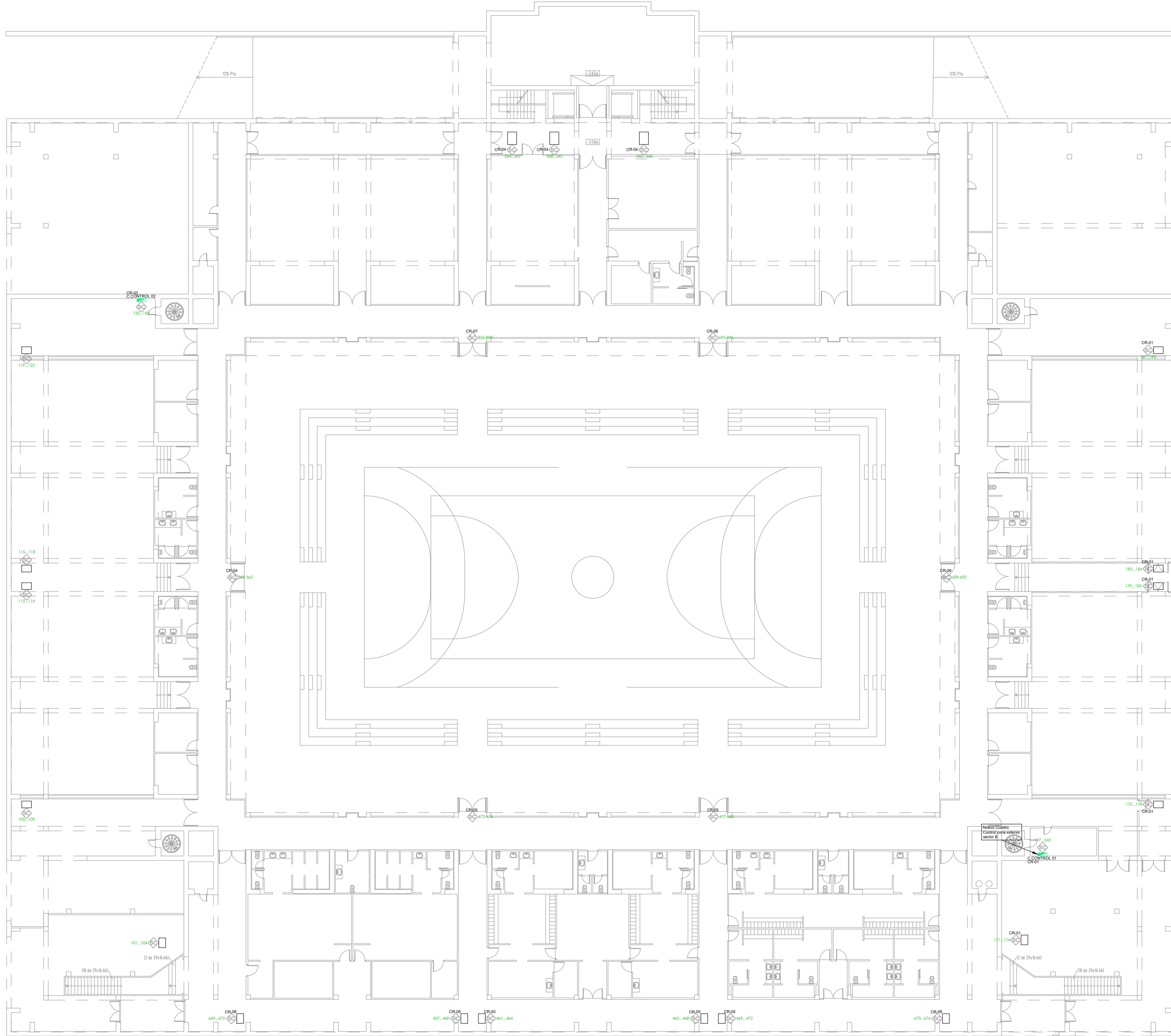


sector A



sector B

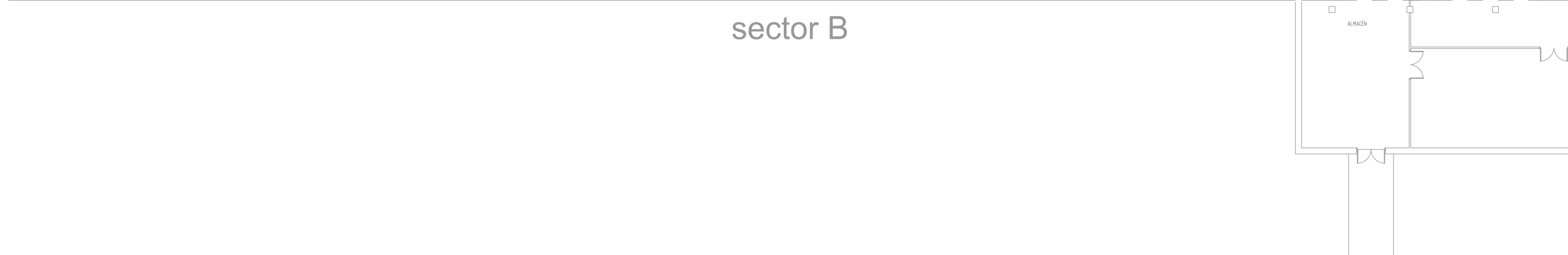


Table with multiple columns: DESCRIPCIÓN, MATERIAL, UNIDAD, CANTIDAD, VALOR UNITARIO, VALOR TOTAL, etc. It lists various construction materials and their quantities for different parts of the project.

