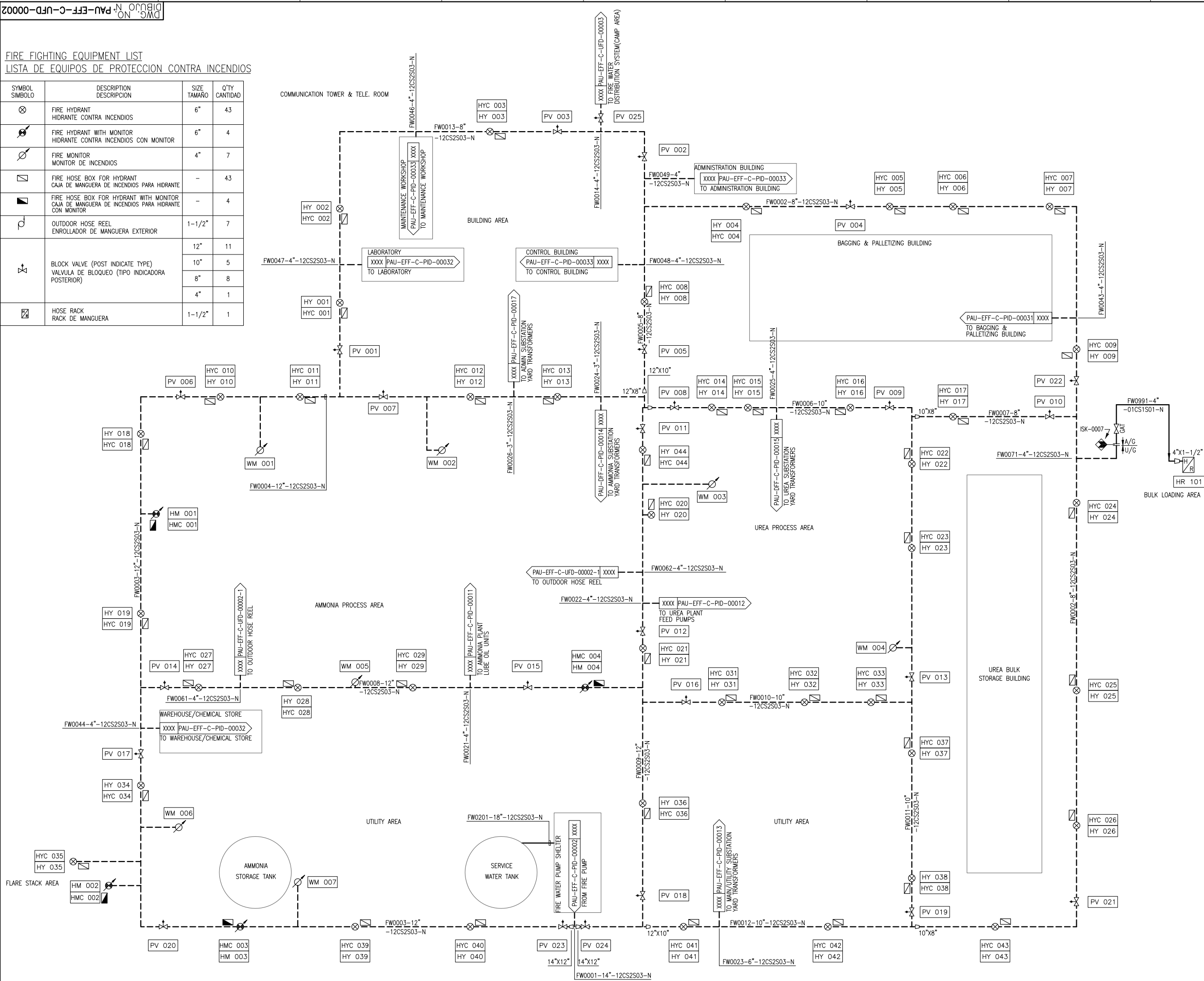


DWG. NO. PAU-EFF-C-UD-00002

FIRE FIGHTING EQUIPMENT LIST
LISTA DE EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS

SYMBOL SIMBOLO	DESCRIPTION DESCRIPCION	SIZE TAMANO	Q'TY CANTIDAD
	FIRE HYDRANT HIDRANTE CONTRA INCENDIOS	6"	43
	FIRE HYDRANT WITH MONITOR HIDRANTE CONTRA INCENDIOS CON MONITOR	6"	4
	FIRE MONITOR MONITOR DE INCENDIOS	4"	7
	FIRE HOSE BOX FOR HYDRANT CAJA DE MANGUERA DE INCENDIOS PARA HIDRANTE	-	43
	FIRE HOSE BOX FOR HYDRANT WITH MONITOR CAJA DE MANGUERA DE INCENDIOS PARA HIDRANTE CON MONITOR	-	4
	OUTDOOR HOSE REEL ENROLLADOR DE MANGUERA EXTERIOR	1-1/2"	7
	BLOCK VALVE (POST INDICATE TYPE) VALVULA DE BLOQUEO (TIPO INDICADORA POSTERIOR)	12" 10" 8" 4"	11 5 8 1
	HOSE RACK RACK DE MANGUERA	1-1/2"	1



