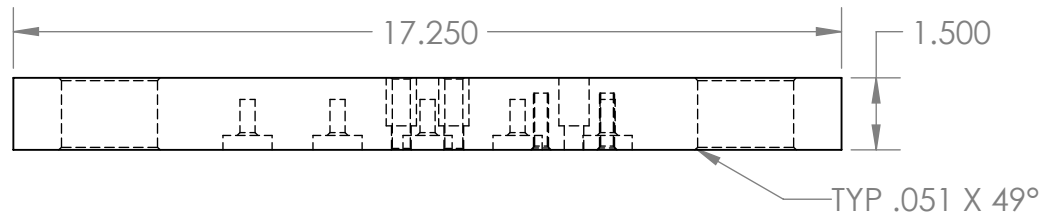
MATERIAL: ---

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 10 - 18



DIBUJO LIBERADO
INGENIERIA
 **maquinadosaeme**

NOTA:

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



DESCRIPCION: ZAPATA SUPERIOR

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 4

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

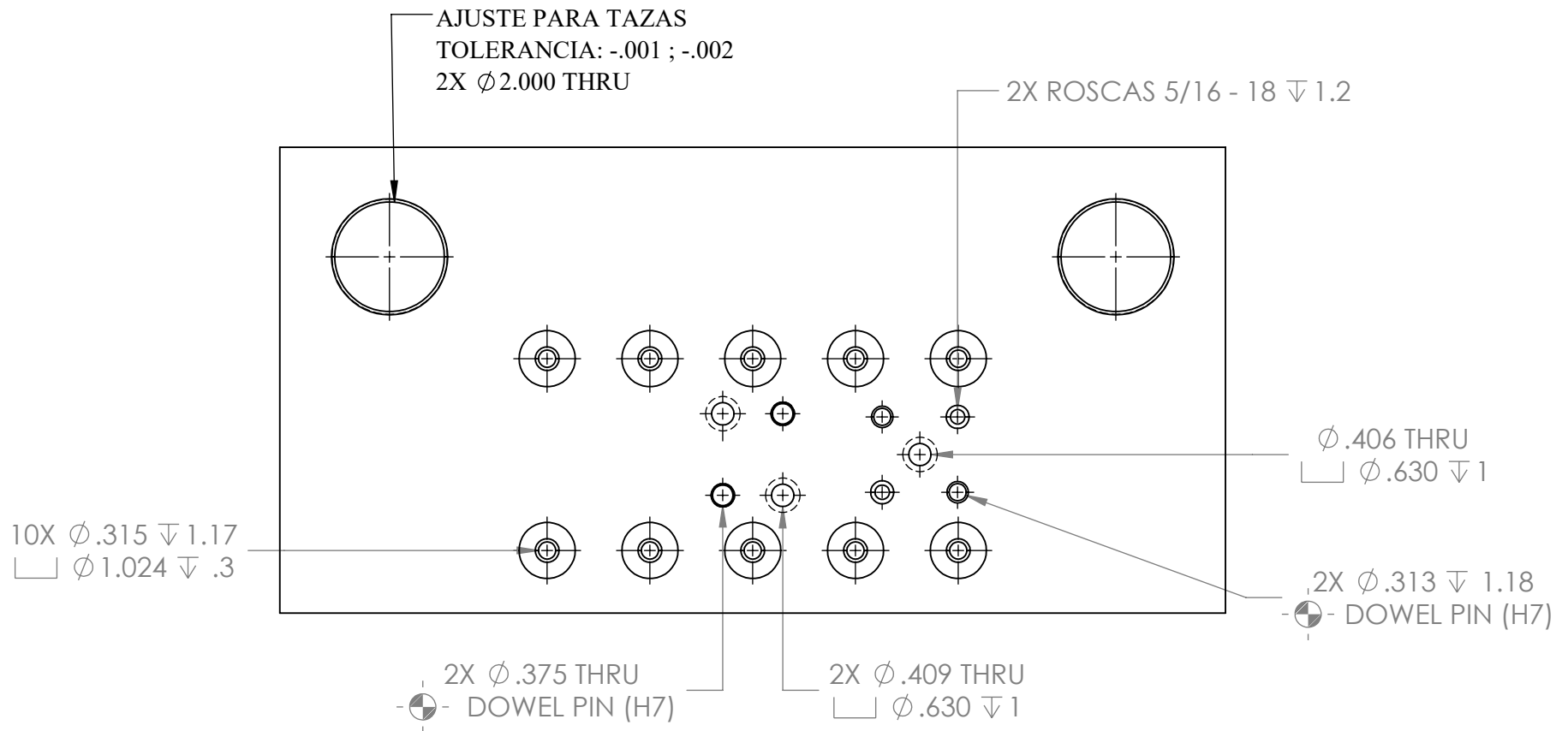
MATERIAL: 1045

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 11 - 18



**DIBUJO LIBERADO
INGENIERIA**



NOTA:

- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS
- TODOS LOS CHAFLANES SON DE $.059 \times 45^\circ$



DESCRIPCION: ZAPATA SUPERIOR

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 4

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

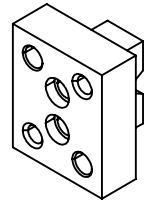
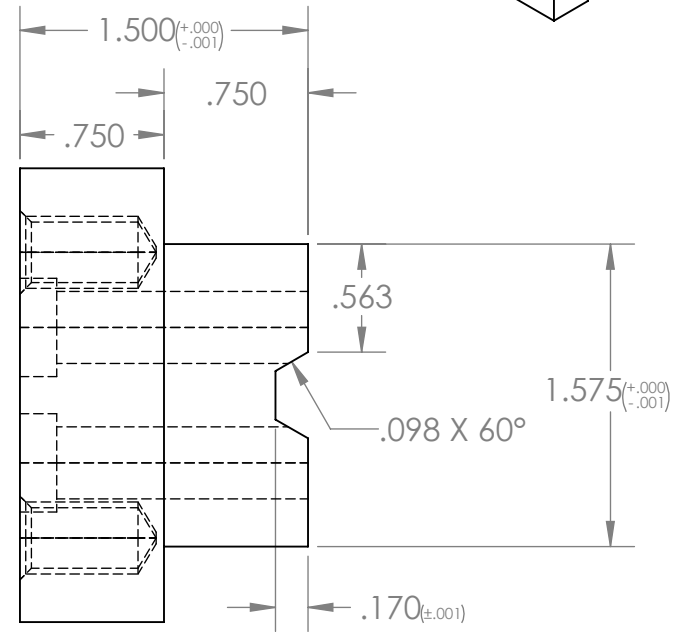
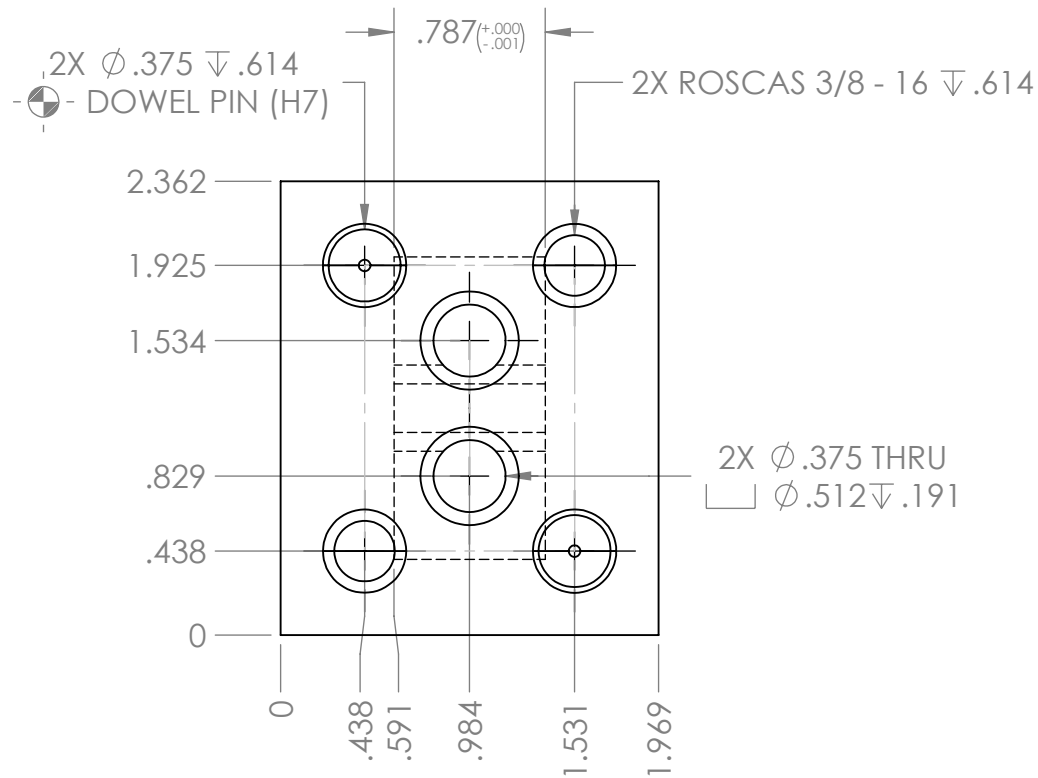
MATERIAL: 1045

