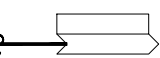






















DIBUJOS DE REFERENCIA	
DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROCESO N-EOD-E-1272-63 DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO REMODELACION DE LA UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA. N-EOD-E-1272-64 DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO REMODELACION DE LA UNIDAD DE DESTILACION AL VACIO.	
PLANO DE LOCALIZACION GENERAL DE EQUIPO EODB-E-1272-076 PLANO DE LOCALIZACION GENERAL DE EQUIPO DIAGRAMA DE TUBERIAS E INSTRUMENTACION EODB-E-1272-084 DTI. UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA SECCION DE CARGA EODB-E-1272-085 DTI. UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA SECCION DE CARGA EODB-E-1272-086 DTI. UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA SECCION DE DESALADORAS EODB-E-1272-087 DTI. UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA SECCION DE CARGA EODB-E-1272-088 DTI. UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA SECCION DE CARGA EODB-E-1272-089 DTI. UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA SECCION DE CARGA EODB-E-1272-090 DTI. UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA (DA-101) EODB-E-1272-090A DTI. SECCION DE BOMBEO DE REFLUJO DE TORRE ATMOSFERICA EODB-E-1272-091 DTI. SECCION DE REFLUJO DE TORRE ATMOSFERICA EODB-E-1272-092 DTI. UNIDAD DE DESTILACION AL VACIO SECCION DE DESTILACION (DA-102) EODB-E-1272-093 DTI. UNIDAD DE DESTILACION AL VACIO SECCION DE DESTILACION (SISTEMA DE BOMBEO) EODB-E-1272-094 DTI. UNIDAD DE DESTILACION AL VACIO SISTEMA DE VACIO EODB-E-1272-095 DTI. UNIDAD DE DESTILACION AL VACIO SECCION DE CONDENSADO Y GENERADOR DE VAPOR. EODB-E-1272-096 DTI. UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA SECCION DE CALENTADOR DE CRUDO (BA-101A). EODB-E-1272-097 DTI. UNIDAD DE DESTILACION ATMOSFERICA SECCION DE CALENTADOR DE CRUDO (BA-101B). EODB-E-1272-098 DTI. UNIDAD DE DESTILACION AL VACIO SECCION DE CALENTADOR DE CRUDO RE-DUCIDO (BA-201). EODB-E-1272-099 DTI. SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE AIRE (PA-151A) DEL CALENTADOR BA-101 A EODB-E-1272-100 DTI. SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE AIRE (PA-151B) DEL CALENTADOR BA-101 B EODB-E-1272-101 DTI. UNIDAD DE DESTILACION AL VACIO SECCION DE ENFRIAMIENTO DE RESIDUOS.	

ABREVIATURAS	ESPECIALES
CSC	CERRADA CON SELLO (OPERADA CON PROCEDIMIENTO)
CSO	ABIERTA CON SELLO (OPERADA CON PROCEDIMIENTO)
LC	CERRADA CON CANDADO
LO	ABIERTA CON CANDADO
NC	NORMALMENTE CERRADA
NO	NORMALMENTE ABIERTA
FC	CIERRA A LA FALLA DE AIRE
FO	ABRE A LA FALLA DE AIRE
FI	FALLA INDETERMINADA
FL	FALLA CON CANDADO (ULTIMA POSICION)
PL	PUNTO DE AJUSTE EXTERNO
SP	VARIABLE DEL PROCESO
TSO	CIERRE HERMETICO












