

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL**CAPÍTULO 1: Alumbrado de emergencia y señalización**

UD	DESCRIPCIÓN	Uds	ALTO	ANCHO	LARGO	TOTAL
m	Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 32, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada y en funcionamiento					725.4
	Todo el edificio	1.0			15.6	15.6
		1.0			25.2	25.2
		1.0			12.6	12.6
		1.0			10.8	10.8
		2.0			11.4	22.8
		1.0			6.0	6.0
		1.0			4.8	4.8
		2.0			11.4	22.8
		1.0			25.8	25.8
		1.0			12.0	12.0
		1.0			3.0	3.0
		3.0			9.6	28.8
		1.0			20.4	20.4
		3.0			9.6	28.8
		2.0			19.8	39.6
		1.0			6.6	6.6
		3.0			8.4	25.2
		1.0			3.6	3.6
		1.0			10.8	10.8
		1.0			7.8	7.8
		1.0			8.4	8.4
		1.0			3.0	3.0
		1.0			13.2	13.2
		1.0			2.4	2.4
		1.0			6.0	6.0
		1.0			7.2	7.2
		1.0			9.6	9.6
		1.0			9.6	9.6
		1.0			4.8	4.8
		2.0			12.0	24.0
		1.0			4.8	4.8
		1.0			3.6	3.6
		4.0			9.6	38.4
		1.0			20.4	20.4
		1.0			4.8	4.8
		2.0			12.0	24.0
		1.0			9.6	9.6
		1.0			8.4	8.4
		1.0			7.2	7.2

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

	1.0	6.0	6.0
	1.0	2.4	2.4
	1.0	10.8	10.8
	1.0	7.2	7.2
	1.0	8.4	8.4
	1.0	13.2	13.2
	1.0	1.8	1.8
	1.0	4.8	4.8
	1.0	7.2	7.2
	2.0	9.6	19.2
	1.0	3.0	3.0
	2.0	2.4	4.8
	2.0	3.6	7.2
	1.0	4.2	4.2
	1.0	12.0	12.0
	2.0	9.6	19.2
	1.0	19.2	19.2
	3.0	4.8	14.4
	5.0	3.6	18.0
m Tubo de PVC rígido adosado a paredes y			199.2
techo de diámetro 40, con pp. de soportes			
y accesorios, cajas de conexiones y			
pequeño material eléctrico. Colocada,			
instalada, probada y en funcionamiento			
Todo el edificio	1.0	10.8	10.8
	2.0	9.6	19.2
	1.0	14.4	14.4
	1.0	9.0	9.0
	1.0	6.0	6.0
	2.0	12.0	24.0
	1.0	6.0	6.0
	1.0	8.4	8.4
	2.0	9.6	19.2
	1.0	14.4	14.4
	1.0	9.0	9.0
	1.0	6.0	6.0
	1.0	12.0	12.0
	1.0	6.0	6.0
	1.0	3.6	3.6
	1.0	7.2	7.2
	1.0	4.8	4.8
	1.0	6.0	6.0
	1.0	3.6	3.6
	1.0	9.6	9.6

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

m Conductor unipolar de cobre flexible para una tensión asignada de 450/750 V. de 2.5 mm de sección , instalado en tubo de pvc rígido, con p.p. de terminales. Colocado, instalado, probado y funcionando.

2089.8

Todo el edificio	3.0	15.6	46.8
	3.0	25.2	75.6
	3.0	12.6	37.8
	3.0	10.8	32.4
	6.0	11.4	68.4
	3.0	6.0	18.0
	3.0	4.8	14.4
	6.0	11.4	68.4
	3.0	25.8	77.4
	3.0	12.0	36.0
	3.0	3.0	9.0
	9.0	9.6	86.4
	3.0	20.4	61.2
	3.0	9.6	28.8
	6.0	19.8	118.8
	3.0	6.6	19.8
	9.0	8.4	75.6
	3.0	3.6	10.8
	3.0	10.8	32.4
	3.0	7.8	23.4
	3.0	8.4	25.2
	3.0	3.0	9.0
	3.0	13.2	39.6
	3.0	2.4	7.2
	3.0	6.0	18.0
	3.0	7.2	21.6
	3.0	9.6	28.8
	3.0	9.6	28.8
	3.0	4.8	14.4
	6.0	12.0	72.0
	3.0	4.8	14.4
	3.0	3.6	10.8
	12.0	9.6	115.2
	3.0	20.4	61.2
	3.0	4.8	14.4
	6.0	12.0	72.0
	3.0	9.6	28.8
	3.0	8.4	25.2
	3.0	7.2	21.6
	3.0	6.0	18.0
	3.0	2.4	7.2
	3.0	10.8	32.4