NOTES/NOTAS

- FOR SYMBOL & LEGENDS SEE DRAWING NO. PAU-EFF-C-UD-00001
 - HYDRANTS SPACING IN PROCESS AREAS SHALL BE NO MORE THAN 60M ALONG ROADWAYS OR ACCESS-WAYS BETWEEN THE HYDRANTS. HYDRANTS SPACING OF BUILDING AREA, UTILITY AREAS SHALL BE NO MORE THAN 80M AS MEASURED ALONG ROADWAYS OR ACCESS WAYS BETWEEN THE HYDRANTS.
 - THE INSTALLATION OF BLOCK VALVES IS BASED ON THE FOLLOWING CRITERIA:
-NO MORE THAN 300M OF PIPE SUPPLYING HYDRANTS, HYDRANT WITH MONITORS OR WALL HOSE REELS SHALL BE REMOVED FROM SERVICE AT ANY ONE TIME AS A RESULT OF MAINTENANCE ON OR REPAIR OF THE FIREWATER MAINS.
-NO MORE THAN 7 FIRE FIGHTING APPLIANCES THAT UTILIZE FIRE WATER SHALL BE OUT OF SERVICE AT ANY ONE TIME AS A RESULT OF MAINTENANCE ON OR REPAIR OF THE FIREWATER MAINS.
 - FIRE HOSE BOX SHALL BE LOCATED ADJACENT TO EACH OUTDOOR HYDRANT AND IT SHALL BE WITHIN 5M FROM THE HYDRANT.
- PARA SIMBOLO Y LEYENDAS VÉASE EL PLANO N. PAU-EFF-C-UD-00001
 - EL ESPACIADO DE HIDRANTES EN LAS ÁREAS DE PROCESO NO DEBE SER MAYOR A 60M A LO LARGO DE LAS CARRETERAS O CAMINOS DE ACCESO ENTRE LOS HIDRANTES. EL ESPACIADO DE HIDRANTES DEL ÁREA DE EDIFICIO, ÁREAS DE SERV. AUX. DEBEN SER NO MAYOR A 80M COMO MEDIDO A LO LARGO DE LAS CARRETERAS O CAMINOS DE ACCESO ENTRE LOS HIDRANTES.
 - LA INSTALACIÓN DE LAS VÁLVULAS DE BLOQUEO ESTÁ BASADA EN LOS SIGUIENTES CRITERIOS:
-NO MAYOR A 300M DE HIDRANTES DEL SUMINISTRO DE TUBERÍAS, HIDRANTE CON MONITORES, O MANGUERAS DE PARED DEBEN SER REMOVIDOS DEL SERVICIO EN CUALQUIER MOMENTO COMO RESULTADO DE MANTENIMIENTO EN O REPARACIÓN DE LA RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS.
-NO MAS DE 7 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS QUE UTILIZAN AGUA CONTRA INCENDIOS DEBEN ESTAR FUERA DEL SERVICIO EN CUALQUIER MOMENTO COMO RESULTADO DE MANTENIMIENTO EN O REPARACIÓN DE LA RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS.
 - LA CAJA DE MANGUERA CONTRA INCENDIOS DEBE UBICARSE ADYACENTE A CADA HIDRANTE EXTERIOR Y DEBE ESTAR DENTRO DE 5M DESDE EL HIDRANTE.

REFERENCE DRAWING
PLANO DE REFERENCIA

DRAWING NO. N. DE PLANO	DRAWING TITLE TITULO DE PLANO	REV. REV.
PAU-EFF-C-CDG-00001	OVERALL CONCEPTUAL LAYOUT FOR FIRE FIGHTING SYSTEM LAYOUT CONCEPTUAL GENERAL PARA EL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	2
PAU-EFF-C-UDF-00001	GENERAL SYMBOL & LEGENDS SIMBOLO & LEYENDAS GENERALES	2
PAU-EFF-C-DRD-00001	GENERAL DETAILS DRAWING FOR FIRE FIGHTING EQUIPMENT PLANO DE DETALLES GENERALES PARA EQUIPOS DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	2
PAU-DF-C-UDF-00002	UTILITY FLOW DIAGRAM FOR FIRE WATER DISTRIBUTION SYSTEM DIAGRAMA DE FLUJO DE SERV. AUX. PARA EL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA CONTRA INCENDIOS	B

DOCUMENTO REFERENCIAL:

El presente documento es de carácter referencial para fines exclusivos de preparación de la propuesta durante la etapa de licitación del Proyecto, por lo que la empresa Contratista es responsable de verificar dicha información durante el desarrollo y ejecución del proyecto, sin que esto implique derecho a modificaciones contractuales.

REV. NO.	DATE FECHA	DESCRIPTION DESCRIPCION	DRN ELABORADO	CHECKED VERIFICADO	APPROVED APROBADO
5	11.JUN.'17	AS BUILT-2 COMO CONSTRUIDO-2			
4	23.JUN.'17	AS BUILT-1 COMO CONSTRUIDO-1			
3	30.MAR.'17	AS BUILT COMO CONSTRUIDO			

OWNER :
PROPIETARIO: YPFB YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

PROJECT :
PROYECTO: PROYECTO DE AMONIA/UREA DE YPFB
N° DEL CONTRATO: DLG 0304

JOB NO.
N° DE PROYECTO: SC2566
DWG. TITLE: UTILITY FLOW DIAGRAM FOR FIRE WATER DISTRIBUTION SYSTEM
TITULO DEL DIBUJO: DIAGRAMA DE FLUJO DE SERVICIOS AUXILIARES PARA SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA CONTRA INCENDIOS
SCALE
ESCALA: NONE
DWG. NO.
N° DEL DIBUJO: PAU-EFF-C-UD-00002
SH 1/1
HOJA
REV. 5
REVISION