ENTRADAS / SALIDAS
 A O DE LINEA O EQUIPO CONTINUA EN DIB. No.
 ENTRADA O SALIDA DE LIMITE DE BATERIA








SIMBOLOGIA PARA INSTRUMENTOS	
 INSTRUMENTO INSTALADO EN CAMPO	 FUNCION DE COMPUTADORA NORMALMENTE NO ACCESIBLE AL OPERADOR
 INSTRUMENTO DETRAS DEL PANEL DE CONTROL	 DISPOSITIVOS DETRAS DELPANEL O FUNCIONES NORMALMENTE ACCESIBLES
 INSTRUMENTO COLOCADO EN TABLERO PRINCIPAL	 FUNCION DE COMPUTADORA NORMALMENTE ACCESIB AL OPERADOR
 INSTRUMENTO LOCALIZADO EN PANEL AUXILIAR	 FUNCION DE COMPUTADORA AUXILIARMENTE COLOCADA
 INSTRUMENTOS A CONTROL DISTRIBUIDO	 CONTROL LOGICO Y SECUENCIAL SIMBOLO GENERAL
 DISPOSITIVOS DETRAS DEL PANEL O FUNCIONES NORMALMENTE INACCESIBLES	 COTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE NORMALMENTE INACCESIBLE AL OPERADOR
 INSTRUMENTOS A CONTROL DISTRIBUIDO NORMALMENTE NO ACCESIBLE AL OPERADOR	 DISPOSITIVOS DETRAS DEL PANEL O FUNCIONES NORMALMENTE ACCESIBLES
 INSTRUMENTOS A CONTROL DISTRIBUIDO COLOCADOS EN PANELES AUXILIARES Y CON DISPOSITIVOS DE INTERFASE CON EL OPERADOR.	 CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE NORMALMENTE ACCESIBLE AL OPERADOR
 INSTRUMENTOS EN FUNCION DUAL	 CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE AUXILIARMENTE COLOCADO
BLOQUES DE FUNCION	


















BLOQUES DE FUNCIONES - DESIGNACION DE RELEVADORES					
FUNCION	SIMBOLO	FUNCION	SIMBOLO	FUNCION	SIMBOLO
SUMADOR	Σ	DIVISOR	$\frac{\square}{\square}$	SELECTOR DE BAJA	\triangleleft
PROMEDIADOR	Σ/n	EXTRACTOR DE RAIZ	$\sqrt{\square}$	LIMITE ALTO	\triangleright
DIFERENCIAL	Δ	EXPONENCIAL	x^n	LIMITE BAJO	\triangleleft
PROPORCIONAL	K	NO LINEAL O FUNCION NO ESPECIFICADA	$f(x)$	INVERS. PROPORCIONAL	K
INTEGRAL	\int			LIMITADOR DE VELOCIDAD	∇
DERIVATIVA	d/dt	FUNCION DEL TIEMPO	$f(t)$		+
MULTIPLICADOR	X	SELECTOR DE ALTA	$>$	"BIAS" COMPENSADOR	\pm










CODIGO DE TUBERIAS

CODIGO DE SERVICIO E IDENTIFICACIONES ESPECIALES
SISTEMA DE AIRE AIRE DE INSTRUMENTOS AI AIRE DE PLANTA AP
SISTEMA DE CONDENSADO CONDENSADO DE ALTA PRESION AC CONDENSADO DE MEDIA PRESION CM CONDENSADO DE BAJA PRESION CB
SISTEMA DE DRENAJE Y DESECHO DRENAJE SANITARIO DS AGUA ACETOSA DO DRENAJE PLUVIAL DP
SISTEMA DE DESFOQUE RELEVO DE HIDROCARBUROS (ALTA PRESION) DA RELEVO DE HIDROCARBUROS (BAJA PRESION) DB
SISTEMA DE GAS GAS COMBUSTIBLE GC GAS INERTE GI
SISTEMAS DE PROCESO PROCESO P
SISTEMAS DE VAPOR VAPOR DE ALTA PRESION VA VAPOR DE MEDIA PRESION VM VAPOR DE BAJA PRESION VB
SISTEMAS DE AGUA AGUA DE ENFRIAMIENTO (SUMINISTRO) AE AGUA DE ENFRIAMIENTO (RETORNO) AR AGUA DE AMARGA AA AGUA DE CONTRAINCENDIO AW
OTROS AGENTE PRESULFIDRANTE PS INHIBIDOR DE COCCION IC VENTEO A LA ATMOSFERA ATM






