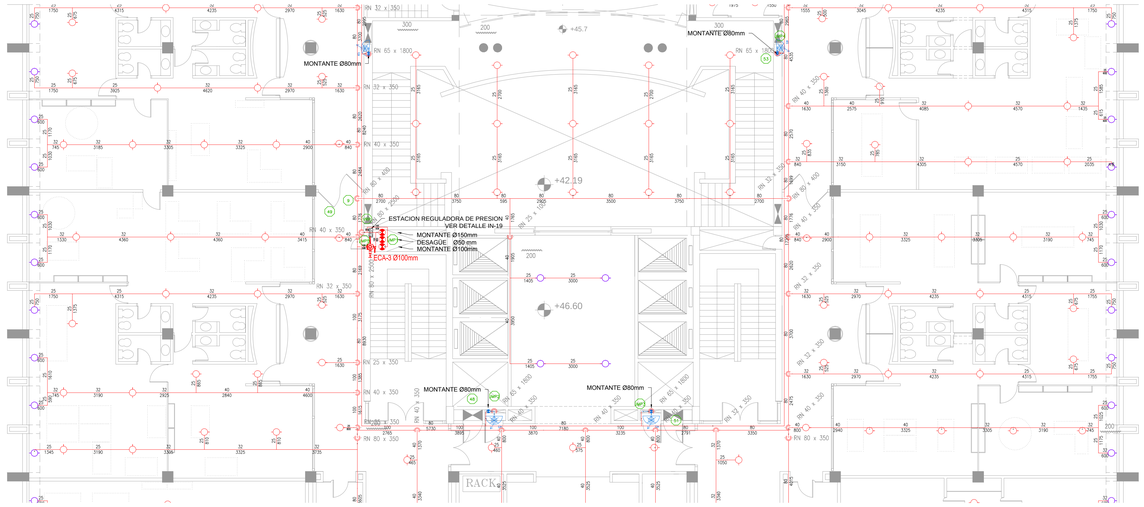
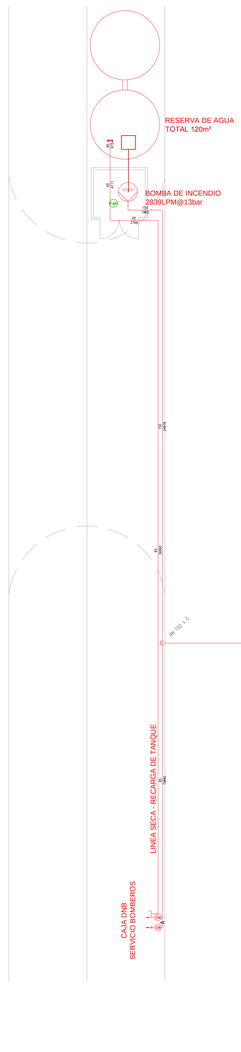
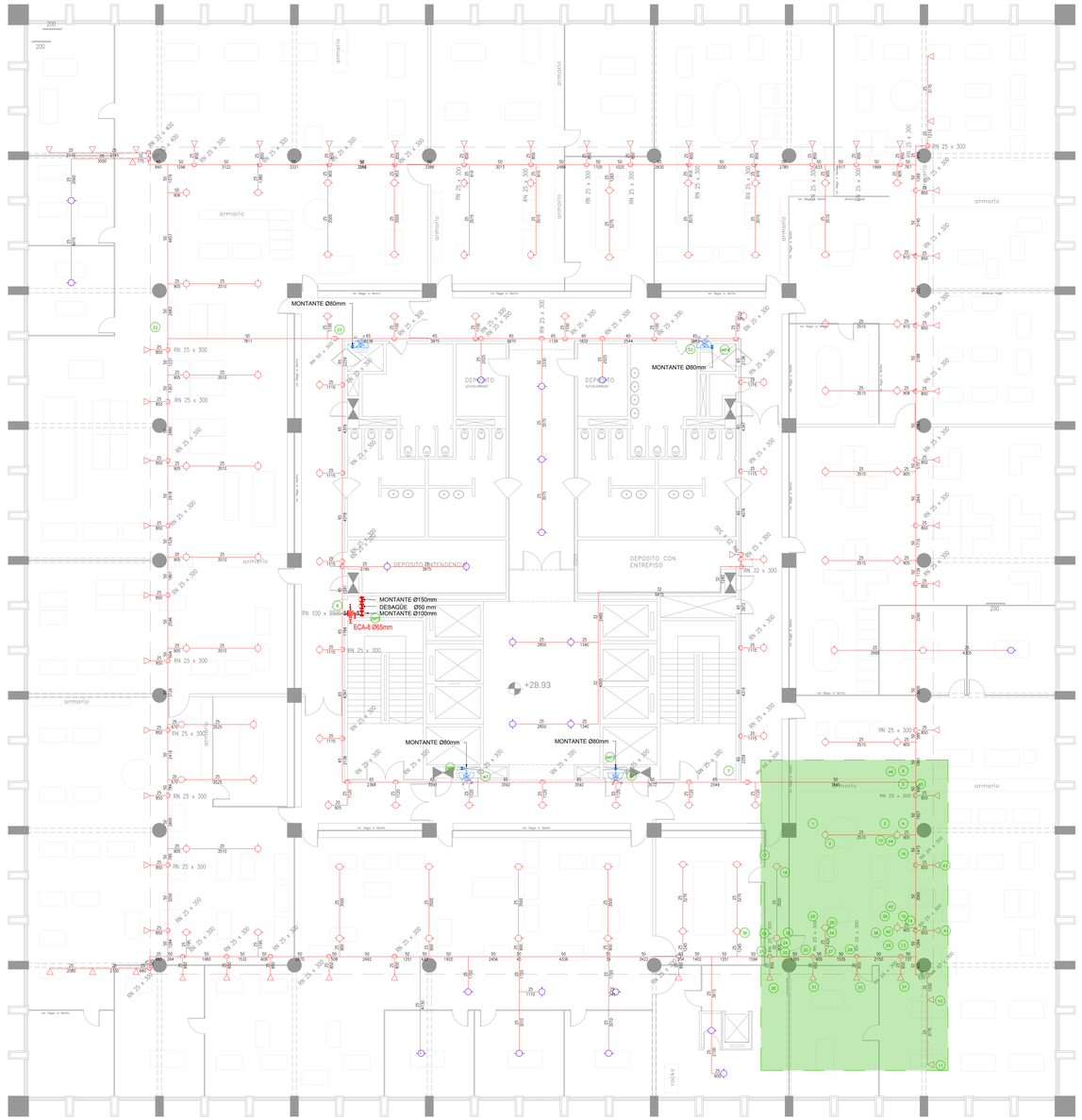
UNIT: A0
841x1189



