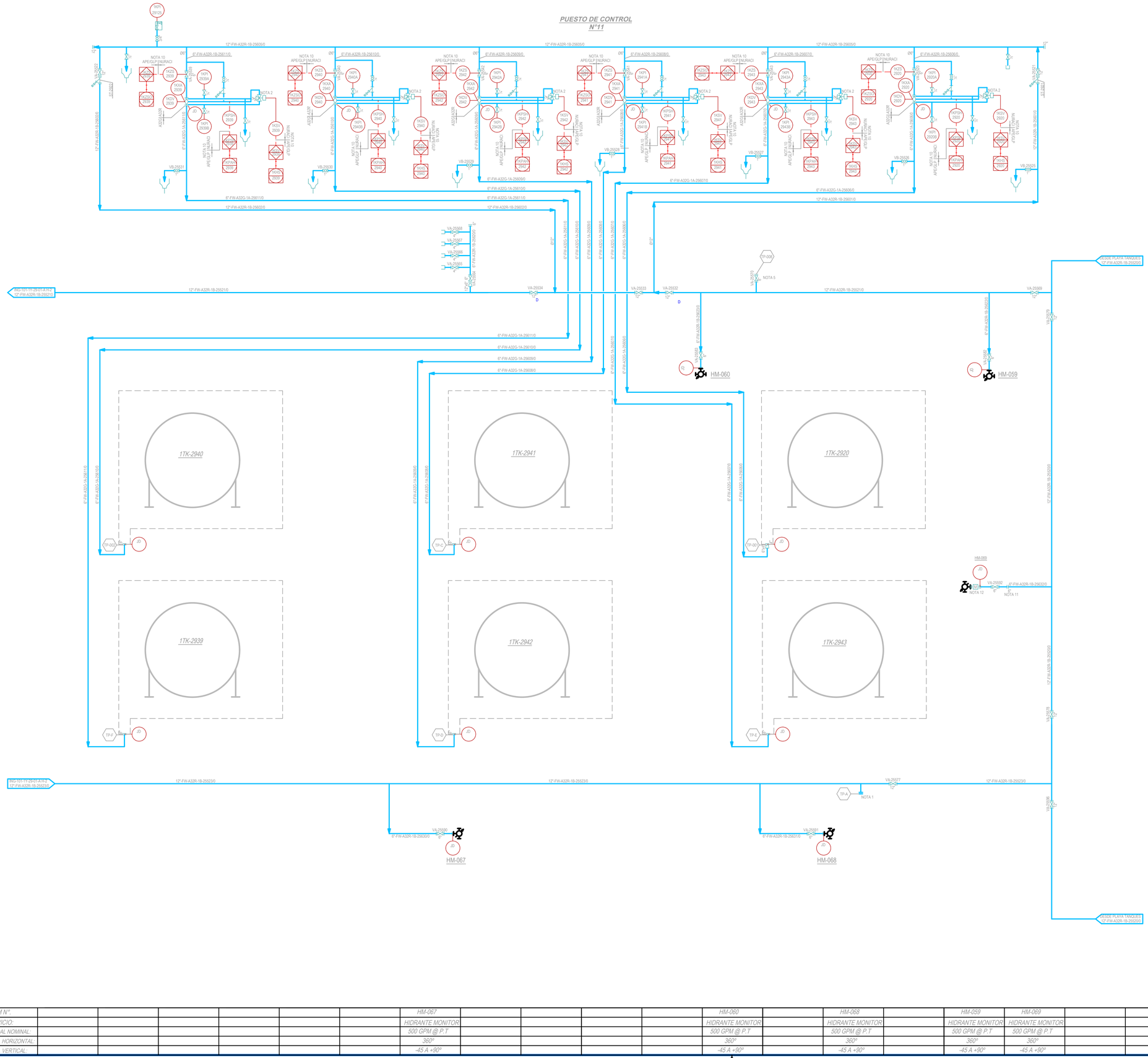


DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1.	ING101-29-PRO-MC-02	MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO Y DE DIMENSIONAMIENTO DE ANILLO DE DISTRIBUCIÓN DE PARQUE DE ESFERAS
2.	ING101-29-PRO-MC-01	MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO Y DE DIMENSIONAMIENTO DE ACOMETIDAS A PIE DE ESFERAS
3.	ING101-29-MEC-IT-01	INFORME TÉCNICO DISPOSICIÓN DE HIDRANTES Y MONITORES
4.	ING101-29-MEC-HD-02	HOJA DE DATOS HIDRANTES
5.	ING101-29-MEC-HD-03	HOJA DE DATOS MONITORES MANUALES
6.	ING-101-1Y-00-01	SIMBOLOGÍA Y LEYENDAS DE DIAGRAMAS P&ID
7.	ING101-00-TUB-LX-01	LISTA DE TIE-INS
8.	ING-101-1C-29-012	ELEVACIONES, CORTES Y DETALLES - LINEA DE ENFRIAMIENTO PARQUE DE ESFERAS