NOTAS GENERALES
1. LA LOCALIZACION DE ACCESORIOS Y, LOS TRAYECTOS DE TUBERIA SON INDEPENDIENTES DE SU REPRESENTACION EN LOS DIAGRAMAS DE FLUJO EN LOS DIBUJOS CONSTRUCTIVOS DE TUBERIA SE DEBERAN AÑADIR VENTOS EN LOS PUNTOS MAS ALTOS DE LAS TRAYECTORIAS Y DRENES EN LOS PUNTOS MAS BAJOS DE LAS MISMAS.
2. LOS VENTOS Y DRENES ESTARAN DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION H-201 A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA EN LOS DIAGRAMAS DE TUBERIA E INSTRUMENTOS. LOS VENTOS QUE SE MUESTREN EN LAS LINEAS PROCEDENTES DE LA PARTE SUPERIOR DE LOS RECIPIENTES, DEBERAN QUEDAR CERCA DEL PUNTO MAS ALTO DE LA LINEA Y SER ACCESIBLES.
3. TODOS LOS VENTOS Y DRENES EN LINEAS DE PROCESO Y DE SERVICIOS AUXILIARES DEBERAN INSTALARSE CON BRIDA CIEGA, TAPON MACHO O TAPON CACHUCHA, SEGUN LA ESPECIFICACION DE TUBERIA.
4. LAS ALTURAS INDICADAS EN LA PARTE INFERIOR DE FIGURAS Y RECIPIENTES SE REFIEREN A LA DISTANCIA MINIMA ENTRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO (INCLUYENDO PAVIMENTOS), Y LA LINEA TANGENTE HORIZONTAL CUANDO NO SE ESPECIFIQUE UNA ALTURA SE UTILIZARA EL CRITERIO GENERAL DE LAS ESPECIFICACIONES DE TUBERIA.
5. LAS VALVULAS DE BLOQUEO DE RECIPIENTES MAYORES QUEDAR CERCANAS A LOS MISMOS. LAS DE DESVIO CERCANAS A LAS INTERSECCIONES Y, LAS DE REGULACION Y SERVICIO AL FINAL DE LAS LINEAS.
6. TODAS LAS LINEAS DE SUCCION DE BOMBAS Y COMPRESORES DE 20" O MENORES DEBERAN, COMO MINIMO, INSTALARSE EN FILTRO TEMPORAL CONICO.
7. PARA LAS TOMAS DE PRESION DIFERENCIAL Y NIVEL, EL DEPTO. DE TUBERIA DEBERA PROPORCIONAR HASTA LA PRIMERA VALVULA DE BLOQUEO, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION DE TUBERIA.
8. TODOS LOS TRANSMISORES DE FLUJO CON INDICACION Y/O REGISTRO EN TABLERO, PRESION Y PRESION DIFERENCIAL, DEBERAN TENER UNA INDICACION LOCAL.
9. EN LOS CIRCUITOS DE CONTROL CON VARIOS COMPONENTES SE MOSTRAN EXCLUSIVAMENTE AQUELLOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UNA CORRECTA INTERPRETACION DEL SISTEMA.
10. PARA EL DETALLE DE LAS TOMAS DE MUESTRAS, CONSULTAR LOS ESTANDARES DE INGENIERIA Nos. A-EAB-2.273/2.274/1.275/2.276/2.277/2.278/2.279. ADEMÁS, CONSIDERAR LINEA HACIA EL DESFOQUE PAR LÍQUIDOS DE VAPORIZACION INSTANTANEA.
11. LOS VALORES DE GASTO Y ΔP DE LAS BOMBAS, INDICADOS EN LOS DIAGRAMAS DE TUBERIA E INSTRUMENTACION, CORRESPONDEN A LAS NUEVAS CONDICIONES DE DISEÑO.
12. LOS TAMAÑOS DE LAS VALVULAS DE CONTROL SE PUEDEN CONSULTAR EN LAS HOJAS DE ESPECIFICACION CORRESPONDIENTES, ASI COMO SU POSICION A FALLA DE AIRE.
13. LA INFORMACION CORRESPONDIENTE A LAS VALVULAS DE SEGURIDAD, SE PUEDE CONSULTAR EN LAS HOJAS DE DATOS CORRESPONDIENTES.
14. LA INFORMACION CORRESPONDIENTE A LAS BOMBAS, SE PUEDE CONSULTAR EN LAS HOJAS DE DATOS CORRESPONDIENTES.