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 12 - 18



DIBUJO LIBERADO
 INGENIERIA
 maquinadosaeme

NOTA:

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



DESCRIPCION: PORTA PUNZONES

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 2

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

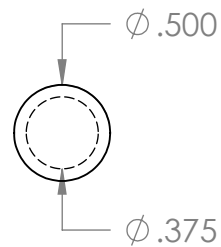
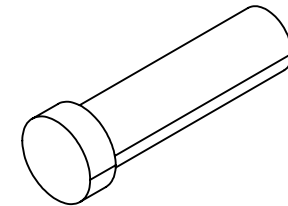
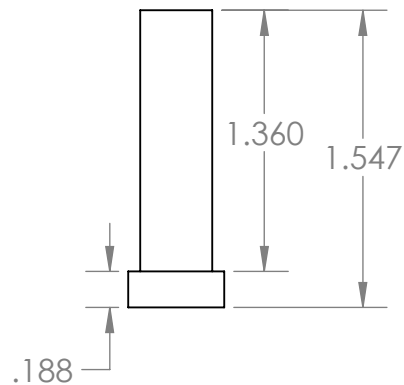
MATERIAL: 4140T

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 13 - 18



**DIBUJO LIBERADO
INGENIERIA**



NOTA:

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



DESCRIPCION: PUNZON

CANTIDAD: 2 PIEZAS

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 1

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

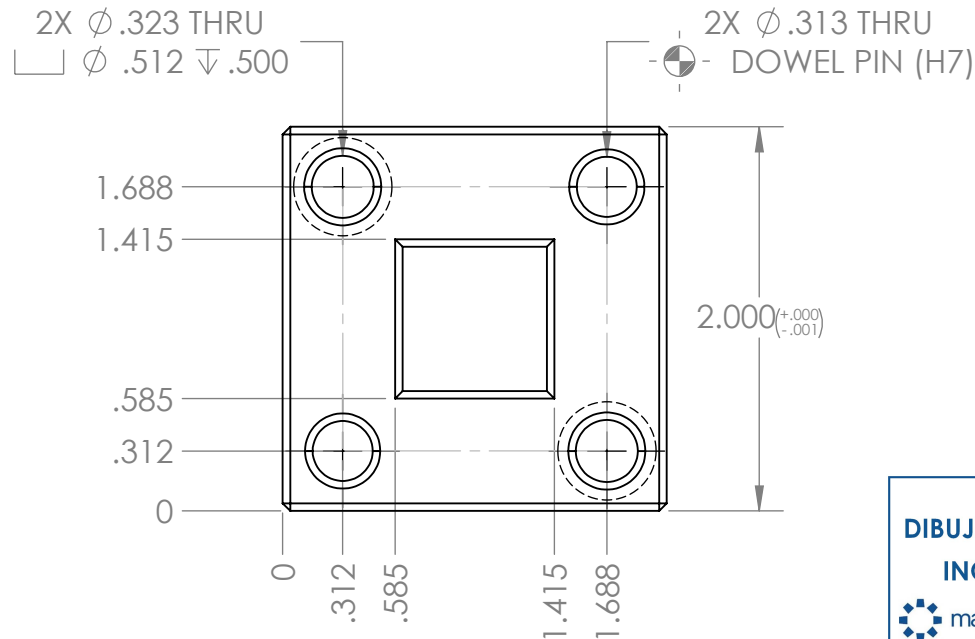
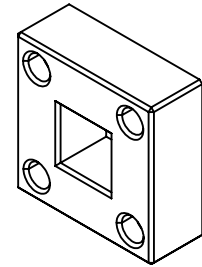
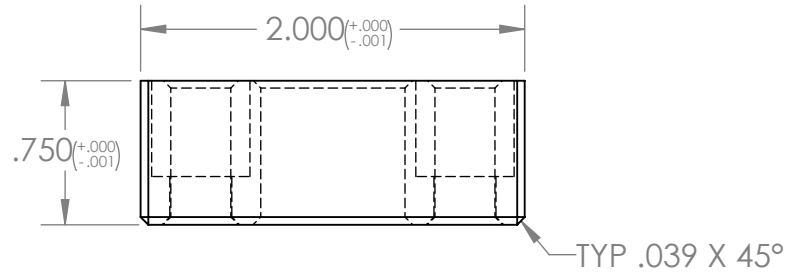
MATERIAL: D2 / 50-60 HRC

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 14 - 18



DIBUJO LIBERADO
INGENIERIA
maquinadosaeme

NOTA:

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



DESCRIPCION: PORTA PUNZON GRABADO

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 1

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

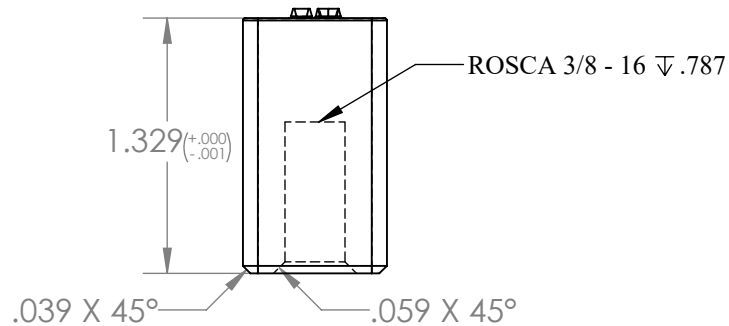
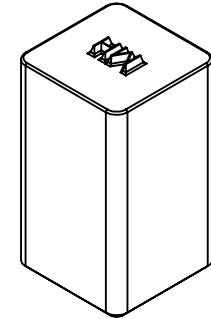
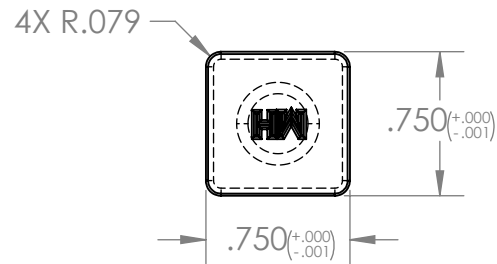
MATERIAL: 4140T

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 15 - 18



**DIBUJO LIBERADO
INGENIERIA**



NOTA:

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



DESCRIPCION: GRABADO

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 1

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

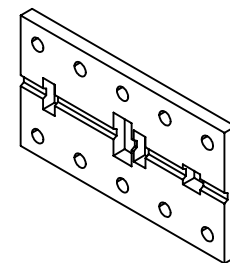
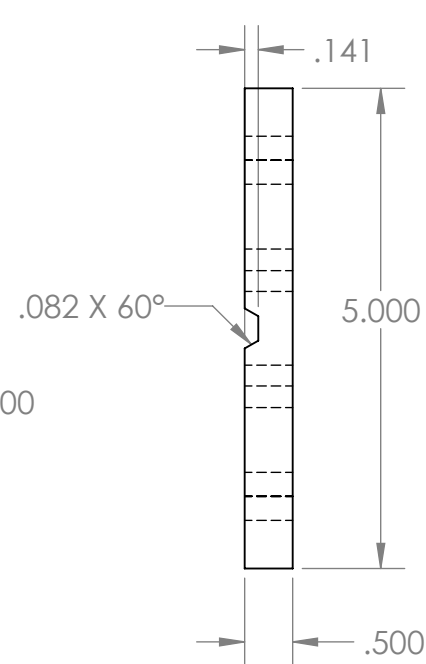
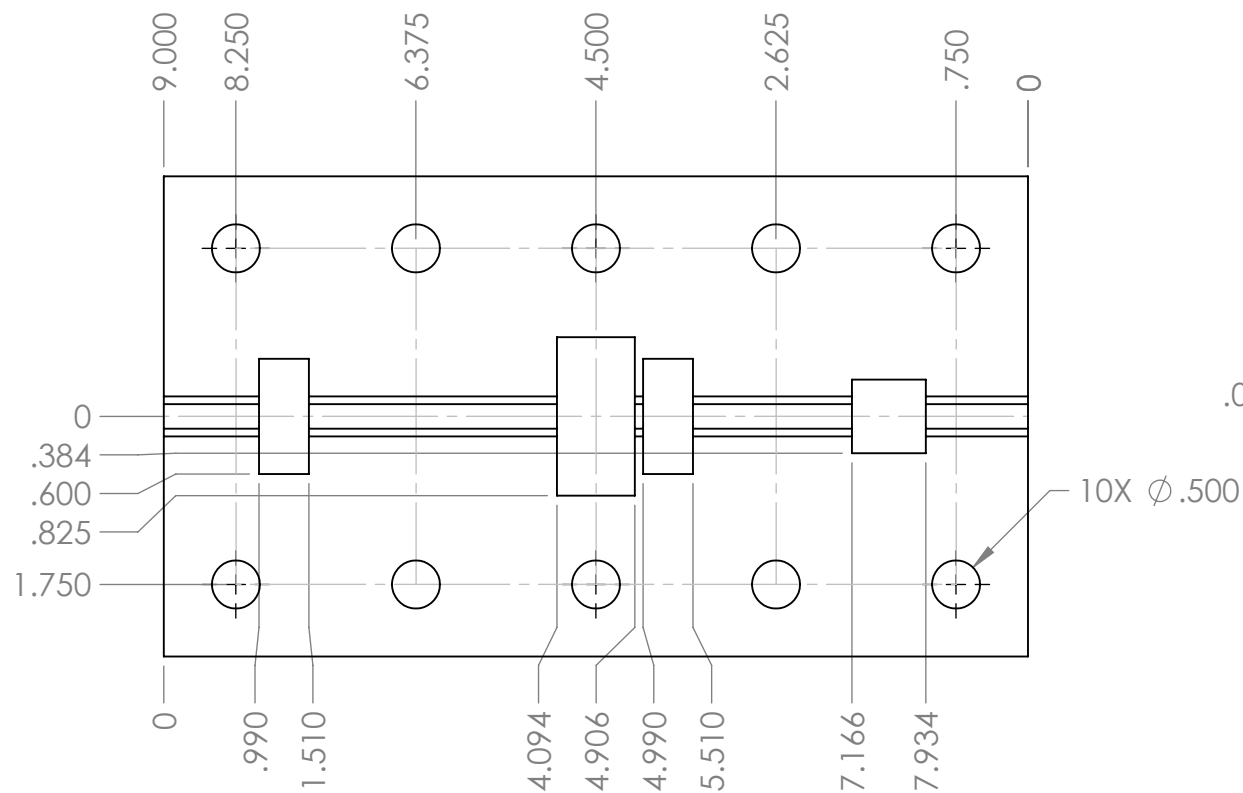
MATERIAL: D2 / 50-60 HRC

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 16 - 18



NOTA:

- MAQUINAR EN BASE A MODELO 3D
- PIEZA LIBRE DE FILOS Y/O REBABAS
- PROFUNDIDAD DE LOS CAJAS Y BARRENOS: THRU
- TOLERANCIA DE LAS CAJAS: +.001 ; -.000

**DIBUJO LIBERADO
INGENIERIA**



DESCRIPCION: PISADOR

CANTIDAD: 1 PIEZA

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 2

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

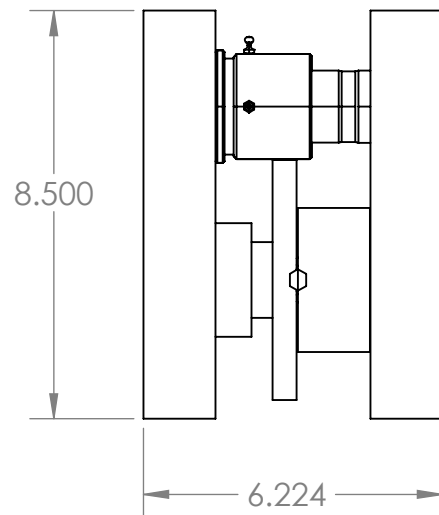
MATERIAL: 4140T

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 17 - 18



**DIBUJO LIBERADO
INGENIERIA**



DESCRIPCION: TROQUEL COMPLETO - MEDIDAS GENERALES

CANTIDAD: 1 ENSAMBLE

CLIENTE: HIELMEX

ESCALA: 1 : 4

OT: 2111 12105

DIMENSIONES: in

MATERIAL: ---

USUARIO: REYNALDO GARZA

DIBUJÓ: STEVEN MORA

FECHA: 10/11/2021

HOJA: 18 - 18