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

3.0	7.2	21.6
3.0	8.4	25.2
3.0	13.2	39.6
3.0	1.8	5.4
3.0	4.8	14.4
3.0	7.2	21.6
6.0	9.6	57.6
3.0	3.0	9.0
6.0	2.4	14.4
6.0	3.6	21.6
3.0	4.2	12.6
3.0	12.0	36.0
6.0	9.6	57.6
3.0	19.2	57.6
3.0	4.8	14.4
15.0	3.6	54.0

m Conductor unipolar de cobre flexible para una tensión asignada de 450/750 V. de 4 mm de sección , instalado en tubo de pvc rígido, con p.p. de terminales. Colocado, instalado, probado y funcionando. **137.0**

Todo el edificio	10.8	0.0
	9.6	0.0
	14.4	0.0
	9.0	0.0
	6.0	0.0
	12.0	0.0
	6.0	0.0
	8.4	0.0
	9.6	0.0
	14.4	0.0
	9.0	0.0
	6.0	0.0
	12.0	0.0
	6.0	0.0
	3.6	0.0
	7.2	0.0
	4.8	0.0
	6.0	0.0
	3.6	0.0
	9.6	0.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

Uds Bloque autónomo para alumbrado de emergencia y señalización de 100 lúmenes, incluso elementos de fijación a pared o suspensión de techos. Colocado, instalado, probado y funcionando. **82.0**

local 1	1.0	1.0
local 2	2.0	2.0
local 3	2.0	2.0
local 4	4.0	4.0
local 5	1.0	1.0
local 6	2.0	2.0
local 7	2.0	2.0
local 8	2.0	2.0
local 9	6.0	6.0
local 10	2.0	2.0
local 11	2.0	2.0
local 12	2.0	2.0
local 13	4.0	4.0
local 14	2.0	2.0
local 15	2.0	2.0
local 16	2.0	2.0
local 17	1.0	1.0
local 18	1.0	1.0
local 19	1.0	1.0
local 20	1.0	1.0
local 21	1.0	1.0
local 22	1.0	1.0
local 23	1.0	1.0
local 24	1.0	1.0
local 25	1.0	1.0
local 26	1.0	1.0
local 27	1.0	1.0
local 28	1.0	1.0
local 29	1.0	1.0
local 30	1.0	1.0
local 31	1.0	1.0
local 32	1.0	1.0
local 33	1.0	1.0
local 34	1.0	1.0
local 35	1.0	1.0
local 36	1.0	1.0
local 37	1.0	1.0
local 38	1.0	1.0
local 39	1.0	1.0
local 40	1.0	1.0
Galería	9.0	9.0
Pasillo	2.0	2.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

Aseos	4.0	4.0
Información	1.0	1.0
Oficina	1.0	1.0
Control	1.0	1.0
Sala de Bombas	1.0	1.0
Contro Transformación	1.0	1.0
Uds Bloque autónomo para alumbrado de emergencia y señalización de 250 lúmenes, incluso elementos de fijación a pared o suspensión de techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.		9.0
Galería	7.0	
Pasillo	2.0	

CAPÍTULO 2: Instalación de detección y alarma de incendios

UD	DESCRIPCIÓN	Uds	ALTO	ANCHO	ARGO	TOTAL
m	Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 25, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada y en funcionamiento					831.4
	Todo el edificio	1.0		23.0		23.0
		1.0		1.0		1.0
		1.0		7.0		7.0
		2.0		1.0		2.0
		1.0		10.0		10.0
		1.0		22.0		22.0
		1.0		47.0		47.0
		3.0		6.0		18.0
		3.0		11.0		33.0
		1.0		2.0		2.0
		1.0		22.0		22.0
		1.0		4.0		4.0
		1.0		13.2		13.2
		1.0		10.0		10.0
		1.0		3.0		3.0
		1.0		11.0		11.0
		1.0		3.0		3.0
		1.0		20.0		20.0
		1.0		27.0		27.0
		1.0		38.0		38.0
		3.0		29.0		87.0
		2.0		27.0		54.0
		1.0		19.2		19.2

