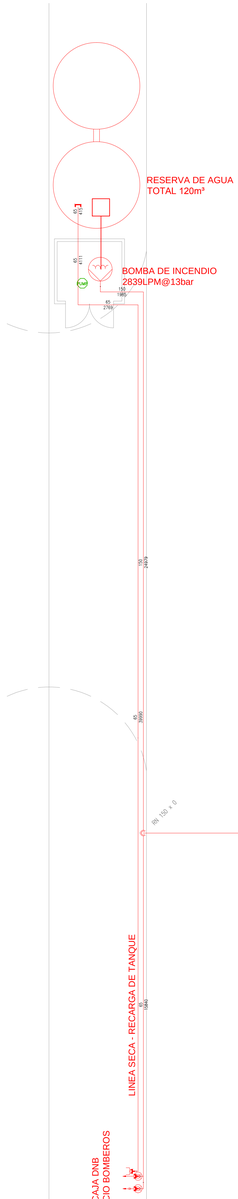
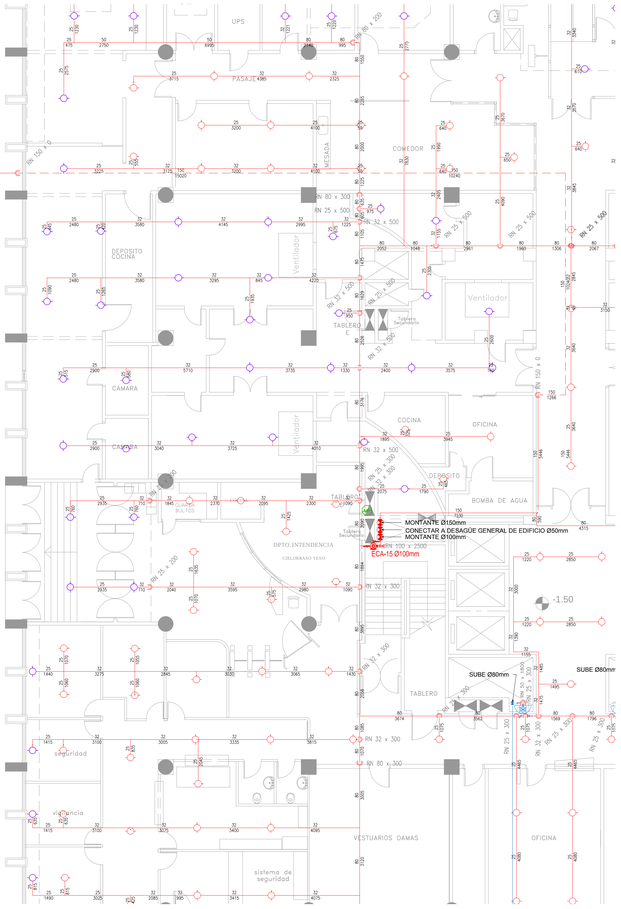
