



MEMORIA TECNICA ALUMBRADO PUBLICO.

PARTIDO: ENSENADA

OBRA: Desarrollo de alumbrado público para el barrio con 300 lotes en cir. IV, secc. B, chacra IV, Fracc. I, Parc. 12, de la localidad de Ensenada, Pcia. De Buenos Aires.

(Agosto 2022)

Se desarrolla el proyecto de alumbrado público para los predios destinados al programa casa propia, construir futuro y sus espacios.

1. Objetivo.

Se proyecta la colocación del alumbrado público en las calles internas del barrio de 300 viviendas (futuro barrio Juan Manuel de Rosas), en el camino presidente Néstor C. Kirchner, continuación de calle Barragán, calle lateral a abrir sin nombre y los espacios verdes destinados a áreas de esparcimiento y recreación. Esto está destinado a la mejora de la calidad de vida de los habitantes, extender las horas de visibilidad tanto en las áreas verdes como en las calles otorgando seguridad a los transeúntes.

2. Ubicación.

El programa de viviendas corresponde a una urbanización cuya superficie cubre aproximadamente 9.34 Has. El parcelario de la urbanización se encuentra fraccionado en un total de 300 lotes (imagen 01).



Imagen 01. Ubicación general de la implantación del loteo.

3. Alumbrado público.

Se proyectan en el barrio la colocación de 263 artefactos de iluminación con sus respectivos postes y anclaje, distribuidos entre las veredas en las calles internas del barrio, el camino presidente Néstor C. Kirchner, continuación de calle Barragán, calle lateral a abrir sin nombre y los espacios verdes públicos que se proyectan como espacio de esparcimiento y recreación (imagen 02).



Imagen 02. Plano de ubicación alumbrado público.

Se colocarán 78 luminarias urbanas LED de 150w, en las veredas internas del barrio a una distancia de entre 18 y 26 metros, colocados según ubicación en planos.

Llevará por dentro de la columna cables tipo taller 3x1½, la acometida será pre ensamblada de 2x16, todas las columnas contarán con jabalina de ½ x1½ con cable unipolar de 10mm verde/amarillo, las uniones (donde corresponda se harán mediante morseto DP9).

Se colocarán 36 luminarias urbanas LED de 220w, sobre el camino presidente Néstor C. Kirchner, continuación de calle Barragán y calle lateral a abrir sin nombre, a una distancia de entre 24 y 26 metros, colocados según ubicación en planos.

Llevará por dentro de la columna cables tipo taller 3x1½, la acometida será pre ensamblada de 2x16, todas las columnas contarán con jabalina de ½ x1½ con cable unipolar de 10mm verde/amarillo, las uniones (donde corresponda se harán mediante morseto DP9).

Se colocarán 149 luminarias tipo farola LED 150w en los espacios verdes como parques y plazas, estos serán colocados en disposición regular, según plano, para optimizar el rendimiento lumínico y asegurar el alcance y confort requerido para dichos espacios.

La acometida será subterránea con cables tipo Sintenax de 5 x 2½, con una alimentación de 5x6 y puesta a tierra (color verde/amarillo 10mm)

El circuito de iluminación de los espacios verdes llevará un tablero de alimentación y distribución de energía con fotocélula y reloj mecánico, la alimentación será mediante cable de 6mm, los sistemas de protección se realizarán mediante térmica general tetrapolar de 32 A, térmica de distribución bipolar de hasta 25 A. (según corresponda).

El tendido se realizará según normas solicitadas para cada caso de instalación.

luminarias urbanas LED de 150w:

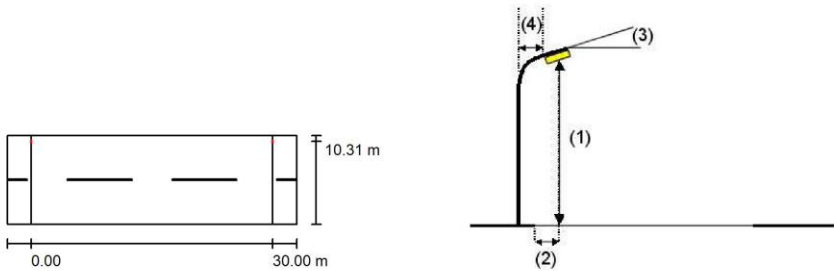
11m ancho / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 11.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ELT ITALAVIA AP led ITALAVIA cod 82700288-065	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	16207 lm	con 70°: 876 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	16207 lm	con 80°: 63 cd/klm
Potencia de las luminarias:	144.8 W	con 90°: 1.78 cd/klm
Organización:	unilateral arriba	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	30.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Altura de montaje (1):	8.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.
Altura del punto de luz:	7.900 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.700 m	
Inclinación del brazo (3):	5.0 °	
Longitud del brazo (4):	1.500 m	

luminarias urbanas LED de 220w:

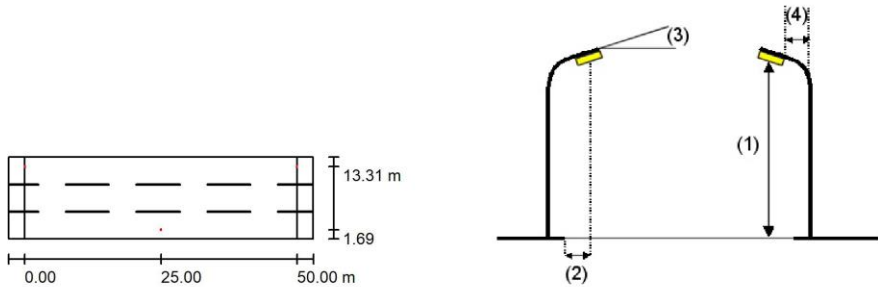
15m ancho / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 15.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 3, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