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

	2.0	12.0	24.0
	2.0	19.0	38.0
	1.0	12.0	12.0
	1.0	23.0	23.0
	3.0	14.0	42.0
	1.0	21.0	21.0
	1.0	10.0	10.0
	1.0	16.0	16.0
	1.0	34.0	34.0
	2.0	3.0	6.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	4.0	4.0
	1.0	1.0	1.0
	1.0	27.0	27.0
	1.0	4.0	4.0
	1.0	27.0	27.0
	1.0	14.0	14.0
	1.0	3.0	3.0
	1.0	12.0	12.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	12.0	12.0
	2.0	10.0	20.0
	1.0	1.0	1.0
m Tubo de PVC rígido adosado a paredes y			733.0
techo de diámetro 32, con pp. de soportes			
y accesorios, cajas de conexiones y			
pequeño material eléctrico. Colocada,			
instalada, probada y en funcionamiento			
Todo el edificio	1.0	27.0	27.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	26.0	26.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	5.0	5.0
	2.0	10.0	20.0
	1.0	25.0	25.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	24.0	24.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	41.0	41.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	40.0	40.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	50.0	50.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	48.0	48.0
	2.0	2.0	4.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

	1.0	9.0	9.0
	1.0	5.0	5.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	4.0	4.0
	1.0	38.0	38.0
	1.0	3.0	3.0
	1.0	1.0	1.0
	1.0	29.0	29.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	30.0	30.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	30.0	30.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	30.0	30.0
	1.0	5.0	5.0
	1.0	5.0	5.0
	1.0	10.0	10.0
	1.0	41.0	41.0
	1.0	5.0	5.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	5.0	5.0
	1.0	25.0	25.0
	2.0	1.0	2.0
	1.0	28.0	28.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	27.0	27.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	9.0	9.0
	1.0	11.0	11.0
	1.0	5.0	5.0
	1.0	7.0	7.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	4.0	4.0
	2.0	5.0	10.0
	1.0	7.0	7.0
	1.0	7.0	7.0
	1.0	1.0	1.0
m Tubo de PVC rígido adosado a paredes y			70.0
techo de diámetro 40, con pp. de soportes			
y accesorios,cajas de conexiones y			
pequeño material eléctrico. Colocada,			
instalada, probada y en funcionamiento			
Todo el edificio	1.0	9.0	9.0
	1.0	5.0	5.0
	1.0	6.0	6.0
	2.0	10.0	20.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

	2.0	5.0	10.0
	1.0	4.0	4.0
	1.0	10.0	10.0
	1.0	6.0	6.0
m Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 50, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada y en funcionamiento			67.0
Todo el edificio	2.0	10.0	20.0
	3.0	4.0	12.0
	1.0	9.0	9.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	24.0	24.0
m Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 63, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada y en funcionamiento			94.0
Todo el edificio	1.0	9.0	9.0
	2.0	5.0	10.0
	3.0	4.0	12.0
	1.0	5.0	5.0
	1.0	11.0	11.0
	2.0	9.0	18.0
	1.0	3.0	3.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	24.0	24.0
m Conductor par trenzado de cobre flexible especialmente concebido para instalaciones de detectores, de 2x1.5 mm de sección bajo cubierta común, instalado en tubo de pvc rígido, con p.p. de terminales. Colocado, instalado, probado y funcionando.			4189.4
Todo el edificio	1.0	23.0	23.0
	1.0	1.0	1.0
	1.0	7.0	7.0
	2.0	1.0	2.0
	1.0	10.0	10.0
	1.0	22.0	22.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