NOTAS GENERALES

1. LIMITE DE BATERÍA DE PROYECTO NURACI, INFORMACIÓN EN LISTA DE TIE-INS.
2. PARA MAYOR DETALLE DE LA INSTALACIÓN DE LAS VÁLVULAS DE DILUVIO VER DOCUMENTO ING-101-1K-29-03-A "DETALLE DE INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS ESFERAS ÁREA 125".
3. LOS PUNTOS DE VENTEO Y DRENAJE PARA PRUEBAS DE PRESIÓN SERÁN EVALUADOS ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN.
4. ESTA ACOMETIDA REMPLAZA A LA ACOMETIDA DE 4" EXISTENTE.
5. CONEXIÓN PARA LÍNEA FUTURA DE INYECCIÓN DE AGUA.
6. CADA HIDRANTE MONITOR TIENE UNA VALVULA DE 4" ENTRE LA CONEXIÓN DE HIDRANTE Y MONITOR.
7. LÍNEA EXISTENTE CON CODIFICACIÓN ACTUALIZADA ***8"-FW-A32R-1B-25524/0*** EN EL PROYECTO NURACI FASE 1.
8. LÍNEA EXISTENTE CON CODIFICACIÓN ACTUALIZADA ***6"-FW-A32R-1B-25633/0*** EN EL PROYECTO NURACI FASE 1.
9. DERIVACIÓN PARA CÁMARA DE DISIPACIÓN APE.
10. EL PROYECTO NURACI CONSIDERA LA INSTALACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS MOSTRADOS EN EL PLANO, NO CONSIDERA CANALIZACIONES, TENDIDO DE CABLES Y CONEXIONADO DE LAS SEÑALES, DADO QUE ESTO ES ALCANCE DEL PROYECTO APE/GLP.
11. BRIDA CON AVANCE PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA AUTOMÁTICA A FUTURO VER DETALLE EN REFERENCIA 8.
12. MONITOR A SER INSTALADO EN ESTE PROYECTO CON VÁLVULA DE CONTROL REMOTO A SER INSTALADA A FUTURO.

ITEM Nº:							HM-067					HM-060		HM-068		HM-059	HM-069		
SERVICIO:							HIDRANTE MONITOR					HIDRANTE MONITOR		HIDRANTE MONITOR		HIDRANTE MONITOR	HIDRANTE MONITOR		
CAUDAL NOMINAL:							500 GPM @ P.T.					500 GPM @ P.T.		500 GPM @ P.T.		500 GPM @ P.T.	500 GPM @ P.T.		
DESP. HORIZONTAL:							360°					360°		360°		360°	360°		
DESP. VERTICAL:							-45 A +90°					-45 A +90°		-45 A +90°		-45 A +90°	-45 A +90°		

REV.	FECHA	DIBUJADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	DESCRIPCION DE LA REVISION
0	12/Dic./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN
D	26/Nov./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN
C	23/Oct./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN
B	22/Ago./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN
A1	03/Ago./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN
A	27/Jul./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN

YPFB Logística MRV SERVICIOS

CLIENTE: YPFB Refinación S.A.

ÁREA: PARQUE DE ESFERAS

PROYECTO: SERVICIO DE INGENIERÍA CONSTRUCTIVA, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y TUBERÍAS DE LA NUEVA RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS EN LA REFINERÍA GUALBERTO VILLARROEL.

