

Identificación de Instrumentos			
	Primeras Letras		Letras Sucesivas
	Variable	Modificador	Función
A	Análisis		Alarma
B			
C	Conductividad		Control
D	Densidad	Diferencial	
E	Voltaje		Elemento primario
F	Flujo		
G			
H	Manual		Alto
I	Corriente		Indicador Intermedio
J	Potencia		
K			Estación de Control
L	Nivel		Luz piloto Bajo
M	Humedad		
N			
O			Orificio
P	Presión		
Q	Cantidad	Integrador	
R			Registro
S	Velocidad	Seguridad	Switch
T	Temperatura		Transmisor
U	Multivariable		Multifunción Multifunción
V	Vibración		Válvula
W	Peso		Pozo
X	No Clasificado		No Clasificado No Clasificado
Y			Relé o Computadora
Z	Posición		Motor

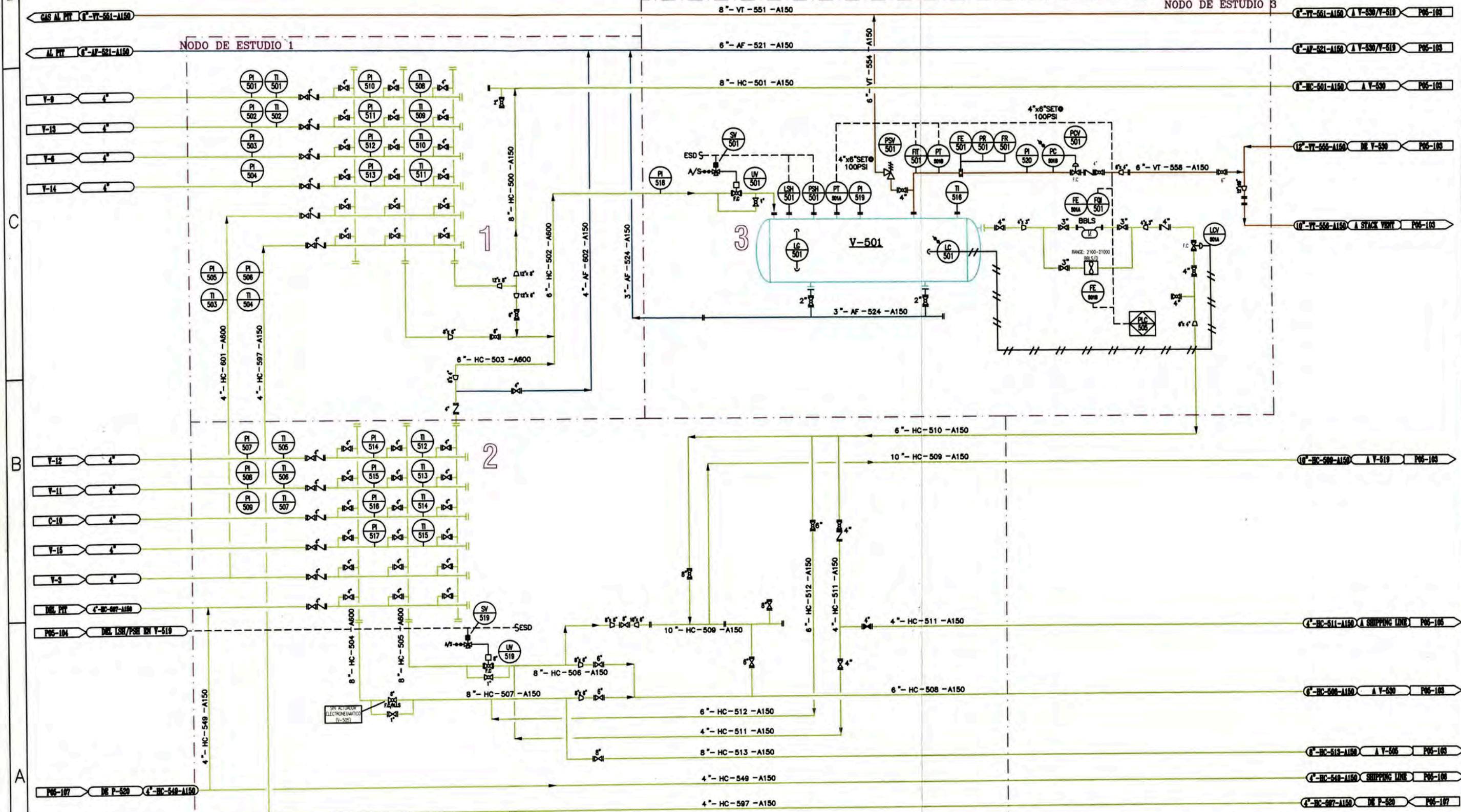
Símbolos					
	Tubería de petróleo ó condensado		Válvula de corte ó parada de emergencia		Manguera
	Tubería de petróleo		Soplador		Orificio observación abierto
	Tubería de gas		Bomba centrífuga		Oficio observación cerrado
	Agua contra-incendio		Boma rotatoria		Trampa de condensado
	Tubería de agua		Reducción		
	Reducción		Boma de pistón		
	Válvula de compuerta		Bomba de diafragma		Arrestor de flama
	Válvula de bola		Bomba vertical sumergible		Plato ciego
	Válvula de globo		Medidor de desplazamiento positivo		Tapa soldada
	Válvula de pistón		Medidor de turbina		Señal neumática
	Válvula de aguja		Orificio		Suministro de aire para instrumentos
	Válvula manual de control		Filtro de canasto		Tubo capilar
	Válvula de control		Filtro en Y		Señal eléctrica
	Válvula de bloqueo y sangrado		Alabes orientadores de flujo		
	Válvula check		Filtro temporal		Gas para instrumentos
	Válvula de mariposa		Hidrante contraincendio		Aire combustionado
	Válvula de alivio		Monitor C/I fijo		Instrumento de campo
	Válvula de pie		Indicador de flujo		Instrumento montado en panel de control
	Válvula operada por motor		Liberación de aire		Instrumentos combinados
	Válvula solenoide		Venteo libre		Drenaje visible