1.0	47.0	47.0
3.0	6.0	18.0
3.0	11.0	33.0
1.0	2.0	2.0
1.0	22.0	22.0
1.0	4.0	4.0
1.0	13.2	13.2
1.0	10.0	10.0
1.0	3.0	3.0
1.0	11.0	11.0
1.0	3.0	3.0
1.0	20.0	20.0
1.0	27.0	27.0
1.0	38.0	38.0
3.0	29.0	87.0
2.0	27.0	54.0
1.0	19.2	19.2
2.0	12.0	24.0
2.0	19.0	38.0
1.0	12.0	12.0
1.0	23.0	23.0
3.0	14.0	42.0
1.0	21.0	21.0
1.0	10.0	10.0
1.0	16.0	16.0
1.0	34.0	34.0
2.0	3.0	6.0
1.0	2.0	2.0
1.0	4.0	4.0
1.0	1.0	1.0
1.0	27.0	27.0
1.0	4.0	4.0
1.0	27.0	27.0
1.0	14.0	14.0
1.0	3.0	3.0
1.0	12.0	12.0
1.0	2.0	2.0
1.0	12.0	12.0
2.0	10.0	20.0
1.0	1.0	1.0
2.0	27.0	54.0
2.0	2.0	4.0
2.0	26.0	52.0
2.0	2.0	4.0
2.0	5.0	10.0
4.0	10.0	40.0
2.0	25.0	50.0
2.0	2.0	4.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

2.0	24.0	48.0
2.0	2.0	4.0
2.0	41.0	82.0
2.0	2.0	4.0
2.0	40.0	80.0
2.0	2.0	4.0
2.0	50.0	100.0
2.0	2.0	4.0
2.0	48.0	96.0
2.0	2.0	4.0
2.0	9.0	18.0
2.0	5.0	10.0
2.0	2.0	4.0
2.0	4.0	8.0
2.0	38.0	76.0
2.0	3.0	6.0
2.0	1.0	2.0
2.0	29.0	58.0
2.0	2.0	4.0
2.0	30.0	60.0
2.0	2.0	4.0
2.0	30.0	60.0
2.0	2.0	4.0
2.0	30.0	60.0
2.0	5.0	10.0
2.0	5.0	10.0
2.0	10.0	20.0
2.0	41.0	82.0
2.0	5.0	10.0
2.0	2.0	4.0
2.0	5.0	10.0
2.0	25.0	50.0
2.0	1.0	2.0
2.0	28.0	56.0
2.0	2.0	4.0
2.0	27.0	54.0
2.0	2.0	4.0
3.0	9.0	27.0
3.0	11.0	33.0
3.0	5.0	15.0
3.0	7.0	21.0
3.0	2.0	6.0
3.0	4.0	12.0
6.0	5.0	30.0
3.0	7.0	21.0
3.0	7.0	21.0
3.0	1.0	3.0
4.0	9.0	36.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

4.0	5.0	20.0
5.0	6.0	30.0
10.0	10.0	100.0
10.0	5.0	50.0
5.0	4.0	20.0
5.0	10.0	50.0
5.0	6.0	30.0
12.0	10.0	120.0
21.0	4.0	84.0
7.0	9.0	63.0
7.0	2.0	14.0
7.0	24.0	168.0
8.0	9.0	72.0
16.0	5.0	80.0
24.0	4.0	96.0
8.0	5.0	40.0
10.0	11.0	110.0
20.0	9.0	180.0
10.0	3.0	30.0
17.0	2.0	34.0
17.0	24.0	408.0

m Detector termovelocimétrico de temperatura fija (59°C) para sistemas analógicos con funciones de test manual y automático y dos led de señalización, incluso elementos de fijación a techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.

75.0

local 1	1.0	1.0
local 2	1.0	1.0
local 3	1.0	1.0
local 4	5.0	5.0
local 5	1.0	1.0
local 6	2.0	2.0
local 7	2.0	2.0
local 8	2.0	2.0
local 9	4.0	4.0
local 10	2.0	2.0
local 11	2.0	2.0
local 12	2.0	2.0
local 13	6.0	6.0
local 14	1.0	1.0
local 15	1.0	1.0
local 16	1.0	1.0
local 17	1.0	1.0
local 18	1.0	1.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

