PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS –

"PROVISIÓN E INTALACIÓN DE SISTEMA DE LUMINARIA LED PARA LA RUEDA EIFFEL"

Las tareas descriptas a continuación comprenden la provisión de materiales, mano de obra, equipos especializados y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos por parte del adjudicatario.

1. Revisión y desmonte de iluminación existente

Se deberán desmontar de todas las luminarias existentes en los sectores a intervenir, como así también conductores, bandejas, tableros, cajas, fuentes y todo lo que sea parte de la iluminación existente que se remplaza por la presente obra.

Incluye la tramitación de disposición final de los componentes electrónicos.

2. Montaje de Luminarias LED

El presente ítem comprende el montaje, conexionado y orientación de luminarias según croquis adjunto.

3. Provisión y montaje de gabinetes controladores de luminarias

Se proyecta un gabinete estanco IP65 con bornes de puesta a tierra en la tapa, burlete, cerradura bajo norma IEC 62 208:2011 y con sello de conformidad IRAM. Deberá estar construido con chapa de acero al carbono con pintura termo-convertible con base poliéster y chapa interior galvanizada. De dimensiones suficientes para alojar toda la electrónica necesaria para el funcionamiento de luminarias.

Así mismo deberá contar con protección y seccionamiento.

No se admite componentes sueltos o que no estén fijados mediante riel DIN o burlonería adecuada.

Para el caso de los bañadores se prevé un gabinete cada dos luminarias que estará fijado sobre la estructura.

Arq. CARLOS S. MORALES
Director General
Gerencia de Mantenimiento Infraestructura y Patrimonio
ENTE MUNICIPAL BIOCÓRDOBA
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

4. Gabinete principal

Se colocará un gabinete estanco IP65 con bornes de puesta a tierra en la tapa, burlete, cerradura bajo norma IEC 62 208:2011 y con sello de conformidad IRAM. Deberá estar construido con chapa de acero al carbono con pintura termo-convertible con base poliéster y chapa interior galvanizada. De dimensiones 600x750x210.

En el mismo se deberá alojar todos los componentes eléctricos marca Schneider calidad similar o superior que aseguren el accionamiento, protección de los tableros seccionales aguas abajo.

No se admite componentes sueltos o que no estén fijados mediante riel DIN o burlonería adecuada.

Esto incluye un seccionador bajo carga, interruptor diferencial 300ma, reloj electrónico con sistema wifi, interruptores termo magnéticos para los tableros seccionales. Estos trabajos, también comprende el sistema de protección y comando del sistema de control electrónico DMX.

5. Tendido Eléctrico

Se prevé el tendido de baja tensión en sistema trifásico, la sección mínima admisible para BT será de 4x2,5 mm2 y la caída de tensión menor a 3%. Para todos los casos será conductor según IRAM 2178. No se admitirán empalme. Todas las conexiones deberán realizarse en bornes de conexión con terminales para tal fin.

Los conductores deberán alojarse en el sistema mecánico mencionado en el ítem 4.

6. Tendido de conductores de datos

El contratista deberá armar un sistema de cableado estructurada evitando interferencias con el cableado eléctrico que permita el control de la totalidad de las luminarias a partir de un único controlador interfaz DMX. Para ello deberá utilizar un cable adecuado a tal fin, que sea apto intemperie, anti UV, flexible, libre de halógenos, no propagante de llama y de la impedancia (Zo) característica de los equipos de trasmisión.

Arq. CARLOS S. MORALES
Director General
Gerencia de Mantenimiento Infraestructura y Patrimonio
ENTE MUNICIPAL BIOCORDOBA
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

7. Estructura perimetral para montaje de Luminarias

El contratista deberá presentar a la inspección para su aprobación y posterior ejecución la estructura metalica de soporte la cual, no deberá afectar la visual de la rueda Eiffel y la misma será ubicada a no menos de 2.00 mts de distancia.

Esta estructura podrá estar formada con sistema de bandeja porta cables o hierro en ángulo galvanizado. Se deberá garantizar los siguientes criterios:

- Rigidez mecánica, soportar el peso de luminarias y cajas en las condiciones más adversas de lluvias, viento y granizo.
- Capacidad de contención de conductores eléctricos y de señales débiles.
- Evitar el contacto de rayos UV contra los conductores.
- Evitar contacto directo de personas o animales con los conductores.
- Deberá permitir un fácil mantenimiento.
- Deberá estar aterrizado a tierra mediante jabalina 1,5m ½ de diámetro.
- Deberá contener conductor de PE en toda su trayectoria.
- Deberá estar suspendida del N.P. al menos 0,5m.
- Deberá permitir la orientación de las luminarias.

Los soportes que suspenden el sistema mencionados deberán contener dos fundaciones con un soporte galvanizado cada. La fundación deberá estar construida con hormigón H13.

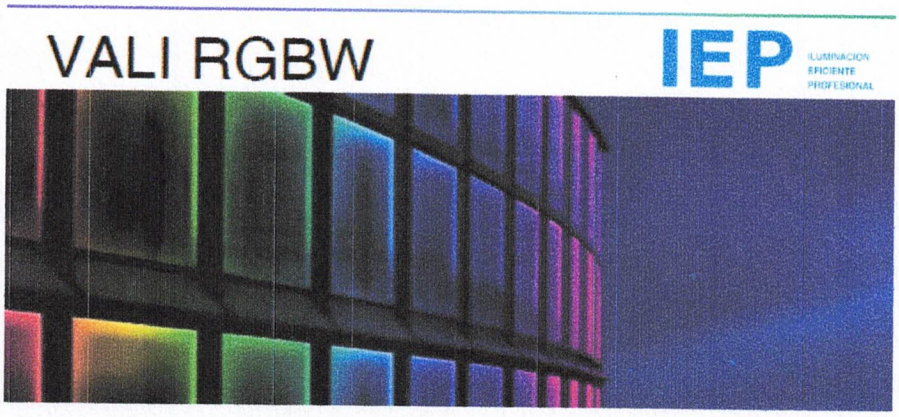
Todo los bulones, tuercas y utilizadas deberán ser galvanizadas.

Lo realizar trabajos de herrerías, las piezas previas a su montaje deberán ser galvanizadas.

Arq. CARLOS S. MORALES
Director General
Gerencia de Mantenimiento, Infraestructura y Patrimonio
ENTE MUNICIPAL BIOCÓRDOBA
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