UBICACION CUADROS DE CONTROL

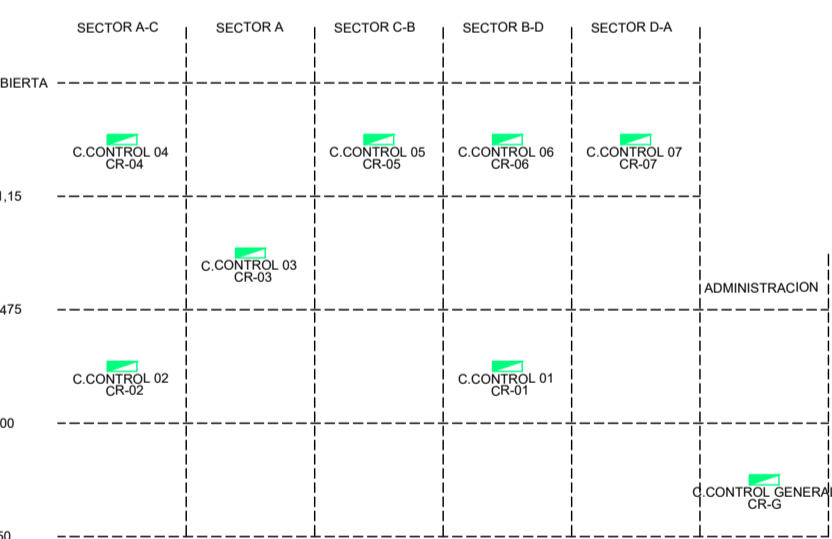
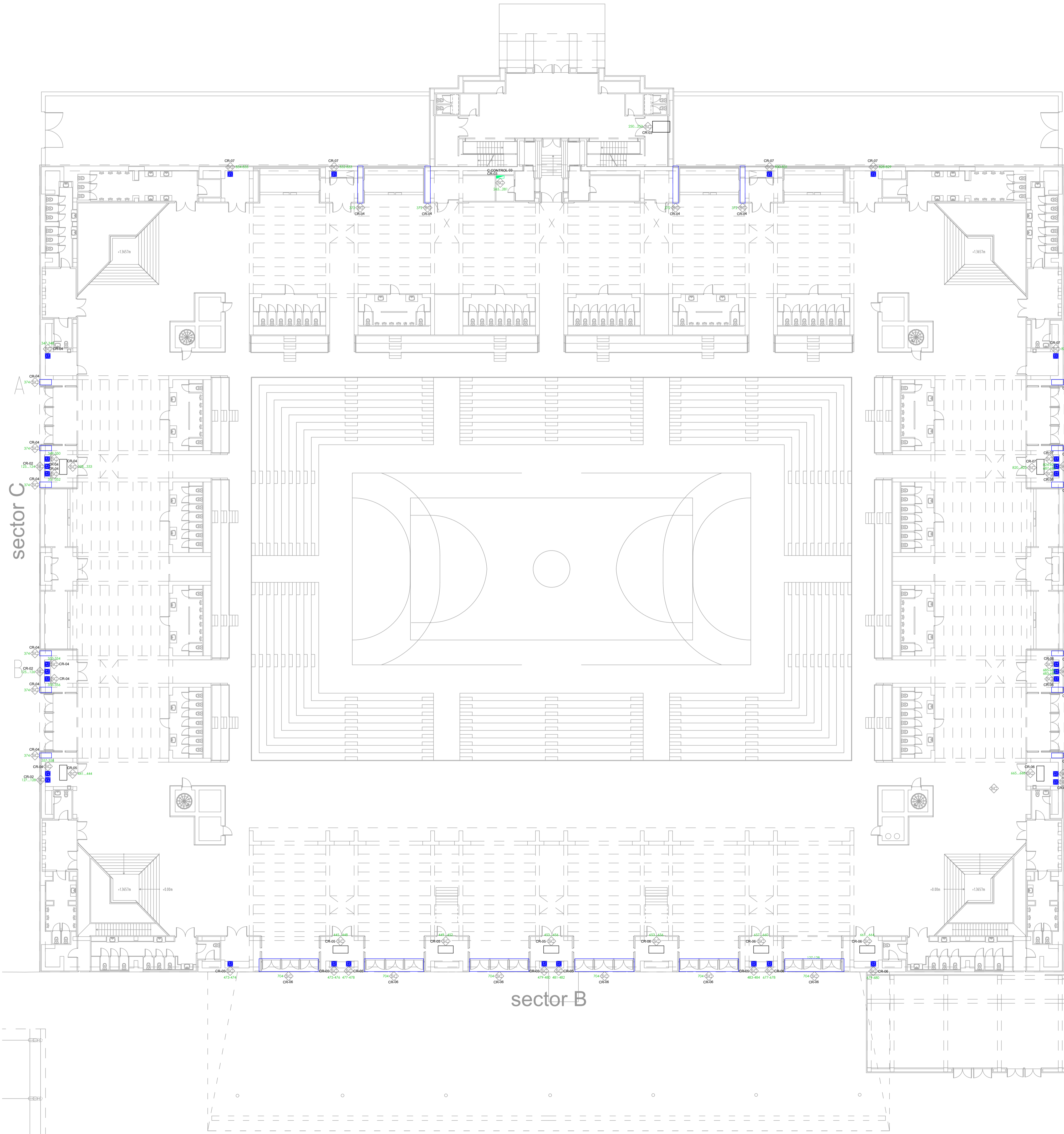


Table with multiple columns: DESCRIPCIÓN, MATERIAL, UNIDAD, CANTIDAD, VALOR UNITARIO, VALOR TOTAL, etc. It lists various construction materials and their quantities for different parts of the project.