local 19	1.0	1.0
local 20	1.0	1.0
local 21	1.0	1.0
local 22	1.0	1.0
local 23	1.0	1.0
local 24	1.0	1.0
local 25	1.0	1.0
local 26	1.0	1.0
local 27	1.0	1.0
local 28	1.0	1.0
local 29	1.0	1.0
local 30	1.0	1.0
local 31	1.0	1.0
local 32	1.0	1.0
local 33	1.0	1.0
local 34	1.0	1.0
local 35	1.0	1.0
local 36	1.0	1.0
local 37	1.0	1.0
local 38	1.0	1.0
local 39	1.0	1.0
local 40	1.0	1.0
Galería	9.0	9.0
Pasillo	1.0	1.0
Aseos	2.0	2.0
Información	1.0	1.0
Oficina	1.0	1.0
Control	1.0	1.0
Sala de Bombas	1.0	1.0
Contro Transformación	1.0	1.0
m Detector óptico de humopara fuegos de evolución lenta y partículas visibles para sistemas analógicos con funciones de test manual y automático y dos led de señalizació, incluso elementos de fijacción a techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.		176.0
local 1	3.0	3.0
local 2	4.0	4.0
local 3	4.0	4.0
local 4	19.0	19.0
local 5	2.0	2.0
local 6	4.0	4.0
local 7	4.0	4.0
local 8	4.0	4.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

local 9	12.0	12.0
local 10	5.0	5.0
local 11	5.0	5.0
local 12	5.0	5.0
local 13	18.0	18.0
local 14	3.0	3.0
local 15	3.0	3.0
local 16	3.0	3.0
local 17	1.0	1.0
local 18	1.0	1.0
local 19	1.0	1.0
local 20	2.0	2.0
local 21	2.0	2.0
local 22	2.0	2.0
local 23	1.0	1.0
local 24	1.0	1.0
local 25	1.0	1.0
local 26	1.0	1.0
local 27	2.0	2.0
local 28	1.0	1.0
local 29	1.0	1.0
local 30	1.0	1.0
local 31	2.0	2.0
local 32	2.0	2.0
local 33	2.0	2.0
local 34	2.0	2.0
local 35	2.0	2.0
local 36	1.0	1.0
local 37	1.0	1.0
local 38	1.0	1.0
local 39	2.0	2.0
local 40	1.0	1.0
Galería	32.0	32.0
Pasillo	4.0	4.0
Aseos	3.0	3.0
Información	1.0	1.0
Oficina	1.0	1.0
Control	1.0	1.0
Sala de Bombas	1.0	1.0
Contro Transformación	1.0	1.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

m Pulsador de alarma rearmable para conexión a sistemas analógicos, con led de estado, tapa de protección contra rotura accidental y llave para prueba, incluso elementos de fijación a paredes. Colocado, instalado, probado y funcionando. **30.0**

local 2	1.0	1.0
local 3	1.0	1.0
local 4	2.0	2.0
local 9	1.0	1.0
local 10	1.0	1.0
local 11	1.0	1.0
local 12	1.0	1.0
local 13	3.0	3.0
local 14	1.0	1.0
local 15	1.0	1.0
local 16	1.0	1.0
Galería	12.0	12.0
Pasillo	2.0	2.0
Sala de Bombas	1.0	1.0
Contro Transformación	1.0	1.0

m Alarma acústica de 96 dB con emisión de tonos programable, a 24 V., con luz roja destellante, incluso elementos de fijación a paredes. Colocado, instalado, probado y funcionando. **2.0**

fachada delantera	1.0	1.0
fachada trasera	1.0	1.0

m Central de detección de incendios automática programable para un total de 8 zonas independientes y capaz de soportar un mínimo de 90 detectores por zona, equipada con fuente de alimentación, batería de acumuladores para 72 horas de autonomía a plena carga, teclado, pantalla, interfaz de comunicaciones serie y software para gestión de eventos, incluso elementos de fijación a paredes. Colocado, instalado, probado y funcionando. **1.0**

Todo el edificio	1.0	1.0
------------------	-----	-----

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL**CAPÍTULO 3: Instalación de extinción manual de incendios**

m Tubo de acero galvanizado y roscado de 2"		699.5	
de diámetro. Con p.p. de accesorios y			
soportes a paredes y techos. Colocado,			
instalado, probado y funcionando.			
Todo el edificio	1.0	2.0	2.0
	1.0	5.5	5.5
	1.0	15.5	15.5
	1.0	14.0	14.0
	3.0	10.5	31.5
	1.0	21.0	21.0
	1.0	13.0	13.0
	2.0	8.0	16.0
	1.0	8.5	8.5
	1.0	9.0	9.0
	1.0	29.5	29.5
	1.0	6.5	6.5
	1.0	2.0	2.0
	2.0	23.0	46.0
	1.0	2.0	2.0
	1.0	22.0	22.0
	1.0	14.0	14.0
	1.0	1.0	1.0
	1.0	10.0	10.0
	1.0	25.0	25.0
	1.0	12.0	12.0
	1.0	4.0	4.0
	1.0	20.0	20.0
	1.0	22.0	22.0
	1.0	24.5	24.5
	1.0	27.0	27.0
	1.0	20.0	20.0
	1.0	8.0	8.0
	3.0	4.5	13.5
	1.0	3.0	3.0
	1.0	32.0	32.0
	1.0	14.0	14.0
	3.0	9.0	27.0
	1.0	14.0	14.0
	1.0	9.0	9.0
	1.0	25.5	25.5
	26.0	5.0	130.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

