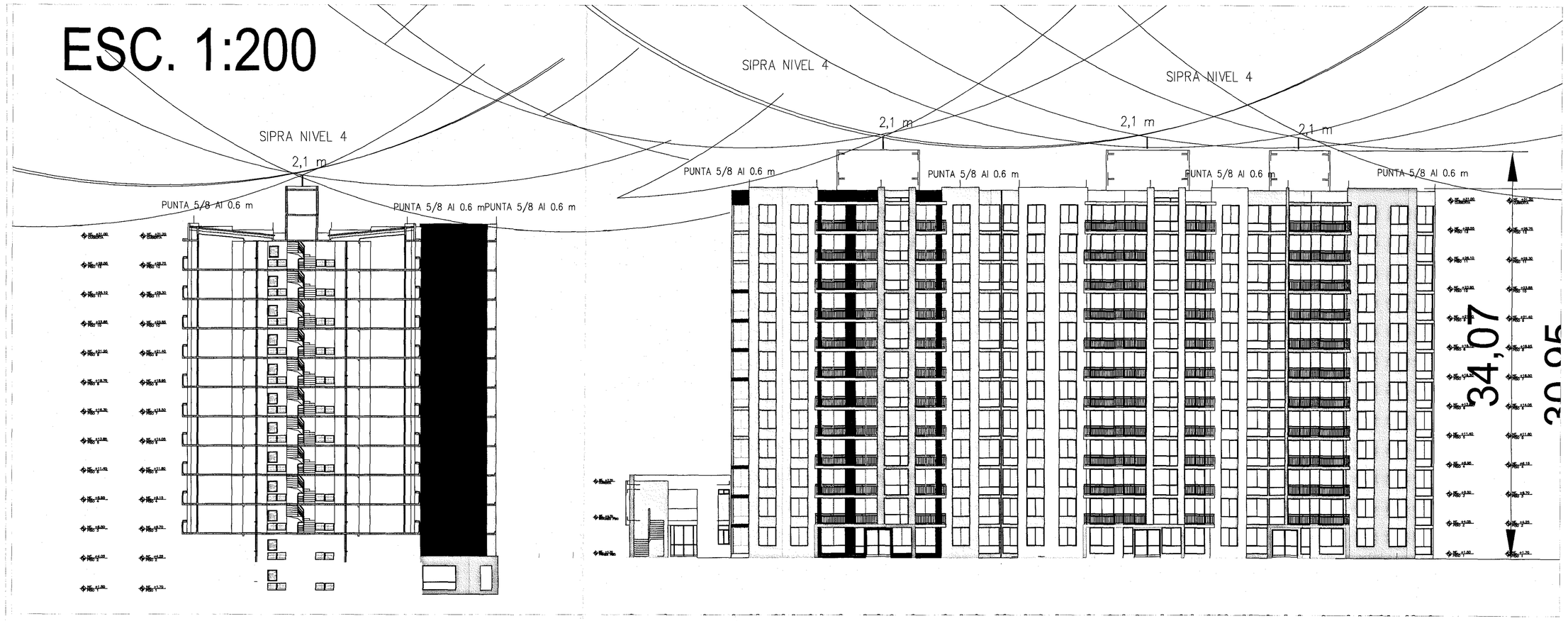
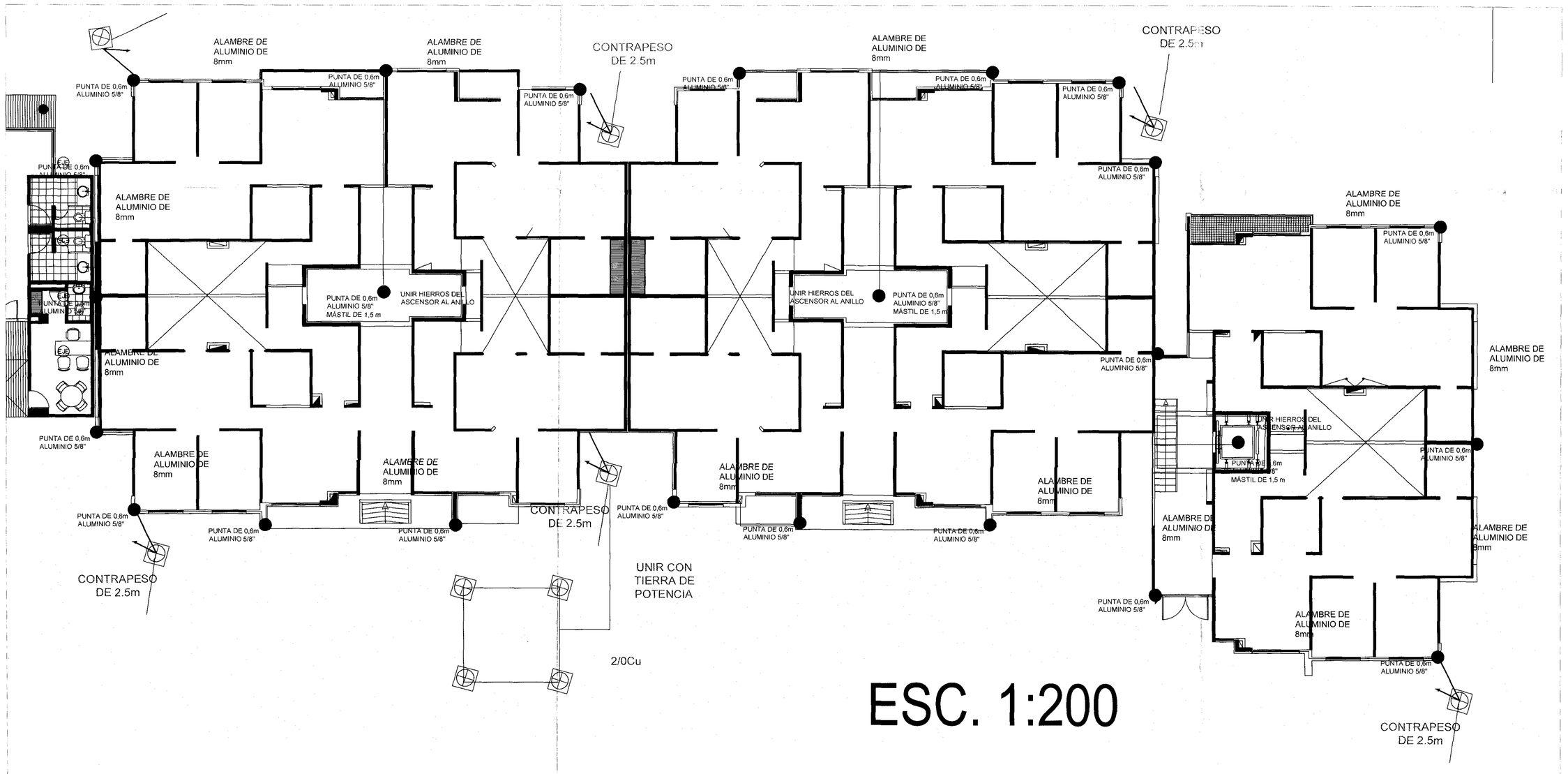
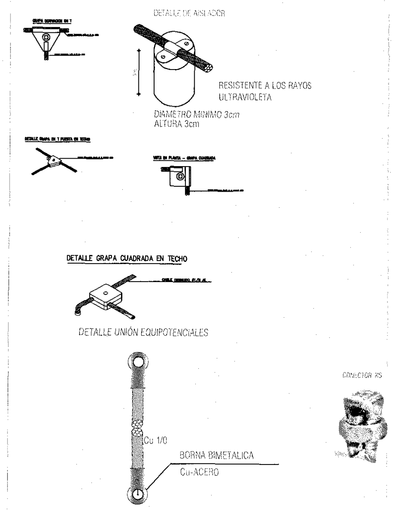
ESC. 1:200

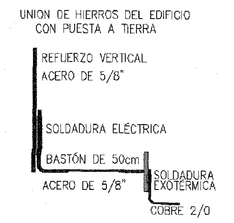




ESC. 1:200

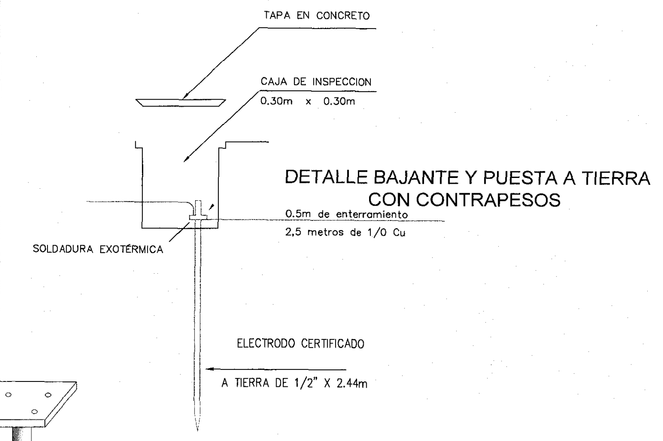


DETALLE UNION DE HIERROS EN CADA BAJANTE



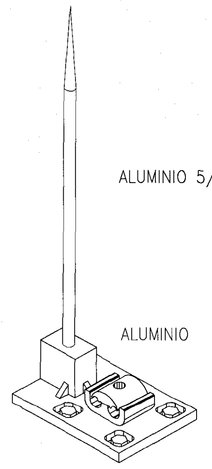
NOTA: DESPUES DE HACER LA UNIÓN SE DEBE CUBRIR CON CONCRETO

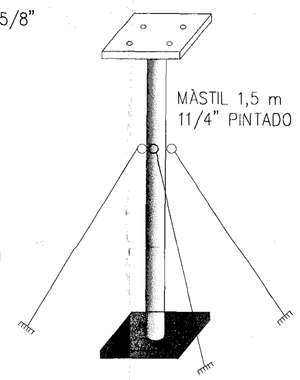
DETALLE DE PUESTA A TIERRA TIPO A

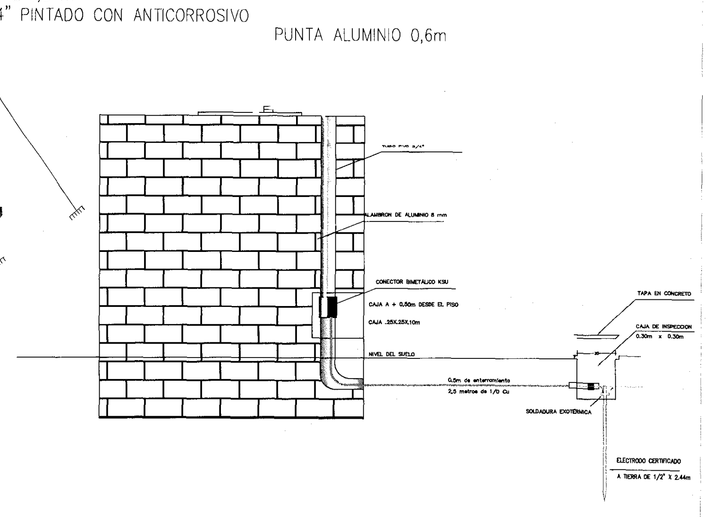


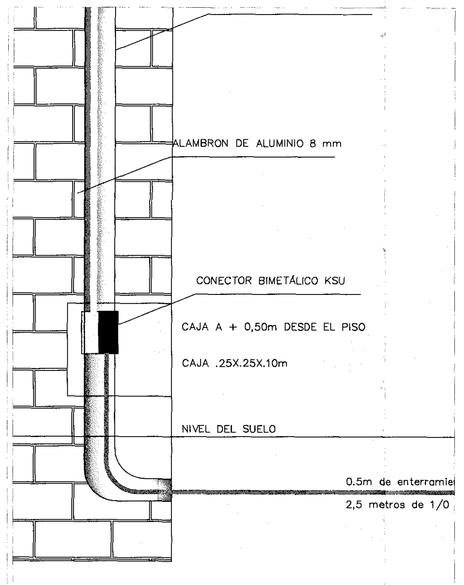
DETALLE BAJANTE Y PUESTA A TIERRA CON CONTRAPESOS

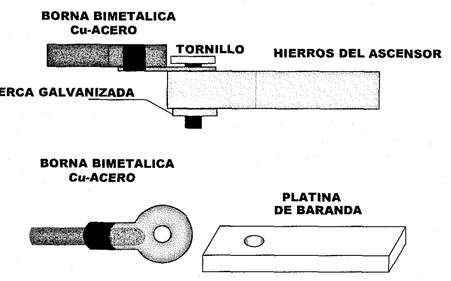
DETALLE PUNTA FRANKLIN EN SU BASE











GRANADA CLUB RESIDENCIA

ETAPA IV

BOGOTA

DISEÑÓ

ING. DANIEL SANCHEZ SILVA
M.P. -68205-03630 ACIEM
DANIEL_SANCHEZ_SILVA@YAHOO.COM.MX
TEL.: 3142910 3102141574

SISTEMA INTEGRAL DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS

ESCALA:	PLANCHA No:	DE:	PROPIETARIO
LAS INDICADAS	1	1	

DIBUJO:	FECHA:	ARCHIVO:	CONTENIDO:
AMINTA CORREA	MARZO 2011		DETALLES PARARRAYOS

Anillo equipotencial alambre de Al de 8mm
Montado sobre aisladores de 3Cm de altura

Electrodo de puesta a tierra 2.44x1/2"
Varilla de Cu 2.4m 1/2"

PARARRAYOS DE 3m y 2m

Terminal de captaciòn 0.6m ó 0,25m

Caja de inspecciòn 0.3x0.3x0.3 m

Bajante Cu N°1/0 en ducto 3/4"

Notas:

- Los hierros de la estructura en la cimentación se unirán a las bajantes del pararrayos
- Todos los conductores de las bajantes serán en alambron de aluminio de 8mm
- Todos los conductores del anillo equipotencial en cubierta serán en alambrón de ALUMINIO de 8mm
- el anillo puede ser en aluminio o acero según tabla 38 del RETIE (si se decide hacer en material diferente al Cu se debe tener cuidado con la mezcla de materiales, debido a que se debe evitar un efecto galvánico y utilizar conectores bimetálicos adecuados
- Las conexiones en tierra se realizará con conectores certificados o con soldadura exotérmica
- Unir la puesta atierra de potencia con la puesta a tierra del pararrayos con cobre1/0 Cu enterrado
- Se deberán unir las tuberías metálicas de otros servicios con el anillo equipotencial
- Se deberán unir los hierros de la estructura con el sistema de puesta a tierra de la edificación
- Si se usan elementos naturales como puntas captoras estas deberán cumplir con los materiales y espesores establecidos en la norma IEC62305-3 o NTC 4552-3