PLANTA NIVEL 10

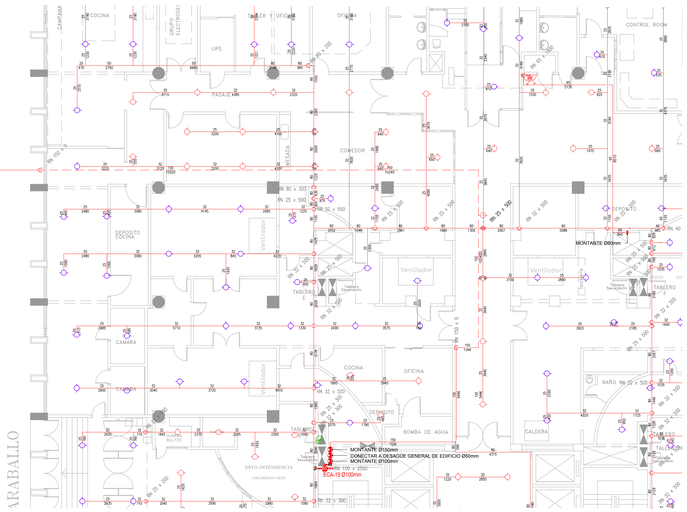
ESCALA 1:100





NIVEL 6

ESCALA 1:100



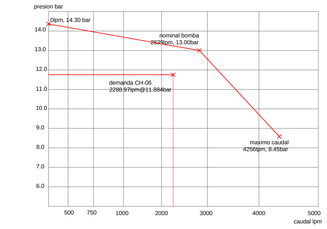
SUBSUELO

ESCALA 1:125

CODIGO DE COLORES	
	ELEMENTO - EXISTENTE
	ELEMENTO - NUEVO
	ELEMENTO - A MOVER O ELIMINAR

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

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)^1/2, SR, T=70
  SIDEWALL K=80.72lpm/(bar)^1/2, SR, T=70
  CAÑOS SCH10,SCH40,C=120,PEAD,C=140
  CONT. AT ALL NODES: 0.01GPM
- AREA DE CONTROL: NIVEL 6
  HOJA CALCULO: CH-06 Nivel 6.wxf
  TIEMPO OPERACIÓN: 30min
- CALC. A DEMANDA
  CAUDAL: 2288.97 lpm, @11.884 bar
  VEL. MAX.: 6.97 m/seg
  MARG. SEG.: 1.702 bar

- BOMBA:
  ESTATICA: 14.30BAR
  NOMINAL: 13.00BAR
  CAUDAL: 2839 LPM
- TANQUE:
  CAPACIDAD 120m3
- PRESIONES CALCULO:
  BIE-(47): 4.79 bar
  BIE-(50): 4.84 bar
  BIE-(52): 4.86 bar
  MARGEN DE SEGURIDAD: 1.702 bar
  *LAS PRESIONES INDIVIDUALES MAS EL MARGEN DE SEGURIDAD ASEGURAN MAS DE 4.0bar 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-06 NIVEL 6
NIVEL:	NIVEL 6

FECHA:	17/05/2019
ESCALA:	1:100
TRAZADO:	OPIGNIFANI
DIBUJO:	RR
PROYECTO:	D.VICENTE
REVISO:	D.VICENTE
APROBO:	
ARCHIVO:	
REVISION:	0
N° CARPAL:	
PLANTA:	IC-02

AutoCAD 2019 N° serie 351-28855860