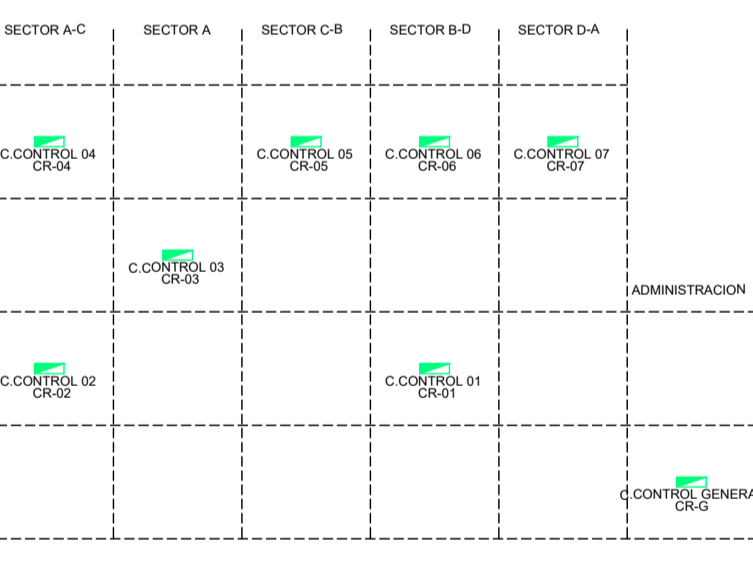
sector C

sector D

sector B

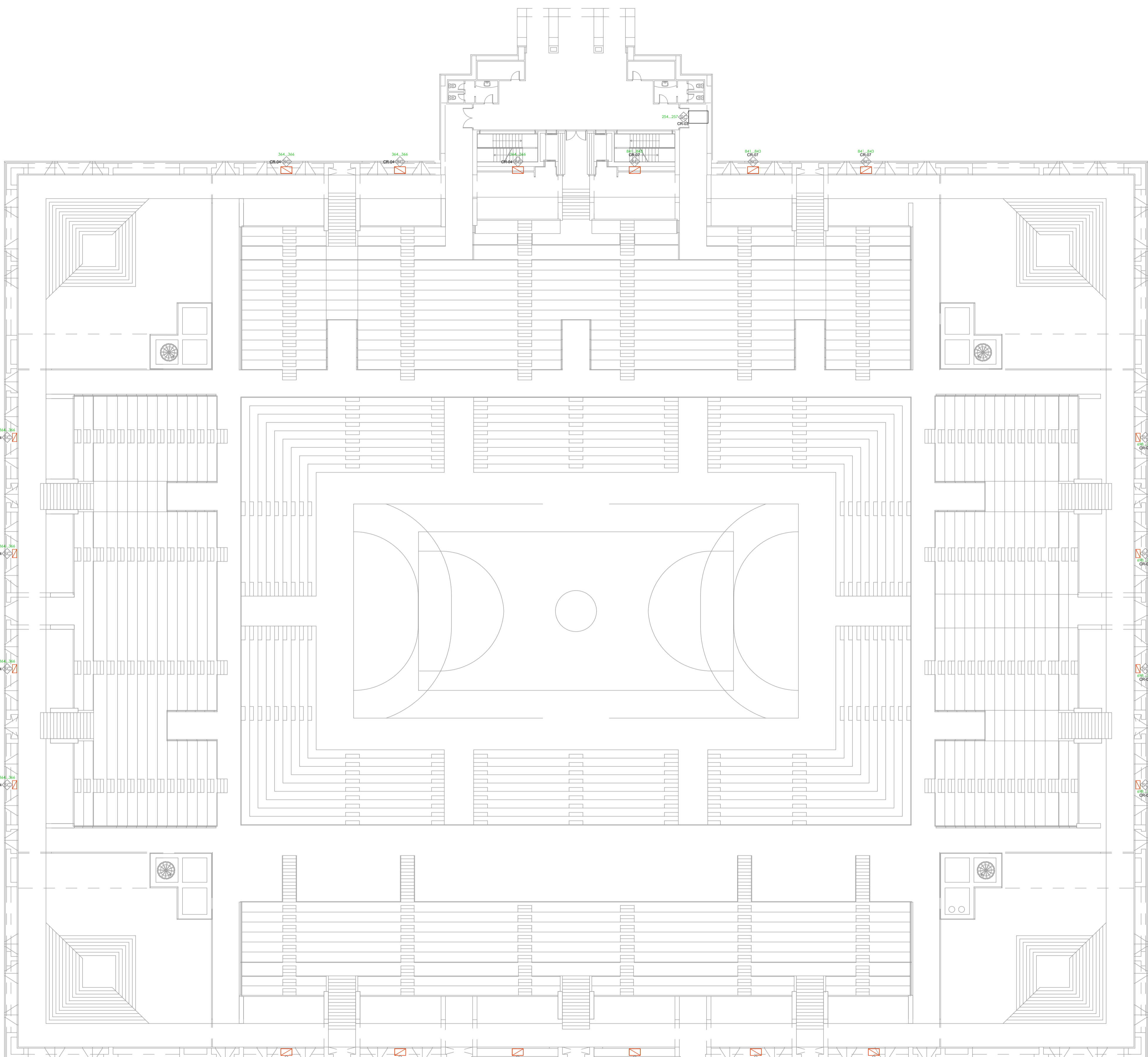
DETALLE DE CUADROS DE CONTROL Y PUNTO DE BMS EN LA PLANTA DE BMS DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA									
IDENTIFICACION	PLANTA	COORDENADAS	REFERENCIA	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO
1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

