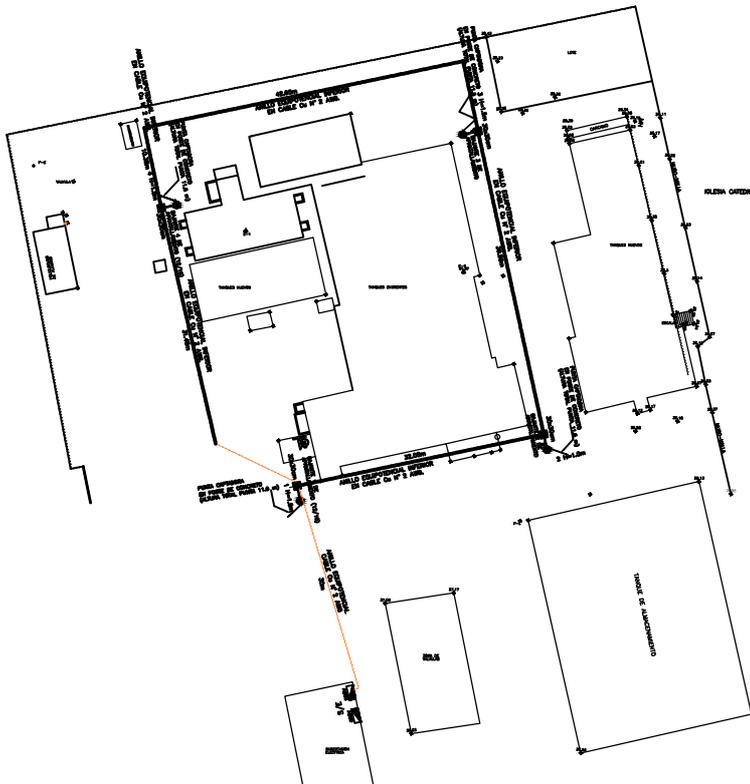
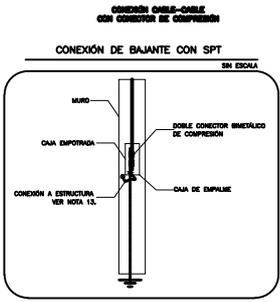
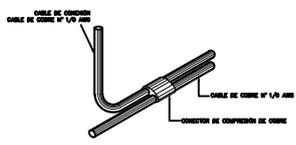




PUESTA A TIERRA PTAP APARTADÓ



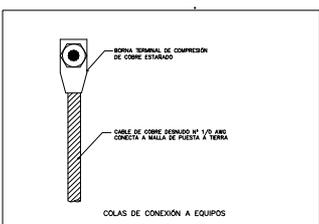
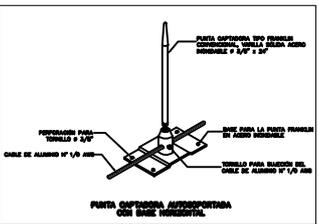
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1 EN 250



CONVENCIONES APARTALLAMIENTO

- CABLE DE COBRE Nº 1/0 AWG DESNUDO Y SE DEBE USAR A LOS BAJANTES.
- CADA CABLE BAJANTE SERÁ A.E.L. Nº 1/0 AWG DESNUDO Y SE USARÁ EN TIERRA A UN ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA FORMADO POR UNA VARILLA DE COBRE #4 FT.C.M. MEDIANTE SOLDADURA EXOTÉRMICA.
- LAS UNIONES O EMPALMES DEL CABLE SERÁN EN INTERIORES DE LA OBRERA O CON CONDICIONES QUE CUMPLAN LA NORMA IEEE-303.
- LOS ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE LOS BAJANTES SE UNIRÁN CON CABLE Cu Nº 1/0 AWG DESNUDO ENTERRADO 30 CM. PARA FORMAR UN ANILLO.
- LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE APARTALLAMIENTO EXTERNO, SE DEBE UNIR CON EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA FORMADO POR LA OBRERA, Y A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LA CONSTRUCCIÓN PARA ESPECIALIZAR VARIOS SISTEMAS.
- UNIR AL CABLE DE CADA BAJANTE TODOS LOS ELECTRODOS METÁLICOS QUE SE ENCUENTREN SEPARADOS A UNA DISTANCIA MENOR DE 10 CM. (ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE ANTENAS, CERRAJES, BARRILLOS POTENCIOMÉTRICOS, ETC.) EMPLEANDO CABLE A.E.L. Nº 1/0 AWG DESNUDO Y BORNAS TERMINAL DE COMPRESIÓN.
- ATENCIÓN TODAS LAS POSIBLES ESTRUCTURAS METÁLICAS COMO ESCALERAS, ANTENAS DE COMUNICACIÓN, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, TUBERÍAS DE ALMACENAMIENTO, ETC. QUE PUEDAN SER INSTALADAS SOBRE EL TECHO, DEBEN SER ESTRUCTURAS METÁLICAS CON LA BORNAS O EL CABLE DEL SISTEMA DE APARTALLAMIENTO MÁS CERCANO.
- INSTALAR TODOS LOS TORNOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS DE SOPORTE DE LOS BORNOS, EN LOS TECHOS DEBEN SER PARA CADA TORNILLO, MONTADO EN SU CORRESPONDIENTE, UTILIZANDO CABLE A.E.L. Nº 1/0 AWG DESNUDO DE LA MENOR LONGITUD POSIBLE, UNDO EN CADA CASO AL CABLE DEL SISTEMA DE APARTALLAMIENTO, MEDIANTE CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA CABLE DE ALUMINIO Y AL EQUIPO O ESTRUCTURA CON BORNAS TERMINAL DE COMPRESIÓN.
- ATENCIÓN TODAS LAS POSIBLES ESTRUCTURAS METÁLICAS COMO PASAMANOS, TUBERÍAS, ESCALERAS, CERCAS, PISOS, PLATAFORMAS, PUERTAS, ETC. MONTADAS EN DOS PANTAS DEBEN UNIRSE A LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS AL SISTEMA DE TIERRAS DEL APARTALLAMIENTO UTILIZANDO CABLE Cu Nº 1/0 AWG DESNUDO DE LA MENOR LONGITUD POSIBLE, UNDO EN CADA CASO AL CABLE DEL SISTEMA DE APARTALLAMIENTO, MEDIANTE CONECTOR DE COMPRESIÓN O SOLDADURA AL EQUIPO O ESTRUCTURA CON BORNAS TERMINAL DE COMPRESIÓN.
- AL TERMINAR LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA (APARTALLAMIENTO) EL CONTRATISTA ELÉCTRICO DEBEN HACER LA REVERSIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LOS ELECTRODOS, Y DEBERÁ ENTERRAR A LA INTERVENCIÓN DONA REDONDA, DE 30 CM. DE DIÁMETRO LOS VALVULOS UNIDOS (V.U.) QUE SE DEBERÁN INSTALAR CONTIGUOS EN LOS ELECTRODOS.
- LEVAR EFECTIVO DE APARTALLAMIENTO.

— 4 PANTAS DE CAPTADOR (VER LONGITUD Y UBICACIÓN EN EL PLANO).
 — SE CONECTARÁN UN ANILLO EMPORNADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA DE CABLE A.E.L. Nº 1/0 AWG DESNUDO Y SE DEBE USAR A LOS BAJANTES.
 — CADA CABLE BAJANTE SERÁ A.E.L. Nº 1/0 AWG DESNUDO Y SE USARÁ EN TIERRA A UN ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA FORMADO POR UNA VARILLA DE COBRE #4 FT.C.M. MEDIANTE SOLDADURA EXOTÉRMICA.
 — LAS UNIONES O EMPALMES DEL CABLE SERÁN EN INTERIORES DE LA OBRERA O CON CONDICIONES QUE CUMPLAN LA NORMA IEEE-303.
 — LOS ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE LOS BAJANTES SE UNIRÁN CON CABLE Cu Nº 1/0 AWG DESNUDO ENTERRADO 30 CM. PARA FORMAR UN ANILLO.
 — LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE APARTALLAMIENTO EXTERNO, SE DEBE UNIR CON EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA FORMADO POR LA OBRERA, Y A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LA CONSTRUCCIÓN PARA ESPECIALIZAR VARIOS SISTEMAS.
 — UNIR AL CABLE DE CADA BAJANTE TODOS LOS ELECTRODOS METÁLICOS QUE SE ENCUENTREN SEPARADOS A UNA DISTANCIA MENOR DE 10 CM. (ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE ANTENAS, CERRAJES, BARRILLOS POTENCIOMÉTRICOS, ETC.) EMPLEANDO CABLE A.E.L. Nº 1/0 AWG DESNUDO Y BORNAS TERMINAL DE COMPRESIÓN.
 — ATENCIÓN TODAS LAS POSIBLES ESTRUCTURAS METÁLICAS COMO ESCALERAS, ANTENAS DE COMUNICACIÓN, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, TUBERÍAS DE ALMACENAMIENTO, ETC. QUE PUEDAN SER INSTALADAS SOBRE EL TECHO, DEBEN SER ESTRUCTURAS METÁLICAS CON LA BORNAS O EL CABLE DEL SISTEMA DE APARTALLAMIENTO MÁS CERCANO.
 — INSTALAR TODOS LOS TORNOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS DE SOPORTE DE LOS BORNOS, EN LOS TECHOS DEBEN SER PARA CADA TORNILLO, MONTADO EN SU CORRESPONDIENTE, UTILIZANDO CABLE A.E.L. Nº 1/0 AWG DESNUDO DE LA MENOR LONGITUD POSIBLE, UNDO EN CADA CASO AL CABLE DEL SISTEMA DE APARTALLAMIENTO, MEDIANTE CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA CABLE DE ALUMINIO Y AL EQUIPO O ESTRUCTURA CON BORNAS TERMINAL DE COMPRESIÓN.
 — ATENCIÓN TODAS LAS POSIBLES ESTRUCTURAS METÁLICAS COMO PASAMANOS, TUBERÍAS, ESCALERAS, CERCAS, PISOS, PLATAFORMAS, PUERTAS, ETC. MONTADAS EN DOS PANTAS DEBEN UNIRSE A LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS AL SISTEMA DE TIERRAS DEL APARTALLAMIENTO UTILIZANDO CABLE Cu Nº 1/0 AWG DESNUDO DE LA MENOR LONGITUD POSIBLE, UNDO EN CADA CASO AL CABLE DEL SISTEMA DE APARTALLAMIENTO, MEDIANTE CONECTOR DE COMPRESIÓN O SOLDADURA AL EQUIPO O ESTRUCTURA CON BORNAS TERMINAL DE COMPRESIÓN.
 — AL TERMINAR LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA (APARTALLAMIENTO) EL CONTRATISTA ELÉCTRICO DEBEN HACER LA REVERSIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LOS ELECTRODOS, Y DEBERÁ ENTERRAR A LA INTERVENCIÓN DONA REDONDA, DE 30 CM. DE DIÁMETRO LOS VALVULOS UNIDOS (V.U.) QUE SE DEBERÁN INSTALAR CONTIGUOS EN LOS ELECTRODOS.
 — LEVAR EFECTIVO DE APARTALLAMIENTO.



OPERACIONES Y MANTENIMIENTO
ÁREA ELECTROMECÁNICA

FECHA	REVISIÓN	PROYECTADO	REVISADO	APROBADO

FECHA	REVISIÓN	PROYECTADO	REVISADO	APROBADO