

** ALMACENAMIENTO DE MATERIA PRIMA*
** TRITURACIÓN DE CORTEZA*
** TRITURACIÓN DE MATERIA PRIMA PARA PELLETS*

** SERVICIOS AUXILIARES*

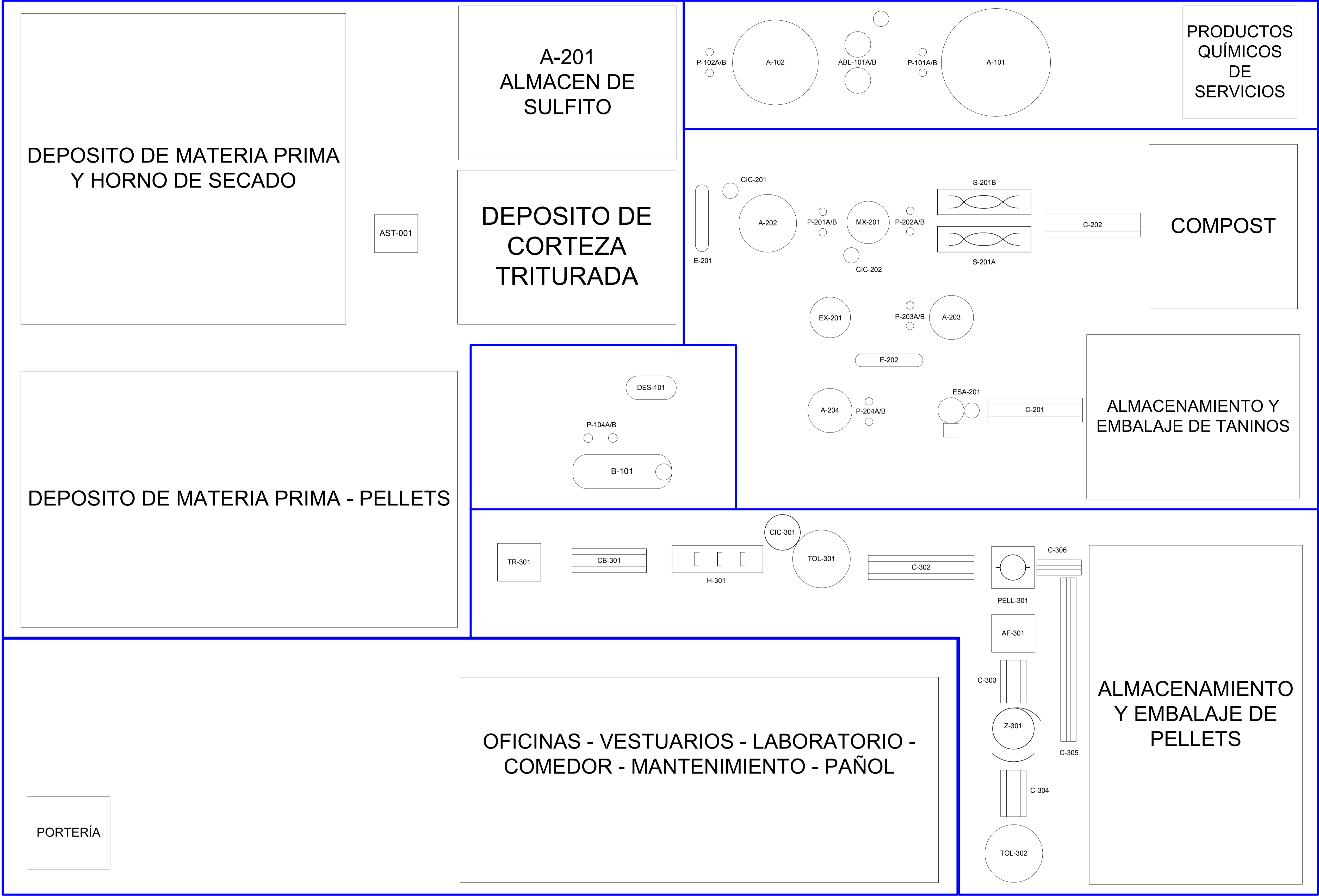
** EXTRACCIÓN DE TANINOS*

** CALDERA*

** SEGURIDAD*
** OFICINAS*
** VESTUARIOS*
** COMEDOR*
** ALMACENES*
** MANTENIMIENTO*

** PRODUCCIÓN DE PELLETS*

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL- FACULTAD REGIONAL DEL NEUQUEN	
FECHA: 30-06-2017	CATEDRA: PROYECTO FINAL
INTEGRANTES: CEVASCO SEBASTIAN-PAEZ GUILLERMO	
PROYECTO: EXTRACCION DE TANINOS-PRODUCCION DE PELLETS	
DIBUJO: CEVASCO SEBASTIAN	REVISO:
ESCALA: S/E	LAMINA: 1 DE 1
TITULO: LAY OUT GENERAL	



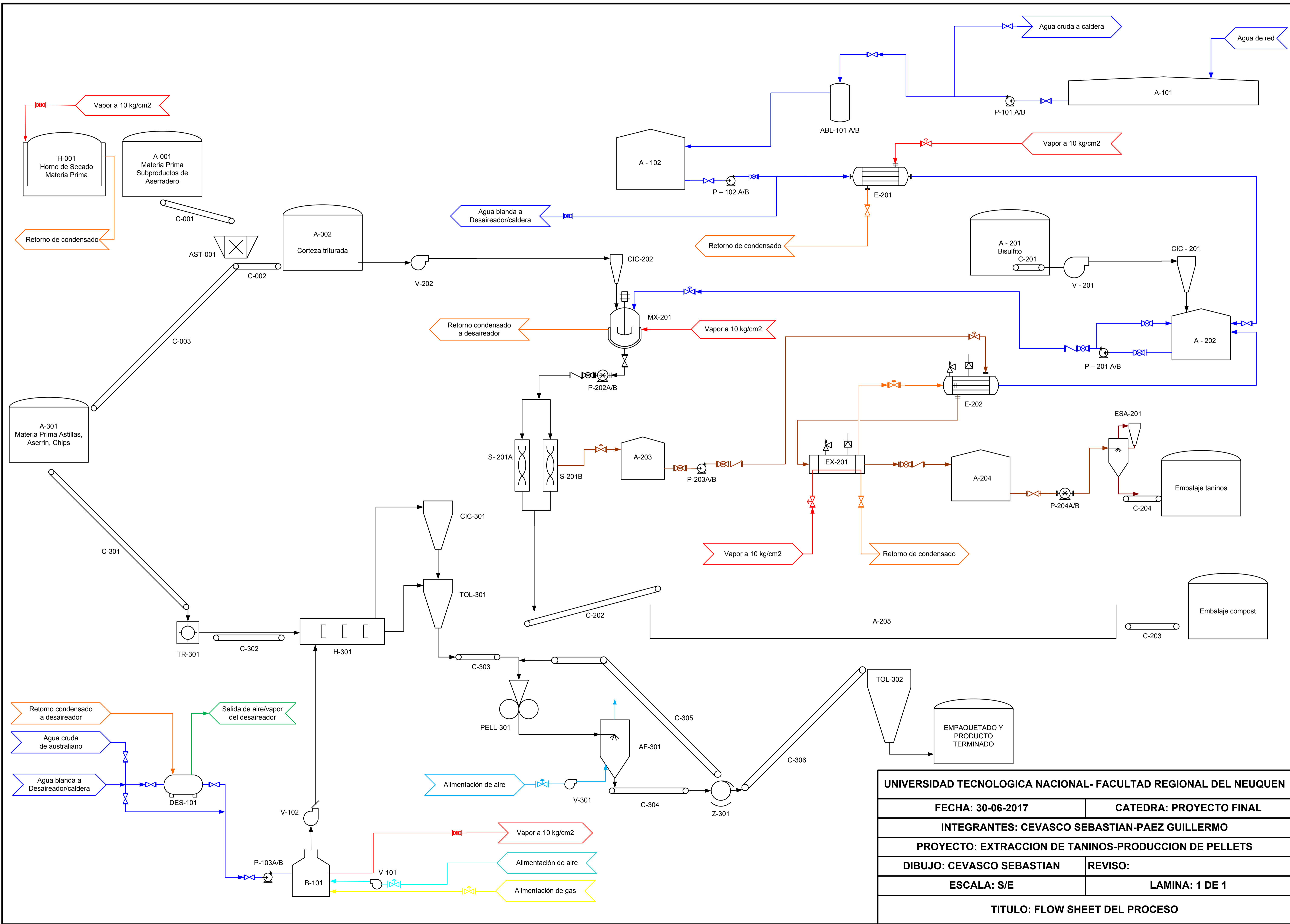
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL- FACULTAD REGIONAL DEL NEUQUEN	
FECHA: 30-06-2017	CATEDRA: PROYECTO FINAL
INTEGRANTES: CEVASCO SEBASTIAN-PAEZ GUILLERMO	
PROYECTO: EXTRACCION DE TANINOS-PRODUCCION DE PELLETS	
DIBUJO: CEVASCO SEBASTIAN	REVISO:
ESCALA: S/E	LAMINA: 1 DE 1
TITULO: LAY OUT DETALLE	

REFERENCIA DE EQUIPOS	
DESIGNACION	EQUIPO
A-101	TANQUE AUSTRALIANO
A-102	TANQUE DE AGUA BLANDA
A-201	ALMACENAMIENTO DE BISULFITO
A-202	TANQUE DE SOLUCION DE BISULFITO
A-203	TANQUE DE LICOR TANICO
A-204	TANQUE DE EXTRACTO TANICO
H-101	HORNO DE SECADO PRIMARIO
C-001	CINTA DE ALIMENTACION A TRITURADORA
C-002	CINTA TRANSPORTADORA DE MATERIA PRIMA A A-201
C-003	CINTA TRANSPORTADORA DE MATERIA PRIMA A A-301
C-201	CINTA DE ALIMENTACION A A-202
C-202	CINTA DE ALIMENTACION A PRIMER DEPOSITO DE COMPOST
C-203	CINTA DE ALIMENTACION A SEGUNDO DEPOSITO DE COMPOST
C-204	CINTA TRANSPORTADORA DE TANINO EN POLVO
C-301	CINTA DE MATERIA PRIMA SECA A HORNO ROTATORIO
C-302	CINTA TRANSPORTADORA DE MATERIA PRIMA A MOLINO DE MARTILLO
C-303	CINTA DE ALIMENTACION A PELLETIZADORA
C-304	CINTA DE ALIMENTACION A ZARANDA VIBRATORIA
C-305	CINTA TRANSPORTADORA DE REALIMENTACION DE PELLETS
C-306	CINTA TRANSPORTADORA A EMPAQUE DE PELLETS
SEP-201 A/B	SEPARADORES DE SOLIDOS Y LIQUIDOS
MX-201	LIXIVIADOR
EX-201	EVAPORADOR DE TUBOS HORIZONTALES
E-201	PRECALENTADOR DE AGUA BLANDA
E-202	PRECALENTADOR DE LICOR TANICO
AST-001	ASTILLADORA
TR-301	MOLINO DE MARTILLOS
ESA-201	SISTEMA DE SECADO POR ASPERSION
H-301	HORNO ROTATORIO
PE-301	PELLETIZADORA
AEF-301	AEROENFRIADOR DE PELLETS
Z-301	ZARANDA VIBRATORIA
P-101	BOMBA DE AGUA CRUDA
P-102	BOMBA DE AGUA BLANDA
P-103 AB	BOMBA DE ALIMENTACION A CALDERA
P-201 AB	BOMBA DE SOLUCION DE BISULFITO AL 5%
P-202 AB	BOMBA DE MEZCLA COMPOST-LICORTANICO
P-203 AB	BOMBA DE LICOR TANICO
P-204 AB	BOMBA DE EXTRACTO TANICO
V-101	SOPLANTE DE CALDERA
V-102	SOPLANTE DE HUMOS A HORNO ROTATORIO
V-201	VENTILADOR DE ALIMENTACION DE BISULFITO
V-202	VENTILADOR DE ALIMENTACION DE CORTEA TRITURADA
V-203	SOPLANTE DE AIRE A SECADOR
V-204	SOPLANTE DE HUMOS DE SALIDA
B-101	CALDERA

