UNIT: A0
841x1189

RESERVA DE AGUA
TOTAL 120m³

BOMBA DE INCENDIO
2839LPM@13bar

LINEA SECA - RECARGA DE TANQUE

CAJA DNB
SERVICIO BOMBEROS

MONTANTE Ø80mm

ESTACION REGULADORA DE PRESION
VER DETALLE IN-19

MONTANTE Ø150mm
DESAGÜE Ø50 mm
MONTANTE Ø100mm

ECA-3 Ø100mm

MONTANTE Ø80mm

MONTANTE Ø80mm

MONTANTE Ø80mm

PLANTA NIVEL 10

ESCALA 1:100

MENDOZA

CARAPALLO

AGUILAR

PARAGUAY

MONTANTE Ø150mm
CONECTAR A DESAGÜE GENERAL DE EDIFICIO Ø50mm
MONTANTE Ø100mm

ECA-15 Ø100mm

SUBE Ø80mm

SUBE Ø80mm

MONTANTE Ø80mm

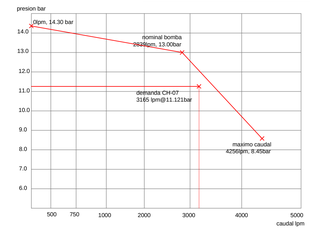
SUBE Ø65mm

SUBE Ø65mm

SUBE A CAJA DNB Ø65mm

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

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



ESCENARIO DE INCENDIO Y RESUMEN DE RESULTADOS

CARACTERISTICAS DEL SISTEMA SEGUN "HYDRACALC VERSION 50"	
RIESGO: ORDINARIO 1 SIMULTANEIDAD: 139m2 DENSIDAD MIN. REQ: 6.1lpm/m2 3 - BIE - 900 lpm	BOMBA: ESTATICA: 14.30BAR NOMINAL: 13.00BAR CAUDAL: 2839 LPM
ROCIADORES K=80.72lpm/(bar)^1/2, SR, T=70 CAÑOS SCH10,SCH40,C=120,PEAD,C=140 CONT. AT ALL NODES: 0.01GPM	TANQUE: CAPACIDAD 120m3
AREA DE CONTROL: SUBSUELO HOJA CALCULO: CH-07 Subsuelo.wxf TIEMPO OPERACIÓN: 60min	
CALC. A DEMANDA CAUDAL: 3162 lpm, @11.21 bar VEL. MAX.:8.39 m/seg MARG. SEG.: 1.048 bar	PRESIONES CALCULO: BIE-(46): 6.41 bar BIE-(51): 6.43 bar BIE-(53): 6.57 bar MARGEN DE SEGURIDAD: 1.048 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-07 SUBSUELO
NIVEL:	SUBSUELO

FECHA : 11/05/2018
ESCALAS: 1/100
TRAZADO:
TOPOGRAFIA:
DIBUJO : BR
PROYECTO : O.VICENTE
REVISO : O.VICENTE
APROBO :
REVISION : 0 "A" Limpio
PLANTA IC-01

AutoCAD 2010 Nº serie 351-28855860