UBICACION CUADROS DE CONTROL



DETALLE DE CUADROS DE CONTROL Y PUNTO DE BMS EN LA PLANTA DE BMS DEL PALACIO DE DEPORTES DE GRANADA									
IDENTIFICACION	PLANTA	COORDENADAS	REFERENCIA	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO	TIPO DE CUADRO
1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

sector A

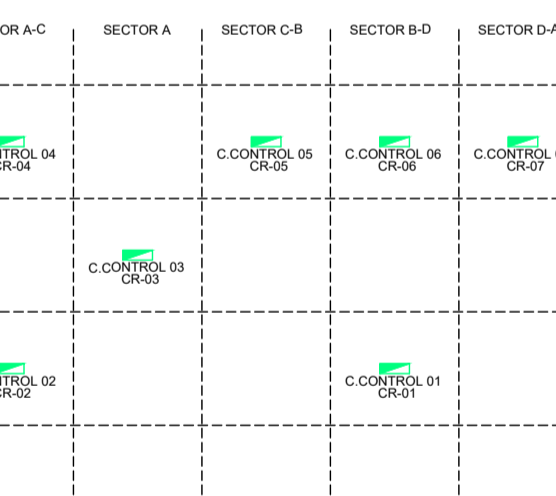


sector B

DETALLE DE LOS CUADROS DE CONTROL									
REFERENCIAL	PLANTA	SUBPLANTA	REFERENCIAL	TIPO DE CABLE	TIPO DE ALAMBRE	TIPO DE ALAMBRE	TIPO DE ALAMBRE	TIPO DE ALAMBRE	TIPO DE ALAMBRE
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

UBICACION CUADROS DE CONTROL									
SECTOR A	SECTOR B	SECTOR C	SECTOR D	SECTOR E	SECTOR F	SECTOR G	SECTOR H	SECTOR I	SECTOR J
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