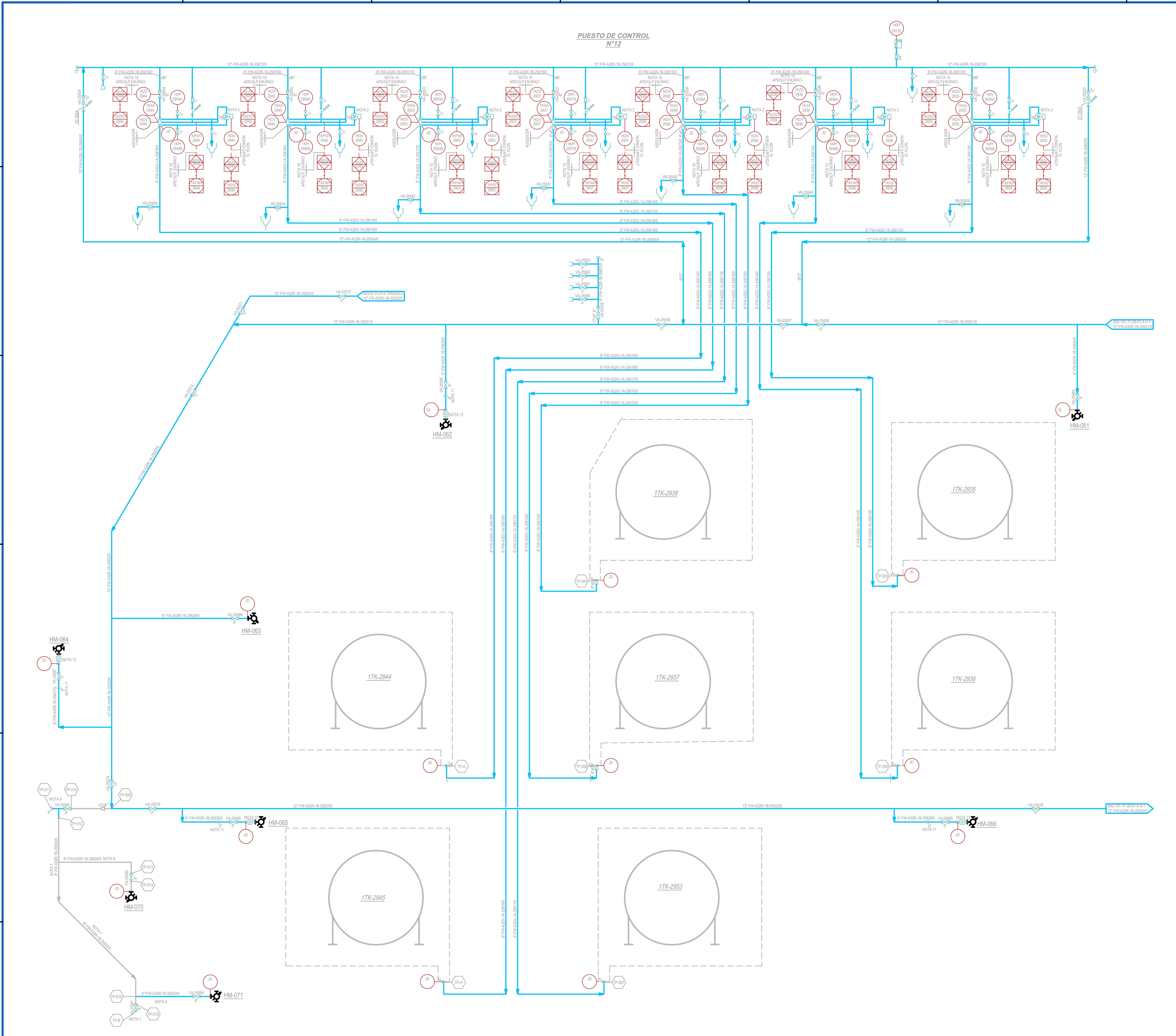
TITULO:

P&ID RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS DEL PARQUE DE ESFERAS

ESCALA:	HOJA:	CODIGO:	REVISIÓN:
S/E	1 DE 2	ING-101-1Y-29-01-0	0

FILE: ING-101-1Y-29-01-0.DWG

A1 841x594



ITEM N°.	HM-064	HM-070	HM-065	HM-063	HM-071		HM-062								HM-066			HM-061	
SERVICIO:	HIDRANTE MONITOR	HIDRANTE MONITOR	HIDRANTE MONITOR	HIDRANTE MONITOR	HIDRANTE MONITOR		HIDRANTE MONITOR								HIDRANTE MONITOR			HIDRANTE MONITOR	
CAUDAL NOMINAL:	500 GPM @ P.T	500 GPM @ P.T	500 GPM @ P.T	500 GPM @ P.T	500 GPM @ P.T		500 GPM @ P.T								500 GPM @ P.T			500 GPM @ P.T	
DESP. HORIZONTAL:	360º	360º	360º	360º	360º		360º								360º			360º	
DESP. VERTICAL:	-45 A +90º	-45 A +90º	-45 A +90º	-45 A +90º	-45 A +90º		-45 A +90º								-45 A +90º			-45 A +90º	

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. ING101-29-PRO-MC-02 — MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO Y DE DIMENSIONAMIENTO DE ANILLO DE DISTRIBUCIÓN DE PARQUE DE ESFERAS
2. ING101-29-PRO-MC-01 — MEMORIA DE CÁLCULO HIDRÁULICO Y DE DIMENSIONAMIENTO DE ACOMETIDAS A PIE DE ESFERAS
3. ING101-29-MEC-IT-01 — INFORME TÉCNICO DISPOSICIÓN DE HIDRANTES Y MONITORES
4. ING101-29-MEC-HD-02 — HOJA DE DATOS HIDRANTES
5. ING101-29-MEC-HD-03 — HOJA DE DATOS MONITORES MANUALES
6. ING-101-1Y-00-01 — SIMBOLOGÍA Y LEYENDAS DE DIAGRAMAS P&ID
7. ING101-00-TUB-LX-01 — LISTA DE TIE-INS
8. ING-101-1C-29-012 — ELEVACIONES CORTES Y DETALLES - LINEA DE ENFRIAMIENTO PARQUE DE ESFERAS

NOTAS GENERALES

1. LIMITE DE BATERÍA DE PROYECTO NURACI, INFORMACIÓN EN LISTA DE TIE-INS.
2. PARA MAYOR DETALLE DE LA INSTALACIÓN DE LAS VÁLVULAS DE DILUVIO VER DOCUMENTO ING-101-1K-29-03-A "DETALLE DE INSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS ESFERAS ÁREA 125".
3. LOS PUNTOS DE VENTEO Y DRENAJE PARA PRUEBAS DE PRESIÓN SERÁN EVALUADOS ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN.
4. ESTA ACOMETIDA REMPLAZA A LA ACOMETIDA DE 4" EXISTENTE.
5. CONEXIÓN PARA LÍNEA FUTURA DE INYECCIÓN DE AGUA.
6. CADA HIDRANTE MONITOR TIENE UNA VALVULA DE 4" ENTRE LA CONEXIÓN DE HIDRANTE Y MONITOR.
7. LÍNEA EXISTENTE CON CODIFICACIÓN ACTUALIZADA ***8"-FW-A32R-1B-25524/0*** EN EL PROYECTO NURACI FASE 1.
8. LÍNEA EXISTENTE CON CODIFICACIÓN ACTUALIZADA ***6"-FW-A32R-1B-25633/0*** EN EL PROYECTO NURACI FASE 1.
9. DERIVACIÓN PARA CÁMARA DE DISIPACIÓN APE.
10. EL PROYECTO NURACI CONSIDERA LA INSTALACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS MOSTRADOS EN EL PLANO, NO CONSIDERA CANALIZACIONES, TENDIDO DE CABLES Y CONEXIONADO DE LAS SEÑALES, DADO QUE ESTO ES ALCANCE DEL PROYECTO APE/GLP.
11. BRIDA CON AVANCE PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA AUTOMÁTICA A FUTURO VER DETALLE EN REFERENCIA 8.
12. MONITOR A SER INSTALADO EN ESTE PROYECTO CON VÁLVULA DE CONTROL REMOTO A SER INSTALADA A FUTURO.

REV.	FECHA	DIBUJADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	DESCRIPCION DE LA REVISION
0	12/Dic./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN
D	26/Nov./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN
C	23/Oct./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN
B	22/Ago./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN
A1	03/Ago./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN
A	27/Jul./23	I.C.C.	V.M.C.	J.S.M.	PARA APROBACIÓN

YPFB Logística — MRV SERVICIOS

CLIENTE: YPFB Refinación S.A.

ÁREA: PARQUE DE ESFERAS

PROYECTO: SERVICIO DE INGENIERÍA CONSTRUCTIVA, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y TUBERÍAS DE LA NUEVA RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS EN LA REFINERÍA GUALBERTO VILLARROEL.

TITULO: P&ID RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS DEL PARQUE DE ESFERAS

ESCALA:	HOJA:	CODIGO:	REVISIÓN:
S/E	2 DE 2	ING-101-1Y-29-01-0	0

FILE: ING-101-1Y-29-01-0.DWG

A1 841x594