SIMBOLOS DE VALVULAS
 VALVULA DE AGUJA
 VALVULA DE COMPUERTA
 VALVULA DE GLOBO
 VALVULA DE BOLA
 VALVULA DE MARIPOSA
 VALVULA DE DIAFRAGMA
 VALVULA DE 4 VIAS
 VALVULA DE 3 VIAS
 VALVULA DE ANGULO
 VALVULA DE NO RETORNO (CHECK)
 VALVULA DE DESCARGA






DISPOSITIVOS DE RELEVO DE PRESION Y SEGURIDAD
 VALVULA DE SEGURIDAD O DE RELEVO
 VALVULA DE RELEVO O DE VACIO
 VALVULA DE SEGURIDAD O DE RELEVO DE PRESION VACIO
 DISCO DE RUPTURA PARA RELEVO DE PRESION
 DISCO DE RUPTURA PARA RELEVO DE VACIO
 VALVULA DE EMERGENCIA PARA RELEVO DE PRESION CON ENTRADA HOMBRE
 VALVULA DE AISLAMIENTO NEUMATICA


















DISPOSITIVOS MISCELANEOS
 LUZ PILOTO MONTADA EN CAMPO
 LUZ PILOTO TABLERO DE CONTROL
 LUZ PILOTO TABLERO LOCAL
 REPOSICION PARA ACTUADOR TIPO "PESTILLO"
 SELLO DE DIAFRAGMA
 ROMPEDOR DE VORTICE
 VENTEO ATMOSFERICO
 SILENCIADOR
 COPA DE DRENAJE (ABIERTO)
 COPA DE DRENAJE (CERRADO)
 DREN CONTINUO
 AMORTIGUADOR DE ESCAPE
 LINEA O EQUIPO EXISTENTE
 LINEA O EQUIPO NUEVO
 PENDIENTE
 AMORTIGUADOR DE PULSACIONES
 PISO (NIVEL DE PISO TERMINADO)








SIMB. DE TUB. Y LINEAS DE INSTRUMENTOS
 LINEA PRINCIPAL DE PROCESO
 TUBERIA TRAZADA
 TUBERIA ENTRADA
 SERAL ELECTRICA
 LIMITES DE BATERIA O PAQUETES
 SUMINISTRO DE INSTRUMENTOS O CONEXION AL PROCESO
 CONEXION CON SOFTWARE O DATOS
 SERAL NEUMATICA
 TUBO CAPILAR







ACCESORIOS PARA TUBERIAS
 MANGUERA FLEXIBLE
 CAMBIO DE ESPECIFICACION
 TAPON CACHUCHA ROSCADO
 TAPON CACHUCHA SOLDADO
 BRIDA CIEGA






 FIGURA "8"
 FIGURA CIEGA
 CONEXION PARA MANGUERA
 TRAMPA DE VAPOR
 UNION CON NIPLE
 BRIDAS
 ARRESTADOR DE FLAMA
 ESTACION DE SERVICIO






 FILTRO TIPO "Y"
 FILTRO TIPO "T"
 JUNTA DE EXPANSION
 TOMA DE MUESTRA NORMAL
 TOMA DE MUESTRA CON ENFRIAMIENTO





 VALVULA MOTORIZADA	 CILINDRO O PISTON
 SOLENOIDE CON REPOSICION AUTOMATICA	 SOLENOIDE CON VOLANTE
 MANUAL	
 ROMPEDOR DE VORTICE	 VENTEO ATMOSFERICO
 SILENCIADOR	
 COPA DE DRENAJE (ABIERTO)	 COPA DE DRENAJE (CERRADO)
 DREN CONTINUO	 AMORTIGUADOR DE ESCAPE
 LINEA O EQUIPO EXISTENTE	 LINEA O EQUIPO NUEVO
 PENDIENTE	
 AMORTIGUADOR DE PULSACIONES	 PISO (NIVEL DE PISO TERMINADO)

ELEMENTOS DE MEDICION
 PLACA DE ORIFICIO
 ORIFICIO DE RES-TRICCION DE FLUJO
 TUBO VENTURI O BOQUILLA DE FLUJO
 ROTAMETRO
 MEDIDOR DE FLUJO TIPO TURBINA
 MEDIDOR DE FLUJO TIPO PITOT
 MEDIDOR DE FLUJO MASICO