Símbolos					
	Válvula operada por electricidad /hidráulica		Mezclador de tanque		Drenaje a la atmósfera
	Válvula de tres vías		O.D. Drenaje de petróleo (Normalmente drena a un tanque sumidero)		
	Válvula de cuatro vías		Junta de expansión		Nodo de estudio

Abreviaturas	
S.D.	- Parada
E.S.D.	- Parada de emergencia
A.O.	- Aire para abrir
A.C.	- Aire para cerrar
W.D.	- Drenaje de agua
L.O.	- Bloqueado abierto
L.C.	- Bloqueado cerrado
R.O.	- Orificio de restricción
*	- Señal de supervisión (solamente de indicación)
F.O.	- Abierto en falla
F.C.	- Cerrado en falla
N.O.	- Normalmente abierto
N.C.	- Normalmente cerrado
N.I.S.	- No está en servicio
O.O.S.	- Fuera de servicio
	- Selección alta
	- Selección baja
F.S.U.	- Lado plano hacia arriba
F.S.D.	- lado plano hacia abajo
G.V.S.	- Solenoide de válvula de gas
C.M.P.	- Punto de control de corrosión

PROYECTO:	ANÁLISIS DE RIESGOS BATERIA FORESTAL (05)			
TITULO:	SIMBOLOGIA P&I BATERIA FORESTAL			
DOCUMENTO N°	P	5	-	1 0 1
				OBRA
	ESCALA: sin escala		REVISION	
	FUENTE: CREUS, 1995		< 1 >	