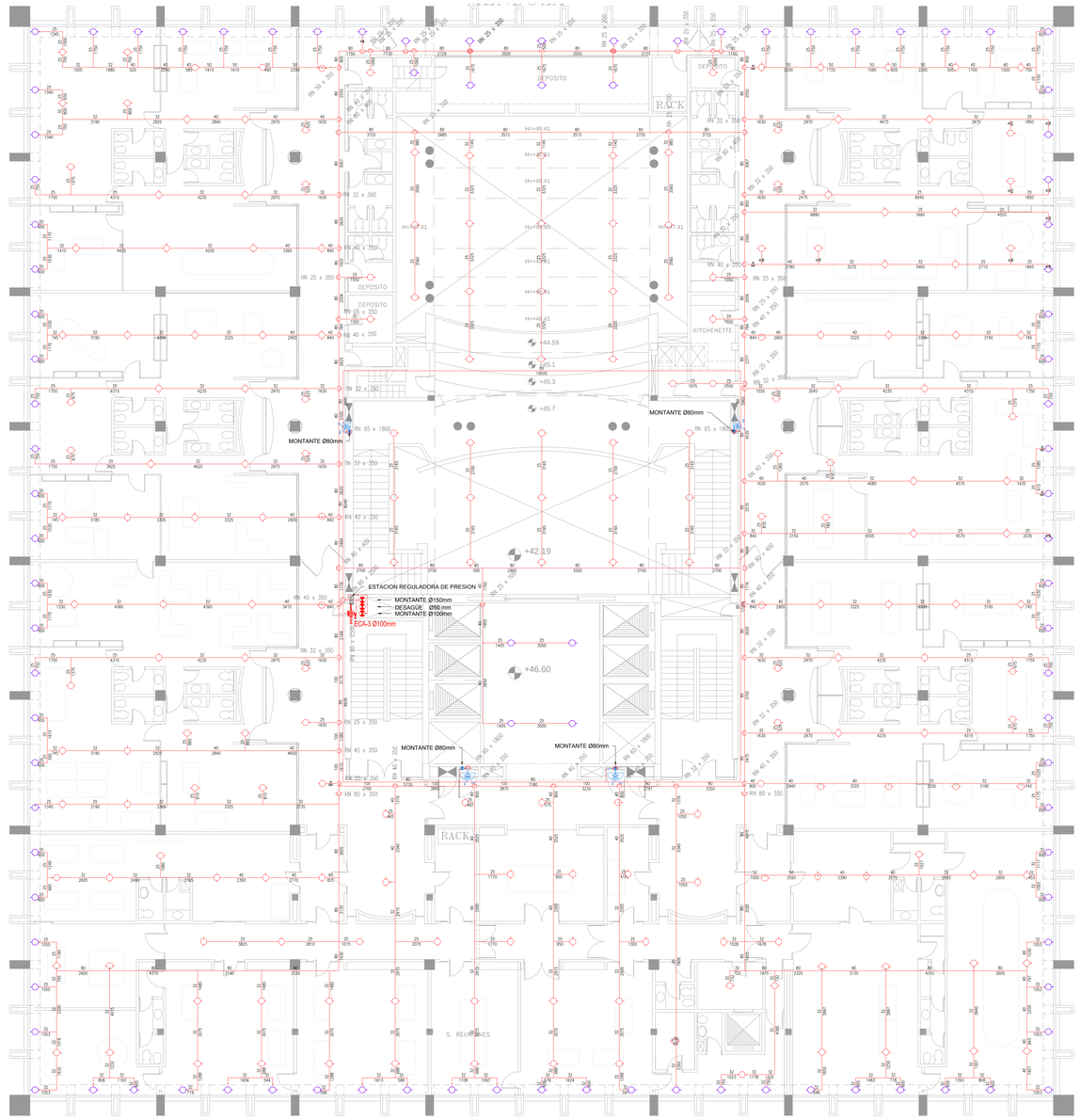
UNIT: A0
841x1189