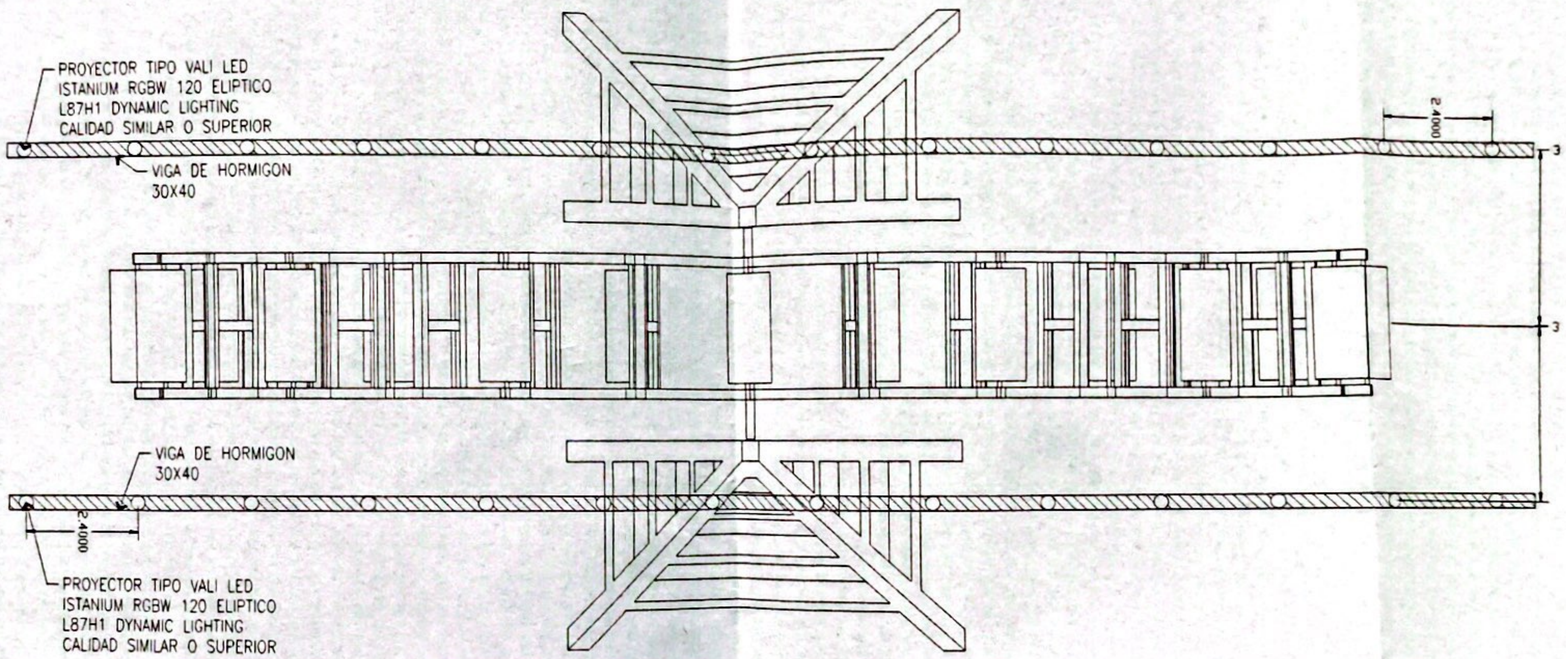
8. Luminarias

La instalación consta de 28 luminarias tipo IEP VALI LED ISTANIUM 120W RGBW LENTE ATT12F con su correspondiente sistema de control DMX.



Arq. CARLOS S. MORALES
Director General
Gerencia de Mantenimiento, Infraestructura y Patrimonio
ENTE MUNICIPAL BIOCÓRDOBA
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

Exp. Nº 002811 Año 23 Folio



Arq. CARLOS S. MORALES
Director General
Gerencia de Mantenimiento, Infraestructura y Patrimonio
ENTE MUNICIPAL BIOCÓRDOBA
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

Ente Municipal BIOCÓRDOBA

OBRA: ILUMINACION RUEDA EIFFEL

DIRECCIÓN:

PROYECTO: Equipo de diseño y proyecto ente BioCórdoba

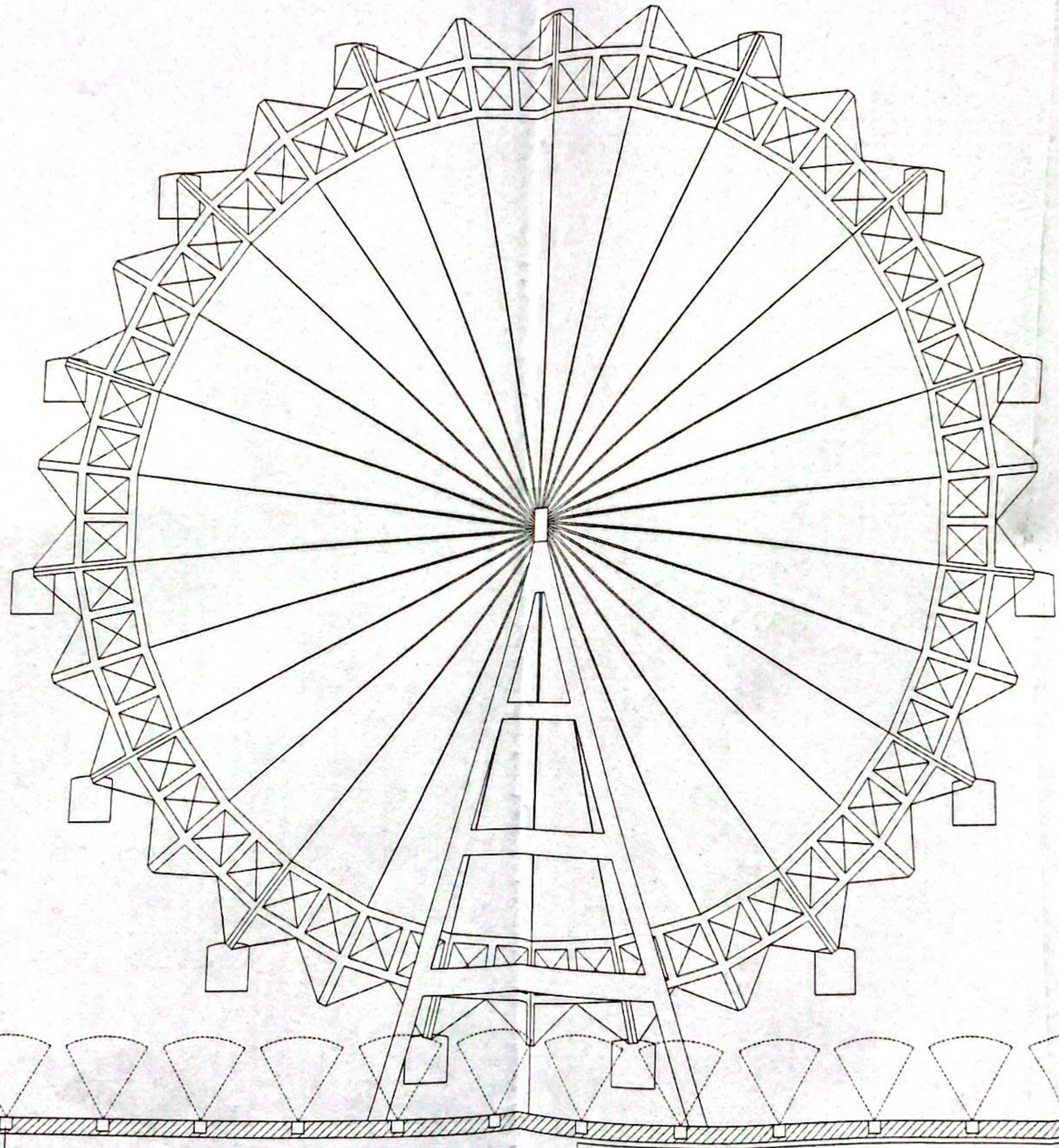
PLANO/S: PLANTA

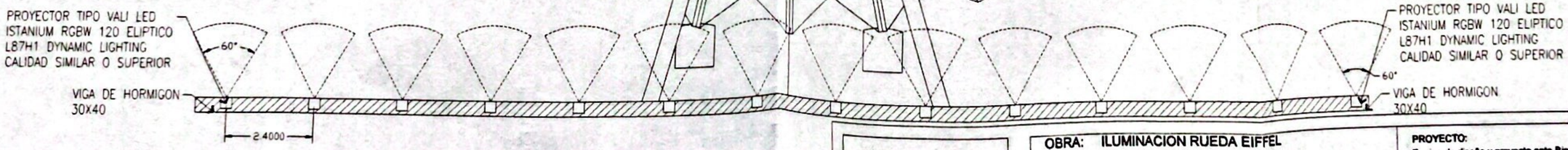
ESCALA	FECHA	ARCHIVO:	Nº DE PLANO
1:125	00/00/0000	.dwg	AG_00

OBSERVACIONES:

Scanned with CamScanner

Exp. Nº 002811 Año 23 Fojas 6





ARQ. CARLOS S. MORALES
Director General
Gerencia de Mantenimiento, Infraestructura y Patrimonio
ENTE MUNICIPAL BIOCÓRDOBA
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

Ente Municipal BIOCÓRDOBA

OBRA: ILUMINACION RUEDA EIFFEL				PROYECTO: Equipo de diseño y proyecto ente BioCórdoba
DIRECCIÓN:				
PLANO/S: VISTA	ESCALA 1:125	FECHA 00/00/0000	ARCHIVO: .dwg	Nº DE PLANO AG_00
OBSERVACIONES:				

Scanned with CamScanner