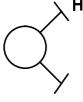
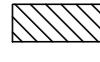
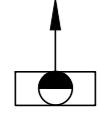


# *SIMBOLOGIA*

<b>SISTEMA DE SUPRESION DE INCENDIOS</b>	
BLOQUE	ESPECIFICACIONES
	<i>HIDRANTE MULTIVALVULAR TIPO BARRIL SECO CON 3 CONEXIONES, UNA DE 4 1/2"Ø Y 2 CONEXIONES DE 2 1/2"Ø CON ROSCA TIPO NST, IGUAL O SIMILAR AL MODELO 129 DE M&amp;H VALVE</i>
	<i>VALVULA DE COMPUERTA OS&amp;Y CON POSTE INDICADOR DE 8"Ø, IGUAL O SIMILAR A 774 SERIES DE VICTAULIC</i>
	<i>MONITOR DE 400GPM CON CONEXION DE ENTRADA DE 2"Ø Y SALIDA DE 1 1/2"Ø IGUAL O SIMILAR AL MODELO 7005 DE GUARDIAN FIRE EXISTENTE</i>
	<i>CAJA PARA ALMACENAMIENTO DE EQUIPO PARA COMBATE DE INCENDIOS EN HIDRANTES IGUAL O SIMILAR AL MODELO 8032 DE GUARDIAN FIRE EXISTENTE</i>
	<i>RIEL DE FLUJO CONTINUO IGUAL O SIMILAR AL MODELO 3612 DE GUARDIAN FIRE. INCLUYE LOS SIGUIENTES DISPOSITIVOS: 2 MANGUERAS NO COLAPSABLES DE 30m DE LONGITUD, CONEXION DE ENTRADA DE 1 1/2"Ø, IGUAL O SIMILAR AL MODELO 3653 DE GUARDIAN FIRE. 1 UNION PARA MANGUERA IGUAL O SIMILAR AL MODELO 3480 DE GUARDIAN FIRE 1 BOQUILLA DE DESCARGA DE AGUA DE 1 1/2"Ø DE FLUJO AJUSTABLE PARA RIEL, IGUAL O SIMILAR AL MODELO 3704 DE GUARDIAN FIRE.</i>
	<i>VALVULA DE DILUVIO RANURADA DE 2 1/2"Ø, IGUAL O SIMILAR A 769 SERIES DE VICTAULIC</i>
	<i>ROCIADOR ABIERTO TIPO COLGANTE, K = 2.3, ANGULO DE APLICACION 125º Y ANGULO FIJO DE 120º, IGUAL O SIMILAR A TYPE D3 PROTECTOSPRAY DE TYCO</i>

# *SIMBOLOGIA*

SISTEMA DE ALARMA DE INCENDIOS	
BLOQUE	ESPECIFICACIONES
FDM-1	MODULO DE SUPERVISION DOBLE, DIRECCIONABLE, TAMAÑO ESTANDAR, MODELO FDM-1 DE NOTIFIER.
FRM-1	MODULO DE RELE, DIRECCIONABLE, MODELO FRM-1 DE NOTIFIER.
_____	CABLEADO DEL SISTEMA DE INICIACIÓN, AUTO EXTINGUIBLE, 75°C, FPLP, APANTALLADO, 2 x #16 AWG, IGUAL O SIMILAR AL MODELO 6220FL DE BELDEN
-----	CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE 24VOLTS, AUTO EXTINGUIBLE, 75°C, FPLP, NO APANTALLADO, 2 x #16 AWG, IGUAL O SIMILAR AL MODELO 5220UL DE BELDEN
FMM-1	MODULO DE SUPERVISION, DIRECCIONABLE, TANDEM, MODELO FMM-1 DE NOTIFIER.
24V	FUENTE DE POTENCIA REMOTA DE 24VOLTIOS / NOTIFIER CON DOS BATERIAS DE 7AH MODELO FCPS-24S6 DE NOTIFIER.