 NIVEL
 VIDRIO DE NIVEL
 TEMPERATURA
 INDICADOR DE TEM- PERATURA CON TERMOPUZZO Y CILLO (CONECTADO A UN INDICADOR MULTIPUNTO)
 TERMOPOZZO Y TERMOCOPLE CONECTADO A UN REGISTRADOR MULTIPUNTO
 CONTROLADOR DE TEMPERATURA CON TERMOPUZZO Y CILLO (CONECTADO A UN REGISTRADOR MULTIPUNTO)

ACTUADORES DE VALVULAS DE CONTROL
 DIAFRAGMA
 1. CIERRA A FALLA DE AIRE
 2. ABRE A FALLA DE AIRE
 3. CON VOLANTE
 4. ASEGURADA EN SU POSICION A FALLA

 VALVULA MOTORIZADA	 CILINDRO O PISTON
 SOLENOIDE CON REPOSICION AUTOMATICA	 SOLENOIDE CON VOLANTE
 MANUAL	

VALVULAS AUTOREGULADAS
 VALVULA AUTOREGULADORA REDUCTORA DE PRESION (CON TOMA CORRIENTE ABAJO)
 VALVULA AUTOREGULADORA REDUCTORA DE PRESION (CON TOMA CORRIENTE ARRIBA)
 VALVULA REDUCTORA DE PRESION CON TOMA EXTERNA
 Combinación de filtro y regulador

PRIMERA-LETRA		LETRAS-SUBSECUENTES		
VARIABLE MEDIDA O INICIAL	MODIFICADOR	LECTURA O FUNCION PASIVA	FUNCION DE SALIDA	MODIFICADOR
A ANALISIS				
B BURNER COMBUSTION				
C				
D	DIFERENCIAL			
E VOLTAJE				
F FLUJO	RELACION (FRACCION)			
G				
H MANUAL				ALTO
I CORRIENTE (ELECTRICA)				
J POTENCIA	BUSQUEDA		ESTACION DE CONTROL	
K TIEMPO, HORARIO	REPARACION DE CAMBIO	LUZ		BAJO
L NIVEL				MEDIO INTERMEDIO
M	MOMENTARIO			
N		ORIFICIO, RESTRICCION		
O		PUNTO(PRUEBA),CONEXION		
P PRESION, VACIO				
Q CANTIDAD, NUMERO	INTEGRADOR, TOTALIZADOR	REGISTRO		
R RADIACION				INTERRUPTOR
S VELOCIDAD	SEGURIDAD			TRANSMISOR
T TEMPERATURA		MULTIFUNCION	MULTIFUNCION	MULTIFUNCION
U MULTIVARIABLE				VALVULA,TIRO,PERSIANA
V VIBRACION, ANALOG. MECANICO				
W FUERZA PESO		POZOS	SIN CLASIFICACION	SIN CLASIFICACION
X SIN CLASIFICACION	AXIAL	SIN CLASIFICACION		
Y EVENTO, EDO O PRESENCIA	AXIAL			RELEVADOR, CALCULADOR, CON- VERTI- DOR
Z POSICION, DOMENICION	AXIAL			ACTUADOR, ELEMENTO FINAL DE CONTROL, SIN CLASIFICACION