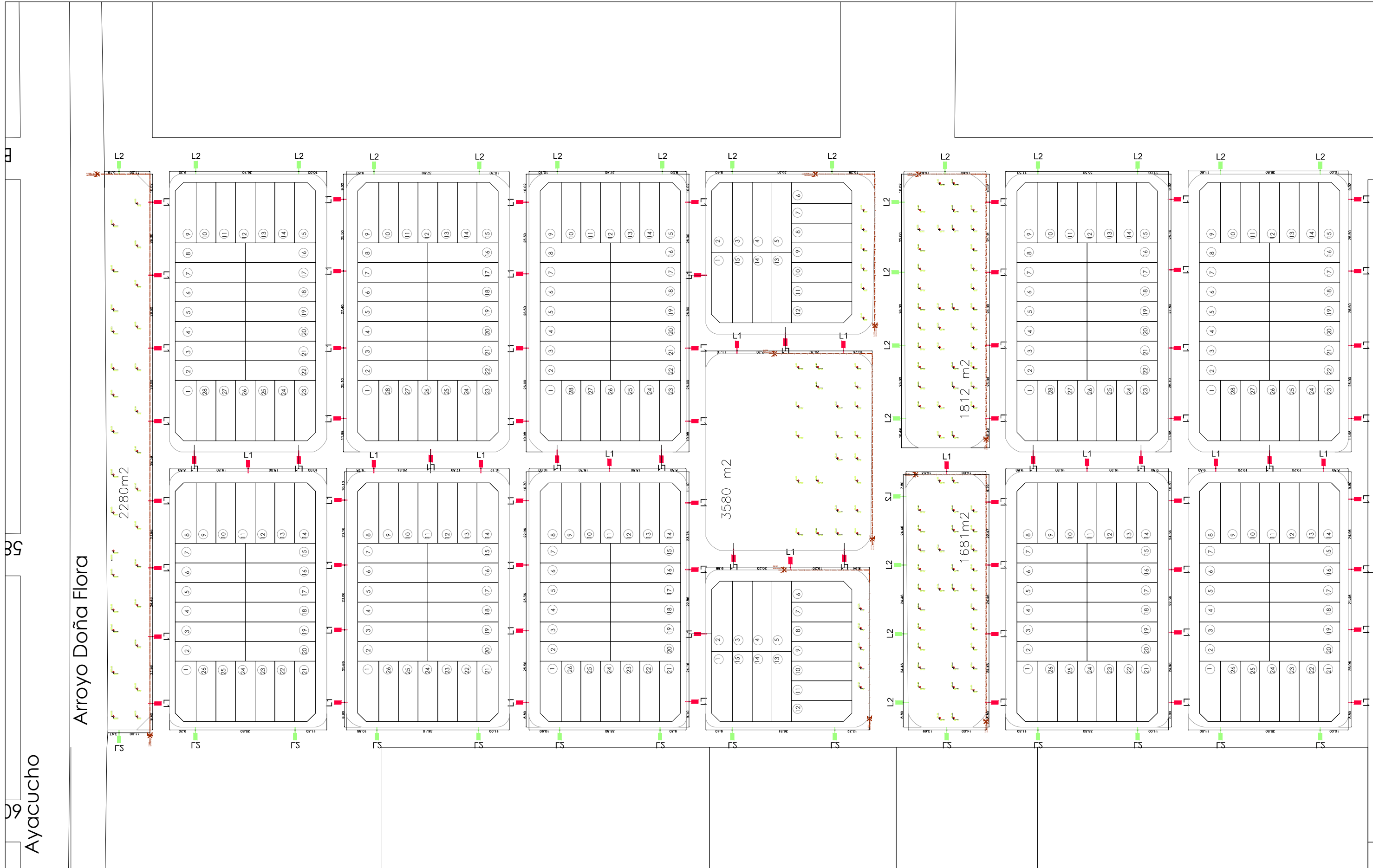
Luminaria:	ELT ARGENTINA SA AP led ITALAVIA COD 82700290-065	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	23110 lm	con 70°: 726 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	23057 lm	con 80°: 340 cd/klm
Potencia de las luminarias:	222.5 W	con 90°: 14 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	50.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.
Altura de montaje (1):	10.000 m	
Altura del punto de luz:	9.902 m	
Saliente sobre la calzada (2):	1.709 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	2.500 m	

luminarias tipo farola LED 150w:



Todos los artefactos de iluminación tanto en calles internas del barrio, el Camino presidente Néstor Kirchner, continuación de calle Barragán, calle lateral a abrir sin nombre y los espacios verdes, llevaran equipo de fotocontrol para alumbrado público, permitiendo la automatización de la luminaria.

Dirección de Planeamiento Territorial.



Luminaria urbana LED 150w.
78 Unidades

Luminaria urbana LED 220w.
36 Unidades

Luminaria tipo farola LED 150w.
149 Unidades



Municipalidad de Ensenada
Secretaría de Obras y Servicios Públicos - Dirección de Planeamiento

ALUMBRADO PUBLICO

Plano N°
09

Fecha:
03/2022
Esc:
1:1250