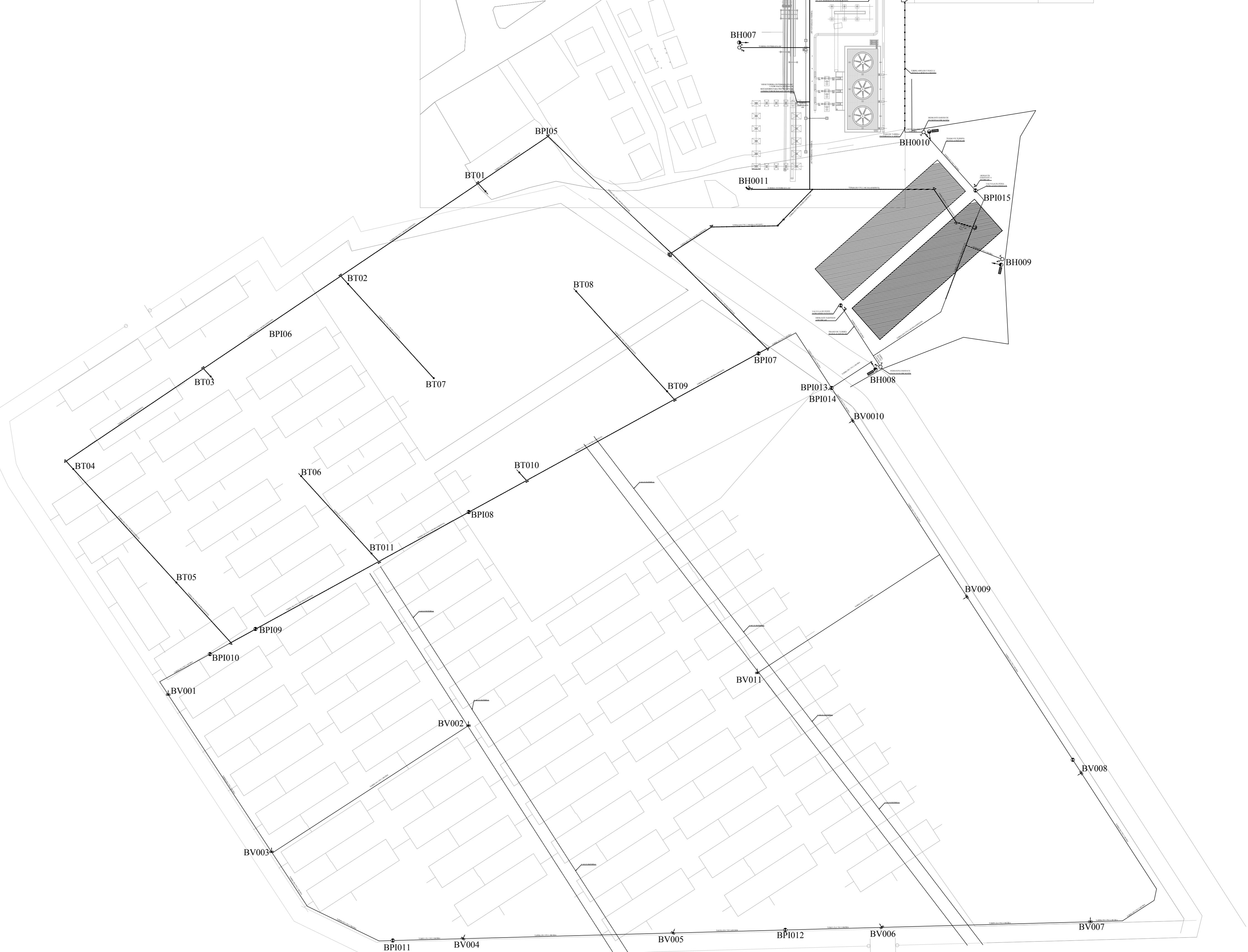
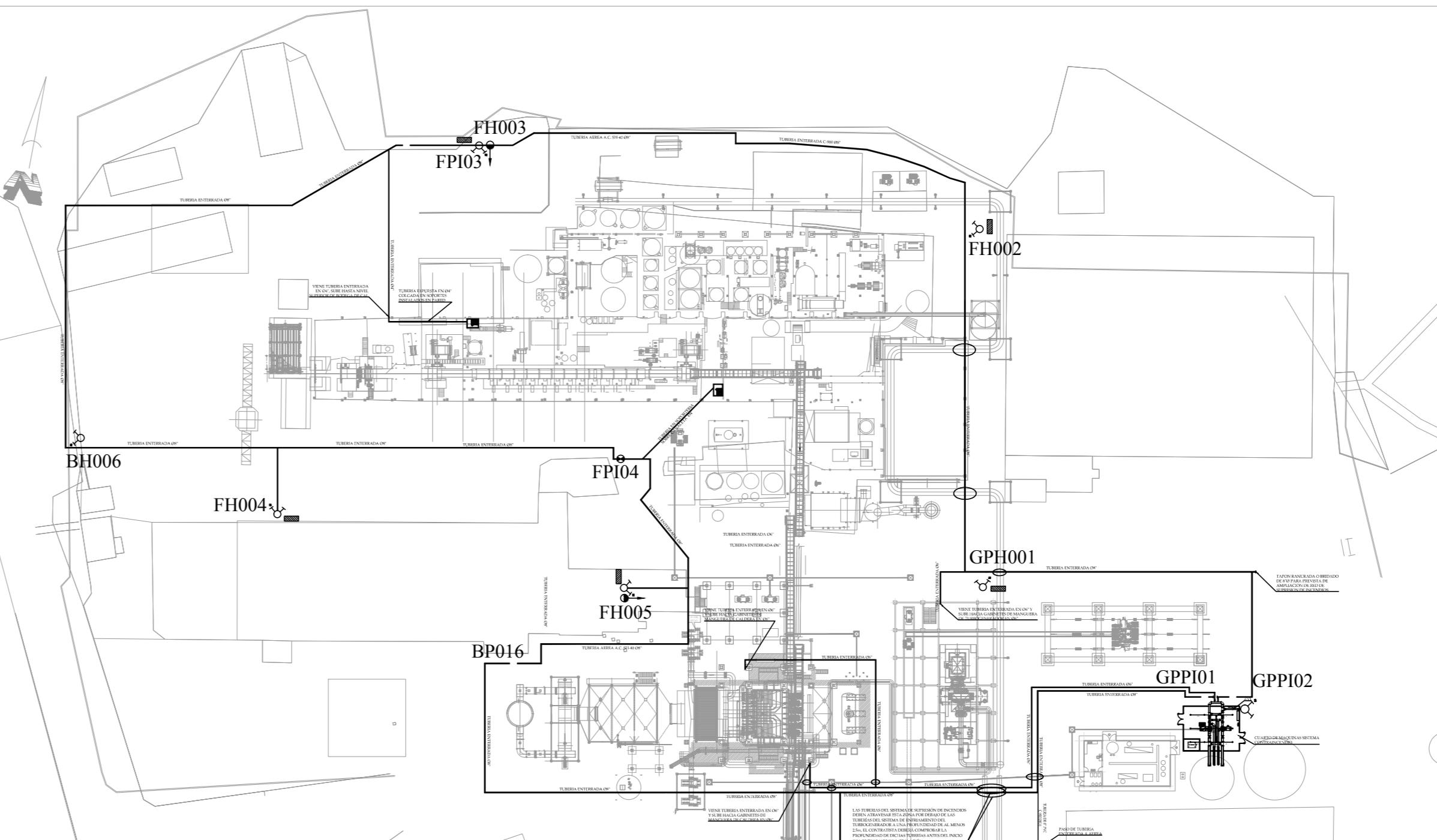
# RESULTADOS DE CALCULO HIDROESTÁTICO SISTEMA DE INCENDIOS

C	PRESION		
CAPACIDAD DE BOMBA CONTRA INCENDIOS	PM	155	PSI
<b>CRITERIOS DE DISEÑO</b>			
<b>TORREONES</b>			
NUMERO DE TORREONES A FLUIR	2		
PRESION MINIMA POR GABINETE	100	PSI	
CAUDAL POR TORREON	400	GPM	
CAUDAL TOTAL EN TORREONES	800	GPM	
<b>RESULTADOS DEL CALCULO</b>			
PRESION REQUERIDA EN EL SISTEMA	116.3	PSI	
CAUDAL REQUERIDO POR EL SISTEMA	801.9	GPM	

# HID ON

# CO SISTEMA DE DE MANGUERAS

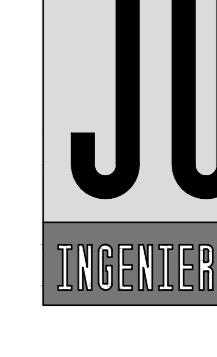
HID ON	CO DE	SISTEMA DE MANGUERAS
C	PRESION	
PM	155	PSI
	II	
NUMERO DE GABINETES A FLUIR		
PRESION MINIMA POR RIEL		
CAUDAL POR RIELE		
CAUDAL TOTAL EN RIELES		
RESULTADOS DEL CALCULO		
PRESION REQUERIDA EN EL SISTEMA		
CAUDAL REQUERIDO POR EL SISTEMA	753.1 GPM	



# *PLANTA GENERAL SISTEMA DE SUPRESION DE INCENDIOS ESCALA \_\_\_\_\_*

ESCALA

— 1. 1000

REV.	DIBUJO	REVISÓ	FECHA	MODIFICACION.
PROYECTO:				
<b>AMPLIACION SISTEMA CONTRA INCENDIOS</b>				
PROPIETARIO:				
<b>CONSORCIO NAVIERO NICARAGUENSE SA</b>				
INGENIO MONTELIMAR				
PAÍS NICARAGUA	DEPARTAMENTO MANAGUA	MUNICIPIO SAN RAFAEL SUR		
INGENIERO(S): JORGE T. URIBE ENRIQUEZ				
				
DIBUJO: JORGE LEIVA - JORGE URIBE				
PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO E INSPECCIÓN				
NOMBRE :JORGE TOMAS URIBE ENRÍQUEZ				
FIRMA: _____				
PROFESIONAL RESPONSABLE DE EJECUCIÓN DE OBRA				
NOMBRE :				
FIRMA: _____				
CONTENIDO:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- PLANTA GENERAL SISTEMA DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS</li> <li>- SIMBOLOGÍAS</li> <li>- CALCULOS DE AMPLIACION DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</li> </ul>				
ESCALA: INDICADA	FECHA: JULIO 2019	CONSECUITIVO IN-01		