HOJA DE PROCESO

Nº total de hojas:

Hoja número:

| | | | | | | | | oja IIu | IIICIO. | TOTAL DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE |
|-----------|--|----------------------|-------|-----|---|-------------|--------|---------|--|--|
| Conjunto: | | Pieza: | | | | Material | al: | | Z | Nombre: |
| Subconj | njunto: | Cantidad de piezas: | as: | | | Medidas | en | bruto: | G | Grupo: |
| Nº de | Explicaciones | ň | | Cc | ondiciones | es de corte | rte 99 | chosodo | oquis de la pieza e | ada apartado |
| Fase | Fase (100, 2000,) | Herramientas | Vc | z | av/az | Ap | Ae | F | En cada croquis, explicar: | ar: Anovos Suieciones v herramientas |
| Operació | 100, | Aparatos de medición | (min) | Rpm | $\left(\frac{\text{mm}}{\text{rev/z}}\right)$ | (mm) | (mm) | | Por ejemplo: | Por ejemplo: (Sujeciones) |
| 0000 | Plansorbora | | | | | | | 1 | 1000 | |
| 100 | Surparión on electroiman | | | | | | | | | |
| 1161 | o rara + hosta (| 2/mpid | 1 | 1 | manual | 1 | 1 | 1 | 11/1/2/2 | |
| -1770 | 2 | | | | | | | | Control of the second | |
| | hash | Oimoior | | 6 | | | | | | |
| | | | | | | 133 | | | The same of the sa | |
| 2000 | fresodora vertical | | | | 17 | | | | | |
| 2100 | Amoune on mordoza sup 142, Apogramiza | 00/20 | | | | | | | 700 | |
| 7101 | - Superficie 3 ho | de 121410 HD 020/22 | 000 | | | | 17.5 | | ARAN A CIOC | |
| | ache primoro | | 80 | 88 | 0,07 | 2,0 | | | | |
| | bodo se | | 100 | 636 | 0/65 | 52,0 | | | 6 Oa22 | |
| 7705 | Amano murdoza Sios propito | Makillo, raizu, | | | | | | | The same | |
| 1022 | a norficio u hocha malido | | 80 | 610 | 0,07 | 0,6 | | | 3 | |
| | 3 | | 100 | 636 | 2010 | 0125 | | | 2308 Thomas | (C |
| 2300 | Amorre mordoza sup4. Paleral mordoza compraba can neos compace | SOY DE | | | | | | | Jammin Comming | (36) |
| 1065 | Planear superficios basta Ampiar | | | | | 7 | | | 4 | |
| | OSK | | 20 | 010 | 0,07 | 0,5 | | | Ó | |
| | 9 | | 100 | 636 | 0,05 | 0,25 | | | | |
| | | | | | | | | | | |

HOJA DE PROCESO

Nº total de hojas:

MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. COOP

Hoja número:

| Conjunt | :0: | Pieza: | | | | Materi | al: | | Nombre: Aita |
|----------------------------------|---|-----------------------------|---|--------|---|------------|------------|----------------------|---|
| Subconj | unto: | Cantidad de pieza | as: | | | Medid | as en l | oruto: | Grupo: |
| N° de | Explicaciones | Útiles | | Co | ondicion | es de co | rte | | Croquis de la pieza en cada apartado |
| Fase Subfase Operació n | Fase (100, 2000,) Subfase (1100, 1200, Operación (1101, 1102, | Herramientas Aparatos de | $\frac{Vc}{\left(\frac{m}{min}\right)}$ | Rpm | av/az $\left(\frac{mm}{rev/z}\right)$ | Ap (mm) | Ae (mm) | F Auonce (min) | En cada croquis, explicar: *Medidas en bruto, Apoyos, Sujeciones y herramientas Por ejemplo: (Sujeciones) |
| 2400 | Amane mordoza sussenc | al 20 | | | | | | | |
| 2401 | Planear suparirie 6 hosta m | adida D: | 86 | 510 | 0,07 | 015 | 15 | 175.00 | referencia |
| 2500 | Amarie Mordoza Apap superficie | o les les les illarina | | | 0,00 | 0,00 | | | Nomax=2001bu |
| 2501 | Referenciar con baileonna | 141(0.00) | | | | | | | $+^{7}$ |
| 2502 | Purkago agujeros 1-4. Brara purka | 1 T4. | 18 | 716 | | | | | 1 2507 Puntando 1-4 |
| 3000 | Talodo 08 broa HSS | | 14 | 674 | | | | | D (1) 14= H95 |
| 3100 | Amaire en Mardoza Apayo pieza an | bordes | 1,000 | | | | 1.763 | 2.0 | N POLY POCY) |
| 3101 | Talado agujaros 1-4 66 mm . 75 | | 7 | | | | | | 7 43,5 15 |
| 3102 | Retalactado agujero 1085 mm. | | | 100000 | | | | | 3 19,5 37,5 |
| 3103 | Retalodrodo agujero 2 \$7.75 mm | n. T7 | | | | | | | 4 43,5 37,5 |
| 3104 | Retaladrodo aguiero 369 mm. | | | 636 | | 100 | | | |
| 3105 | Potaladado agujaro 4013 mm | . 19 | | 440 | | | | | |
| 3106 | Damada aquia o 3 ara M-8. | por 9mm 015 broco HS | 10 | 712 | | | | | |
| 3107 | Avellonado agujaras Framba | s roros Gamo brora 1455 | 16 | 132 | | | | | |
| 4000 | Barro de Kabajo | | | | | | | | |
| 4100 | Amerie de la plara desde 350 | m | | | | | | | |
| 4101 | Rogrado aquiero IM-10. TI | 2 | | | | | | | |

4102 Escariodo ogujaro Z 847.713

2. Pagner un railzo para amariar y an el relos comportos 7 (S) X GOUDZ 500) 1. colora Co pieto y cocarolo Tomar puntes toando pieza

M10= Tallabo 8/5 y 55 and 2. Robliter purheado de los aguigos 1. Hay que déja la pieza en 76 Carap taladar las agujeras 4. Escariado 0,25 monos

1000 Paneadara

1106 Pijacian on electroimán

1011

1000

Dracaleo

-> + Mordaza fish

-> + Mordaza fish

-> + Mordaza Moul

5000; Meso calibrada 5100. Apay en meso calibrada 5101: Marado an gramil cale a realizar +1 mm

6100. Apayo sopi on mood siena 6101: Corte por Ana marcialo.

Foo Bonco de habag.

Floo Amano de pieza en bano la famílio de bano

Floi: Limodo malerial sobrante hosta cotas finales de 19,cmm 437,5mm.

£ 30

33.5

8000 Planeadora 8000 Fijación en electroimón 8101 Planear superficie I hosta Cimpiar

8200 Ploneodora

8200: Fijación Sup 1 en electropiman

The transfer of the first

9201: Planear Superfice & hoster Pimpion