UBICACION CUADROS DE CONTROL



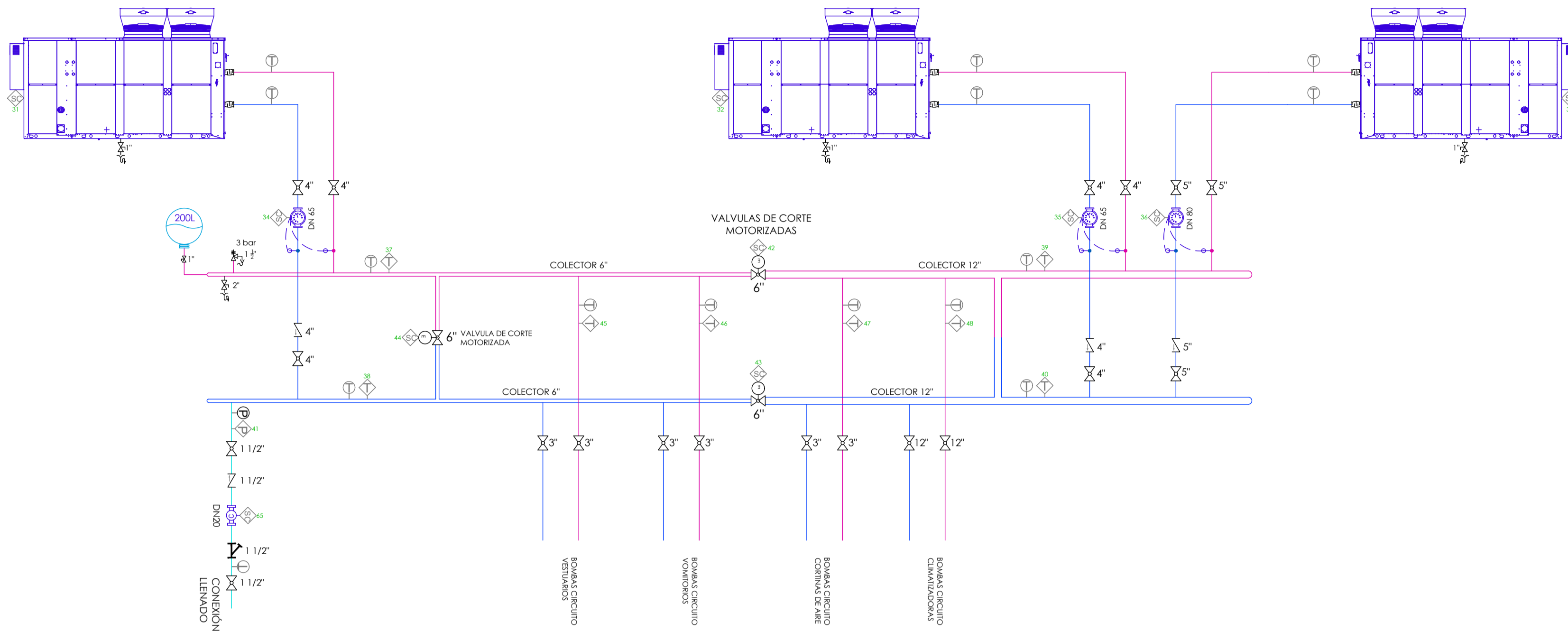
sector C

sector D

ENFRIADORA 3 (B.C. 482/400kW)

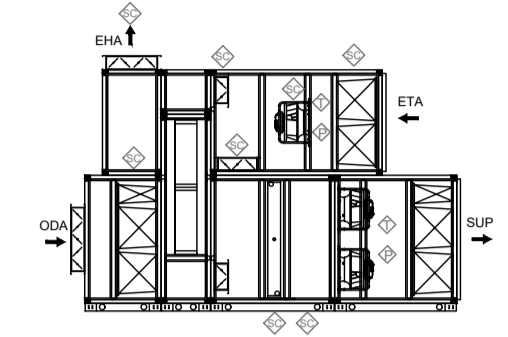
ENFRIADORA 2 (B.C. 482/400kW)

ENFRIADORA 1 (SOLO FRIO 917 kW)



SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO		
INSTALACIONES CLIMATIZACION		
ELEMENTO	RF	DESIGNACION
31	Integración de enfriadores en control centralizado.	Bus BACnet
34	Controlador de energía producción enfriadora 1.	KNX/M-Bus
35	Integración de enfriadores 2 en control centralizado.	Bus BACnet
36	Controlador de energía producción enfriadora 2.	KNX/M-Bus
37	Integración de enfriadores 3 en control centralizado.	Bus BACnet
38	Controlador de energía producción enfriadora 3.	KNX/M-Bus
39	Temperatura colectores sistema inmersión-refrescos.	PT1000, 4-20mA
40	Temperatura colectores frío inmersión-refrescos.	PT1000, 4-20mA
41	Temperatura retorno circuito inmersión-refrescos.	PT1000, 4-20mA
42	Temperatura retorno circuito frío inmersión-refrescos.	PT1000, 4-20mA
43	Temperatura retorno circuito climatización.	PT1000, 4-20mA
44	Temperatura retorno circuito climatización.	PT1000, 4-20mA