SUBSUELO

ESCALA 1:100

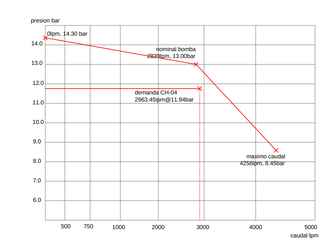


NIVEL 10

ESCALA 1:100

CODIGO DE COLORES			
	ELEMENTO - EXISTENTE		BOMBA DE INCENDIO
	ELEMENTO - NUEVO		HIDRANTE DE COLUMNA
	ELEMENTO - A MOVER O ELIMINAR		TAPA EN EXTREMO DE LA CAÑERIA
REFERENCIAS DE HIDRAULICA			ROCIADOR PENDENT, K=80.72, SR, T=70
	CAÑERIA AEREA SCH 10		ROCIADOR MONTANTE, K=80.72, SR, T=70
	LINEA ENTERRADA PEAD PE-100SDR11 - UNIT ISO 4427		ROCIADOR SIDEWALL, K=80.72, SR, T=70
	CAÑERIA AEREA SCH 10 POR TRINCHERA		ESTACION DE CONTROL Y ALARMAS (ECA)
	CAÑERIA CON ESPUMIGENO		ESTACION DE CONTROL Y ALARMAS (ECA) PREACCION
50 2905	DIAMETRO NOMINAL EN MM DISTANCIA DEL CAÑO EN MM		SOPORTE CAÑERIA CARGA VERTICAL S/NFPA 13
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE) MANGUERA 45mm		ANCLAJE CAÑERIA CARGA TOTAL S/NFPA 13
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE) MANGUERA 45mm + UNION STORZ 65mm		SUBIDA O BAJA DE CAÑO, INDICANDO DIAMETRO DEL MISMO EN MM(RN 50) Y LARGO DE TRAMO EN MM
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA AGUA c/ AGENTE ESPUMIGENO		MARCA SUBIDA O BAJADA DE CAÑO DE UN NIVEL A OTRO
	MONITOR AGUA c/ AGENTE ESPUMIGENO		SECTOR DE ZONA DE CALCULO HIDRAULICO
	BIEx C/ RETENCION x 2 (IMPULSION BOMBEROS)	1	NUMERO DE NODO PARA CALCULO HIDRAULICO
	BOCA DE INCENDIO (USO BOMBEROS)		
	UNION STORZ 65mm		

Equivalencias de Cañerias	
Diametro Programa de Cálculo	Seccion Nominal Tubo de Acero(pulg)
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
65	2 1/2
80	3
100	4
150	6
200	8
250	10
300	12



ESCENARIO DE INCENDIO Y RESUMEN DE RESULTADOS

CARACTERISTICAS DEL SISTEMA SEGUN "HYDRACALC VERSION 50"

RIESGO: LIGERO
SIMULTANEIDAD: 139m2
DENSIDAD MIN. REQ: 4.1lpm/m2
3 - BIE - 900 lpm

ROCIADORES K=80.72lpm/(bar^)^1, SR, T=70
SIDEWALL K=80.72lpm/(bar^)^1, SR, T=70
CAÑOS SCH10,SCH40,C=120,PEAD,C=140
CONT. AT ALL NODES: 0.01GPM

AREA DE CONTROL: NIVEL 10
HOJA CALCULO: CH-04 Nivel 10.wxf
TIEMPO OPERACIÓN: 30min

CALC. A DEMANDA
CAUDAL 3167.45 lpm, @11.619 bar
VEL. MAX.: 9.33 m/seg
MARG. SEG.: 0.544 bar

BOMBA:
ESTATICA: 14.30BAR
NOMINAL: 13.00BAR
CAUDAL: 2839 LPM

TANQUE:
CAPACIDAD 120m3

PRESIONES CALCULO:
BIE-(71): 5.44 bar
BIE-(76): 5.44 bar
BIE-(77): 5.47 bar
MARGEN DE SEGURIDAD: 0.544 bar
*LAS PRESIONES INDIVIDUALES MAS EL MARGEN DE SEGURIDAD ASEGURAN MAS DE 4.6bar EN CADA MANGUERA

ESTUDIO OTTO VICENTE
INGENIERIA INDUSTRIAL
MONTEVIDEO - URUGUAY
www.ottovicente.com

CLIENTE:	UTE
OBRA:	PALACIO LA LUZ
PLANO:	SISTEMA CONTRA INCENDIO CALCULO HIDRAULICO CH-04 NIVEL 10
NIVEL:	NIVEL 10

ESCALA:	1/100
FECHA:	
DIBUJO:	RR
PROYECTO:	O.VICENTE
REVISO:	O.VICENTE
APROBO:	
ARCHIVO:	
REVISION:	0
Nº LAMINA:	IC-04
PLANTA:	

AutoCAD 2010 Nº serie 351-26855865