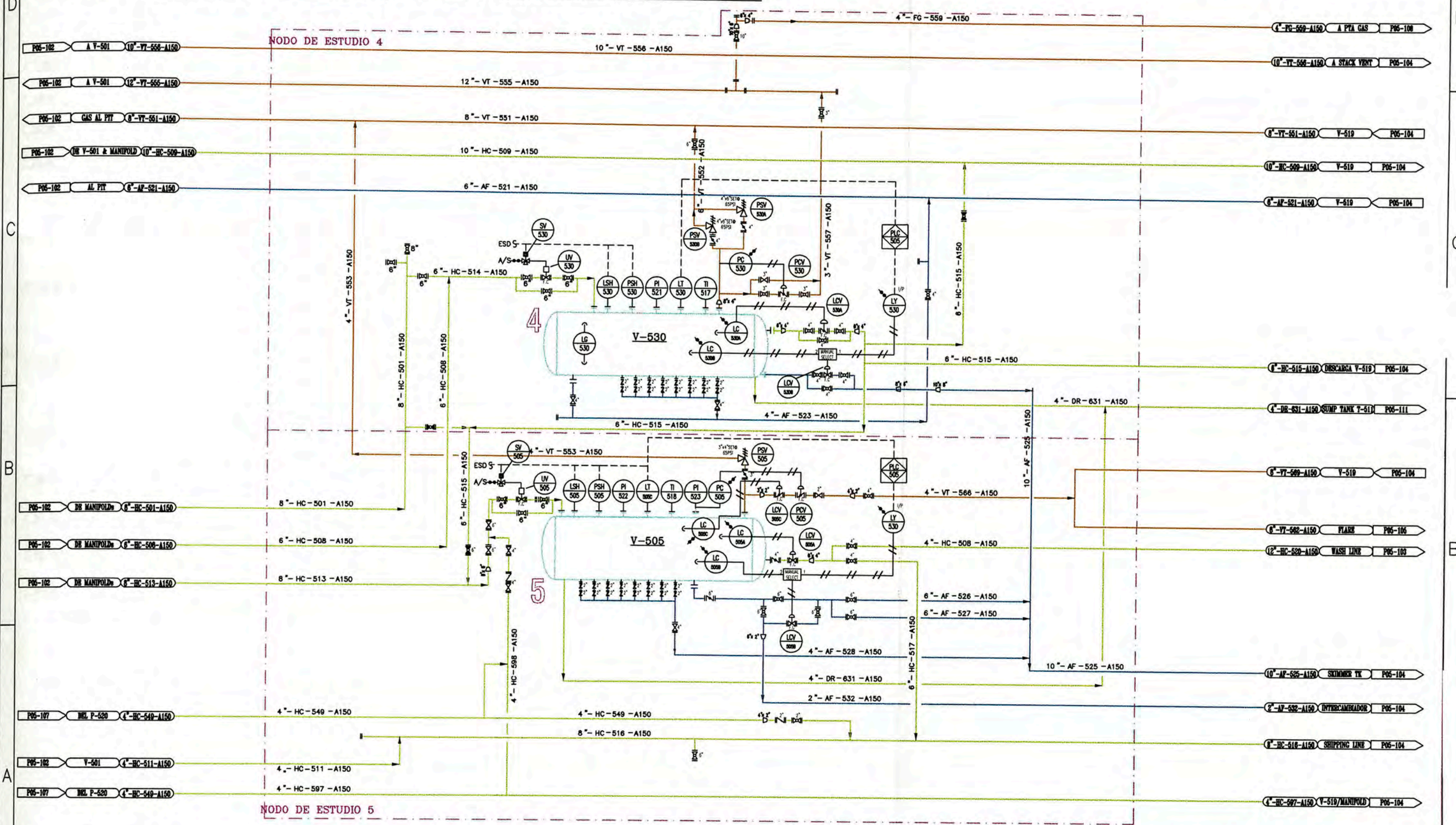
MANIFOLDS DE ENTRADA Y SEPARADOR DE PRUEBA V-501



V-501
 DIAM: 6 ft, LONG: 15 ft
 PRESION OPERACION: 60 PSI
 TEMPERATURA OPERACION: 200° F
 CAUDAL: 2000 BFPD

PROYECTO:	ANÁLISIS DE RIESGOS BATERIA FORESTAL (05)		
SECCION:	RECEPCION - PRUEBA Y MEDICION		
TITULO:	P&I - MANIFOLDS DE ENTRADA Y SEPARADOR DE PRUEBA		
DOCUMENTO N°:	P 5 - 1 0 2	OBRA:	
HOJA:	P05-102	TIPO:	A3
REEMPLAZA A:		REALIZADO EN:	VSOP/REAN/GP-IG
REVISION:	< 1 >		