VARIABLE DE PROCESO	ELEMENTO PRIMARIO	TRANSMISOR	BUSCADOR	INDICADOR	REGISTO	CONTROLADOR	INDICADOR DE CONTROLADOR	REGISTRO DE CONTROLADOR	INTERRUPTOR				ALARMA				VIBRO. DISP. PARA VER	POZO (N) CONEXION (P)	VALVULA AUTO-REGULADORA	VALVULA SOLINOIDE RELEVADORES. CONVER.	EVENTO FINAL		
									ALTO	BAJO	MUY ALTO	MUY BAJO	ALTO	BAJO	MUY ALTO	MUY BAJO							
ANALISIS QUEMADOR	AE BE	AT BT	AJ BJ	AI BI	AR BR	AC BC	AIC BIC	ARC BRC	ASH BSH	ASL BSL	ASHH BSHH	ASLL BSLL	AAH BAH	AAL BAL	AAHH BAHH	AALL BALL	- BG	AP -	- BY	AY BZ			
FLUJO	FE*	FJ	FJ	FI	FR	FC	FIC	FRC	FSH	FSL	FSHH	FSSL	FAH	FAL	FAHH	FALL	FG	-	-	FY	FV		
RELACION DE FLUJO																							
CANTIDAD DE FLUJO	FQE	FQT	FQJ	FQI	FQR	FQC	FQIC	FQRC	FQSH	FQSL	FQSHH	FQSSL	FQAH	FQAL	FQAAH	FQALL	-	-	-	FFY	FFV		
MANUAL	-	-	-	-	-	HC	HIC	HS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HY	HZ		
CORRIENTE	IE	IT	-	II	IR	IC	IIC	IRC	ISH	ISL	ISHH	ISLL	IAH	IAL	IAHH	IALL	-	-	-	IY	IZ		
POTENCIA	JE	JT	JI	JR	JC	JIC	JIC	JRC	JSH	JSL	JSHH	JSSL	JAH	JAL	JAHH	JALL	-	-	-	JY	JV		
TIEMPO	KE	KT	KJ	KI	KR	KC	KIC	KRC	KSH	KSL	KSHH	KSSL	KAH	KAL	KAHH	KALL	-	-	-	KY	KV		
NIVEL	LE	LT	LJ	LI	LR	LC	LIC	LRC	LSH	LSL	LSHH	LSSL	LAH	LAL	LAHH	LALL	-	-	-	LY	LV		
PRESION	PE	PT	PJ	PI	PR	PC	PIC	PRC	PSH	PSL	PSHH	PSSL	PAH	PAL	PAHH	PALL	-	-	** PC	PY	PZ		
DIFERENCIAL DE PRESION	PDE	PDT	PDJ	PDJ	PDR	PDC	PDIC	PDRC	PDSH	PDSL	PDSH	PSSL	PDH	PDAL	PDAAH	PDALL	-	-	-	PQY	PDV		
CANTIDAD	QE	QT	QJ	QI	QR	QC	QIC	QRC	QSH	QSL	QSHH	QSSL	QAH	QAL	QAAH	QALL	-	-	-	QY	QZ		
RADIACION	RE	RT	RJ	RI	RR	RC	RIC	RRC	RSH	RSL	RSHH	RSSL	RAH	RAL	RAHH	RALL	-	-	-	RY	RZ		
VELOCIDAD	SE	ST	SJ	SI	SR	SC	SIC	SRC	SSH	SSL	SSHH	SSLL	SAH	SAL	SAHH	SALL	-	-	-	SY	SZ		
TEMPERATURA	TE	TT	TJ	TI	TR	TC	TIC	TRC	TSH	TSL	TSHH	TSSL	TAH	TAL	TAHH	TALL	-	-	-	TW	TV		
DIFERENCIAL DE TEMPERATURA	TDE	TD	TDJ	TDJ	TD	TDC	TDIC	TDR	TD	TD	TD	TD	TD	TD	TD	TD	-	-	-	-	-		
MULTIVARIABLE	-	-	UJ	UI	UR	-	-	-	VH	VSL	VSHH	VSSL	VH	VAL	VAHH	VALL	VG	-	-	-	-		
VIBRACION	VE	VT	VJ	VI	VR	VC	VIC	VRC	VSH	VSL	VSHH	VSSL	VH	VAH	VAHH	VALL	VG	-	-	-	-		
FESO	WE	WT	WJ	WI	WR	WC	WIC	WRC	WSH	WSL	WSHH	WSLL	WAH	WAL	WAHH	WALL	WG	-	-	-	-		
SIN CLASIFICACION																							
ESTADO	YE	YT	YJ	YI	YR	YC	YIC	YRC	YSH	YSL	YSHH	YSSL	YAH	YAL	YAAH	YALL	YG	-	-	YY	YZ		
POSICION	ZE	ZT	ZJ	ZI	ZR	ZC	ZIC	ZRC	ZSH	ZSL	ZSHH	ZSSL	ZAH	ZAL	ZAAH	ZALL	ZG	-	-	ZY	ZZ		
* F0: ORIFICIO DE RESTRICION										** PSV: VALVULA DE SEGURIDAD													