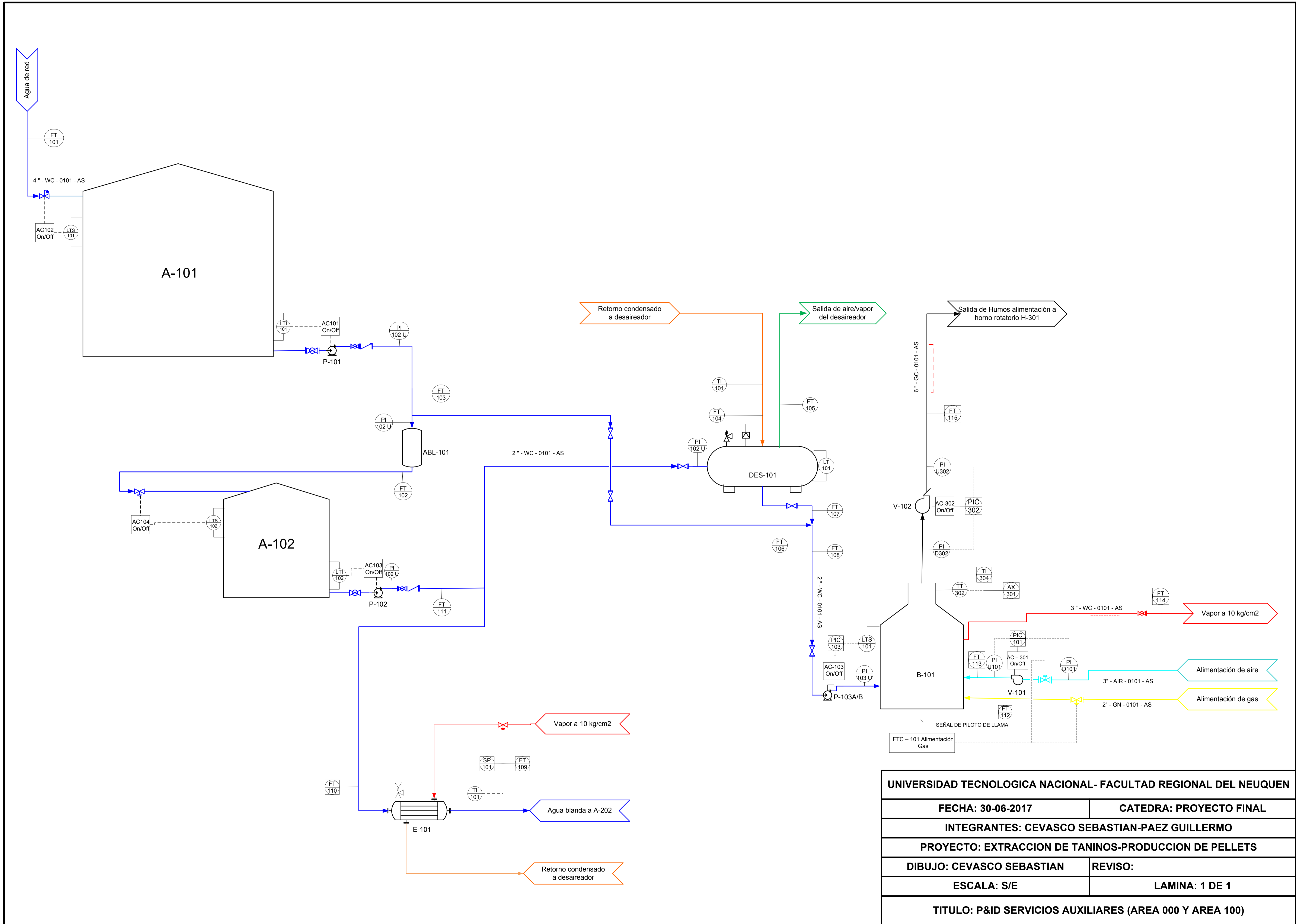
REFERENCIA DE LINEA DE CONEXIÓN						
CORRIENTES				MATERIALES		
SSC	SOLUCION DE BISULFITO DE SODIO			CH	CAUCHO	
WC	AGUA CALIENTE/VAPOR			PVC	POLICLORURO DE VINILO	
ET	EXTRACTO TANICO			AS	ALEACION METÁLICA	
MP	MATERIA PRIMA			NOMENCLATURA		
MPT	MATERIA PRIMA TANINOS			DIMENSION-CLASE DE FLUIDO-N° DE LINEA-MATERIAL		
MPP	MATERIA PRIMA PELLETS			EJEMPLO		
RTS	RESIDUO TANINOS SOLIDOS			4"-RTL-0201-PVC		
				1m-MPT-0201-CH		
COLORES DE LAS CORRIENTES						
NEGRO				SOLIDOS Y CORRIENTES DE PROCESO		
VERDE				VAPOR A ATMOSFERA		
AZUL				AGUA DE PROCESO		
ROJO				VAPOR DE CALEFACCION		
ROJO DISCONTINUO				AISLACION DE LINEAS DE PROCESO		
AMARILLO				GAS NATURAL		
NARANJA				VAPOR CONDENSADO		
MARRON				EXTRACTO TANICO		
NEGRO DISCONTINUO				CONEXIÓN DE INSTRUMENSTACION		
CELESTE				ALIMENTACION DE AIRE		

REFERENCIA DE INSTRUMENTACION	
LT	TRASMISOR DE NIVEL A SALA DE CONTROL
FT	CAUDALIMETRO CON ENVIO DE SEÑAL A SALA DE CONTROL
PI	MANOMETRO DE PRESION EN CAMPO
AC- On/Off	ACCIONADOR DE PRENDIDO/APAGADO- ABIERTO/CERRADO
AX	ANALIZADOR DE OXIGENO
LTS	TRASMISOR DE NIVEL SUPERIOR
LTI	TRASMISOR DE NIVEL INFERIOR
TIC	TRASMISOR-ACCIONADOR EN FUNCION DE SEÑAL DE TEMPERATURA
PIC	TRASMISOR-ACCIONADOR EN FUNCION DE SEÑAL DE PRESION
PIU	MANOMETRO EN BOMBAS/VENTILADORES O SOPLANTES AGUAS ARRIBA DEL ENVIO
PID	MANOMETRO EN BOMBAS/VENTILADORES O SOPLANTES AGUAS ABAJO DEL ENVIO
SP	SET POINT
LG	NIVEL VISUAL
FMT	CAUDALIMETRO DE SOLIDOS (CORTEZA-BISULFITO)
WI	INDICADOR DE PESO

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL- FACULTAD REGIONAL DEL NEUQUEN	
FECHA: 30-06-2017	CATEDRA: PROYECTO FINAL
INTEGRANTES: CEVASCO SEBASTIAN-PAEZ GUILLERMO	
PROYECTO: EXTRACCION DE TANINOS-PRODUCCION DE PELLETS	
DIBUJO: PAEZ GUILLERMO	REVISO:
ESCALA: S/E	LAMINA: 1 DE 1
TITULO: REFERENCIAS	



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL- FACULTAD REGIONAL DEL NEUQUEN	
FECHA: 30-06-2017	CATEDRA: PROYECTO FINAL
INTEGRANTES: CEVASCO SEBASTIAN-PAEZ GUILLERMO	
PROYECTO: EXTRACCION DE TANINOS-PRODUCCION DE PELLETS	
DIBUJO: CEVASCO SEBASTIAN	REVISO:
ESCALA: S/E	LAMINA: 1 DE 1
TITULO: FLOW SHEET DEL PROCESO	



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL- FACULTAD REGIONAL DEL NEUQUEN