SEPARADOR TRIFASICO V-505 / SEPARADOR TRIFASICO V-530



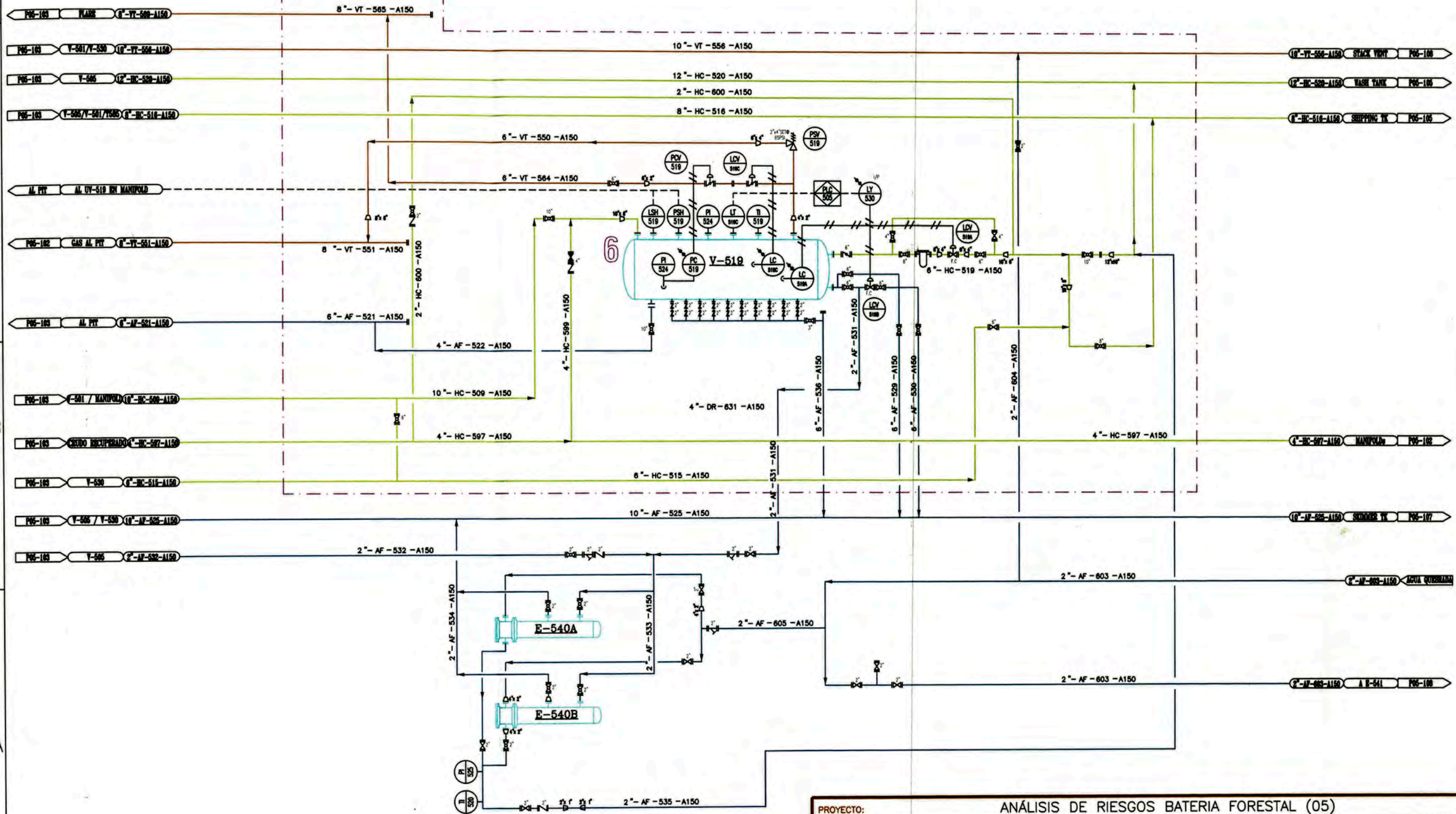
V-530
 DIAM: 10 ft, LONG: 50 ft
 PRESION OPERACION: 46 PSI
 TEMPERATURA OPERACION: 200° F
 CAIDAL: 60000 BFPD

V-505
 DIAM: 10 ft, LONG: 50 ft
 PRESION OPERACION: 46 PSI
 TEMPERATURA OPERACION: 200° F
 CAIDAL: 60000 BFPD

PROYECTO:	ANÁLISIS DE RIESGOS BATERIA FORESTAL (05)		
SECCION:	TRATAMIENTO DE PETROLEO		
TITULO:	P&I - SEPARADOR TRIFASICO V-505 / SEPARADOR TRIFASICO V-530		
DOCUMENTO N°:	P 5 - 1 0 3	OBRA:	
HOJA:	P05-103	TIPO:	A3
REEMPLAZA A:		REVISION:	< 1 >
REALIZADO EN:	VSOP/REAN/GP-IG		

SEPARADOR TRIFASICO V-519

NODO DE ESTUDIO 6



V-519
 DIAM: 10 ft, LONG: 60 ft
 PRESION OPERACION: 46 PSI
 TEMPERATURA OPERACION: 200° F
 CAUDAL: 70000 BFPD

PROYECTO:	ANÁLISIS DE RIESGOS BATERIA FORESTAL (05)		
SECCION:	TRATAMIENTO DE PETROLEO		
TITULO:	P&I - SEPARADOR TRIFASICO V-519		
DOCUMENTO N°:	P 5 - 1 0 4	OBRA:	
HOJA:	P05-104	TIPO:	A3
REEMPLAZA A:		REALIZADO EN:	VSOP/REAN/GP-IG
REVISION:	< 1 >		