



# Índice. Alumbrado público

## NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
0	29 Julio 2024



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





<b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>	
<b>NORMA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
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 LÍNEA 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 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