FECHA: 30-06-2017

CATEDRA: PROYECTO FINAL

INTEGRANTES: CEVASCO SEBASTIAN-PAEZ GUILLERMO

PROYECTO: EXTRACCION DE TANINOS-PRODUCCION DE PELLETS

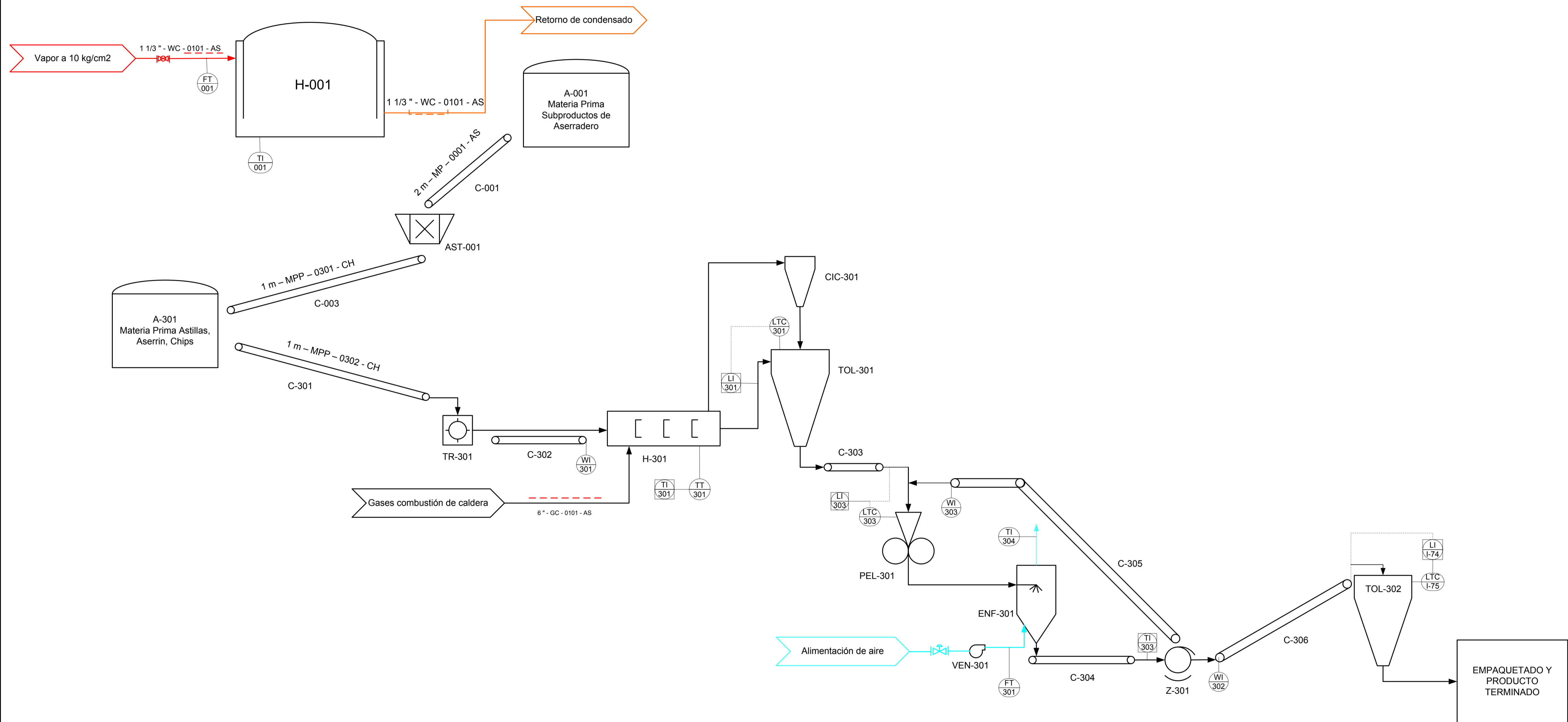
DIBUJO: CEVASCO SEBASTIAN

REVISO:

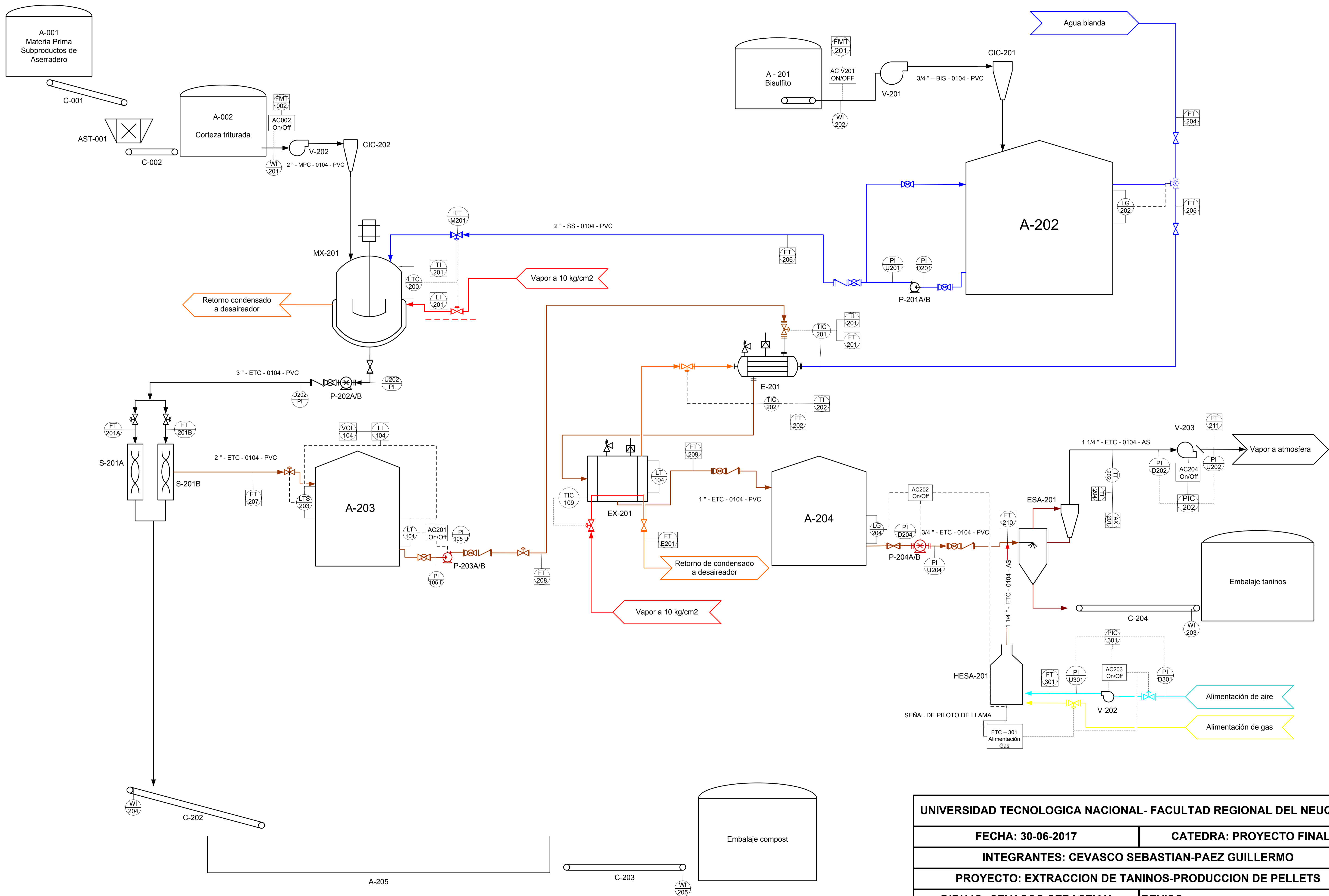
ESCALA: S/E

LAMINA: 1 DE 1

TITULO: P&ID SERVICIOS AUXILIARES (AREA 000 Y AREA 100)



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL- FACULTAD REGIONAL DEL NEUQUEN	
FECHA: 30-06-2017	CATEDRA: PROYECTO FINAL
INTEGRANTES: CEVASCO SEBASTIAN-PAEZ GUILLERMO	
PROYECTO: EXTRACCION DE TANINOS-PRODUCCION DE PELLETS	
DIBUJO: CEVASCO SEBASTIAN	REVISO:
ESCALA: S/E	LAMINA: 1 DE 1
TITULO: P&ID PRODUCCION PELLETS (AREA 300)	



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL- FACULTAD REGIONAL DEL NEUQUEN	
FECHA: 30-06-2017	CATEDRA: PROYECTO FINAL
INTEGRANTES: CEVASCO SEBASTIAN-PAEZ GUILLERMO	
PROYECTO: EXTRACCION DE TANINOS-PRODUCCION DE PELLETS	
DIBUJO: CEVASCO SEBASTIAN	REVISO:
ESCALA: S/E	LAMINA: 1 DE 1
TITULO: P&ID EXTRACCION TANINOS (AREA 200)	