

Índice. Alumbrado público

NORMA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| Elaborado por: DISEÑO DE LA RED | Revisado por: DISEÑO DE LA RED |
| Revisión #: Índice. Alumbrado público | Entrada en vigencia: 13/12/2017 |



-Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>



ALUMBRADO PÚBLICO

| NORMA | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|---|
| GENERALIDADES 6.1 | SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP154 | SECCIONES TRANSVERSALES DE LA VÍA V-0 |
| AP155 | SECCIONES TRANSVERSALES DE LA VÍA V-1 |
| AP156 | SECCIONES TRANSVERSALES DE LA VÍA V-2 |
| AP157 | SECCIONES TRANSVERSALES DE LA VÍA V-3 |
| AP158 | SECCIONES TRANSVERSALES DE LA VÍA V-4 |
| AP159 | SECCIÓN TRANSVERSAL DE VÍA V-5 |
| AP160 | SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VÍA V-6 |
| AP161 | SECCIONES TRANSVERSALES DE VÍAS V-7 Y V-8 |
| AP162 | SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS VÍAS PEATONALES V-9 Y VIA TIPO PARQUE |
| GENERALIDADES 6.2 | CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO. |
| AP170 | DISPOSICIÓN DE LOS CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP172 | DIAGRAMA DE UN CIRCUITO SUBTERRÁNEO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE VÍAS ARTERIAS V0-V1-V2-V3 TENSIÓN 380/220 V Y 480/277 V |
| AP173 | CIRCUITO SUBTERRÁNEO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE VÍAS ARTERIAS Y LOCALES |
| AP174 | DIAGRAMA DE CONEXIÓN EN REDES AÉREAS DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP180 | CARACTERÍSTICAS DEL CABLE DE ALUMINIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO DOBLE CAPA (AISLAMIENTO Y CUBIERTA) |
| AP181 | CARACTERÍSTICAS DEL CABLE DE COBRE O ALUMINIO DE BAJA TENSIÓN THW 75°C |
| AP190 | CIRCUITOS EXCLUSIVOS Y MARCACIÓN PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| GENERALIDADES 6.3 | CANALIZACIONES PARA REDES ELÉCTRICAS EXCLUSIVAS DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP200 | DISTRIBUCIÓN TÍPICA DE DUCTOS Y CÁMARAS |
| AP205 | LLEGADA DE DUCTOS A CAJAS |
| AP207 | DETALLES DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS 2 DUCTOS DIÁMETRO Ø 3" |
| AP220 | DETALLES DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS 1 DUCTO DIÁMETRO Ø 3" |
| AP221 | DETALLE DE LA ZANJA Y RELLENO PARA EL ENTERRADO DIRECTO DEL CABLE |
| AP274 | CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO (PLANTA) |
| AP275 | PLACA PARA IDENTIFICACIÓN EN TAPAS |
| AP279 | DETALLE DE ANCLAJE DEL MARCO EN CAJA DE INSPECCIÓN |
| AP280 | CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO ORNAMENTAL COMUNAL |
| AP281 | CAJA DE INSPECCIÓN CILÍNDRICA PREFABRICADA PARA ZONAS VERDES |
| AP300 | INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO - GENERALIDADES |
| AP301 | MONTAJE DE LUMINARIA A.P. CON SOPORTE SENCILLO EN POSTE DE CONCRETO – VÍAS ARTERIAS. |
| AP301-1 | MONTAJE DE LUMINARIA A.P. CON SOPORTE DOBLE EN POSTE DE CONCRETO – VÍAS ARTERIAS |
| AP302 | MONTAJE DE LUMINARIA EN RED AÉREA EXCLUSIVA PARA A.P. EN VÍAS LOCALES (EXISTENTE). |
| AP303 | PROLONGACIÓN DESDE UNA RED PRINCIPAL DE B.T. A UNA LUMINARIA |
| AP304 | MONTAJE DE LUMINARIAS EN RED AÉREA PARA LA ILUMINACIÓN DE CANCHAS DEPORTIVAS DE NIVEL RECREATIVO (EXISTENTE) |
| AP307 | MONTAJE DE LUMINARIA EN VÍAS LOCALES DE DISTRIBUCIÓN CON RED TRENZADA |
| AP307-1 | MONTAJE DE LUMINARIA EN VÍAS LOCALES (CONEXIÓN DESDE CAJA PARA ACOMETIDAS) |
| AP308 | MONTAJE LUMINARIA TIPO APLIQUE |
| AP309 | MONTAJE LUMINARIA TIPO ORNAMENTAL PARA CONJUNTOS RESIDENCIALES |
| AP310 | DERIVACIÓN PARA CIRCUITO EXCLUSIVO DE A.P. DESDE LA RED ÁEREA ABIERTA DE B.T. (EXISTENTE) |