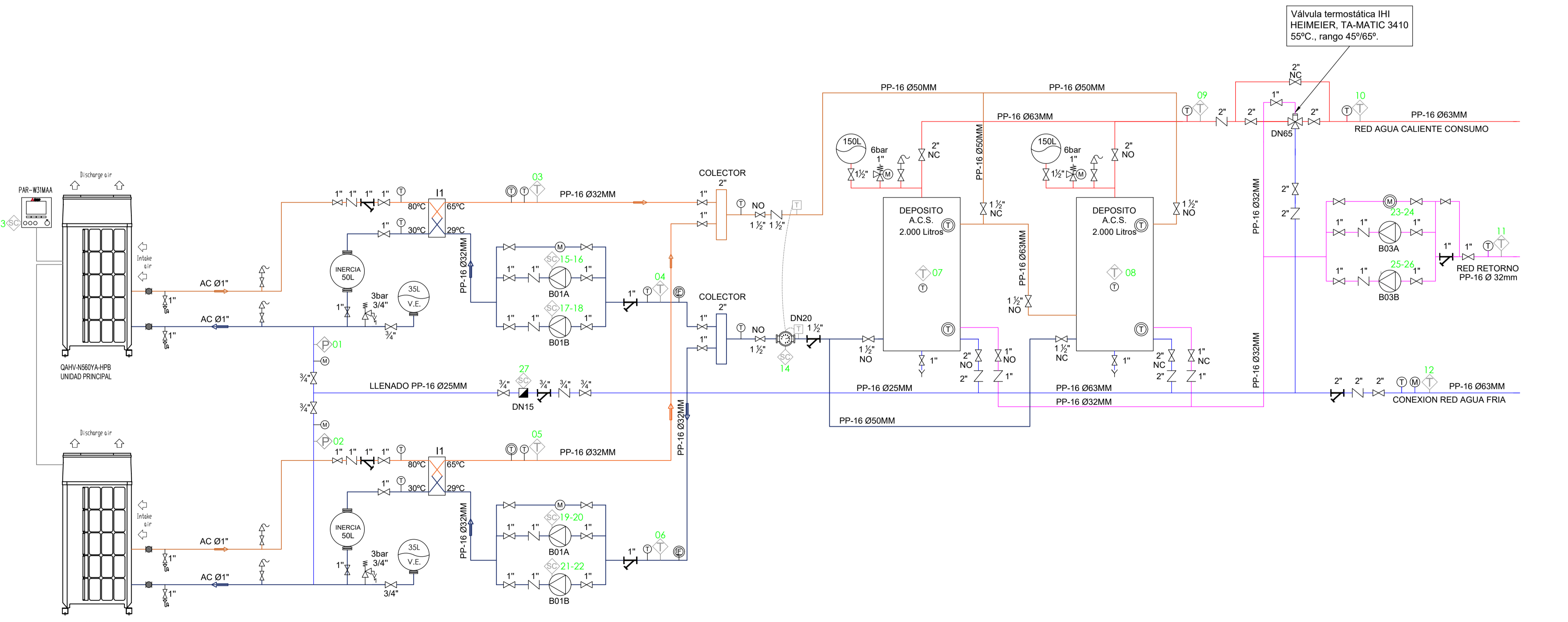
LEGENDA INSTALACION CLIMATIZACION		
1	INERCIAS CIRCULADORAS	1.500L
2	VALVULA ANTIVIBRATORIA	1.500L
3	VALVULA DE SEGURIDAD	1.500L
4	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
5	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
6	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
7	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
8	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
9	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
10	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
11	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
12	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
13	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
14	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
15	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
16	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
17	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
18	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
19	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
20	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
21	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
22	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
23	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
24	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
25	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
26	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
27	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
28	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
29	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
30	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
31	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
32	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
33	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
34	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
35	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
36	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
37	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
38	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
39	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
40	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
41	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
42	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
43	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
44	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
45	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
46	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
47	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
48	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
49	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
50	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L



SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO		
INSTALACIONES CLIMATIZACION		
ELEMENTO	RF	DESIGNACION
49	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
50	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
51	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
52	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
53	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
54	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
55	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
56	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
57	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
58	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
59	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
60	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
61	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
62	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
63	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar
64	Bombas circuito ventilador	Capacit. 1/2HP, FPM estandar

LEGENDA DE ESQUEMAS HIDRAULICOS		
1	ELECTROBOMBA CIRCULADORA	1.500L
2	FILTRO EN LINEA DE CESTILLA TIPO Y	1.500L
3	VALVULA DE EFECTOS PIVOT (HASTA 2")	1.500L
4	VALVULA DE RETENCION DE MUEBLES	1.500L
5	MANGUITO ANTIVIBRATORIO	1.500L
6	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA	1.500L
7	PURGADOR DE AIRE	1.500L
8	VALVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCCION	1.500L
9	PUNTO DE VACUADO CON EMBURO DE VISUALIZACION	1.500L
10	CONTADOR DE ENERGIA TERMICA	1.500L
11	CONTADOR DE AGUA, CARACTERISTICAS SEGUN MEMORIA O MEDICION	1.500L
12	VALSO DE EXPANSION CERRADO	1.500L
13	DEPOSITO DE INERCIAS	1.500L
14	MANOMETRO EN BARRIO DE GLICERINA	1.500L
15	SONDA DE PRESION SISTEMA CONTROL	1.500L
16	TERMOESTRUCO CON VAINA DE INMERSION	1.500L
17	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSION SISTEMA CONTROL	1.500L
18	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSION SISTEMA AEROTERMIA	1.500L
19	SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSION SISTEMA AEROTERMIA	1.500L
20	DETECTOR DE FLUJO SISTEMA AEROTERMIA	1.500L
21	CONEXION CON SISTEMA DE CONTROL	1.500L

SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO		
INSTALACIONES ACS		
ELEMENTO	RF	DESIGNACION
01	Presión agua en circuito aerotermia 1	0.10 bar
02	Presión agua en circuito aerotermia 2	0.10 bar
03	Temperatura aerotermia 1	PT1000, 4-20mA
04	Temperatura aerotermia 2	PT1000, 4-20mA
05	Temperatura aerotermia 1	PT1000, 4-20mA
06	Temperatura aerotermia 2	PT1000, 4-20mA
07	Temperatura depósito aerotermia 1	PT1000, 4-20mA
08	Temperatura depósito aerotermia 2	PT1000, 4-20mA
09	Temperatura depósito aerotermia 1	PT1000, 4-20mA
10	Temperatura ACS consumo	PT1000, 4-20mA
11	Temperatura ACS retorno	PT1000, 4-20mA
12	Temperatura agua fría	PT1000, 4-20mA
13	Temperatura agua fría	PT1000, 4-20mA
14	Integración unidades Aerotermia	Bus BACnet, M-Bus
15	Controlador de energía producción ACS	KNX/M-Bus
16	Bomba A secundaria Aerotermia 1	FPM y estandar
17	Bomba B secundaria Aerotermia 1	FPM y estandar
18	Bomba A secundaria Aerotermia 2	FPM y estandar
19	Bomba B secundaria Aerotermia 2	FPM y estandar
20	Bomba A retorno ACS	FPM y estandar
21	Bomba B retorno ACS	FPM y estandar
22	Bomba A retorno ACS	FPM y estandar
23	Bomba B retorno ACS	FPM y estandar
24	Controlador ciudad tenido	DN15, con empuje de impulsos



LEGENDA BOMBAS		
01	RECIRCULACION AEROTERMIA - WELDON PICO L 151-4 (1.30m3/h - 3.46kW)	
02	RECIRCULACION AEROTERMIA - WELDON PICO L 151-4 (1.30m3/h - 3.46kW)	
03	RETORNO ACS - WELDON PICO L 256.5-4 130 (1.00m3/h - 3.29kW)	