m Boca de incendio equipada de 25 mm de diámetro, incluyendo armario de superficie, válvula de corte, enrollador automático, manguera semirígida de 20 m. de longitud y lanza de doble efecto, chorro y dispersión. Colocada, instalada, probada y funcionando.		26.0
Todo el edificio	26.0	26.0
m Extintor portátil de 6 Kg de polvo polivalente incluyendo placa de señalización y soporte a paramento. Colocado, instalado, y en estado de uso.		118.0
local 1	2.0	2.0
local 2	2.0	2.0
local 3	2.0	2.0
local 4	10.0	10.0
local 5	2.0	2.0
local 6	2.0	2.0
local 7	2.0	2.0
local 8	2.0	2.0
local 9	13.0	13.0
local 10	3.0	3.0
local 11	3.0	3.0
local 12	3.0	3.0
local 13	13.0	13.0
local 14	2.0	2.0
local 15	2.0	2.0
local 16	2.0	2.0
local 19	1.0	1.0
local 20	1.0	1.0
local 21	1.0	1.0
local 22	1.0	1.0
local 23	1.0	1.0
local 26	1.0	1.0
local 27	1.0	1.0
local 28	1.0	1.0
local 31	1.0	1.0
local 32	1.0	1.0
local 33	1.0	1.0
local 34	1.0	1.0
local 35	1.0	1.0
local 38	1.0	1.0
local 39	1.0	1.0
local 40	1.0	1.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

Galería	26.0	26.0
Pasillo	3.0	3.0
Aseos	2.0	2.0
Información	2.0	2.0
Oficina	1.0	1.0
Control	1.0	1.0
Sala de Bombas	1.0	1.0
Contro Transformación	1.0	1.0
m Extintor portátil de 5 Kg de CD₂ incluyendo placa de señalización y soporte a paramento. Colocado, instalado, y en estado de uso.		44.0
local 1	1.0	1.0
local 2	1.0	1.0
local 3	1.0	1.0
local 4	1.0	1.0
local 5	1.0	1.0
local 6	1.0	1.0
local 7	1.0	1.0
local 8	1.0	1.0
local 9	1.0	1.0
local 10	1.0	1.0
local 11	1.0	1.0
local 12	1.0	1.0
local 13	1.0	1.0
local 14	1.0	1.0
local 15	1.0	1.0
local 16	1.0	1.0
local 17	1.0	1.0
local 18	1.0	1.0
local 19	1.0	1.0
local 20	1.0	1.0
local 21	1.0	1.0
local 22	1.0	1.0
local 23	1.0	1.0
local 24	1.0	1.0
local 25	1.0	1.0
local 26	1.0	1.0
local 27	1.0	1.0
local 28	1.0	1.0
local 29	1.0	1.0
local 30	1.0	1.0
local 31	1.0	1.0
local 32	1.0	1.0
local 33	1.0	1.0
local 34	1.0	1.0
local 35	1.0	1.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

local 36	1.0	1.0
local 37	1.0	1.0
local 38	1.0	1.0
local 39	1.0	1.0
local 40	1.0	1.0
Información	1.0	1.0
Control	1.0	1.0
Sala de Bombas	1.0	1.0
Contro Transformación	1.0	1.0

CAPÍTULO 4: Instalación de extinción automática de incendios

m Tubo de acero galvanizado y roscado de 1-3/4" de diámetro. Con p.p. de accesorios y soportes a paredes y techos. Colocado, instalado, probado y funcionando. **3819.5**