| | |
|-------------------|--|
| AP311 | CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN EN LINEA CON CONDUCTOR TRENZADO |
| AP312 | CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO |
| AP313 | CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO |
| AP315 | ALTERNATIVAS DE ALIMENTACIÓN PARA ILUMINACIÓN DE UNA CANCHA DE MICROFUTBOL NIVEL RECREATIVO |
| AP316 | ALTERNATIVAS DE ALIMENTACIÓN PARA ILUMINACIÓN DE UNA CANCHA DE BALONCESTO NIVEL RECREATIVO |
| AP320 | MONTAJE DEL CONTACTOR PARA CONTROL MULTIPLE DE A.P. (EXISTENTE) |
| AP321 | MONTAJE DEL CONTACTOR PARA CONTROL MÚLTIPLE DE DOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO (EXISTENTE) |
| AP322 | MONTAJE DE FOTOCONTROL INDEPENDIENTE PARA CONTROL MÚLTIPLE DE UN CIRCUITO DE ALUMBRADO CON CARGA MENOR DE 1000 W (EXISTENTE) LISTADO DE MATERIALES |
| AP325 | DISTANCIAS DE SEGURIDAD PARA LUMINARIAS CON RED DE M.T. |
| AP327 | RECOMENDACIONES DE UBICACIÓN DE LUMINARIAS SEGÚN LA CARTILLA DE MOBILIARIO PÚBLICO |
| AP328 | INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PEATONALES DE ACUERDO CON LA CARTILLA DEL MOBILIARIO URBANO |
| AP329 | INSTALACIÓN DE POSTES HISTÓRICOS DE ACUERDO CON LA CARTILLA DEL MOBILIARIO URBANO |
| AP330 | LUMINARIA PEATONAL SENCILLA EN POSTE METÁLICO DE 4" |
| AP331 | LUMINARIA PEATONAL DOBLE EN POSTE METÁLICO DE 4" |
| AP332 | LUMINARIA PEATONAL ADOSADA A LA FACHADA |
| AP333 | POSTE METÁLICO PARA VÍA VEHICULAR Y PEATONAL (DOBLE PROPÓSITO) |
| AP334 | INSTALACIÓN POSTE HISTÓRICO CON BRAZO SENCILLO |
| AP335 | INSTALACIÓN POSTE HISTÓRICO CON BRAZO DOBLE |
| AP336 | INSTALACIÓN POSTE METÁLICO PARA VÍA VEHICULAR, SOPORTE SENCILLO |
| AP337 | INSTALACIÓN POSTE METÁLICO PARA VÍA VEHICULAR, SOPORTE DOBLE |
| GENERALIDADES 6.6 | CIRCUITOS SUBTERRÁNEOS DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP400 | ACOMETIDAS SUBTERRÁNEAS PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP401 | ACOMETIDA SUBTERRÁNEA DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO DE UN TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO (CSP) INSTALADO EN POSTE |
| AP402 | CIRCUITO SUBTERRÁNEO DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PROTECCIÓN EN B.T. |
| AP520 | CENTROS DE TRANSFORMACIÓN TIPO PEDESTAL PARA ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP521 | TRANSFORMADOR DE PEDESTAL. VISTA ISOMÉTRICA |
| AP522 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL. ELEMENTOS PREFORMADOS DE CONEXIÓN (FRENTE MUERTO) |
| AP523 | TRANSFORMADOR DE PEDESTAL. DISPOSICIÓN DE FUSIBLES |
| AP524 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL PARA A.P. MALLA DE PUESTA A TIERRA |
| AP525 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL PARA A.P. OBRA CIVIL |
| AP525-1 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL PARA A.P. OBRA CIVIL TRANSFORMADOR DE PEDESTAL |
| AP526 | CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO PEDESTAL |
| AP526-1 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL PARA A.P. SECCIONADOR DE MANIOBRAS INDEPENDIENTE DEL TRANSFORMADOR |
| AP527 | SEÑAL PREVENTIVA A UBICAR SOBRE PUERTAS |
| AP534 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO - GENERALIDADES |
| AP535 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO, CAJA DE INSPECCIÓN - PLANTA CON TAPAS |
| AP535-1 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO, CAJA DE INSPECCIÓN PARA TRANSFORMADOR OCASIONALMENTE SUMERGIBLE - VISTA DE PLANTA |
| AP535-2 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO, TRANSFORMADOR OCASIONALMENTE SUMERGIBLE – CORTE |
| AP600 | PINTURA PARA POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO (NUEVOS Y EXISTENTES) |
| AP650 | MEDICIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO PARA CARGAS > 5kVA |