Anillo 1	1.0	1.0	1.0
	17.0	14.0	238.0
	5.0	16.0	80.0
	3.0	16.5	49.5
	3.0	17.0	51.0
	2.0	16.5	33.0
	1.0	16.0	16.0
	1.0	16.5	16.5
	1.0	12.0	12.0
	1.0	16.5	16.5
	12.0	18.0	216.0
	6.0	20.0	120.0
	14.0	17.0	238.0
	6.0	18.0	108.0
	27.0	14.0	378.0
	6.0	17.0	102.0
	1.0	1.0	1.0
	1.0	8.0	8.0
	1.0	10.0	10.0
	13.0	20.0	260.0
	6.0	18.5	111.0
	5.0	24.0	120.0
	6.0	19.5	117.0
	4.0	13.5	54.0
	20.0	13.0	260.0
	2.0	19.5	39.0
	6.0	5.5	33.0
	10.0	9.0	90.0
	2.0	3.0	6.0
	11.0	19.5	214.5

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

Anillo 2	5.0	19.5	97.5
	2.0	2.0	4.0
	1.0	12.5	12.5
	1.0	19.5	19.5
	4.0	1.5	6.0
	1.0	12.5	12.5
	2.0	19.5	39.0
	3.0	19.0	57.0
	2.0	19.5	39.0
	3.0	19.0	57.0
	2.0	19.5	39.0
	6.0	19.5	117.0
	3.0	15.0	45.0
	1.0	7.0	7.0
	15.0	14.5	217.5
	3.0	15.0	45.0
	1.0	6.0	6.0
m Tubo de acero galvanizado y roscado de 3" de diámetro. Con p.p. de accesorios y soportes a paredes y techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.			262.0
Acometida Anillo 2	1.0	1.0	1.0
	1.0	18.0	18.0
	1.0	39.0	39.0
Anillo 2	1.0	24.5	24.5
	1.0	64.5	64.5
	1.0	37.5	37.5
	1.0	64.5	64.5
	1.0	13.0	13.0
m Tubo de acero galvanizado y roscado de 4" de diámetro. Con p.p. de accesorios y soportes a paredes y techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.			433.0
Acometida Anillo1	1.0	0.5	0.5
	1.0	18.0	18.0
Anillo1	1.0	14.5	14.5
	1.0	40.5	40.5
	1.0	152.5	152.5
	1.0	41.0	41.0
	1.0	33.5	33.5
	1.0	14.0	14.0
	1.0	66.0	66.0
	1.0	14.0	14.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

	1.0	38.5	38.5
Uds Rociador tipo montante com ampolla de 68 °C, de latón cromado y de 1/2". Colocado, instalado, probado y funcionando.			1136.0
local 1	18.0		18.0
local 2	21.0		21.0
local 3	21.0		21.0
local 4	108.0		108.0
local 5	18.0		18.0
local 6	27.0		27.0
local 7	27.0		27.0
local 8	27.0		27.0
local 9	90.0		90.0
local 10	42.0		42.0
local 11	42.0		42.0
local 12	42.0		42.0
local 13	116.0		116.0
local 14	21.0		21.0
local 15	21.0		21.0
local 16	21.0		21.0
local 17	6.0		6.0
local 18	6.0		6.0
local 19	15.0		15.0
local 20	14.0		14.0
local 21	18.0		18.0
local 22	14.0		14.0
local 23	10.0		10.0
local 24	4.0		4.0
local 25	4.0		4.0
local 26	8.0		8.0
local 27	13.0		13.0
local 28	9.0		9.0
local 29	4.0		4.0
local 30	4.0		4.0
local 31	15.0		15.0
local 32	15.0		15.0
local 33	15.0		15.0
local 34	15.0		15.0
local 35	15.0		15.0
local 36	6.0		6.0
local 37	6.0		6.0
local 38	9.0		9.0
local 39	14.0		14.0
local 40	10.0		10.0
Galería	198.0		198.0
Pasillo	8.0		8.0
Aseos	9.0		9.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

Información	2.0	2.0
Oficina	2.0	2.0
Control	2.0	2.0
Sala de Bombas	4.0	4.0
Uds Purgador automático de 2" . Colocado, instalado, probado y funcionando.		6.0
Anillo 1	4.0	4.0
Anillo 2	2.0	2.0
Uds Conjunto de pruebas y desague de la tubería constituido por una válvula manual de corte de 1" y tubería de acero galvanizado roscada desde el anillo hasta la red de saneamiento . Colocado, instalado, probado y funcionando.		6.0
Anillo 1	4.0	4.0
Anillo 2	2.0	2.0

CAPÍTULO 5: Abastecimiento de agua

Uds Depósito cilíndrico cerrado de montaje vertical de chapa de acero de 6 mm. de espesor, de 3m. de diámetro y 4 m. de altura. Tres patas de apoyo y refuerzos correspondientes. equipado con válvula de flotador de 3" en la virola y toma de agua en el fondo de 3" . Nivel visible. Tratamiento anticorrosión con tres caps de imprimación alcídica y dos de acabado con esmalte sintético. Colocado, instalado, probado y funcionando.		1.0
BIES	1.0	1.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

Uds Depósito cilíndrico cerrado de montaje vertical de chapa de acero de 6 mm. de espesor, de 4 m. de diámetro y 5 m. de altura. Tres patas de apoyo y refuerzos correspondientes. equipado con válvula de flotador de 3" en la virola y toma de agua en el fondo de 5" . Nivel visible. Tratamiento anticorrosión con tres capas de imprimación alquídica y dos de acabado con esmalte sintético. Colocado, instalado, probado y funcionando. **2.0**

Rociadores 2.0 2.0

Uds Grupo de presión automático para Bies, construido según planos UNE y CEPREVEN, constituido según planos y especificaciones del proyecto, **1.0**

- una motobomba eléctrica de 11 Kw, tipo 4ND80-32
- Una motobomba diesel de las mismas características que la anterior
- Una motobomba eléctrica de 0.5 Kw
- Un depósito de expansión de 50 litros
- Un cuadro eléctrico de mando y control
- Una batería de acumuladores para arranque del motor diesel
- Un colector de aspiración de 3"
- Un colector de impulsión de 2"
- Accesorios requeridos. Colocado, instalado, probado y funcionando.

BIES 1.0 1.0

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

Uds Grupo de presión automático para rociadores, construido segun planos y especificaciones del proyecto, UNE y CEPREVEN, constituido por			1.0
-una motobomba eléctrica de 11 Kw, tipo 2ND32_26			
-Una motobomba diesel de las mismas características que la anterior			
-Una motobomba eléctrica de 0.5 Kw			
-Un depósito de expansión de 50 litros			
-Un cuadro eléctrico de mando y control			
-Una batería de acumuladore para arranque del motor diesel			
-Un colector de aspiración de 3"			
-Un colector de impulsión de 2"			
-Accesorios requeridos. Colocado, instalado, probado y funcionando.			
	Rociadores	1.0	1.0
PA Conjunto de tuberías de acero galvanizado, de las secciones indicadas en planos, para alimentación de depósito y conexiones con los grupos de presión. Colocado, instalado, probado y funcionando.			1.0
PA Valvulería, accesorios e instrumentación de los grupo de presión segun lo indicado en planos y las especificaciones del proyecto. Colocado, instalado, probado y funcionando.			1.0
m Tubo de pvc rígido enterrado bajo pavimento de 150 mm. de diámetro. Colocado, instalado, probado y funcionando.			387.4
	Red de hidrantes	387.4	387.4

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL

Uds Hidrante para toma de agua contra incendios, empotrado en pavimento con tapa de hierro fundido y con dos válvulas y bocas normalizadas de 70 mm. Colocado, instalado, probado y funcionando.		6.0
	Red de hidrantes	6.0

CAPÍTULO 6: Instalaciones complementarias

PA Acometida eléctrica para grupos de presión desde centro de transformación (una para cada grupo), de 4x 6 mm ² de sección de cobre con cable armado 0,6/1KV, según indicaciones del proyecto , incluso la conexión de puesta a tierra Colocado, instalado, probado y funcionando.		1.0
PA Acometida eléctrica para central de detección de incendios de 2*4+T con conductor de cobre 0.45/0.75KV., según indicaciones del proyecto. Colocado, instalado, probado y funcionando.		1.0
PA Conexiones eléctricas a cuadro eléctrico general del edificio para la instalación de alumbrado de emergencia, según indicaciones del proyecto. Colocado, instalado, probado y funcionando.		1.0
PA Tubería para gases de escape de los grupos diesel, 2 de 100mm, con tubo de acero inoxidable. Según las especificaciones de proyecto. Colocado, instalado, probado y funcionando.		1.0