| | |
|---------|---|
| AP651 | CENTRO DE DISTRIBUCIÓN URBANO, TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN POSTE MEDICIÓN DIRECTA EN BT |
| AP655 | CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL, MEDICIÓN DIRECTA EN BT SOBRE CARCASA |
| AP656 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL, INSTALACIÓN EXTERIOR. MEDICIÓN DIRECTA EN BT |
| AP657 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL, INSTALACIÓN INTERIOR. MEDIDA DIRECTA EN BT |
| AP661 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADO, MEDIDA EN BT |
| AP665 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LOCAL, MEDIDA DIRECTA EN BT |
| AP800 | ACEPTACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS |
| AP800-1 | SOPORTES USADOS EN LOS POSTES DE AP |
| AP801 | POSTES DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP802 | POSTES METÁLICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP804 | POSTE DE CONCRETO DE 27 m PARA ALUMBRADO PÚBLICO CON ANILLO MÓVIL |
| AP805 | POSTE METÁLICO DE 16 METROS CON CANASTA |
| AP806 | SOPORTE SENCILLO CON ABRAZADERA PARA POSTE CONCRETO |
| AP806-1 | SOPORTE SENCILLO CON ABRAZADERA PARA POSTE DE CONCRETO 0,5 m |
| AP806-2 | SOPORTE SENCILLO Ø 2" CON ABRAZADERA PARA POSTE CONCRETO |
| AP807 | SOPORTE DOBLE CON ABRAZADERA PARA POSTE CONCRETO |
| AP807-1 | SOPORTE DOBLE Ø 2" CON ABRAZADERA PARA POSTE CONCRETO |
| AP808 | SOPORTE SENCILLO Ø 1 1/2" PARA POSTE METÁLICO GALVANIZADO |
| AP808-1 | SOPORTE SENCILLO Ø 2" PARA POSTE METÁLICO GALVANIZADO |
| AP809 | SOPORTE DOBLE Ø 1 1/2" PARA LUMINARIAS POSTE METÁLICO GALVANIZADO |
| AP809-1 | SOPORTE DOBLE Ø 2" PARA POSTE METÁLICO GALVANIZADO |
| AP810 | SOPORTE PARA LUMINARIA HORIZONTAL VÍAS SECUNDARIAS (EXISTENTES) |
| AP810-1 | SOPORTE EXTENDIDO PARA LUMINARIA HORIZONTAL |
| AP810-2 | SOPORTE EXTENDIDO PARA LUMINARIA HORIZONTAL - ALTERNATIVA 2 |
| AP810-3 | SOPORTE SENCILLO PARA LA FIJACIÓN CON ABRAZADERA EN POSTE DE CONCRETO |
| AP810-4 | SOPORTE EXTENDIDO PARA FIJACIÓN CON ABRAZADERA EN CONCRETO (2 800 mm) |
| AP810-5 | SOPORTE PARA FIJACIÓN EN PERCHA PORTA AISLADOR DE BT |
| AP811 | ABRAZADERA PARA SOPORTE DE LUMINARIA EN VÍAS SECUNDARIAS |
| AP812 | TORNILLO SOPORTE PARA BRAZO DE LUMINARIA |
| AP813 | POSTE METÁLICO DE 4" x 6 m PARA LUMINARIAS PEATONALES |
| AP814 | SOPORTE PARA LUMINARIA PEATONAL SENCILLA Y DOBLE |
| AP815 | TUERCA CÓNICA CABEZA FUSIBLE PARA ASEGURAMIENTO DE LA LUMINARIA AL SOPORTE |
| AP816 | POSTE HISTÓRICO CON BRAZO SENCILLO |
| AP817 | POSTE HISTÓRICO CON BRAZO DOBLE |
| AP818 | CABLE DE COBRE AISLADO THW No. 12 Y 14 AWG-600 V |
| AP819 | CABLES MONOPOLARES DE COBRE PARA ALAMBRADO INTERNO DE LUMINARIAS DE A.P. |
| AP819-1 | ALAMBRE MONOPOLAR DE COBRE PARA ACOMETIDAS A LUMINARIAS DE A.P. |
| AP819-2 | CABLE DE COBRE AISLADO No. 14 AWG CON NEUTRO CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDAS A LUMINARIAS DE A.P. |
| AP820 | BARRAJE PREFORMADO B.T. PARA FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE DE CABLE DE 6 SALIDAS |
| AP831 | CARACTERÍSTICAS DE DUCTOS CORRUGADOS DE PVC |
| AP831-1 | ACCESORIOS PARA DUCTOS DE PVC: UNIONES, CAMPANAS, TERMINALES Y TAPONES |
| AP832 | TUBO METÁLICO GALVANIZADO |
| AP832-1 | ACCESORIOS PARA DUCTOS DE ACERO GALVANIZADO |
| AP833 | BANDA PLÁSTICA DE INDICACIÓN DE DUCTOS ELÉCTRICOS INSTALADOS |
| AP838 | TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO |

| | |
|-------------------|--|
| AP839 | EMPALMES EN RESINA PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN PARA A.P. |
| AP839-1 | EMPALMES EN CINTA PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN DE A.P. |
| AP840 | BOMBILLAS DE SODIO Y MERCURIO |
| AP842 | PORTA BOMBILLAS PARA LUMINARIAS |
| AP845 | CONJUNTO ELÉCTRICO DE SODIO |
| AP847 | BALASTOS PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP850 | FOTOCONTROL |
| AP851 | BASE PARA FOTOCONTROL INDEPENDIENTE |
| AP852 | SOPORTE METÁLICO PARA BASE DE FOTOCONTROL |
| AP853 | FUSIBLE DE B. T. PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADORES |
| AP854 | PORTA FUSIBLE PARA CONTACTOR DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP855 | PORTA FUSIBLE PARA LUMINARIA INSTALACIÓN EXTERIOR |
| AP856 | PORTA FUSIBLE SENCILLO Y DOBLE PARA LUMINARIA-INSTALACIÓN INTERIOR |
| AP857 | FUSIBLE MINIATURA DE 5 Y 10 A PARA PROTECCIÓN DE LUMINARIAS DE SODIO ALTA PRESIÓN |
| AP858 | FUSIBLES PARA CONTACTOR DE CONTROL MÚLTIPLE DE ALUMBRADO PÚBLICO 2x35 A Y 2x60 A - 250 V, 3x65 A Y 3x100 A - 600 V |
| AP859 | FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE PARA CABLES NO 6, 4 Y 2 AWG |
| AP860 | CONTACTOR PARA CONTROL MÚLTIPLE DE ALUMBRADO PÚBLICO |
| AP880 | TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS PARA AP DE 30, 45 Y 75 KVA Y MONOFÁSICOS DE 10, 15 Y 25 KVA |
| GENERALIDADES 6.9 | RECOMENDACIONES PARA EL MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO PUBLICO |
| AP900 | CONVENCIONES PARA PLANOS DE LEVANTAMIENTO Y DISEÑO DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO |