

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS.

SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS.

DIRECCIÓN GENERAL DE ALUMBRADO PÚBLICO.

**TRABAJOS: ALUMBRADO PÚBLICO EN CANCHAS**

**UBICACIÓN:**

- CANCHAS DE FUTBOL 11 Y FUTBOL 9 EN SALTA CAPITAL

=====

MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA.

Las canchas de futbol son pilares fundamentales en el tejido de nuestra ciudad, no solo como vías de inclusión y uso del espacio público, sino también como espacios de encuentro, recreación y cultura deportiva para la comunidad.

La preservación y promoción de las canchas urbanas son aspectos clave para mejorar la calidad de vida y la habitabilidad en entornos urbanos. Es esencial contar con infraestructuras verdes que no solo sirvan a propósitos funcionales, sino que también tengan un valor cultural y social significativo.

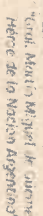
Por eso dotándolas del alumbrado público correspondiente. Al ser espacios centrales en la tanto, es crucial garantizar un entorno seguro tanto para los usuarios de las canchas, como para la propia infraestructura ciudad, debemos asegurarnos de prevenir y disuadir cualquier actividad que pueda afectar su integridad y seguridad contando con la iluminación necesaria.

El propósito de este trabajo es evaluar y proponer mejoras en la iluminación de las canchas urbanas, con un enfoque específico en la red de canchas de la Ciudad de Salta, con el objetivo de fortalecer la seguridad y la democratizar el acceso al deporte.

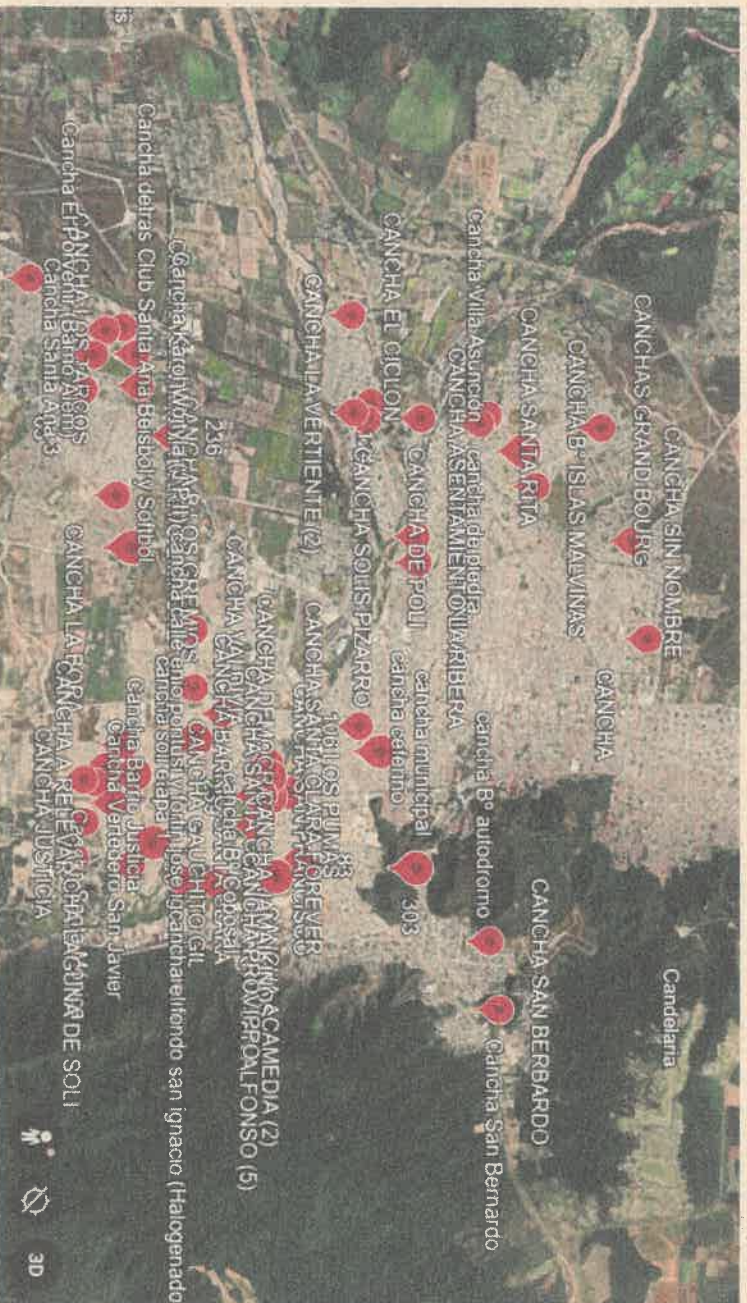
  
Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gen. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta



**Dirección General de Alumnado Público.**  
**Subsecretaría de Servicios Públicos.**



80 (ochenta) canchas de futbol 11 en la ciudad de salta.



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

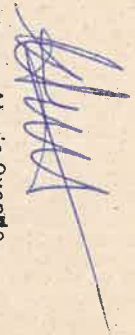
**DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:**

Los trabajos de alumbrado público a realizar en las canchas deberán cumplir con reglamentación AEA 95101, AEA 95703 y reglamentaciones municipales vigentes.

Las luminarias A° P° serán reflectores blancos (mínimo 5000°K) con 54000 lm y potencia de hasta 600w, ubicados en disposición unilateral sobre poste de eucaliptus de 9 m de altura libre, con las perforaciones en la abrazadera que permita fijar el reflector con varilla roscada, fleje galvanizado. El vano será preferentemente de 30m contemplando que cumpla con los requerimientos luminotécnicos de calle tipo F según AADL J2020-2.

**MARCO:**

La iluminación de estas canchas se encuentra en el marco de un plan de la mejora de la iluminación de todos estos espacios en la ciudad de Salta. Previo a iniciar los trabajos se deberá confeccionar el proyecto eléctrico de los trabajos con su respectiva documentación técnica gráfica para el registro adecuado y el pase correspondiente a Lusal para el mantenimiento respectivo.

  
Ing. Arturo Alexis Oyando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta



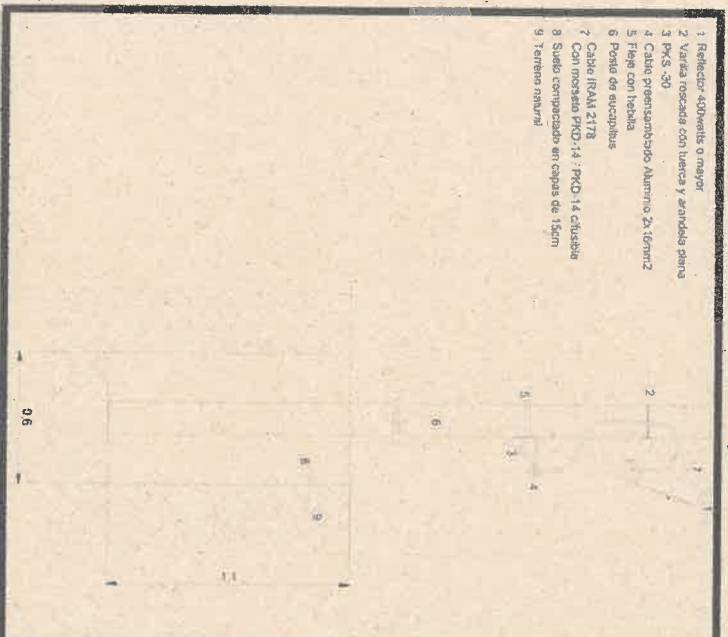
**Descripción de los trabajos a realizar.**

**Replanteo:**

Se procederá a la distribución preliminar de postes, realizadas sobre la planimetría de traza e indicada en los planos tipo del área técnica, los que serán tomados como base para la elaboración de la carpeta técnica definitiva y la disposición definitiva de las trazas en cada lugar respectivo, de los cuales serán materializadas en el terreno mediante estacas de madera adecuadas al efecto, o bien pintura en aerosol a los efectos de definir la ubicación de la postación en cuestión.

**Armado y Montaje de Poste de Iluminación simple con acometida aérea A°P°:**

Serán postes de 9,00 m altura libre. Los postes deberán tener un largo adicional a soterrar de 1,00m aproximadamente, adquiriendo un largo total de 10 m.



Detalle ilustrativo de poste con reflector – nota el reflector propuesto será de 400 o 600w.

**Fundación:** El nivel de fundación será como mínimo 1.00m, con dimensiones mínimas de 60x60cm. Al momento de presentar el poste, el mismo debe estar vertical (a plomo), a continuación, comenzar el relleno por capas de tierra de más o menos 20cm, e ir compactando. Deben contar con canalizaciones para los cables de alimentación, comando y Puesta a Tierra (PAT) que accedan al soporte.

  
Ing. Arturo Alexis Oyarzo  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta



**Puesta a Tierra:** se utilizará Esquema de Conexión a Tierra (ECT) TN-S.

Todos los postes estarán puestas a tierra por conexión de cable verde amarillo I/RAM NM 247-3 de 6mm<sup>2</sup> de sección como mínimo, conectado por conector a compresión elástica de cobre o por soldadura exotérmica a una jabalina enterrada de Ac-Cu de 1,5m de largo y 14mm de diámetro, norma I/RAM 2309.

**Tendido de Conductores Aéreos.**

La dependencia de trabajo deberá tener las interferencias con otros servicios (Electricidad, Teléfono, Datos, CCTV).

La distancia mínima entre los cables de Baja Tensión (BT) y la de los otros servicios será de 0.20m (en sentido horizontal).

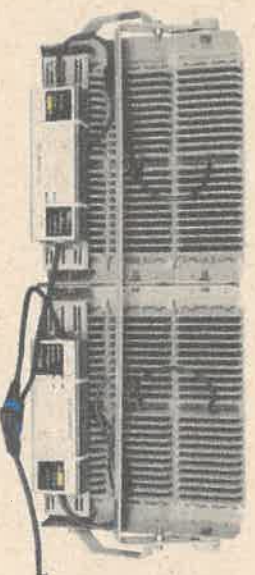
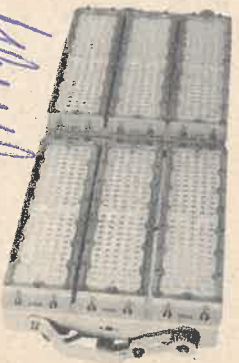
**Colocación del cable:**

La colocación del cable deberá hacerse con mano de obra idónea en estas tareas evitando doblado o traccionado que pueda dañar su aislación. Los cables en la zanja deberán quedar con una pequeña ondulación. No se debe superar los radios de curvatura mínimos de los cables. Se dejará un "rulo" o chicote de longitud holgada para la conexión en cada poste. Cuando se trabaje con bobinas de cables, no se las arrojará al suelo ni sobre montículos de arena y no se las deberá hacer rodar para su traslado. Se recomienda seguir los requerimientos de la norma I/RAM 9590-1.

**Armado y Montaje de los Artefacto de A°P°:**

Las luminarias serán reflectores Led blanco cálido (5000K) de 54000lm, de una potencia de 400W a 600w según el modelo recomendado por cuestiones luminotécnicas, instaladas en postes de eucaliptus, ubicadas en disposición unilateral a una altura de 8,5m y una inclinación de 5° según proyecto luminotécnico. El vano será preferentemente de hasta 30m o la disposición más conveniente para obtener una iluminación homogénea en el plano de la cancha, debiendo cumplir con los requerimientos luminotécnicos de calle tipo F según AADL J2020-2.

Los reflectores LED serán las especificadas en el proyecto luminotécnico, recomendándose la primera calidad y un formato apaísado para una distribución óptima de la iluminación, solicitándose por recomendaciones técnicas el siguiente formato:



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gen. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

Subsecretaría de Servicios Públicos.

De esta manera se recomiendan las siguientes marcas teniendo en cuenta la calidad, la eficiencia y los aspectos técnicos para lograr la iluminación adecuada:

- Marca LeDix – modelo PJ 808 420w – eficiencia: 72000 lm.
- Marca JEG – modelo profesional modular apolo de 600w - eficiencia 72000lm.

En cualquier caso deben cumplir las especificaciones técnicas y los requisitos solicitados según corresponda en las Normas: IRAM AADL J 2020-3, e IRAM AADL J2028-2-3, IRAM AADL J 2020-4, IRAM AADL J 2021,

Requerimientos luminosos mínimos:

Distribución luminosa: Debe ser asimétrica, angosta o media, de acuerdo a norma IRAM AADL J 2022-1.

La relación entre  $l_{max}/l_0$  debe ser mayor a 2. Flujo hemisferio superior instalado: Como máximo el FHS inst de la luminaria será  $\leq 15\%$ , apta para una clasificación de zona E3 o menor. Además, deberá cumplir con el apantallamiento que dicte la norma IRAM AADL J2022-2 si es más exigente. Eficacia luminosa: Se debe informar la eficacia de la luminaria como el cociente entre el flujo total emitido y la potencia de línea consumida (incluyendo el consumo del módulo y la fuente de alimentación) expresada en lúmenes/watts. (ensayado para  $23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$  según norma IRAM AADL J 2022-1, debe ser mayor o igual a 105 lúmenes/watts.

Índice de Reproducción Cromática (IRC): será mayor o igual a 70. Vida Media: 50.000hs. La vida media es la que alcanzarán los módulos LED cuando el flujo luminoso sea  $\leq$  al 70%, en la mitad del lote (50%) de las luminarias. Se especifica como L70/B50.

El reflector debe tener la garantía de por lo menos (2) dos años.

Curvas y archivos fotométricos: Las luminarias deben tener curvas fotométricas medidas por laboratorios reconocidos (UNT, INTI, CIC o reconocido por IRAM) y archivos fotométricos en formato digital. ies o .uid.

Apertura del Haz: El ángulo vertical de máxima emisión estará comprendido entre los  $60^{\circ}$  y  $70^{\circ}$  medidos en el plano vertical de máxima emisión.

La distribución luminosa transversal será angosta o media de acuerdo a IRAM AADL J 2022-1

Garantía: Dentro del plazo de garantía, en caso de falla el fabricante deberá proveer una unidad completa y dejarla funcionando.

Las luminarias estarán puestas a tierra por conductor unipolar Cu/PVC IRAM NM247-3 verde amarillo de  $6mm^2$  de sección como mínimo, conectado por conector a compresión elástica de cobre o por soldadura exotérmica a una jabalina enterrada de Ac-Cu de 1,5m de largo y 14mm de diámetro, norma IRAM 2309.

**Armado y montaje de TCAP.**



Todos los materiales que conduzcan corriente serán de cobre.

Los materiales aislantes no serán higroscópicos ni capaces de formar una zona permanentemente conductora cuando se establezca un arco sobre su superficie. No se permitirá el uso de aislantes termoplásticos en aparatos eléctricos.

Interruptor Fotoeléctrico: Instalado en el Puesto de Encendido, está destinado a comandar a través del contactor, el encendido y apagado automático de cada sector, en función de la variación del nivel luminoso solar.

El fotocontrol debe cumplir con los siguientes requisitos: será apto para soportar la intemperie, debiendo tener un IP65 como mínimo.

Su accionamiento tendrá un retraso de respuesta de apagado de 10 segundos mínimo.

Debe tener certificado de conformidad de la norma IRAM según uno de los siguientes pares de normas, según corresponda: IRAM AADL J 2024 y J 2025 o ANSI C136.10 e IEC 61347-2-11. Debe tener certificado de Seguridad Eléctrica emitida por organismo acreditado según Res. 92/98 de la ex SICYM.

La curvatura de los terminales del fotocontrol debe cumplir estrictamente con lo especificado en la Norma IRAM AADL J2024 o ANSI C136.10 para evitar dificultades en la colocación en el zócalo y deterioros en el mismo. Las perforaciones de los contactos inferiores deberán estar realizadas según la norma IRAM AADL J 2024 o ANSI C136.10. El interruptor estará diseñado de manera que los contactos estén normalmente cerrados de modo de asegurar el accionamiento de la luminaria aún ante fallas. El fabricante debe presentar certificado de garantía por un período mínimo de 5000hs o dos años. Especificaciones Mecánicas: Dimensiones: Diámetro: 80 a 82mm. Altura del cuerpo (sin terminales): 45 a 50mm. Altura con terminales: 60 a 65mm. Material de la cubierta: Policarbonato con protección UV. Material de la base del fotocontrol: Termoplástico antillama o termorrígido o poliamida. Material de la arandela de cierre: Caucho termoplástico. Grado de protección mecánica del fotocontrol: IP 65 montado en la luminaria, según norma IRAM 2444. Especificaciones Eléctricas: Tensión nominal: 220V, el interruptor debe funcionar normalmente con 80% y el 105% de la tensión nominal, frecuencia de alimentación: 50Hz, capacidad mínima de carga resistiva: 1000W, tipo de contactos: Normal cerrado (NC), pérdidas propias máximas: 5W, rango de temperatura mínimo: 0°C a +50°C, número de operaciones mínimo: 4000, tiempo de retardo mínimo al apagado: 10seg. Niveles luminicos de operación: Conexión: 7 a 20lx, Desconexión: <5lx. Diferencia entre el valor de conexión y desconexión: no menor a 5lx. Protección por sobretensiones: Si.

**Armado y Montaje de P. Medición:**

El cableado en el sector de tendido aéreo se realizará con cable preensamblado de Al/XLPE de 2x16mm<sup>2</sup> IRAM 2263 desde la red de alumbrado público hasta los artefactos de iluminación. La dependencia ejecutante deberá pedir la factibilidad a la empresa prestataria y realizar los trámites correspondientes para su posterior conexión.

**NORMAS VIGENTES:**

La dependencia ejecutante deberá realizar el proyecto y la obra conforme a los siguientes lineamientos, según corresponda:

“Reglamento para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas de Alumbrado Público y Señales de Control de Tránsito Vial AEA 95703”, última versión.  
“Reglamentación para líneas Eléctricas Exteriores en General - Instalaciones Subterráneas de Energía y Telecomunicaciones - AEA 95101”, última versión.  
“Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas de Suministro y Medición de Baja Tensión – AEA 95150”, última versión. “Reglamentación para Líneas Eléctricas Aéreas Exteriores – AEA 95201”, última versión.  
“Reglamentación para la Señalización de Instalaciones Eléctricas en la Vía Pública – AEA 95704”, última versión.

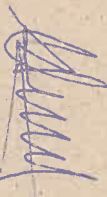
“Puesta a tierra de sistemas eléctricos – Parte 8 – Puesta a tierra de soportes y artefactos para uso eléctrico en la vía pública con tensiones nominales menores o iguales a 1kV IRAM 2281-8, AEA 95501-8”, última versión.

“Alumbrado Público – Vías de tránsito – Parte 2 – Clasificación y niveles de iluminación. IRAM-AADL J 2022-2”, última versión.

Decreto 1037/96 Anexo IX “Exigencias y Normas Técnicas Generales Para la - Confección y Ejecución de Proyectos de Alumbrado Público”.

“Especificaciones técnicas generales para provisión de luminarias LEDs de alumbrado público” (son las condiciones técnicas del PLAE (Plan de Alumbrado Eficiente del Ministerio de Energía y Minería de la Nación), para las vías de tránsito.

“Especificaciones técnicas generales de montaje y materiales en Alumbrado Público en Espacios Verdes”, aprobado por Resolución S.O.P y P.U. N° 262 del 28/10/19. Para los espacios verdes públicos, caminerías, peatonales y senderos peatonales.

  
Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gen. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta



**LISTADO DE MATERIALES**

| ITEM | DESCRIPCION                                                                           | UNIDAD | CANTIDAD |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 1    | PROYECTOR LED - MODELO TIPO LEDIX PJ0808 420W O TIPO JEG MODULAR APOLO 600W -72000 lm | UNIDAD | 1000     |
| 2    | POSTE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - 10m - diámetro medio: 18 cm.       | UNIDAD | 1000     |
| 3    | CABLE PRENSAMBLADO DE ALUMINIO 2x16mm2 IRAM 2263                                      | METROS | 20000    |
| 4    | CABLE TIPO SUBTERRANEO 3x1,5mm² IRAM 2178                                             | METROS | 1200     |
| 5    | CABLE UNIP. VERDE AMARILLO IRAM NM 247-3 6mm²                                         | METROS | 6000     |
| 6    | CABLE DESNUDO DE 10mm² TIPO ALAMBRE IRAM 2004                                         | METROS | 200      |
| 7    | JABALINA AC/Cu 5/8"x1500mm IRAM 2309                                                  | UNIDAD | 1000     |
| 8    | TOMACABLE DE 5/8"                                                                     | UNIDAD | 1000     |
| 9    | CINTA AISLADORA 19mmx20m                                                              | UNIDAD | 200      |
| 10   | CINTA AUTOSOLDABLE TACSA 15M                                                          | UNIDAD | 200      |
| 11   | VARILLA DE 1/4" METALICA x MTS                                                        | UNIDAD | 1000     |
| 12   | ARANDELA PLANA METALICA COMUN 1/4"                                                    | UNIDAD | 4000     |
| 13   | TUERCA PARA VARILLA DE 1/4"                                                           | UNIDAD | 4000     |
| 14   | FLEJE ZUNCHO DE ACERO INOXIDABLE 5/8" - ROLLO X 30 MTS.                               | UNIDAD | 100      |
| 15   | HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE 5/8"                                           | UNIDAD | 2500     |
| 16   | MORSA DE RETENCIÓN PKD-20                                                             | UNIDAD | 500      |
| 17   | MENSULA DE SUSPENSIÓN PKS-30                                                          | UNIDAD | 500      |
| 18   | MAN-380 OJAL SIN ROSCA                                                                | UNIDAD | 500      |
| 19   | MORSETO PKD-14 COMUN TIPO LCT                                                         | UNIDAD | 1500     |
| 20   | MORSETO PKD-14 CON PORTAFUSIBLE TIPO LCT                                              | UNIDAD | 1500     |
| 21   | FUSIBLE P/INST. ELEC. TIPO NEOZED 10 A - PARA PKD 14 CON PORTAFUSIBLE - IEG60269      | UNIDAD | 1200     |
| 22   | MORSA DE SUSPENSIÓN PKS-10CF-LCT                                                      | UNIDAD | 500      |
| 23   | CINTA PELIGROX8cmx100m                                                                | UNIDAD | 50       |
| 24   | FOTOCONTROL ELECTROMECAÁNICO - 10A/220V LUMINIA                                       | UNIDAD | 1000     |
| 25   | ZOCALO P/FOTOCONTROL DE UNA SOLA PIEZA LUMINIA                                        | UNIDAD | 1000     |
| 26   | TUBERIA NEGRA PEAD 20mm KG POR METRO                                                  | UNIDAD | 10000    |

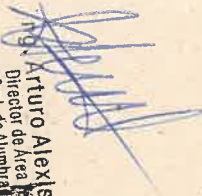
Ing. Arturo Alexis Ovan:  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

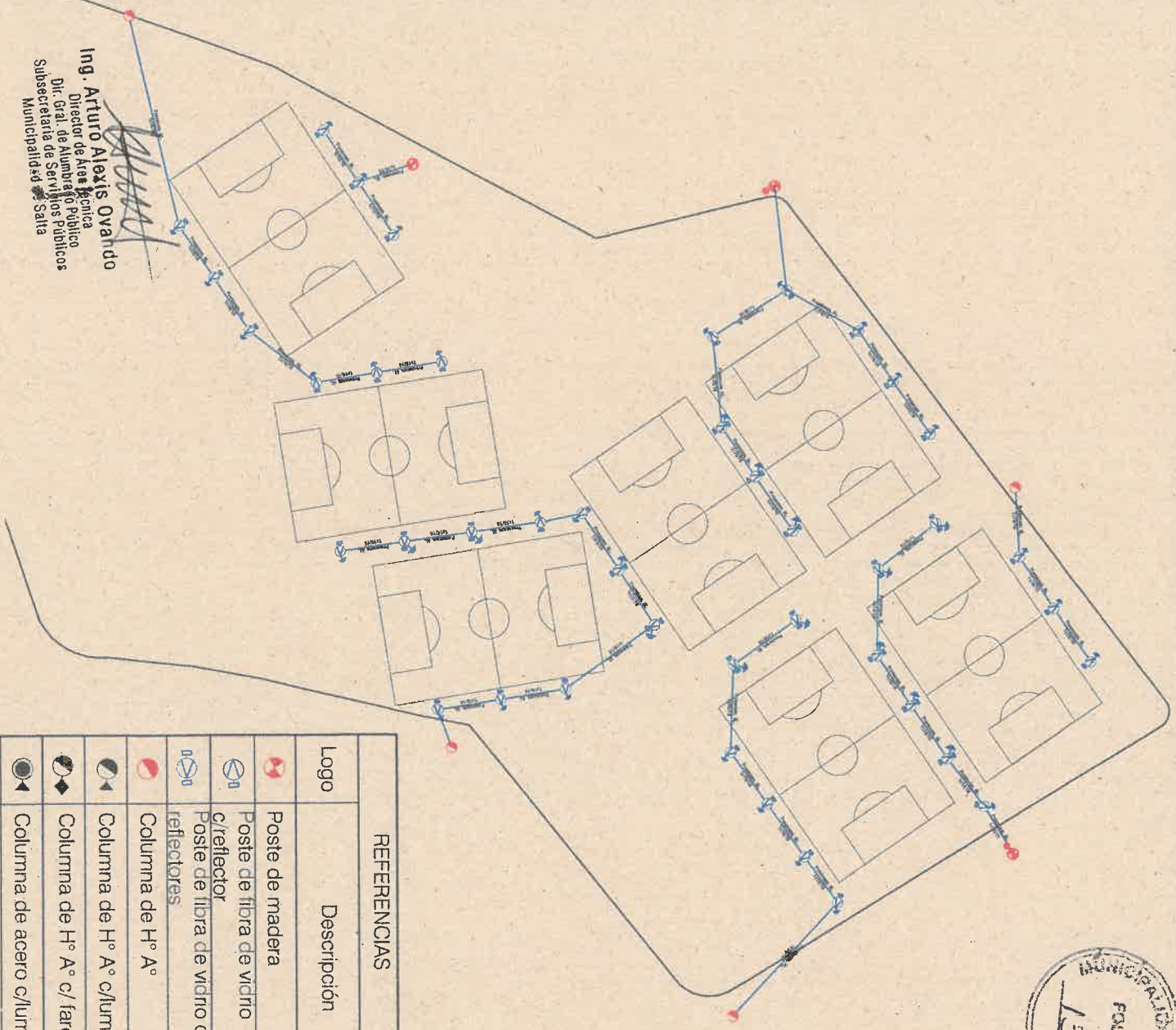


| Nº | CANCHAS                          | CANT. (un) | REFLECTORES (un) | POSTES (un) | CABLE (m) |
|----|----------------------------------|------------|------------------|-------------|-----------|
| 1  | VALDIVIA                         | 7          | 57               | 42          | 1200      |
| 2  | Bº EL PORVENIR                   | 1          | 10               | 1           | 40        |
| 3  | LA BORA                          | 1          | 12               | 13          | 305       |
| 4  | LIMACHE (EXPTÉ)                  | 1          | 8                | 4           | 80        |
| 5  | URKUPIÑA                         | 1          | 5                | 2           | 30        |
| 6  | SANTA MONICA                     | 1          | 8                | 8           | 310       |
| 7  | LAS VERTIENTES                   | 3          | 38               | 34          | 1105      |
| 8  | LOS GREMIOS                      | 2          | 12               | 12          | 300       |
| 9  | Bº BICENTENARIO                  | 4          | 41               | 36          | 850       |
| 10 | LA ACADEMIA NORTE GRANDE         | 5          | 47               | 37          | 990       |
| 11 | SAN ALFONSO                      | 4          | 31               | 28          | 890       |
| 12 | J.M. ROSAS                       | 1          | 6                | 1           | 30        |
| 13 | Bº LOS TARCOS                    | 1          | 6                | 6           | 150       |
| 14 | KAROL WOJTYLA                    | 1          | 9                | 10          | 230       |
| 15 | CANCHA VILLA REBECA              | 1          | 7                | 3           | 100       |
| 16 | CANCHA LA UNIDAD                 | 1          | 12               | 16          | 400       |
| 17 | SOLIZ PIZARRO LOS DRAGONES       | 1          | 2                | 2           | 50        |
| 18 | VILLA ESPERANZA                  | 1          | 12               | 18          | 450       |
| 19 | CANCHA MUNICIPAL                 | 1          | 6                | 2           | 60        |
| 20 | CANCHA COPOSAL                   | 1          | 8                | 0           | 0         |
| 21 | CANCHA DETRÁS ESCUELA 4817       | 1          | 4                | 0           | 0         |
| 22 | BARRIO UNION                     | 1          | 12               | 14          | 450       |
| 23 | BARRIO UNION 2                   | 3          | 34               | 36          | 1000      |
| 24 | CASTAÑARES                       | 1          | 5                | 1           | 15        |
| 25 | LOS PUMAS                        | 4          | 45               | 34          | 1300      |
| 26 | 2 DE ABRIL 4                     | 3          | 27               | 25          | 600       |
| 27 | CANCHA SAN BERNARDO              | 3          | 30               | 37          | 1000      |
| 28 | CANCHA EL CICLON                 | 1          | 8                | 8           | 200       |
| 29 | SAN BENITO                       | 3          | 22               | 7           | 170       |
| 30 | CANCHA DE POLI                   | 1          | 7                | 11          | 275       |
| 31 | CANCHA Bº ISLAS MALVINAS         | 1          | 8                | 0           | 0         |
| 32 | CANCHA VILLA ASUNCION            | 1          | 7                | 0           | 0         |
| 33 | CANCHA NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN | 2          | 7                | 4           | 100       |
| 34 | SANTA RITA                       | 2          | 15               | 19          | 525       |
| 35 | VILLA ESMERALDA                  | 1          | 13               | 12          | 270       |
| 36 | CANCHA 1º JUNTA                  | 1          | 9                | 2           | 60        |
| 37 | GAUCHITO GIL                     | 1          | 5                | 0           | 0         |
| 38 | CANCHA LOS JAMAIKINOS            | 1          | 8                | 8           | 200       |
| 39 | CANCHA REC 83. 20 DE JUNIO       | 1          | 10               | 0           | 0         |
| 40 | CANCHA BARRIO LOS CEIBOS         | 1          | 11               | 0           | 0         |
| 41 | CANCHA SOLI ESTAPA 1             | 1          | 6                | 7           | 200       |
| 42 | CANCHA SANTA MONICA              | 1          | 12               | 4           | 150       |
| 43 | CANCHA LAGUNA DE SOLI            | 3          | 18               | 2           | 200       |



| Nº | CANCHAS                     | CANT. (un) | REFLECTORES (un) | POSTES (un) | CABLE (m) |
|----|-----------------------------|------------|------------------|-------------|-----------|
| 44 | SANTA ANA 3                 | 1          | 10               | 10          | 300       |
| 45 | CANCHA B AUTODROMO          | 1          | 3                | 3           | 75        |
| 46 | CANCHA DE PIEDRA            | 1          | 8                | 2           | 0         |
| 47 | CANCHA EL FONDO SAN IGNACIO | 1          | 12               | 2           | 80        |
|    | TOTAL                       | 81         | 693              | 523         | 14740     |

  
Arturo Alexis Ovando  
Técnica  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Santa Ana



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 57 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 42 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 1200 mts CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |             |                    |
|---------------|------------------------------------|-------------|--------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                  | LAMINA N°   | 01                 |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente: | Sr. Duran Emiliano |
| Fecha:        | 17/04/2026                         |             |                    |



|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Director:   | Ing. Arturo Ovando |
| CAD:        | Tec. Julian Zúñiga |
| Arch:       |                    |
| Escala: S/E | Gráfica            |

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS

UBICACIÓN: CANCHA B° VALDIVIA

NOTAS:

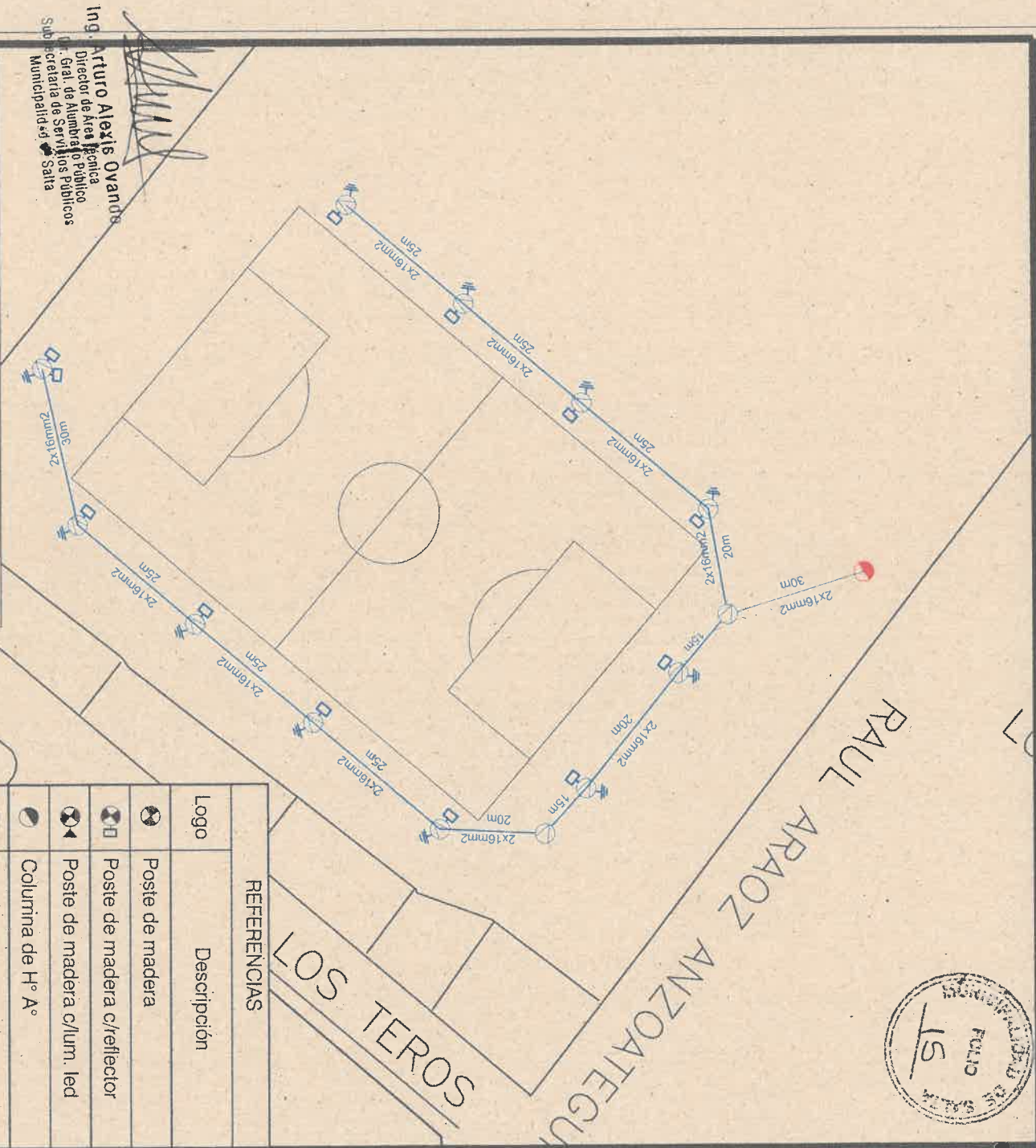
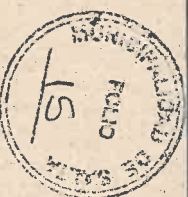
LOS ELEMENTOS EN COLOR:

- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS

F. INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCOCONTROL

- TENDIDO AÉREO
- TENDIDO SUBTERRÁNEO





Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Gr. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 12 REFLECTORES 420W O MÁS.  
- 13 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO  
- 305 m CABLE 2X16mm2

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN: ANSELMO ROJO N° 41

Ubicación: Subsecretaría Dr. Ariel Gutierrez

Intendente: Sr. Duan Emiliano

Fecha: 17/04/2026

LAMINA N° 03

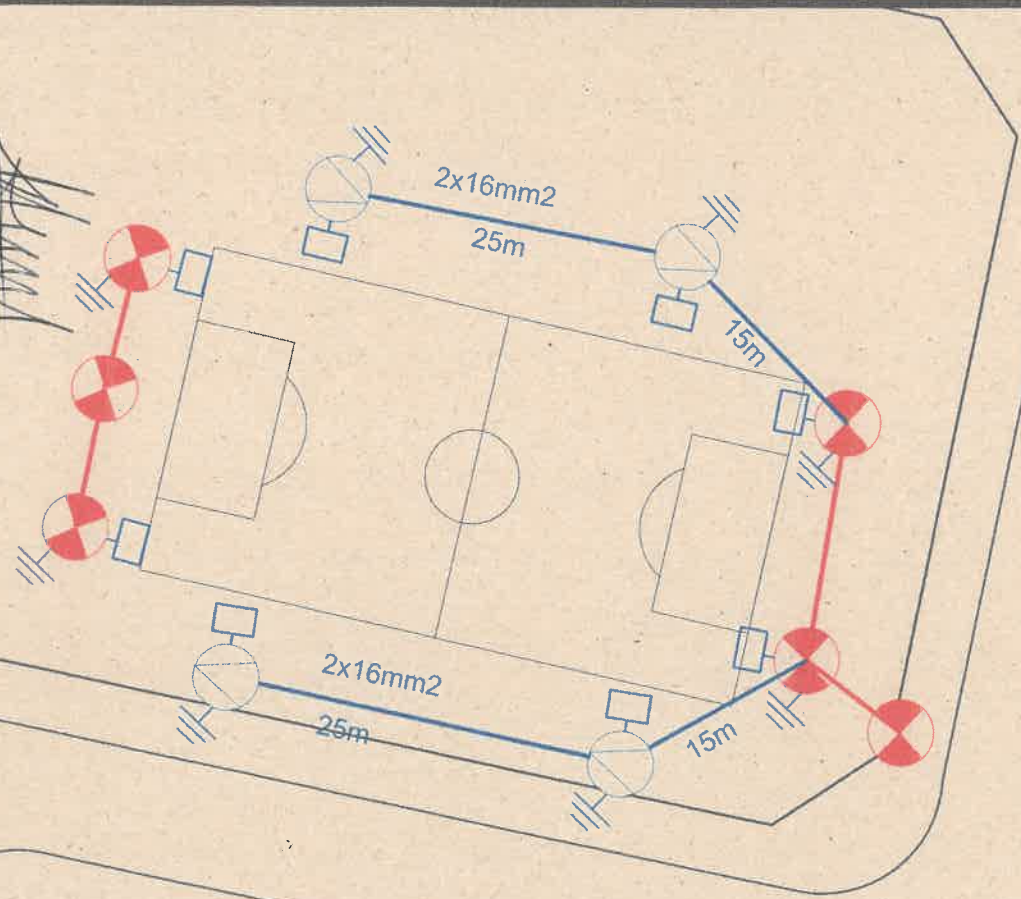
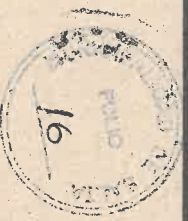


Director: Ing. Arturo Ovando  
CAD Ing. Agustina Alvarado  
Arct:  
Escala: 1:1000 Grafica

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS

UBICACIÓN: CANCHA LA BORA

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCENTRO  
TENDIDO AÉREO  
TENDIDO SUBTERRANEO



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 8 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 4 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 80 m CABLE 2x16mm2

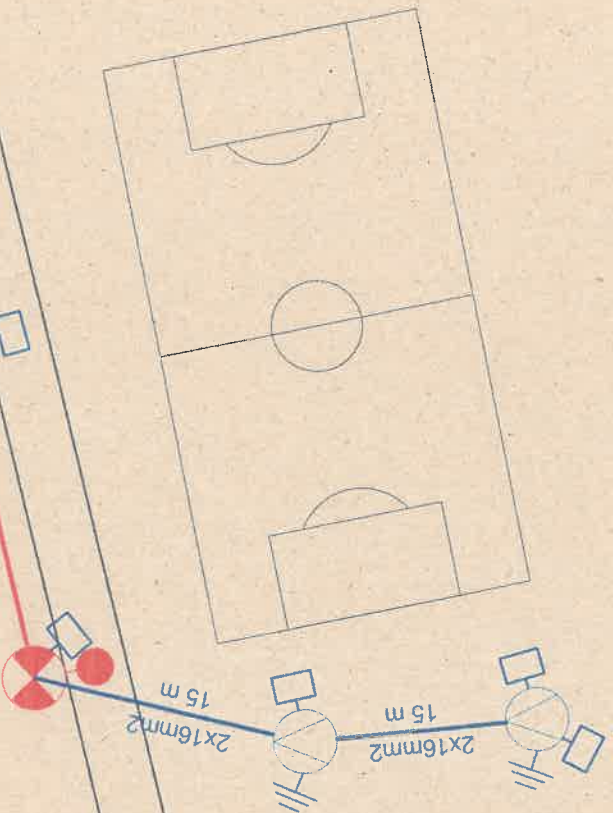
| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción                       |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de madera c/ reflector      |
|             | Poste de madera c/lum. led        |
|             | Columna de H° A° c/lum. led       |
|             | Columna de H° A° c/ farola        |
|             | Columna de acero c/lum. led       |
|             | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|             | Columna de H° A° c/lum. de sodio  |
|             | Puesta a tierra                   |

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|                                 |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                    |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| REALIZADO EN: ANSELMO ROJO Nº41 |                                    | LÁMINA Nº 04                                                                                                                                                                                                                   |                    |
| Ubicación:                      | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente:                                                                                                                                                                                                                    | Dr. Duran Emiliano |
| Director: Ing. Arturo Ovando    |                                    | OBRAS: ILUMINACIÓN DE CANCHAS                                                                                                                                                                                                  |                    |
| CAD: Ing. Agustina Alvarado     |                                    | UBICACIÓN: CANCHA B° LIMACHE                                                                                                                                                                                                   |                    |
| Arch:                           |                                    | NOTAS:<br>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES<br>- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS<br>- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL<br>- ---: TENDIDO AÉREO<br>- - - - -: TENDIDO SUBTERRÁNEO |                    |
| Escalas/E: Gráfica              |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                    |



CALLE SIN NOMBRE



Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 5 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 2 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 30m CABLE 2x16mm2

REFERENCIAS

| Logo | Descripción                       |
|------|-----------------------------------|
|      | Poste de madera                   |
|      | Poste de madera c/ reflector      |
|      | Poste de madera c/ lum. led       |
|      | Columna de H° A°                  |
|      | Columna de H° A° c/ lum. led      |
|      | Columna de H° A° c/ farola        |
|      | Columna de H° A° c/ lum. led      |
|      | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|      | Columna de H° A° c/ lum. de sodio |
|      | Puesta a tierra                   |

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTÁ

SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN: ANSELMO ROJO N°41

LÁMINA N°

Ubicación: Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez

Intendente: Sr. Duan Emiliano

Fecha: 17/04/2026

05



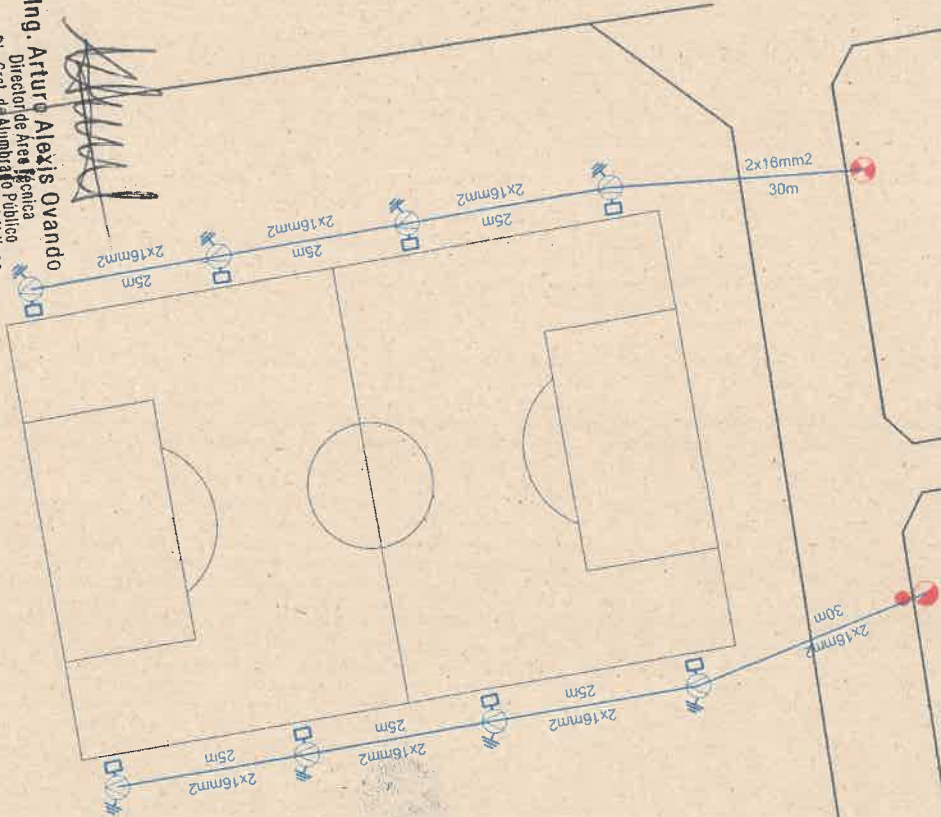
Director: Ing. Arturo Ovando  
CAD: Ing. Agustina Alvarado  
Archt:  
Escalas: S/E Gráfica

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS  
UBICACIÓN: CANCHA B° URKUPINA

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AÉREO  
- - - - TENDIDO SUBTERRÁNEO

FOLIO 10

Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta



- 8 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 8 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 310 m CABLE 2x16mm2

| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción                       |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de madera c/ reflector      |
|             | Poste de madera c/ lum. led       |
|             | Columna de H° A°                  |
|             | Columna de H° A° c/ lum. led      |
|             | Columna de H° A° c/ farola        |
|             | Columna de acero c/ lum. led      |
|             | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|             | Columna de H° A° c/ lum. de sodio |
|             | Puesta a tierra                   |

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                   |                                                                |                   |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO Nº41                 | LÁMINA Nº                                                      | 06                |
| Ubicación:    | Subsecretaría Dr. Ariel Gutierrez | Intendente:                                                    | S. Duran Emiliano |
| Director:     | Ing. Arturo Ovando                | OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS<br>UBICACIÓN: CANCHA SANTA MONICA |                   |
| Arch:         | CAD Ing. Agustina Alvarado        |                                                                |                   |
| Escala: S/E   | Gráfica                           |                                                                |                   |

NOTAS:

LOS ELEMENTOS EN COLOR:

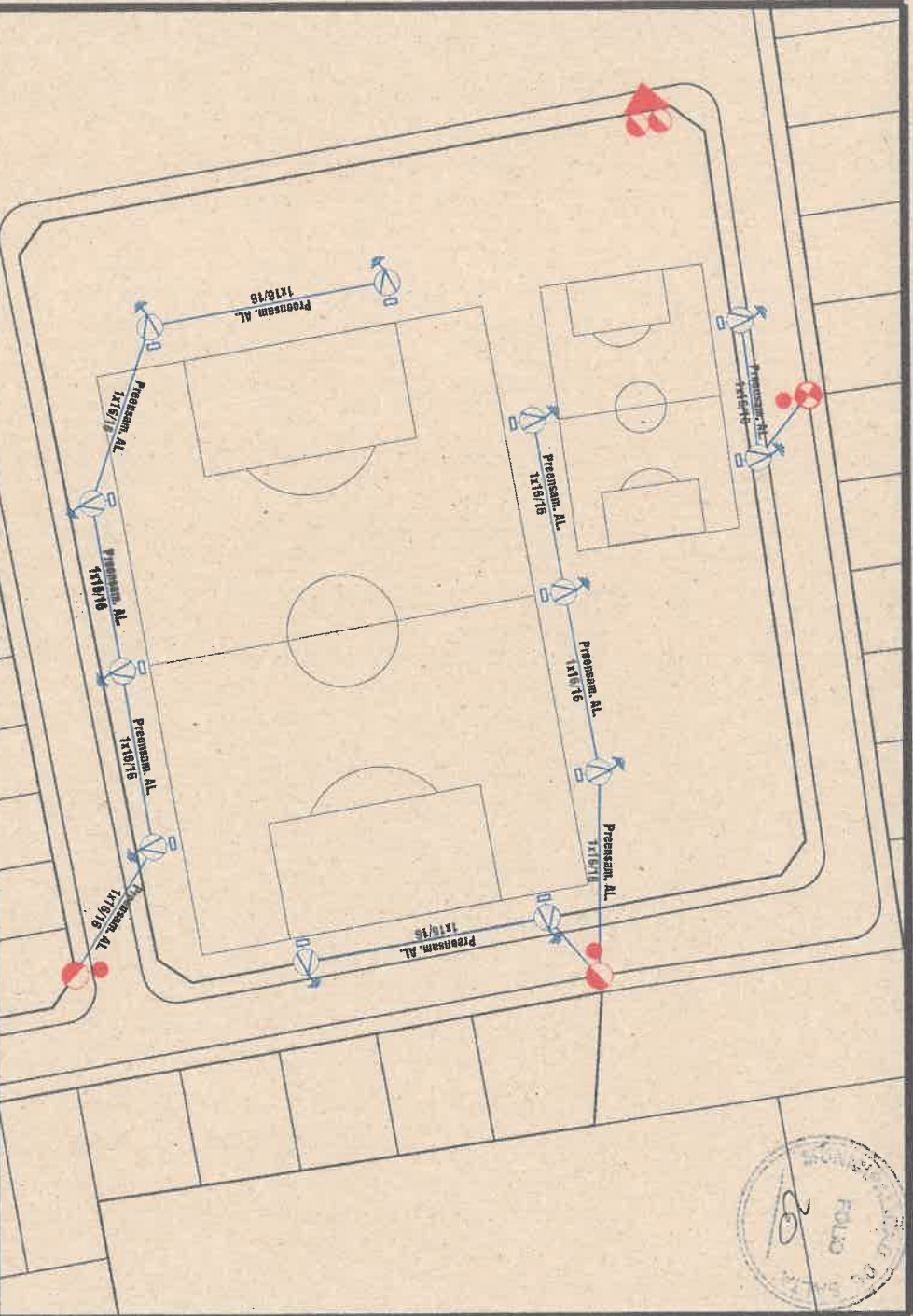
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS

- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL

— TENDIDO AEREO

- - - TENDIDO SUBTERRANEO





*[Signature]*  
Ing. Arturo Alexis Ovarado  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 12 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 12 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 300 mts CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16.

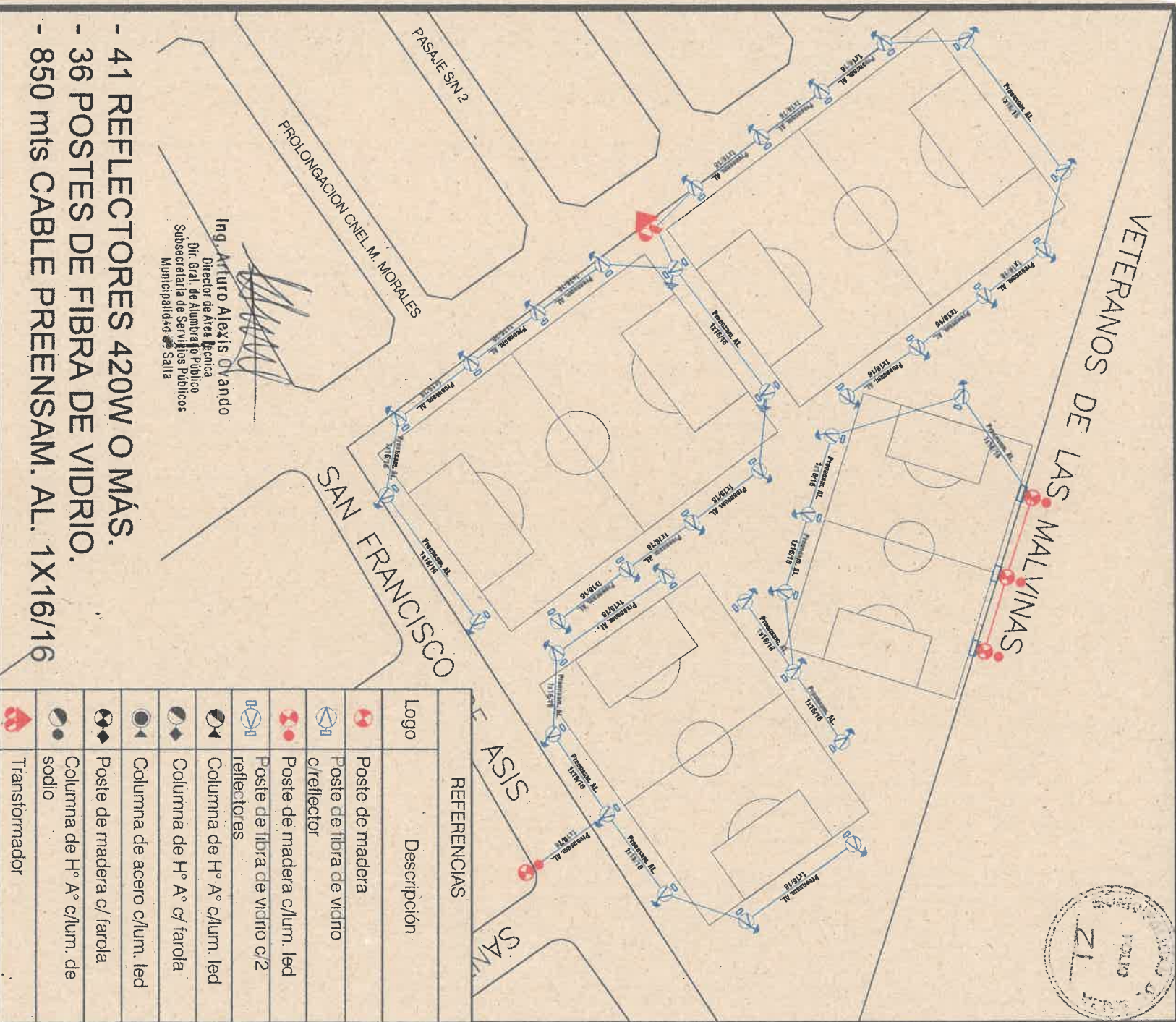
| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción                       |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de fibra de vidrio          |
|             | Poste de madera c/ lum. led       |
|             | Columna de H° A°                  |
|             | Columna de H° A° c/ lum. led      |
|             | Columna de H° A° c/ farola        |
|             | Columna de acero c/ lum. led      |
|             | Poste de madera c/ farola         |
|             | Columna de H° A° c/ lum. de sodio |
|             | Transformador                     |

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |                     |                    |
|---------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO Nº41                  | LÁMINA Nº           | 08                 |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente:         | St. Duran Emiliano |
|               | Fecha:                             | 17/04/2026          |                    |
|               | Director:                          | Ing. Arturo Ovarado |                    |
|               | CAD:                               | Tec. Julian Zuniga  |                    |
|               | Archi:                             |                     |                    |
|               | Escala: S/E                        | Gráfica             |                    |

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCOCONTROL  
- ---: TENDIDO AÉREO  
- ---: TENDIDO SUBTERRÁNEO

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS  
UBICACIÓN: CANCHA B° LOS GREMIOS



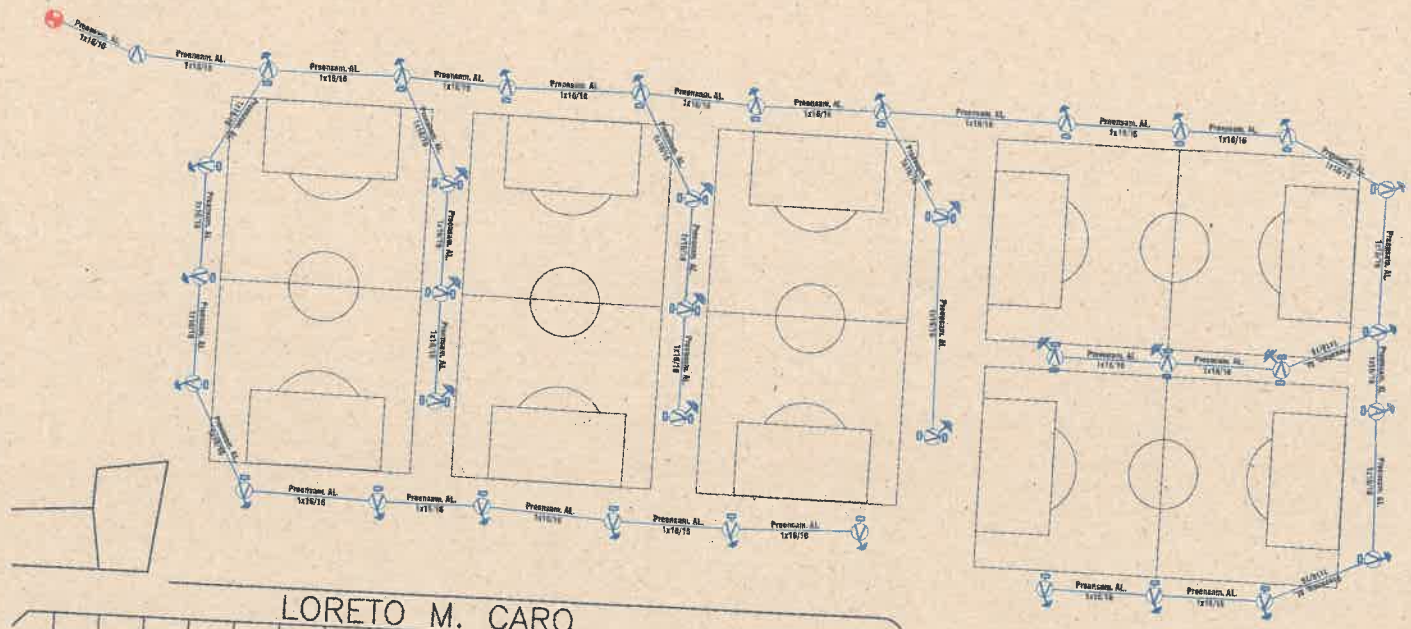
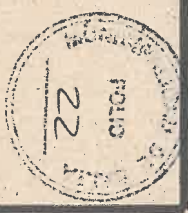
Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 41 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 36 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 850 mts CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCION GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|                                 |                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REALIZADO EN: ANSELMO ROJO N°41 |                                    | LAMINA Nº 09                                                                                                                                                                                                     |
| Ubicación:                      | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Fecha: 17/04/2026                                                                                                                                                                                                |
| Intendente: Sr. Duran Emiliano  |                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
| Director: Ing. Arturo Ovando    |                                    | NOTAS:<br>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES<br>- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS<br>- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL<br>- TENDIDO AEREO<br>- TENDIDO SUBTERRANEO |
| CAD: Ing. Agustina Alvarado     |                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
| Arch:                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
| Escala: S/E Grafica             |                                    |                                                                                                                                                                                                                  |





Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Gral. de Alumbrado Público  
Secretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 47 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 37 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 990 mts. CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16.

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| REALIZADO EN: ANSELMO ROJO N°41    |                                | LAMINA N° 10      |
| Ubicación:                         | Intendente: Sr. Duran Emiliano | Fecha: 17/04/2026 |
| Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez |                                |                   |

|                              |
|------------------------------|
| Director: Ing. Arturo Ovando |
| CAD: Tec. Julian Zurfiga     |
| Arch:                        |
| Escala: S/E Grafica          |

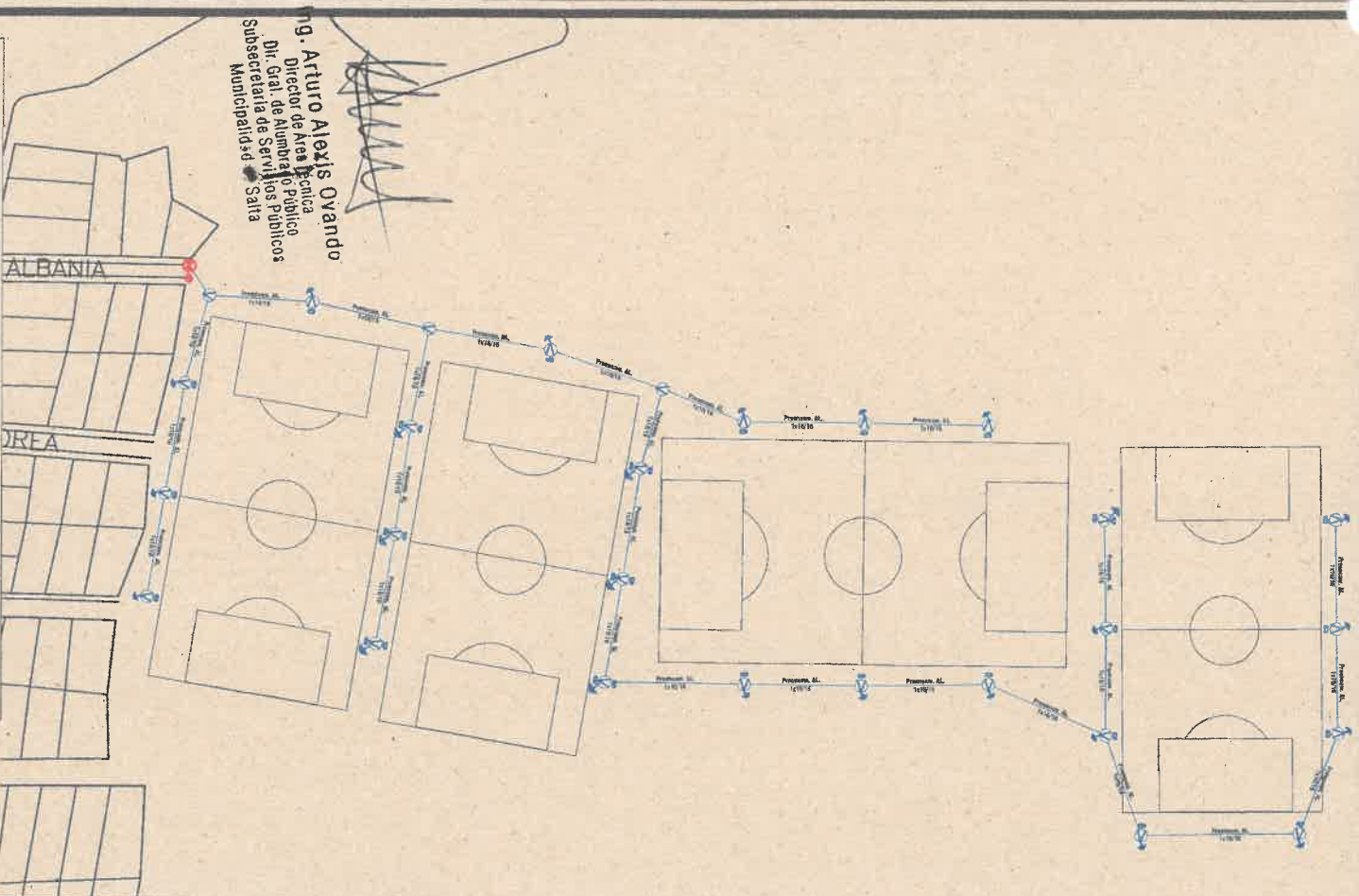
OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS  
UBICACIÓN: CANCHA B° NORTE GRANDE

| REFERENCIAS                         |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Logo                                | Descripción                              |
|                                     | Poste de madera                          |
|                                     | Poste de fibra de vidrio                 |
|                                     | c/reflector                              |
|                                     | Poste de fibra de vidrio c/2 reflectores |
|                                     | Columna de H° A°                         |
|                                     | Columna de H° A° c/lum. led              |
|                                     | Columna de H° A° c/ farola               |
|                                     | Columna de acero c/lum. led              |
|                                     | Poste de madera c/ farola                |
|                                     | Columna de H° A° c/lum. de sodio         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tablero                                  |



NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COL. OR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AÉREO  
- - - TENDIDO SUBTERRÁNEO

23



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 31 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 28 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 890 mts. CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

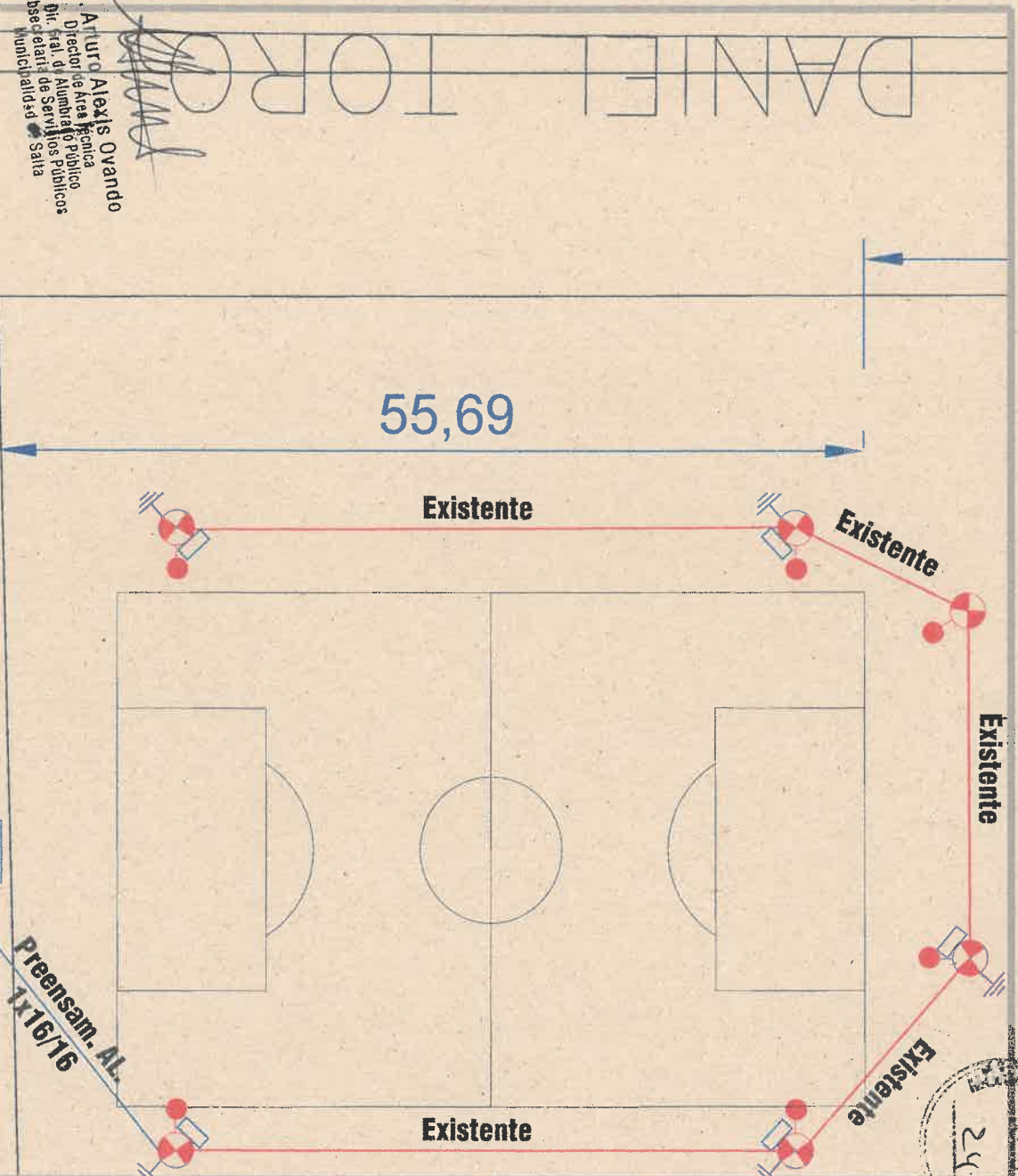
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |             |                        |
|---------------|------------------------------------|-------------|------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                  | LAMINA N°   | 11                     |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente: | Sr. Duran Emiliano     |
| Director:     | Ing. Arturo Ovando                 | OBRA:       | ILUMINACIÓN DE CANCHAS |
| CAD:          | Tec. Julian Zuniga                 | UBICACIÓN:  | CANCHA B° SAN ALFONSO  |
| Archt:        |                                    |             |                        |
| Escala: S/E   | Gráfica                            |             |                        |



NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AÉREO  
- - - TENDIDO SUBTERRÁNEO

Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Div. Tral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta



| REFERENCIAS                         |       |
|-------------------------------------|-------|
| Descripción                         | Cant. |
| Poste de madera Existente           | -     |
| Poste de madera Proyectado          | 1     |
| Reflector LED                       | 6     |
| Luminaria Sodio Existente se retira | -     |
| Puesta a Tierra Proyectada          | 6     |

-30 mts Cable Preens. 1 + 1x16mm<sup>2</sup>  
-60 mts Cable VA 6mm<sup>2</sup> IRAM 247-3

## MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS - DIRECCION GENERAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN: ANSELMO ROLD N°41

Ubicación: Director: Ing. Martín Santillán

Intendente: Sr. Durán Emilliano

Fecha: 13/04/2026

LÁMINA N°  
**12**

Proyecto: Ing. Ariel Arias

CAD: Ing. Ariel Arias

Arch: CANCHA UMdeRosas-llum.dwg

OBRA: PROYECTO ILUMINACION  
CANCHAS

UBICACIÓN: B° Juan Manuel de Rosas  
Calle Daniel Toro entre  
Av. Jorge Ramón y calle  
Jaime Durán

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS

TODO EL TENDIDO AEREO SE REALIZA CON CABLES DE 2X16  
mm<sup>2</sup>

----- TENDIDO AEREO

----- TENDIDO SUBTERRANEO

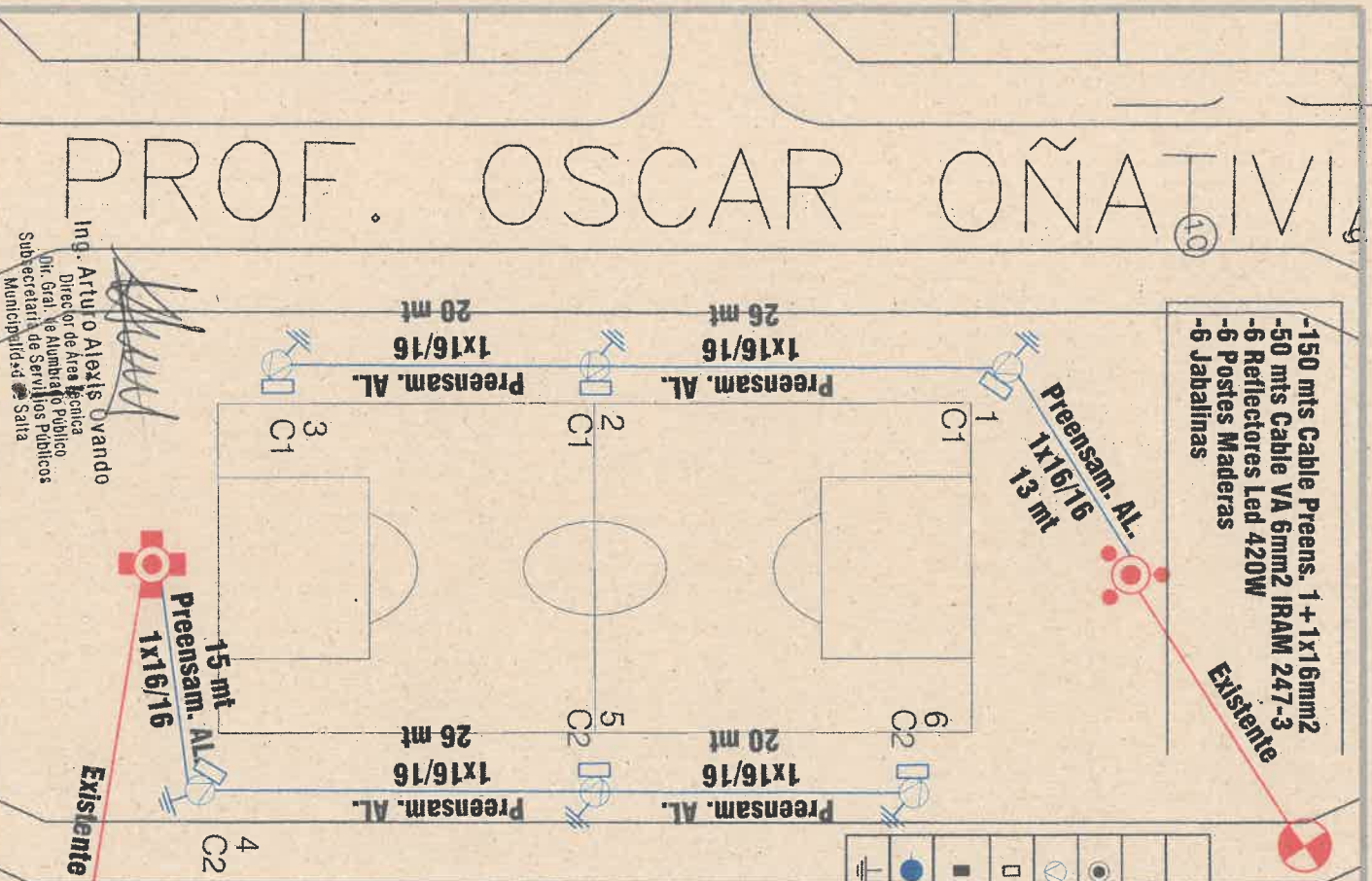
Escala: 1:250 Gráfica



-150 mts Cable Preens. 1 + 1x16mm<sup>2</sup>  
-50 mts Cable VA 6mm<sup>2</sup> IRAM 247-3  
-6 Reflectores Led 420W  
-6 Postes Maderas  
-6 Jabalinas

Existente

| REFERENCIAS |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Descripción |                             |
|             | Columna de acero            |
|             | Poste de Fibra de Vidrio    |
|             | Reflector LED               |
|             | Reflector Existente         |
|             | Tablero Eléctrico Seccional |
|             | Puesta a Tierra             |



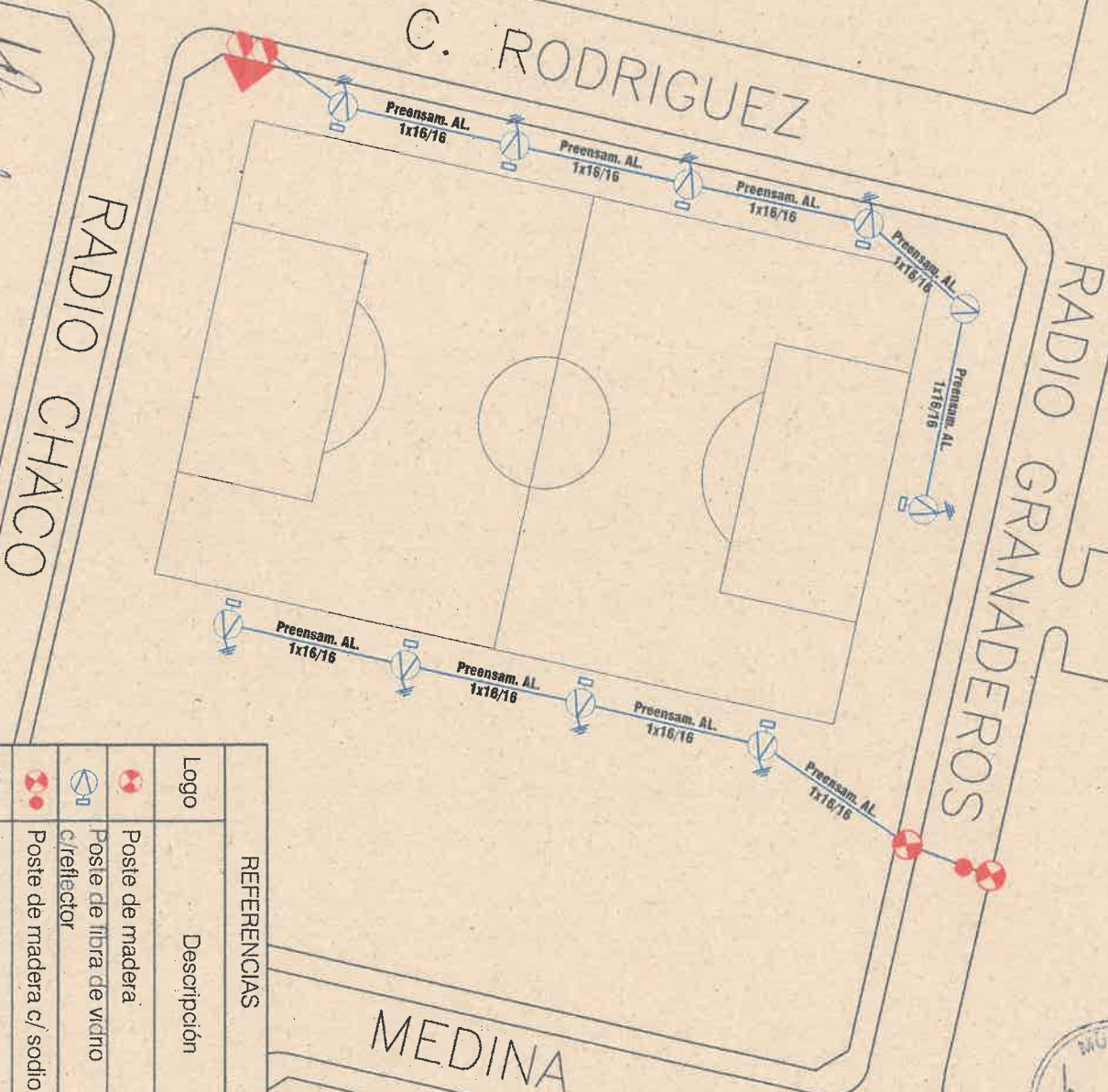
Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gen. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

## MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS - DIRECCION GENERAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |                       |                                                                     |                   |                   |  |  |
|---------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| REALIZADO EN: |                                    | ANSELMO ROLD N°41     |                                                                     | LAMINA N°         |                   |  |  |
| Ubicación:    | Director:                          | Ing. Martín Santillán | Intendente:                                                         | Sr. Duan Emiliano | Fecha: 10/04/2026 |  |  |
|               | Proyector:                         | Ing. Arturo Ovando    |                                                                     |                   |                   |  |  |
|               | CAD:                               | Ing. Ariel Arias      |                                                                     |                   |                   |  |  |
|               | Arch: CANCHA Los tiracos-illum.dwg |                       |                                                                     |                   |                   |  |  |
| Escala: 1:250 |                                    | Gráfica               | NOTAS:                                                              |                   |                   |  |  |
|               |                                    |                       | LOS ELEMENTOS EN COLOR:                                             |                   |                   |  |  |
|               |                                    |                       | ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES                                |                   |                   |  |  |
|               |                                    |                       | AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS                                    |                   |                   |  |  |
|               |                                    |                       | TODO EL TENDIDO AEREO SE REALIZO CON CABLES DE 2X16 mm <sup>2</sup> |                   |                   |  |  |
|               |                                    |                       | ----- TENDIDO AEREO                                                 |                   |                   |  |  |
|               |                                    |                       | ----- TENDIDO SUBTERRANEO                                           |                   |                   |  |  |

13



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gen. de Alumbrado Público  
Subsecretaria de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 9 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 10 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 230 mts CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16.

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN: ANSELMO ROLO N°41 LAMINA N° 14

Ubicación: Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez Intendente: Sr. Duran Emiliano Fecha: 17/04/2026

Director: Ing. Arturo Ovando

CAD: Tec. Julian Zuriga

Archiv:

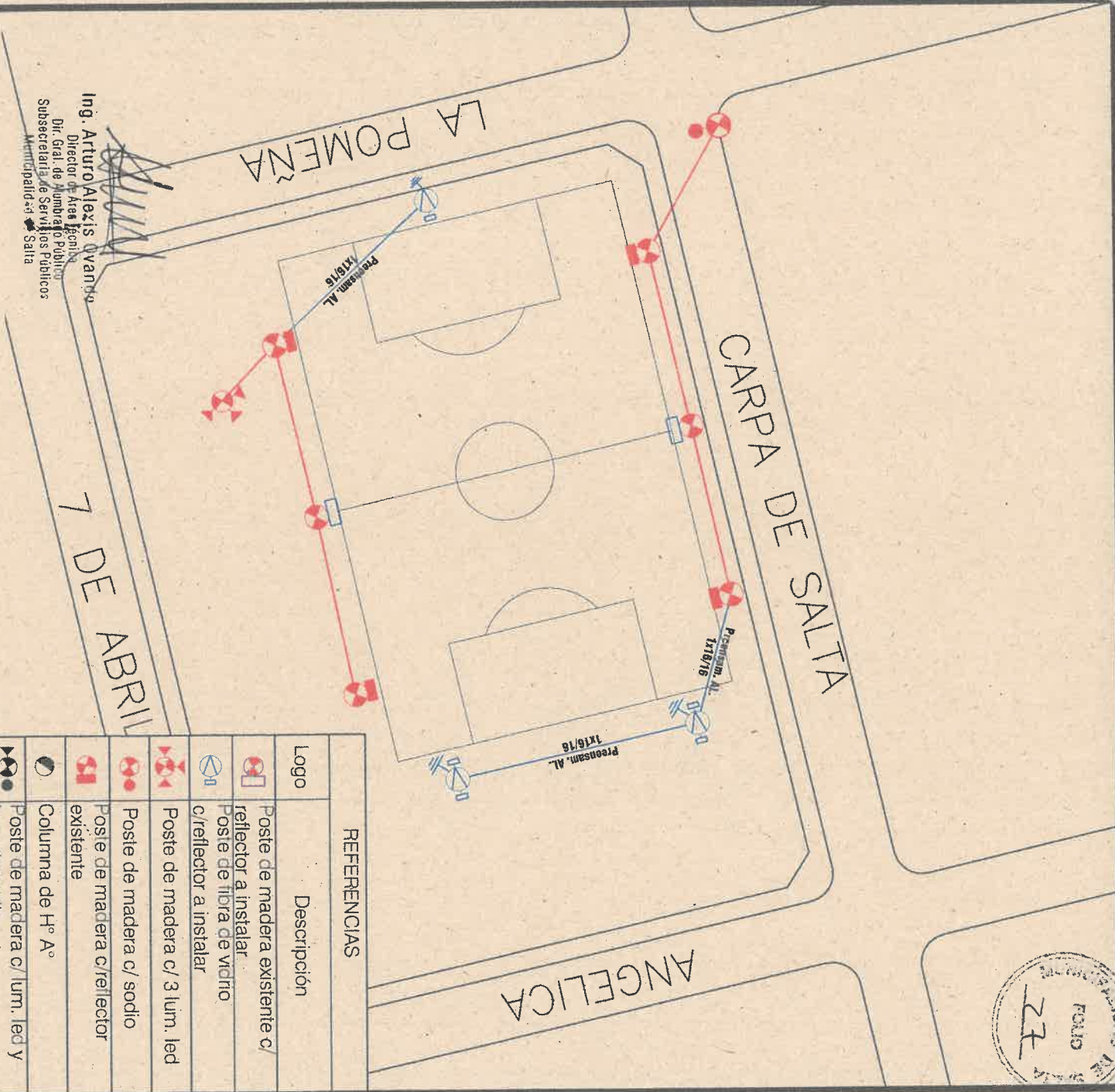
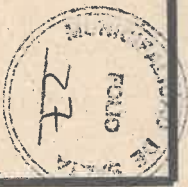
Escala: S/E

Gráfica

UBICACIÓN: CANCHA B° JUAN PABLO II

OPERA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS

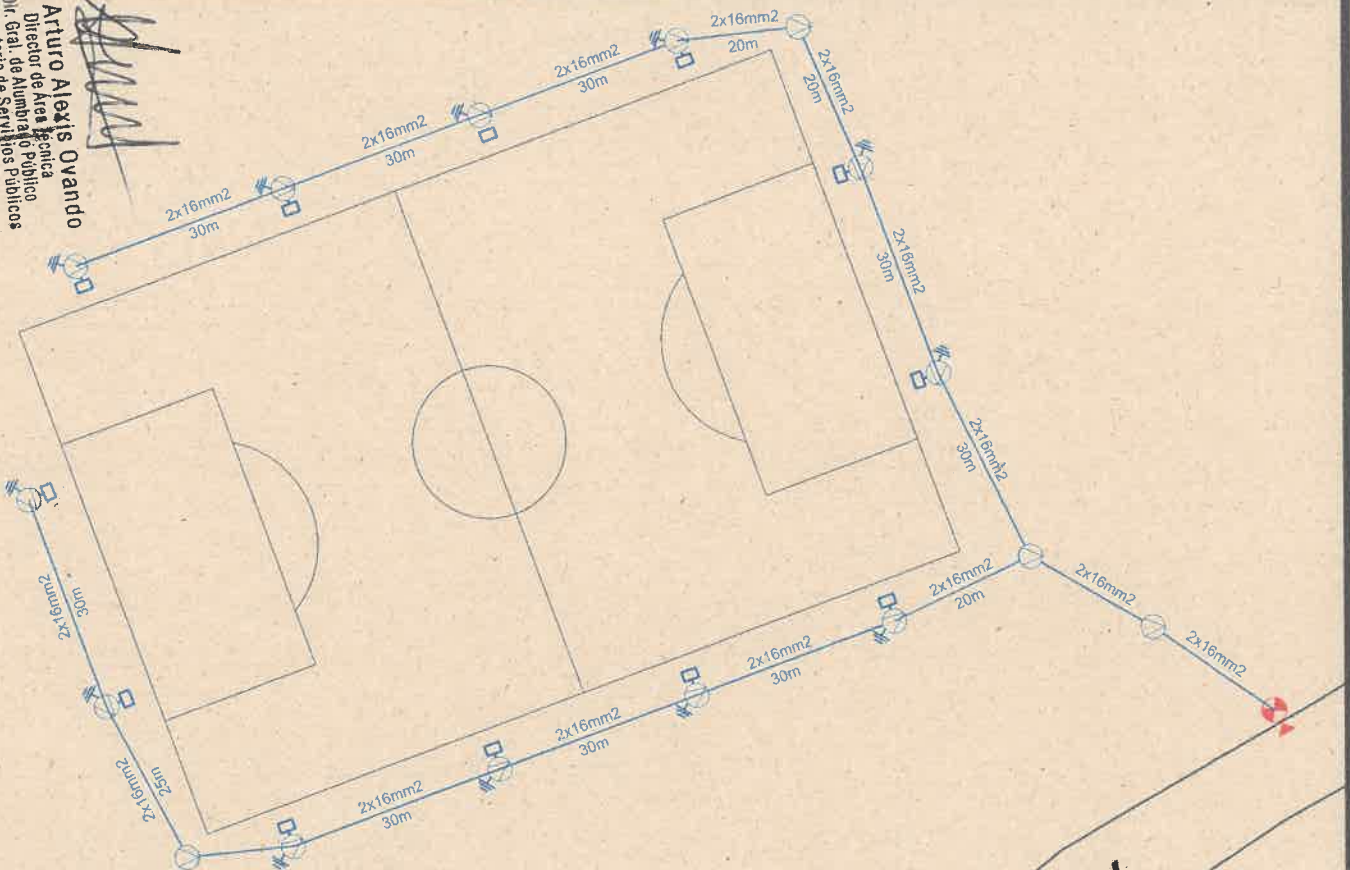
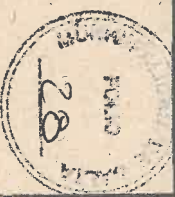
NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- ---: TENDIDO AEREO  
- ---: TENDIDO SUBTERRANEO



- 7 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 3 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 100 mts CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|                                 |                                    |                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| REALIZADO EN: ANSELMO ROJO Nº41 |                                    | LÁMINA Nº 15                                                                                                                                                                                                               |                   |
| Ubicación:                      | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente: Sr. Duran Emiliano                                                                                                                                                                                             | Fecha: 17/04/2026 |
|                                 | Director: Ing. Arturo Ovando       | NOTAS:<br>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES<br>- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS<br>- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL<br>- --- TENDIDO AEREO<br>- - - - TENDIDO SUBTERRANEO |                   |
|                                 | CAD: Tte. Julian Zuniga            |                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|                                 | Arch:                              |                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|                                 | Escala: S/E Gráfica                |                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS    |                                    | UBICACIÓN: CANCHA B° VILLA REBECA                                                                                                                                                                                          |                   |



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 12 REFLECTORES 420W O MAS.
- 16 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 400 m cable 2x16mm2

| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción                       |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de madera c/ reflector      |
|             | Poste de madera c/lum. led        |
|             | Columna de H° A°                  |
|             | Columna de H° A° c/lum. led       |
|             | Columna de H° A° c/ farola        |
|             | Columna de acero c/lum. led       |
|             | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|             | Columna de H° A° c/lum. de sodio  |
|             | Puesta a tierra                   |

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

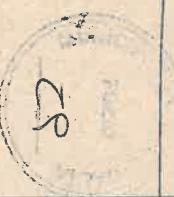
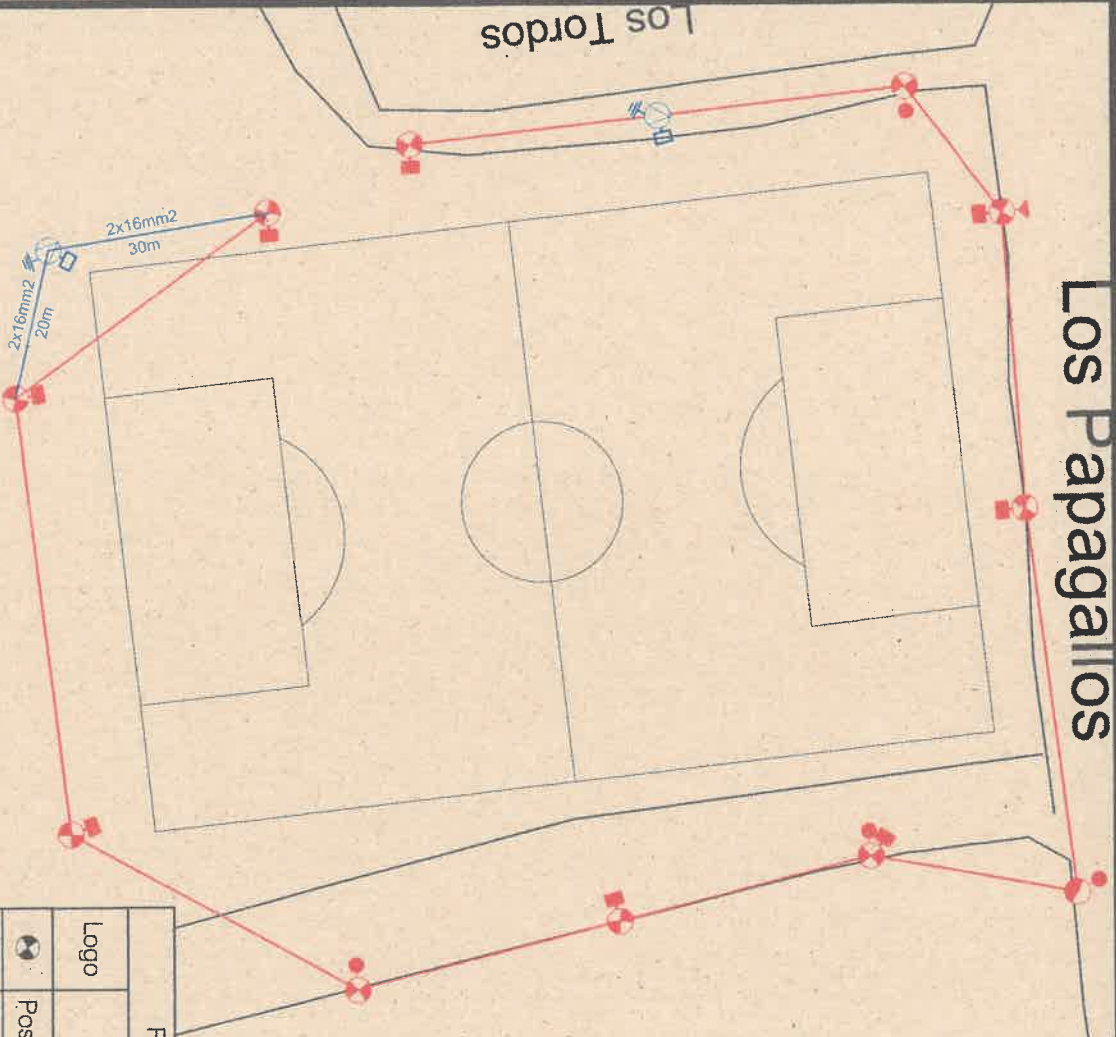
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |             |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|
| REALIZADO EN:                                                                                                                                                                                                                     | ANSELMO ROJO Nº41                 | LAMINA Nº   | 16                     |
| Ubicación:                                                                                                                                                                                                                        | Subsecretario Dr. Ariel Gutiérrez | Intendente: | St. Duran Emiliano     |
| Fecha:                                                                                                                                                                                                                            | 17/04/2026                        |             |                        |
| Director:                                                                                                                                                                                                                         | Ing. Arturo Ovando                | OBRA:       | ILUMINACIÓN DE CANCHAS |
| CAD:                                                                                                                                                                                                                              | Ing. Agustina Alvarado            | UBICACIÓN:  | CANCHA LA UNIDAD       |
| Arch:                                                                                                                                                                                                                             |                                   |             |                        |
| Escala S/E:                                                                                                                                                                                                                       | Gráfica                           |             |                        |
| <div>NOTAS:<br/>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br/>- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES<br/>- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS<br/>- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL<br/>- TENDIDO AEREO<br/>- TENDIDO SUBTERRANEO</div> |                                   |             |                        |



# Los Papagallos

Los Tordos



*[Signature]*

Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaria de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 2 REFLECTORES 420W O MAS.
- 2 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 50 m CABLE 2X16mm2

## REFERENCIAS

| Logo | Descripción                       |
|------|-----------------------------------|
|      | Poste de madera                   |
|      | Poste de madera c/ reflector      |
|      | Poste de madera c/lum. led        |
|      | Columna de H° A°                  |
|      | Columna de H° A° c/lum. led       |
|      | Columna de H° A° c/ farola        |
|      | Columna de acero c/lum. led       |
|      | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|      | Columna de H° A° c/lum. de sodio  |
|      | Puesta a tierra                   |

## MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCION GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN: ANSELMO ROJO N°41

LAMINA N°

Ubicación: Subsecretaría Dr. Ariel Gutierrez

Intendente: Sr. Duran Emiliano

Fecha: 17/04/2026

17

Director: Ing. Arturo Ovando

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS

CAD-Ing. Agustina Alvarado

Archi:

UBICACIÓN: CANCHA LOS DRAGONES - SOLIS PIZARRO (RECLAMO 124)

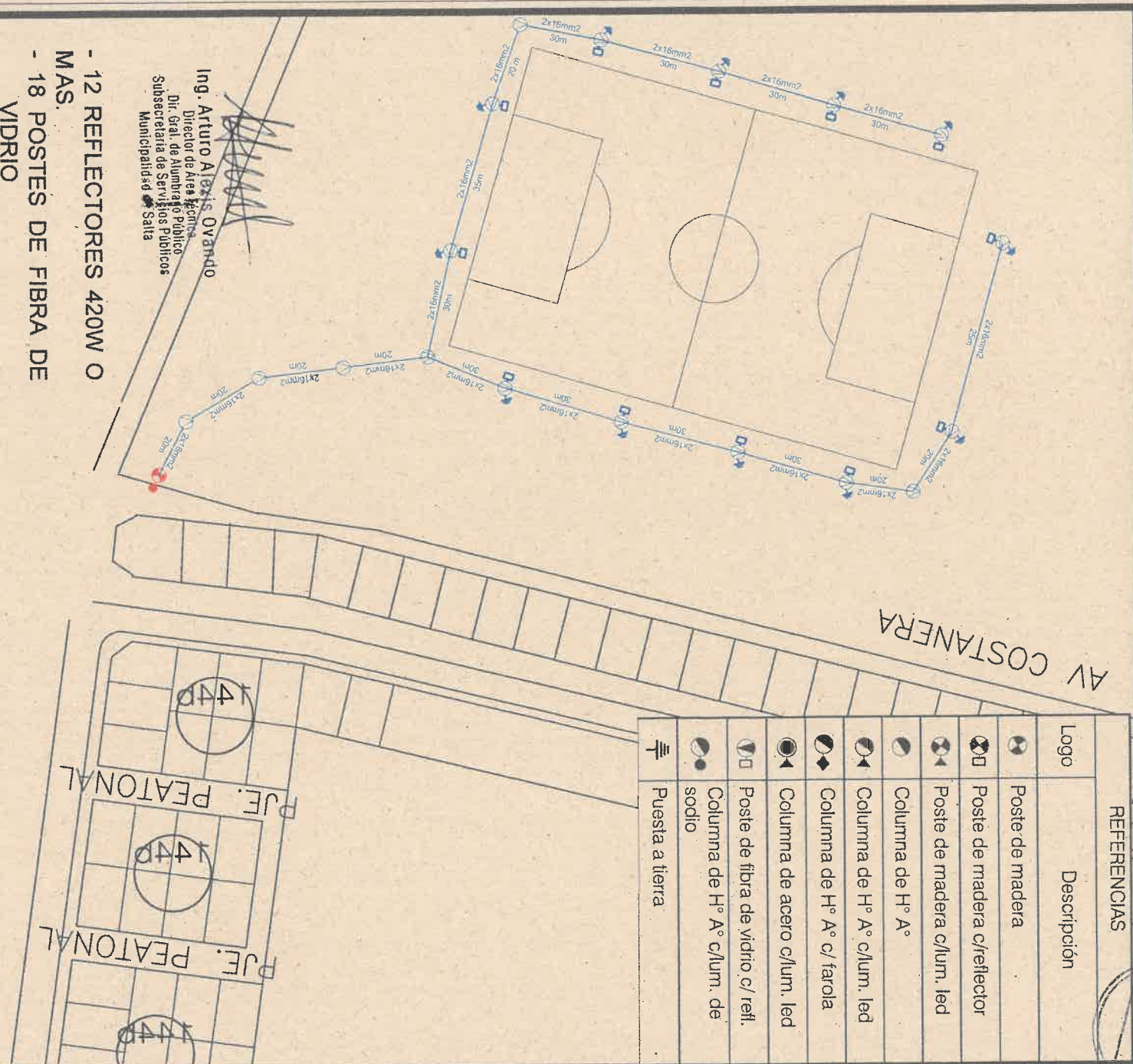


Escala: S/E Grafica

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AÉREO  
- --- TENDIDO SUBTERRÁNEO



| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción                       |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de madera c/ reflector      |
|             | Poste de madera c/lum. led        |
|             | Columna de H° A°                  |
|             | Columna de H° A° c/lum. led       |
|             | Columna de H° A° c/ farola        |
|             | Columna de acero c/lum. led       |
|             | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|             | Columna de H° A° c/lum. de sodio  |
|             | Puesta a tierra                   |



- 12 REFLECTORES 420W O MAS.
- 18 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 450 m CABLE 2x16mm2

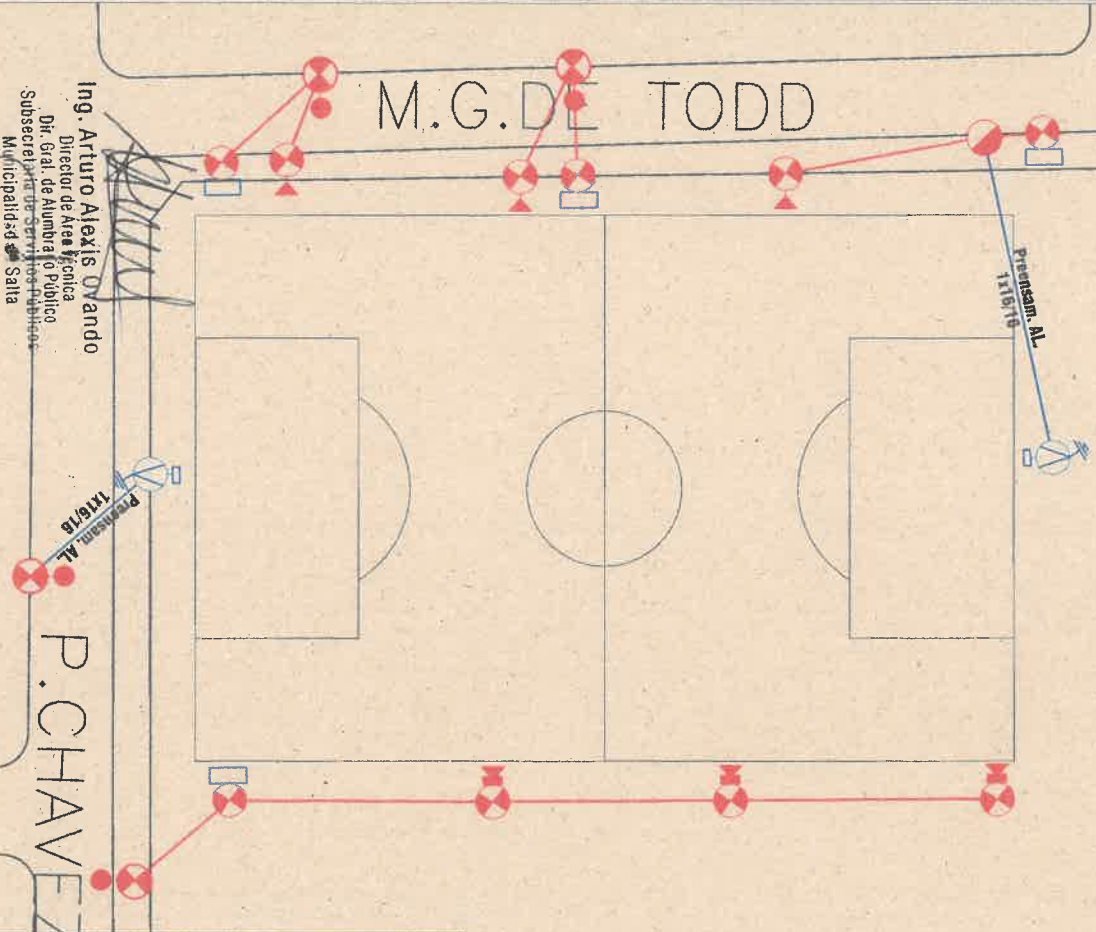
**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA**  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |                                   |                  |
|---------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO Nº41                  | LAMINA Nº                         | 18               |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutiérrez | Intendente:                       | S. Duán Emiliano |
|               | Director: Ing. Arturo Ovando       | OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS      |                  |
|               | CAD: Ing. Agustina Alvarado        | UBICACIÓN: CANCHA VILLA ESPERANZA |                  |
|               | Arch:                              |                                   |                  |
|               | Escala: S/E                        | Gráfica                           |                  |

NOTAS:

- LOS ELEMENTOS EN COLOR:
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL
- TENDIDO AÉREO
- - - TENDIDO SUBTERRÁNEO

ANSELMO ROJO



- 6 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 2 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 60 mts. CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                   |                                |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                 | LAMINA N°                      |
| Ubicación:    | Subsecretaría Dr. Ariel Gutiérrez | Intendente: Sr. Duran Emiliano |
| Fecha:        | 17/04/2026                        | 19                             |

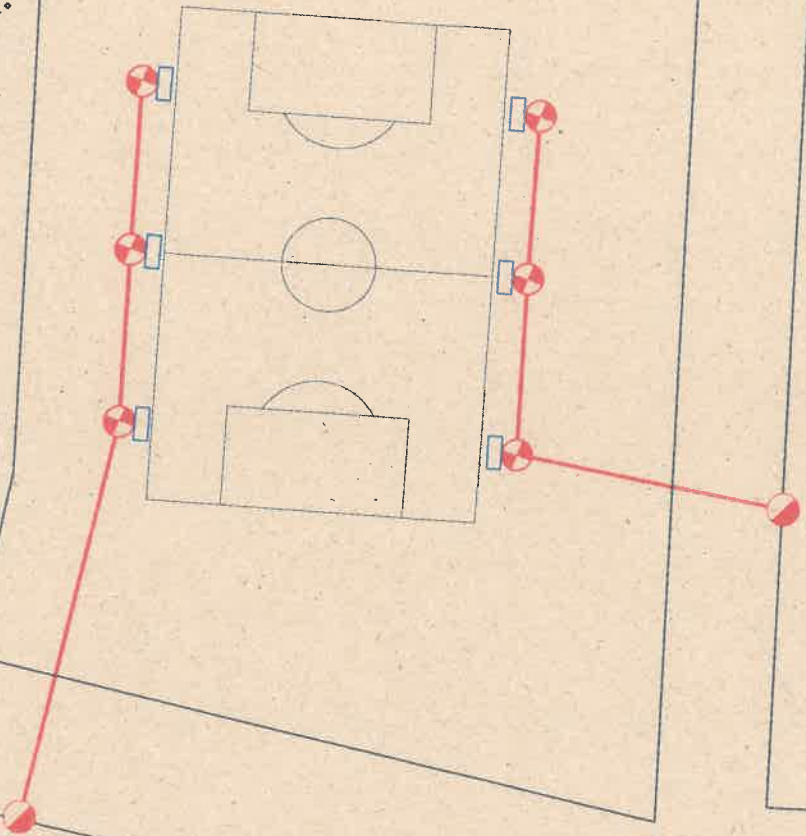


|            |                    |
|------------|--------------------|
| Director:  | Ing. Arturo Ovando |
| CAD:       | Tec. Julian Zúñiga |
| Arch:      |                    |
| Escala/S/E | Gráfica            |

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS  
UBICACIÓN: CANCHA B° MUNICIPAL

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AEREO  
- - - - TENDIDO SUBTERRANEO

DE GÜEMES CACHI



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaria de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 8 REFLECTORES 420W O MAS.

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN: ANSELMO ROJO N°41

Ubicación: Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez

Intendente: Sr. Duran Emiliano

Fecha: 17/04/2026

LÁMINA N°

20



Director: Ing. Arturo Ovando  
CAD: Tec. Julian Zúñiga  
Arch:  
Escala: S/E Gráfica

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS

UBICACIÓN: CANCHA B° COPOSAL

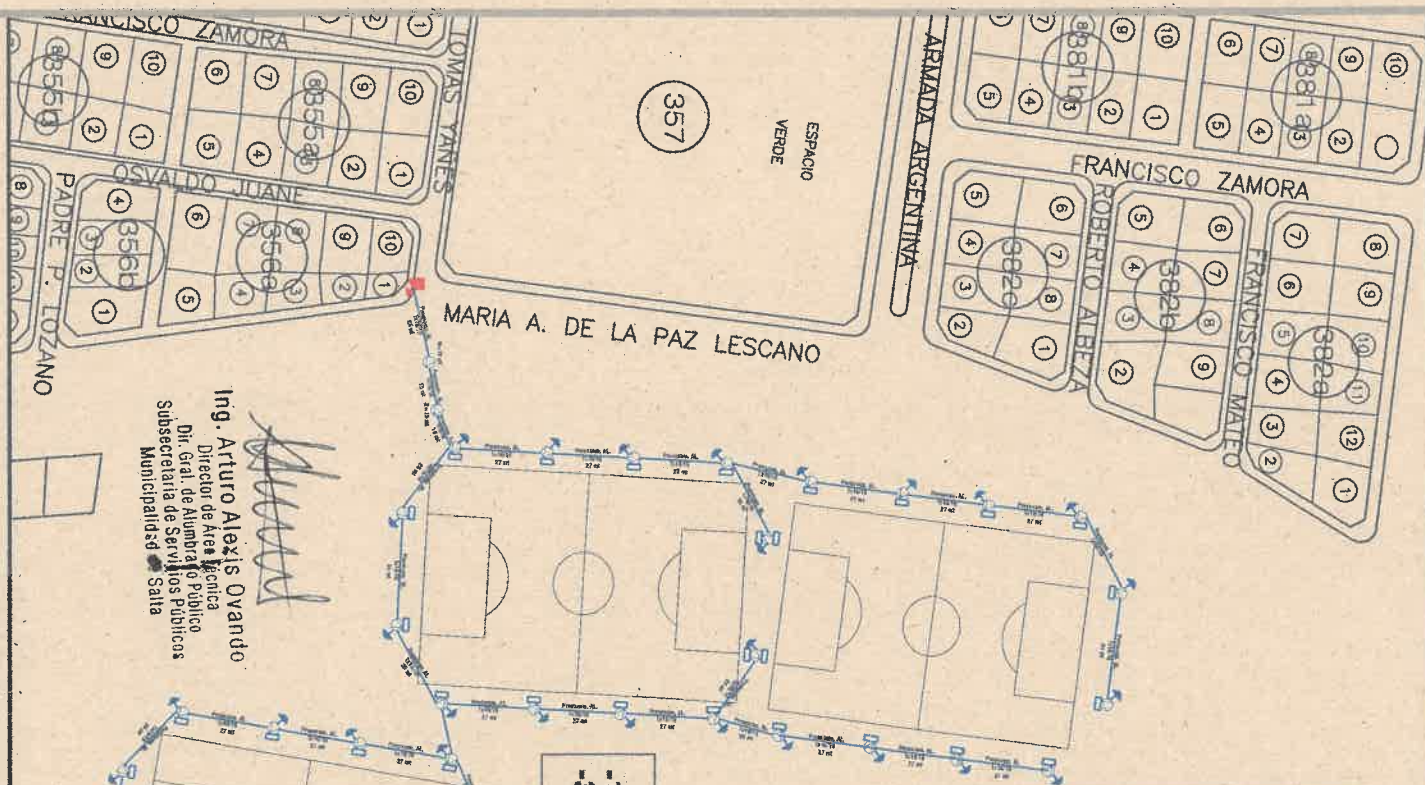
NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AÉREO  
- - - - TENDIDO SUBTERRÁNEO







| REFERENCIAS                                                                                                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Descripción                                                                                                      | Cant. |
|  Columna HªA° Existente     | -     |
|  Poste de madera Proyectado | 36    |
|  Reflector LED              | 34    |
|  Reflector LED - Existente  | -     |
|  Puesta a Tierra Proyectada | 34    |



-1.000 mts Cable Preens. 1 + 1x1 6mm2  
-300 mts Cable VA 6mm2 IRAM 247-3

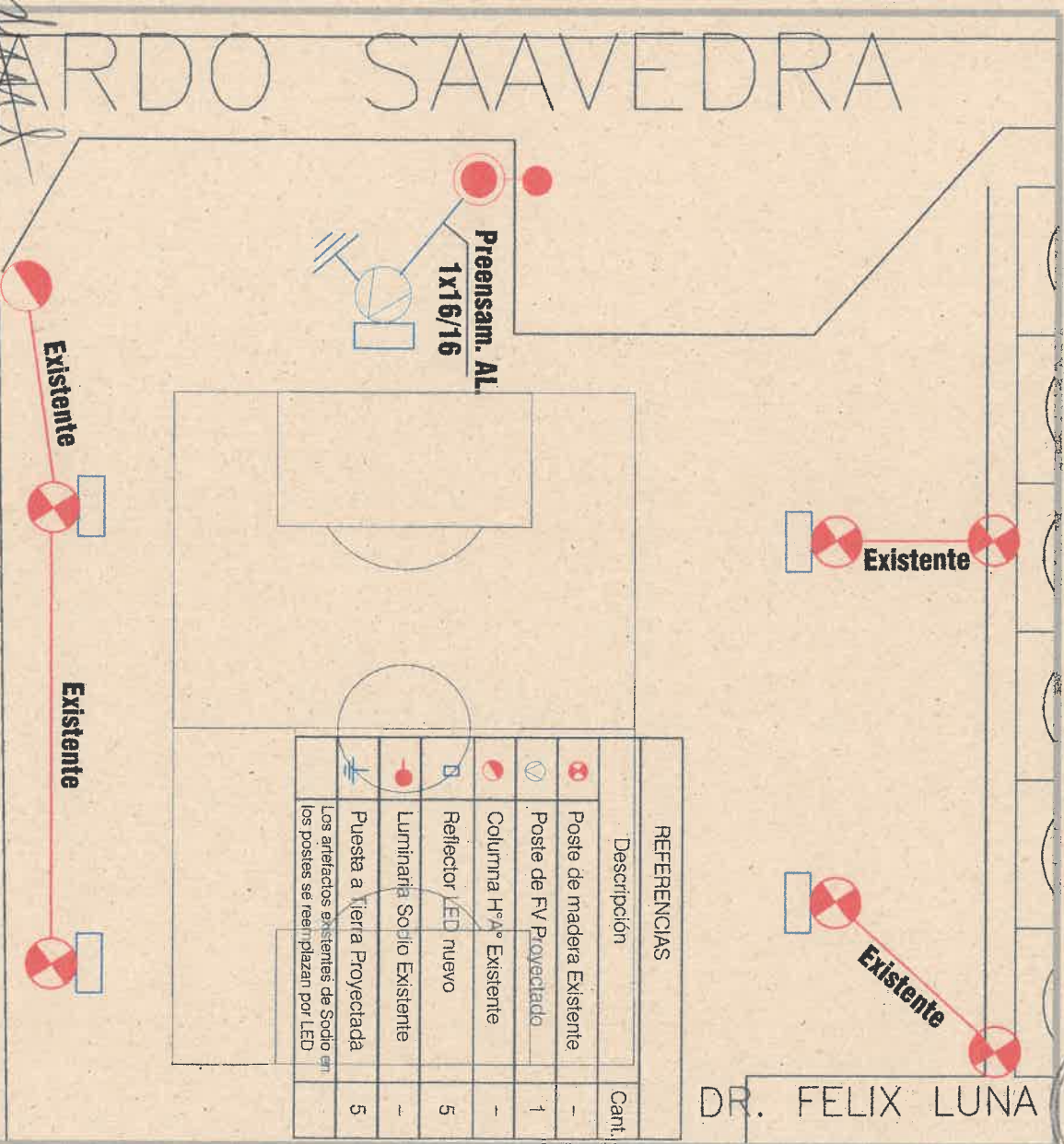
*[Signature]*  
Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Aereos y Aeronautica  
Dir. Gral. de Alumbrado Publico  
Subsecretaria de Servicios Publicos  
Municipalidad de Salta

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALT  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS - DIRECCION GENERAL DE ALUMBRADO PUBLICO

|               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                   |                                                                                                                                                                                                                                    | LAMINA N° |
| Ubicación:    | Director: Ing. Martin Santillan     | Intendente: Sr. Duan Emiliano                                                                                                                                                                                                      | 23        |
|               | Proyecto: Ing. Agustina Alvarez     |                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|               | CAO: Ing. Ariel Arias               | OBRA: PROYECTO ILUMINACION CANCHA                                                                                                                                                                                                  |           |
|               | Arch: CANCHA La Union 2 - illum.dwg | UBICACIÓN: B° La Union 2<br>Av. Ezequiel Aguirre y<br>Calle Lozano                                                                                                                                                                 |           |
|               | Escala: 1:500                       | Gráfica                                                                                                                                                                                                                            |           |
|               |                                     | NOTAS:<br>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>- ROJO: POSTES Y ARTERIACTOS EXISTENTES<br>- AZUL: POSTES Y ARTERIACTOS NUEVOS<br>TODO EL TENDIDO AEREO SE REALIZA CON CABLES DE 2X16 mm2<br>----- TENDIDO AEREO<br>----- TENDIDO SUBTERRANEO |           |



DR. FELIX LUNA



| REFERENCIAS                                                            |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| Descripción                                                            | Cant. |
| Poste de madera Existente                                              | -     |
| Poste de FV Proyectado                                                 | 1     |
| Columna H <sup>2</sup> /4° Existente                                   | -     |
| Reflector LED nuevo                                                    | 5     |
| Luminaria Sodio Existente                                              | -     |
| Puesta a Tierra Proyectada                                             | 5     |
| Los artefactos existentes de Sodio en los postes se reemplazan por LED |       |

**Ing. Arturo Alexis Ovando**  
Especialista  
Director de Área de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

ESCUELA PRIMARIA  
Nº 4041  
RAFAEL P. SOSA

-15 mts Cable  
Prensam. 2x16mm<sup>2</sup>  
-12 mts Cable 6mm<sup>2</sup> IRAM  
247-3

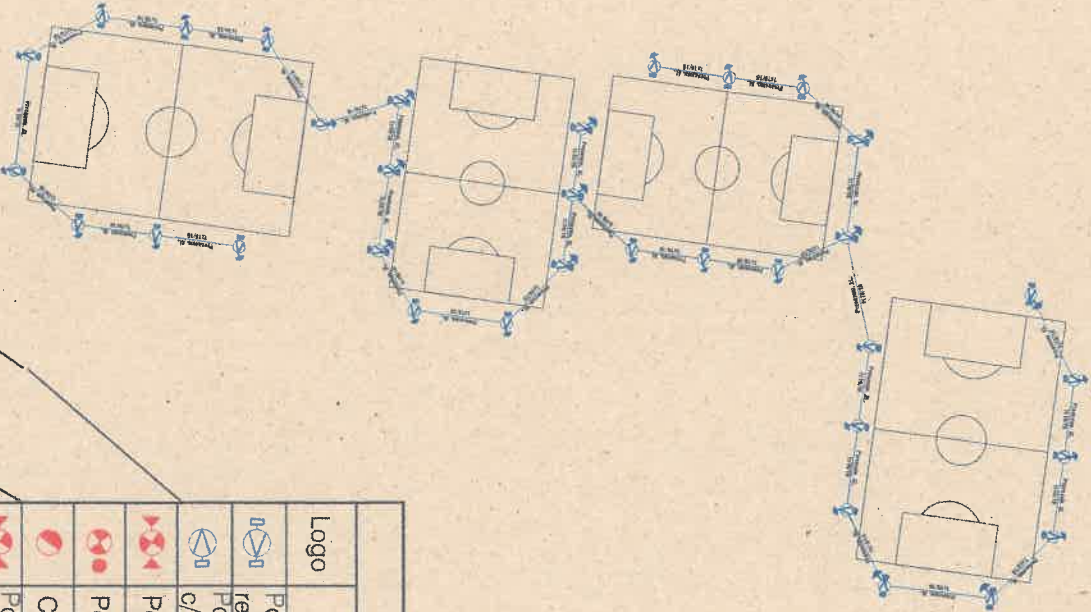
**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA**  
Subsecretaría de Servicios Públicos - DIRECCION GENERAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                 |             |                                                                     |
|---------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROLD N°41               | LAMINA Nº   | 24                                                                  |
| Ubicación:    | Director: Ing. Martín Santillán | Intendente: | Dr. Durán Emiliano                                                  |
| Proyecto:     | Ing. Agustina Alvarez           | OBRA:       | PROYECTO ILUMINACION CANCHA                                         |
| CAD:          | Ing. Ariel Arias                | UBICACIÓN:  | 8° Castañares<br>Calle Matrona Cornejo entre<br>Saavedra y Villegas |
| Arch:         | CANCHA B-Castaneres-Ilum.dwg    |             |                                                                     |
| Escala:       | 1:250                           | Gráfica:    |                                                                     |

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
TODO EL TENDIDO AEREO SE REALIZA CON CABLES DE 2X16 mm<sup>2</sup>  
----- TENDIDO AEREO  
----- TENDIDO SUBTERRANEO

AV. DISCEPOLOS

RIO ARIAS



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area tecnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Publico  
Subsecretaria de Servicios Publicos  
Municipalidad de Salta

ZONA DE  
CALLE DE

- 45 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 34 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 1000 mts CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN: ANSELMO ROJO N°41

Ubicación: Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez

Intendente: Sr. Duran Emiliano

Fecha: 17/04/2026

LAMINA N°

25

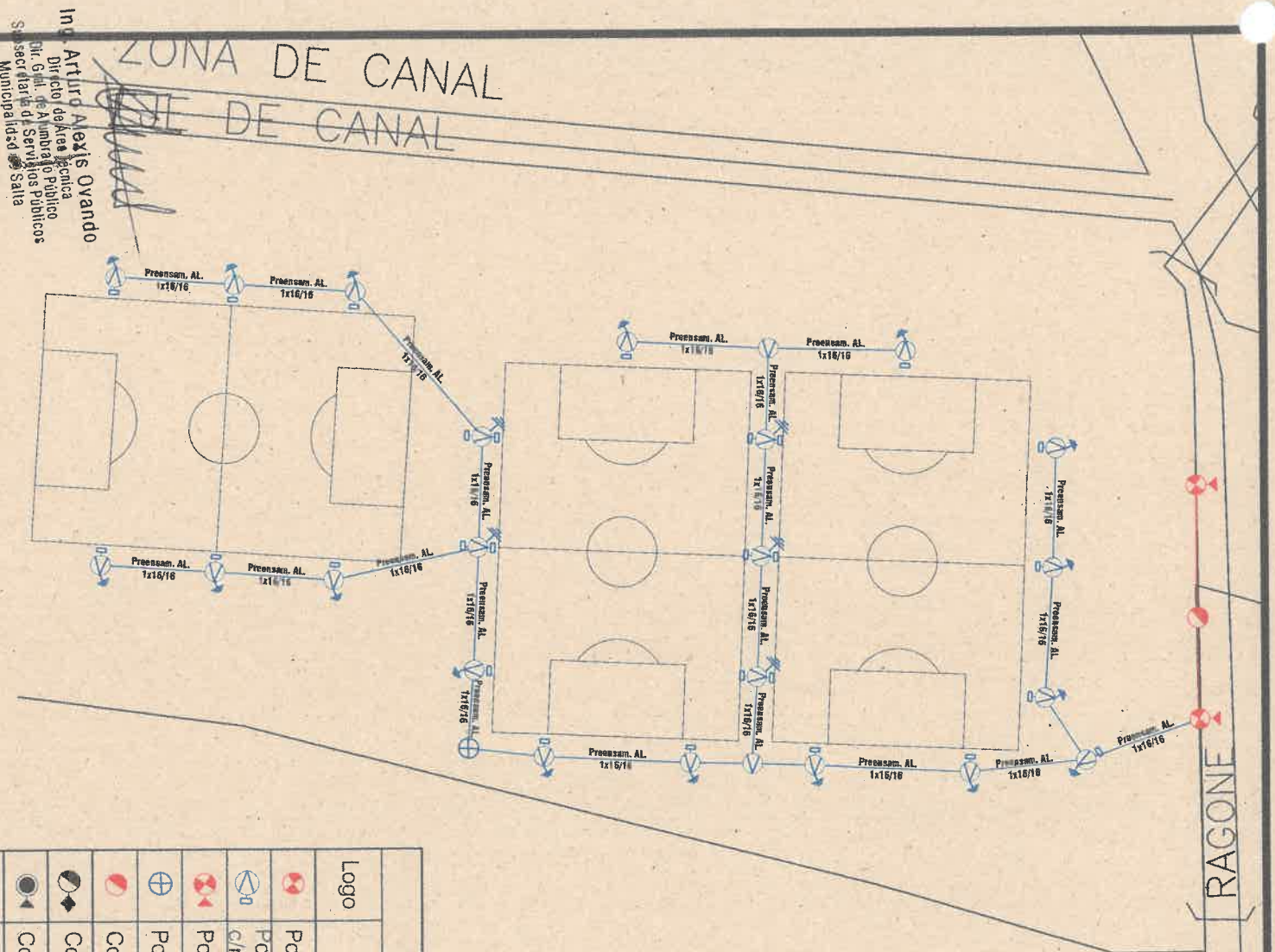


Director: Ing. Arturo Ovando  
CAD: Tec. Julian Zúñiga  
Arch:  
Escalas/E Grafica

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS

UBICACIÓN: CANCHA P° LAVALLE

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AEREO  
- - - - TENDIDO SUBTERRANEO



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de la Oficina Técnica  
Dir. Genl. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 27 REFLECTORES 420W o MAS.
- 25 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 600 mts. CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTÁ  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |                                |
|---------------|------------------------------------|--------------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                  | LÁMINA N°                      |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutiérrez | Intendente: Sr. Durán Emiliano |
| Fecha:        | 17/04/2026                         | 26                             |



Director: Ing. Arturo Ovando  
CAD: Tec. Juliana Zúñiga  
Arch: Escala: S/E Gráfica

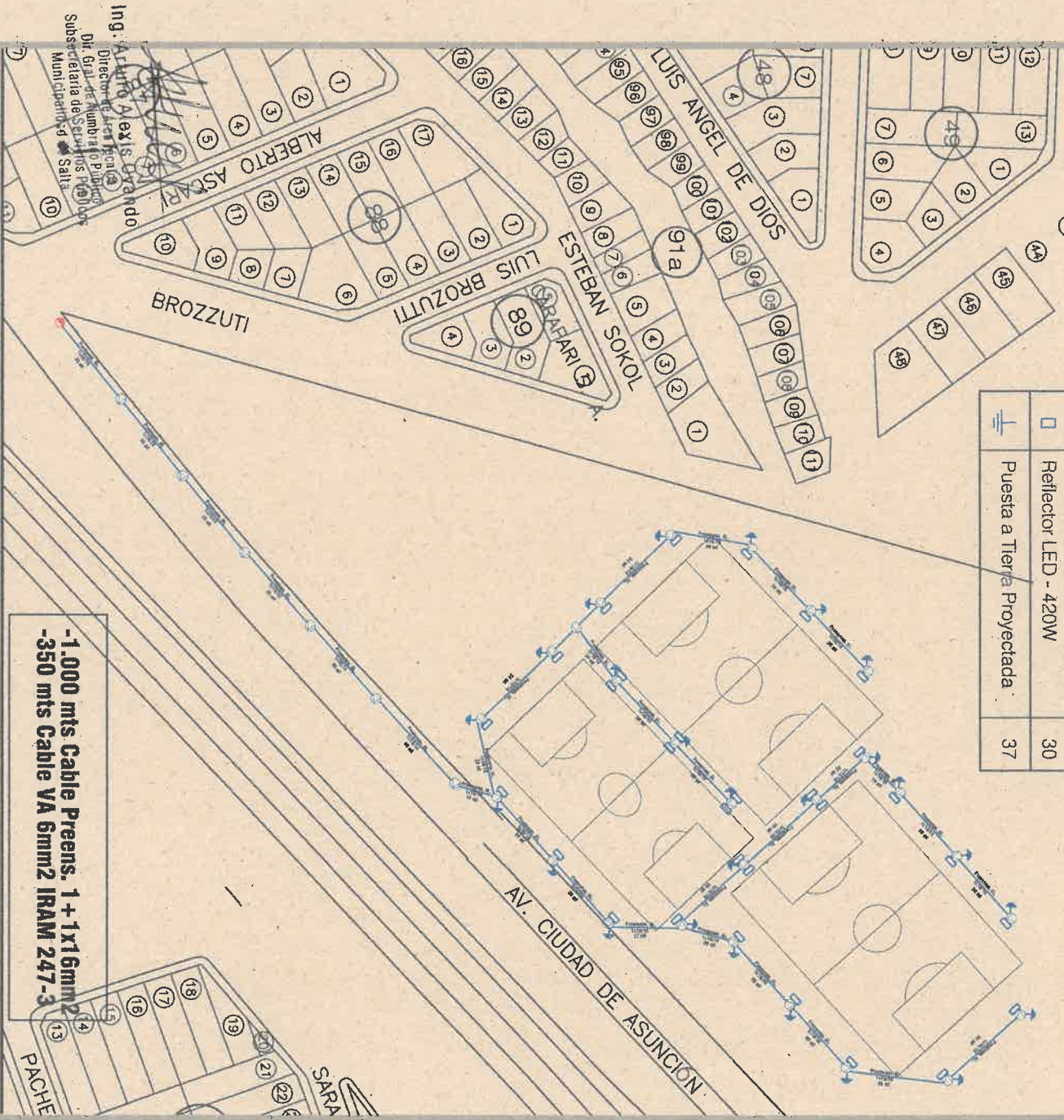
OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS  
UBICACIÓN: CANCHA B° ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO SOLANO

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL.  
- TENDIDO AÉREO  
- TENDIDO SUBTERRÁNEO

VIPO



| REFERENCIAS                                                                                                             |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| Descripción                                                                                                             | Cant. |  |
|  Columna H <sup>2</sup> A° Existente | -     |  |
|  Poste de madera Proyectado          | 37    |  |
|  Reflector LED - 420W                | 30    |  |
|  Puesta a Tierra Proyectada          | 37    |  |



Ing. Alexis Zavando  
Director de Ingeniería  
Dir. General de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

# MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS - DIRECCION GENERAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN:

ANSELMO ROJO Nº41

LÁMINA Nº

Ubicación:

Director: Ing. Martín Santillán

Intendente: Sr. Durán Emiliano

Fecha: 16/04/2026

27

Proyecto: Ing. Ariel Arias

CAD: Ing. Ariel Arias

Arch: CANCHASClubSerrano.dwg

OBRA: PROYECTO ILUMINACION

CANCHA

UBICACIÓN: Club San Bernardo  
Av. Asunción pasando  
calle Brozzuti

NOTAS:

LOS ELEMENTOS EN COLOR:

ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES

AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS

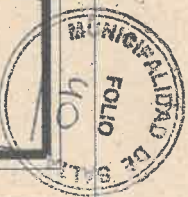
TODO EL TENDIDO AEREO SE REALIZA CON CABLES DE 2X16 mm2

--- TENDIDO AEREO

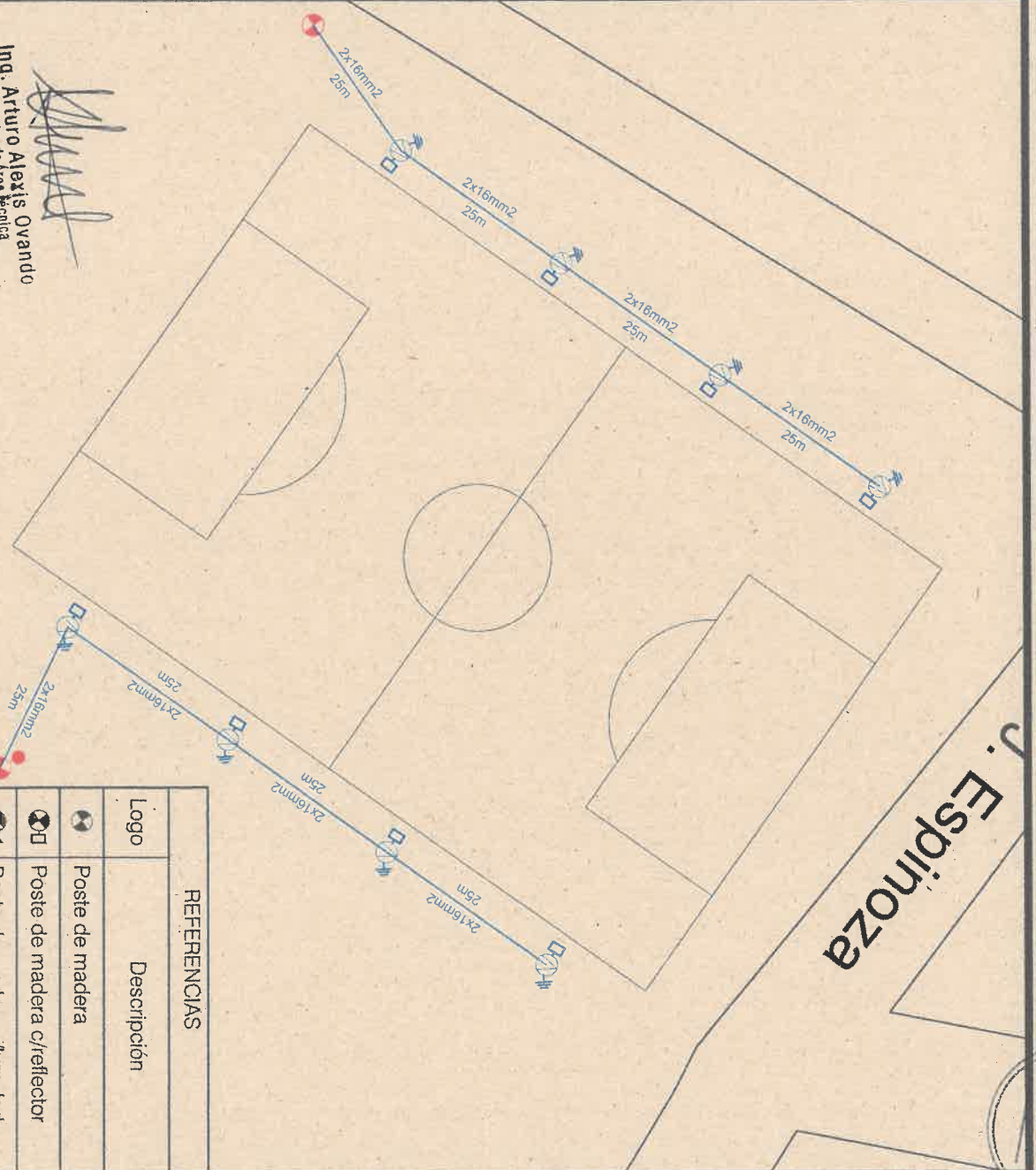
--- TENDIDO SUBTERRANEO

Escala: 1:500

Gráfica



J. Espinoza



*[Signature]*  
Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 8 REFLECTORES 420W O MAS.
- 8 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 200 m CABLE 2x16mm2

| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción                       |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de madera c/ reflector      |
|             | Poste de madera c/lum. led        |
|             | Columna de H° A°                  |
|             | Columna de H° A° c/lum. led       |
|             | Columna de H° A° c/ farola        |
|             | Columna de acero c/lum. led       |
|             | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|             | Poste de madera c/lum. de sodio   |
|             | Puesta a tierra                   |

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                   |                                |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                 | LAMINA N°                      |
| Ubicación:    | Subsecretario Dr. Ariel Gutierrez | Intendente: Sr. Duran Emiliano |
|               |                                   | Fecha: 17/04/2026              |

28



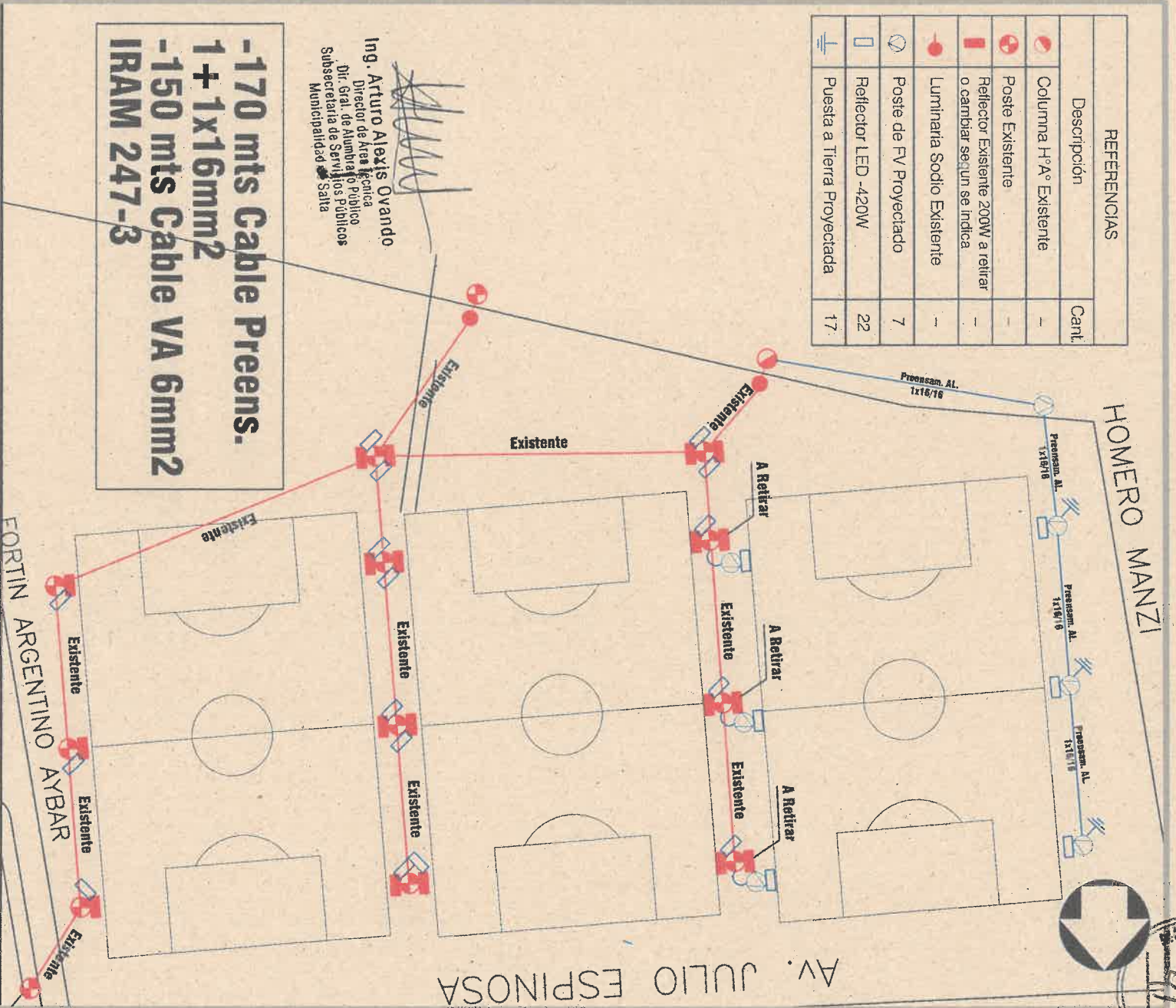
Director: Ing. Arturo Ovando  
CAD: Ing. Agustina Alvarado  
Archt:  
Escala: 1:1000 Gráfica

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS  
UBICACIÓN: CANCHA EL CICLÓN

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
E: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
--- TENDIDO AEREO  
--- TENDIDO SUBTERRANEO

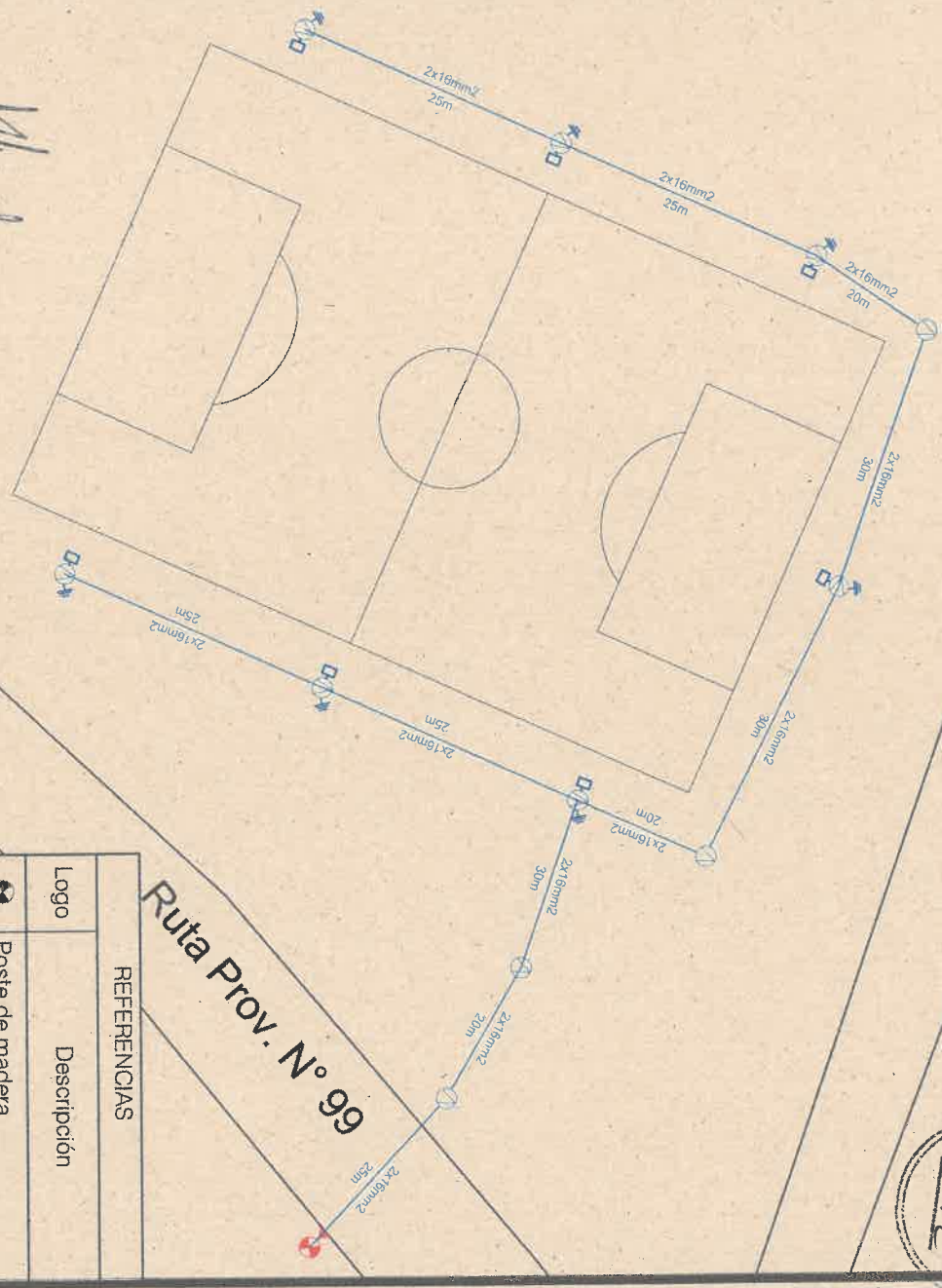


| REFERENCIAS                                                  |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| Descripción                                                  | Cant. |
| Columna H²A° Existente                                       | -     |
| Poste Existente                                              | -     |
| Reflector Existente 200W a retirar o cambiar segun se indica | -     |
| Luminaria Sodio Existente                                    | -     |
| Poste de FV Proyectado                                       | 7     |
| Reflector LED -420W                                          | 22    |
| Puesta a Tierra Proyectada                                   | 17    |



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS - DIRECCION GENERAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                   |             |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO Nº41                 | LAMINA Nº   | 29                                                                                                                                                                                                       |
| Ubicación:    | Director: Ing. Martin Santillan   | Intendente: | St. Duran Emiliano                                                                                                                                                                                       |
| Proyecto:     | OBRA: PROYECTO ILUMINACION CANCHA | NOTAS:      | LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>ROJO: POSTES Y ARTERFACTOS EXISTENTES<br>AZUL: POSTES Y ARTERFACTOS NUEVOS<br>TODO EL TENDIDO AEREO SE REALIZA CON CABLES DE 2X16 mm²<br>TENDIDO AEREO<br>TENDIDO SUBTERRANEO |
| CAD:          | Ing. Ariel Arias                  | UBICACION:  | B° San Benito Ayulio Espinosa entre Calle Homero Manzi y Calle Fortin Argentino Aybar                                                                                                                    |
| Arch:         | CANCHAS SAN BENITO-Ilum.dwg       |             |                                                                                                                                                                                                          |
| Escala:       | 1:100 Grafica                     |             |                                                                                                                                                                                                          |



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 7 REFLECTORES 420W O MAS.
- 11 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 275 m CABLE 2x16mm2

| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción                       |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de madera c/ reflector      |
|             | Poste de madera c/lum. led        |
|             | Columna de H° A°                  |
|             | Columna de H° A° c/lum. led       |
|             | Columna de H° A° c/ farola        |
|             | Columna de acero c/lum. led       |
|             | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|             | Poste de madera c/lum. de sodio   |
|             | Puesta a tierra                   |

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |                                |
|---------------|------------------------------------|--------------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                  | LÁMINA N°                      |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente: St. Duran Emiliano |
|               |                                    | Fecha: 17/04/2026              |

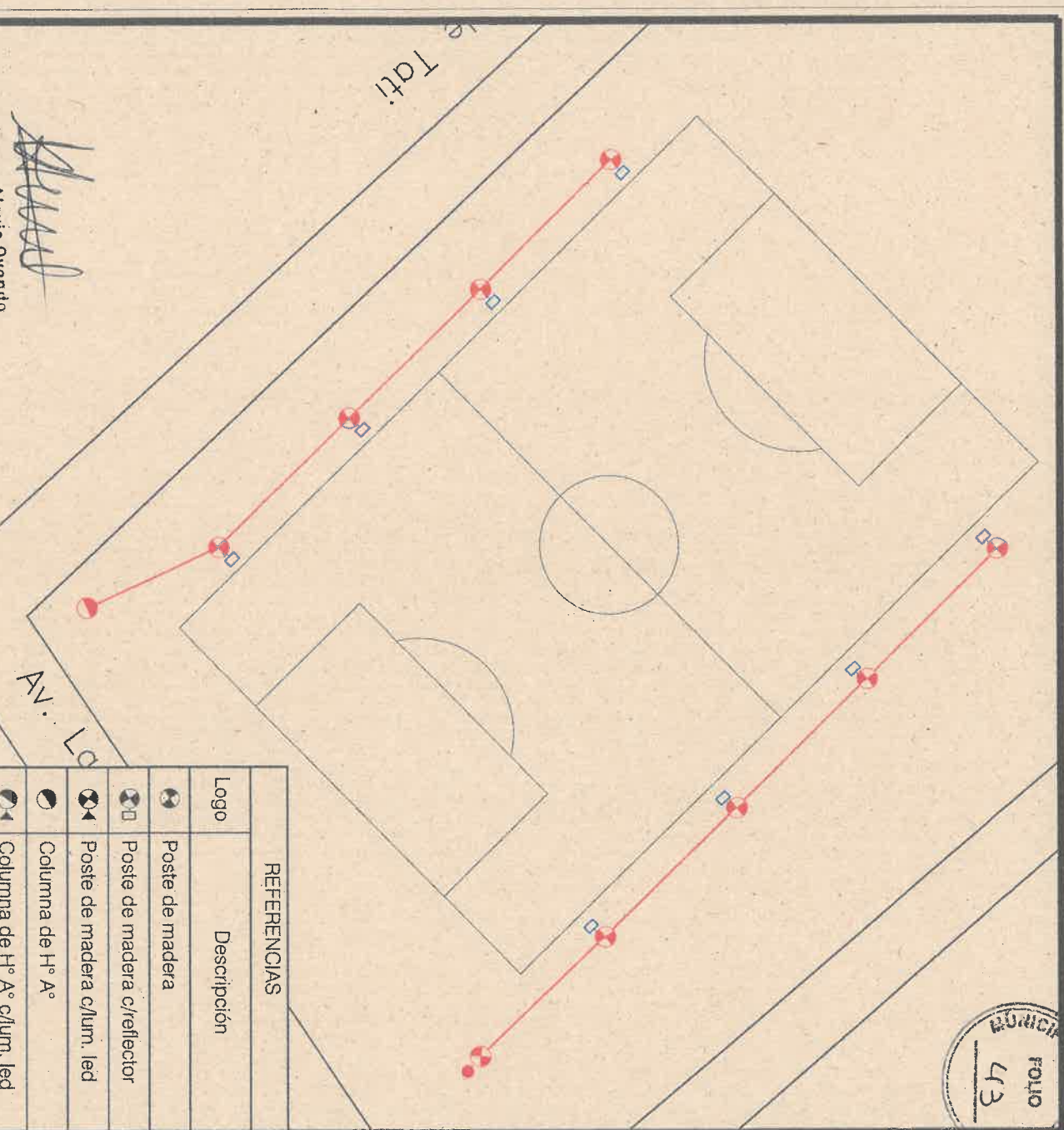


Director: Ing. Arturo Ovando  
CAD: Ing. Agustina Alvarado  
Arch:  
Escala: 1:1000 Gráfica

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS  
UBICACIÓN: CANCHA DE POLI

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- E: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AÉREO  
- - - TENDIDO SUBTERRÁNEO

FOJO 43



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 8 REFLECTORES 420W O MAS.

| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción                       |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de madera c/reflector       |
|             | Poste de madera c/lum. led        |
|             | Columna de Hº Aº                  |
|             | Columna de Hº Aº c/lum. led       |
|             | Columna de Hº Aº c/ farola        |
|             | Columna de acero c/lum. led       |
|             | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|             | Poste de madera c/lum. de sodio   |
|             | Puesta a tierra                   |

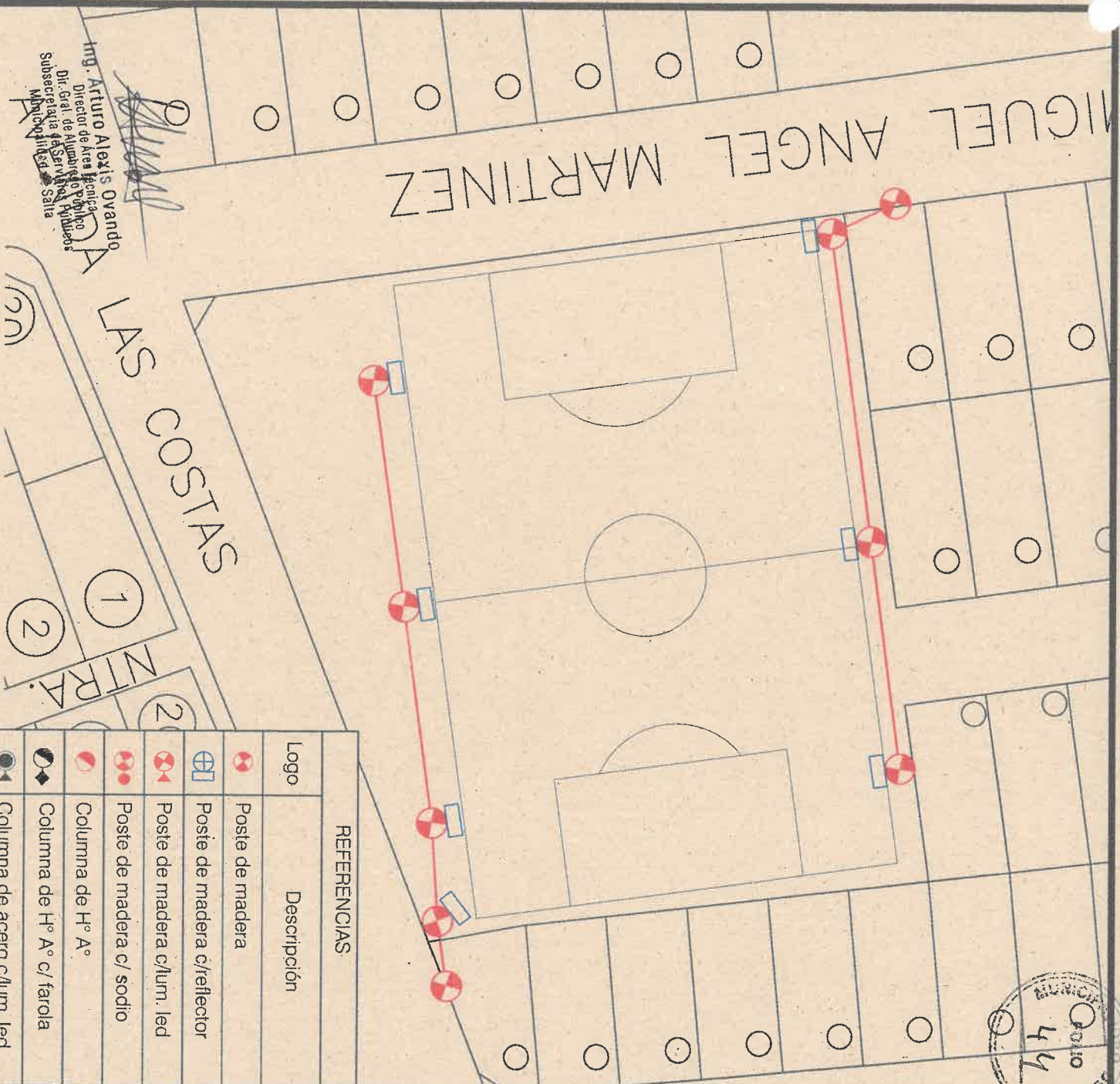
### MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                  |             |                         |
|---------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                | LAMINA N°   | 31                      |
| Ubicación:    | Subsecretaría D. Ariel Gutierrez | Intendente: | S. Duran Emiliano       |
| Fecha:        | 17/04/2026                       |             |                         |
| Director:     | Ing. Arturo Ovando               | OBRA:       | ILUMINACIÓN DE CANCHAS  |
| CAD:          | Ing. Agustina Alvarado           | UBICACIÓN:  | PLAZA Bº ISLAS MALVINAS |
| Archi:        |                                  |             |                         |
| Escala:       | S/E                              | Gráfica     |                         |



NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AÉREO  
- - - - TENDIDO SUBTERRANEO



- 7 REFLECTORES 420W O MÁS

| REFERENCIAS |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Logo        | Descripción                      |
|             | Poste de madera                  |
|             | Poste de madera c/ reflector     |
|             | Poste de madera c/lum. led       |
|             | Poste de madera c/ sodio         |
|             | Columna de H° A°                 |
|             | Columna de H° A° c/ farola       |
|             | Columna de acero c/lum. led      |
|             | Poste de madera c/ farola        |
|             | Columna de H° A° c/lum. de sodio |
|             | Transformador                    |

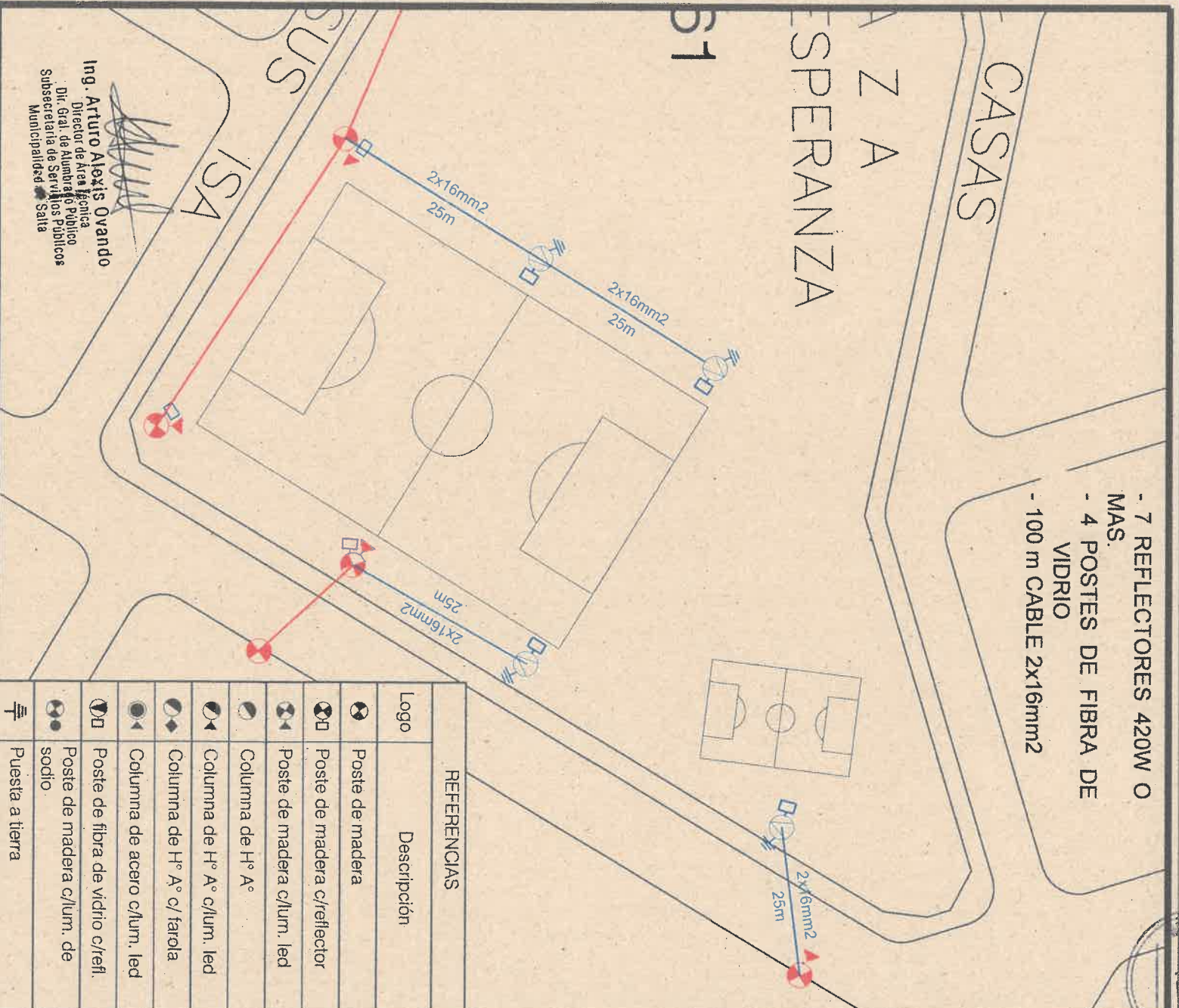
MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |                                                                     |                    |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO Nº41                  | LAMINA Nº                                                           | 32                 |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente:                                                         | St. Duran Emiliano |
| Director:     | Ing. Arturo Ovando                 | OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS<br>UBICACIÓN: CANCHA B° VILLA ASUNCION |                    |
| CAD:          | Tec. Julian Zuñiga                 |                                                                     |                    |
| Arch:         |                                    |                                                                     |                    |
| Escala: S/E   | Gráfica                            |                                                                     |                    |

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AEREO  
- - - - TENDIDO SUBTERRANEO

45

- 7 REFLECTORES 420W O MAS.
- 4 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 100 m CABLE 2x16mm2



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA**

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |             |                    |
|---------------|------------------------------------|-------------|--------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROLD N°41                  |             |                    |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutiérrez | Intendente: | Sr. Duran Emiliano |
|               |                                    | Fecha:      | 17/04/2026         |
|               |                                    |             | LAMINA N°          |
|               |                                    |             | <b>33</b>          |

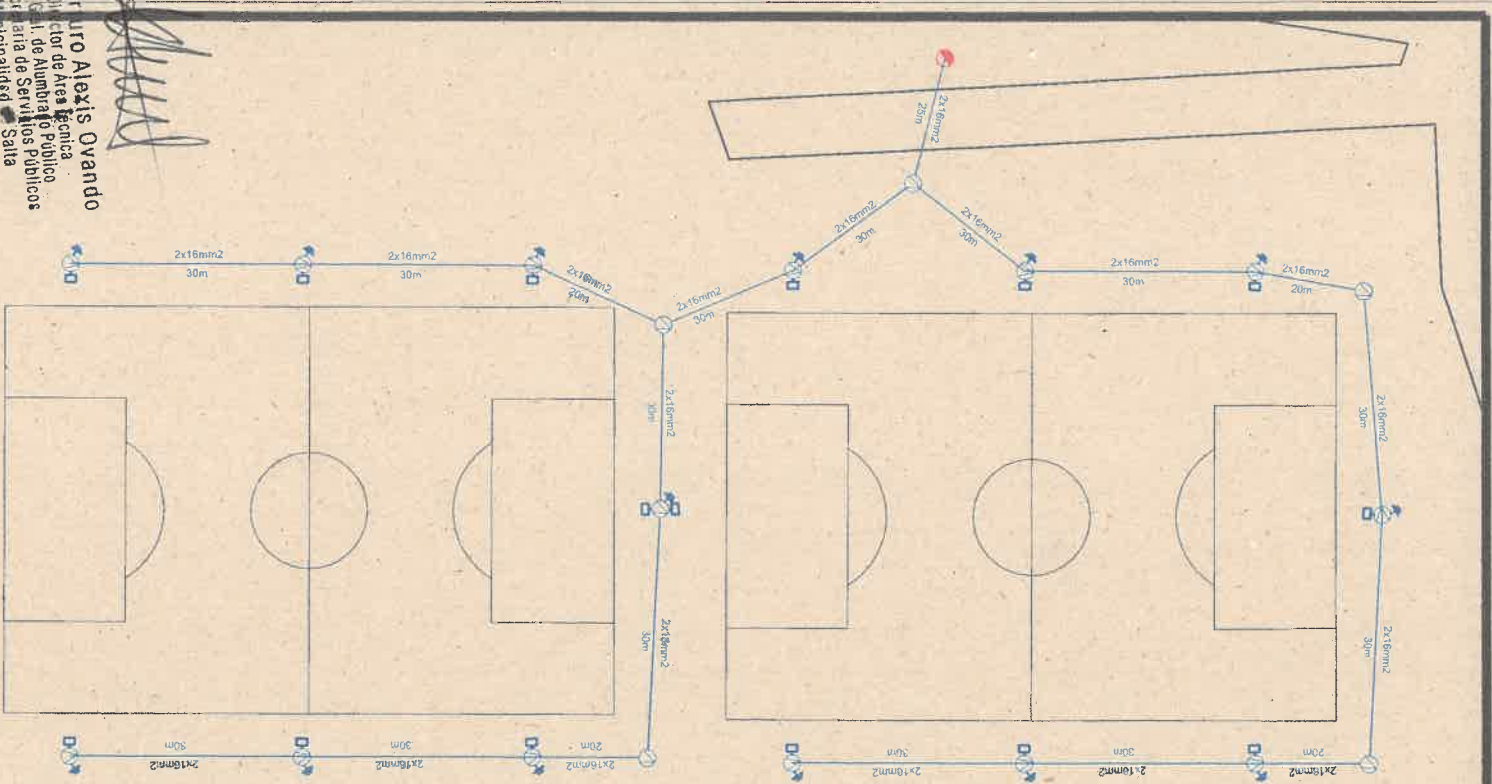


|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Director:    | Ing. Arturo Orando     |
| CAD:         | Ing. Agustina Alvarado |
| Arch:        |                        |
| Escala: \$/E | Grafica                |

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS  
UBICACIÓN: PLAZA DE LA ESPERANZA.  
Bº. NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLORES.

- F. INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL
- TENDIDO AEREO
- TENDIDO SUBTERRANEO



- 15 REFLECTORES 420W O MAS.
- 19 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 525 m CABLE 2x16mm2

| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción.                      |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de madera c/reflector       |
|             | Poste de madera c/lum. led        |
|             | Columna de H° A°                  |
|             | Columna de H° A° c/lum. led       |
|             | Columna de H° A° c/ farola        |
|             | Columna de acero c/lum. led       |
|             | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|             | Poste de madera c/lum. de sodio   |
|             | Puesta a tierra                   |

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                   |           |
|---------------|-------------------|-----------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO Nº41 | LÁMINA Nº |
|---------------|-------------------|-----------|

|            |                                    |        |            |    |
|------------|------------------------------------|--------|------------|----|
| Ubicación: | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Fecha: | 17/04/2026 | 34 |
|------------|------------------------------------|--------|------------|----|

|                              |  |                                                 |  |  |
|------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|--|
| Director: Ing. Arturo Ovando |  | OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS                    |  |  |
| CAD: Ing. Agustina Alvarado  |  | UBICACIÓN: CANCHA SANTA RITA                    |  |  |
| Arch:                        |  | NOTAS:                                          |  |  |
| Escala: S/E                  |  | LOS ELEMENTOS EN COLOR:                         |  |  |
| Gráfica                      |  | - ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES          |  |  |
|                              |  | - AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS              |  |  |
|                              |  | - F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL |  |  |
|                              |  | - TENDIDO AÉREO                                 |  |  |
|                              |  | - TENDIDO SUBTERRÁNEO                           |  |  |

Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gen. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

ZAFIRO

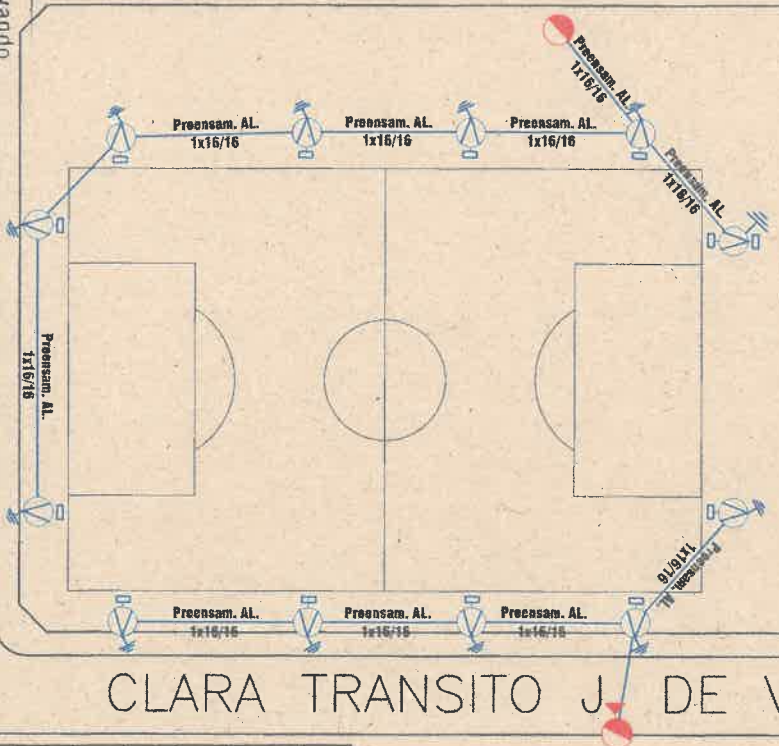
PLAZA

ESMERALDA

Ord.Nº5892/90.

FIDELINA FIGUEROA DE SOLA

CLARA TRANSITO J. DE VILLARREAL



TOPACIO

- 13 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 12 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 270 mts. CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

REFERENCIAS

| Logo | Descripción                                         |
|------|-----------------------------------------------------|
|      | Poste de madera                                     |
|      | Poste de fibra de vidrio c/reflector a instalar     |
|      | Poste de madera c/lum. led                          |
|      | Poste de fibra de vidrio c/2 reflectores a instalar |
|      | Columna de Hº Aº c/lum. led                         |
|      | Columna de Hº Aº                                    |
|      | Columna de acero c/lum. led                         |
|      | Poste de madera c/ tarola                           |
|      | Columna de Hº Aº c/lum. de sodio                    |
|      | Transformador                                       |

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN: ANSELMO ROJO Nº41

LÁMINA Nº

Ubicación: Subsecretario Dr. Ariel Gutierrez

Intendente: Sr. Duran Emiliano

Fecha: 17/04/2026

35

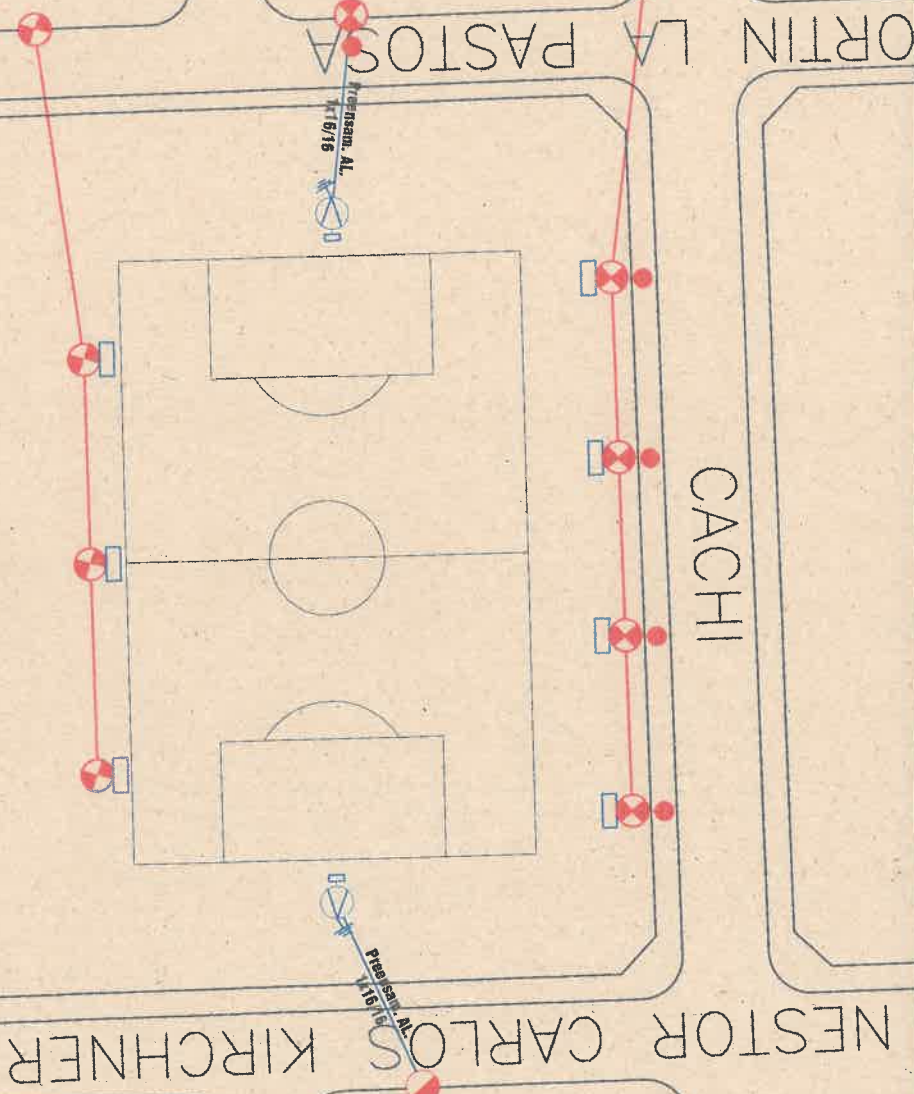


Director: Ing. Arturo Ovando  
CAD: Tec. Julian Zúñiga  
Arch:  
Escala:S/E Grafica

OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS

UBICACIÓN: CANCHA Bº VILLA ESMERALDA

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- ---: TENDIDO AÉREO  
- - - - -: TENDIDO SUBTERRÁNEO



DR. ALBERT BRUCE

*[Signature]*  
Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 9 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 2 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 60 mts CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

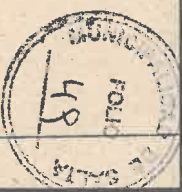
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |                                    |                   |
|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                  | LAMINA N°                          | 36                |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutiérrez | Intendente:                        | Sr. Duan Emiliano |
| Fecha:        | 17/04/2026                         |                                    |                   |
| Director:     | Ing. Arturo Ovando                 | OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS       |                   |
| CAD:          | Tec. Julian Zúñiga                 | UBICACIÓN: CANCHA B° PRIMERA JUNTA |                   |
| Arch:         |                                    |                                    |                   |
| Escala(s)/E   | Gráfica                            |                                    |                   |

NOTAS:

LOS ELEMENTOS EN COLOR:

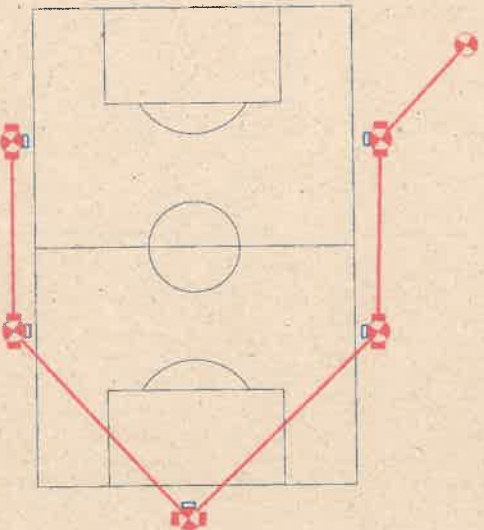
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL
- --- TENDIDO AEREO
- - - - TENDIDO SUBTERRANEO



FORTIN LA CALDERILLA

P L A Z A

QUE SANTOS DISCEPOLO



Ing. Arturo Alexis Oyando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaria de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 5 REFLECTORES 420W O MAS.

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

REALIZADO EN: ANSELMO ROJO Nº41

Ubicación:

Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez

Intendente:

St. Duran Errilliano

Fecha: 17/04/2026

LÁMINA Nº

37



Director: Ing. Arturo Oyando  
CAD: Tec. Julian Zuriga  
Acho:  
Escala: S/E Grafica

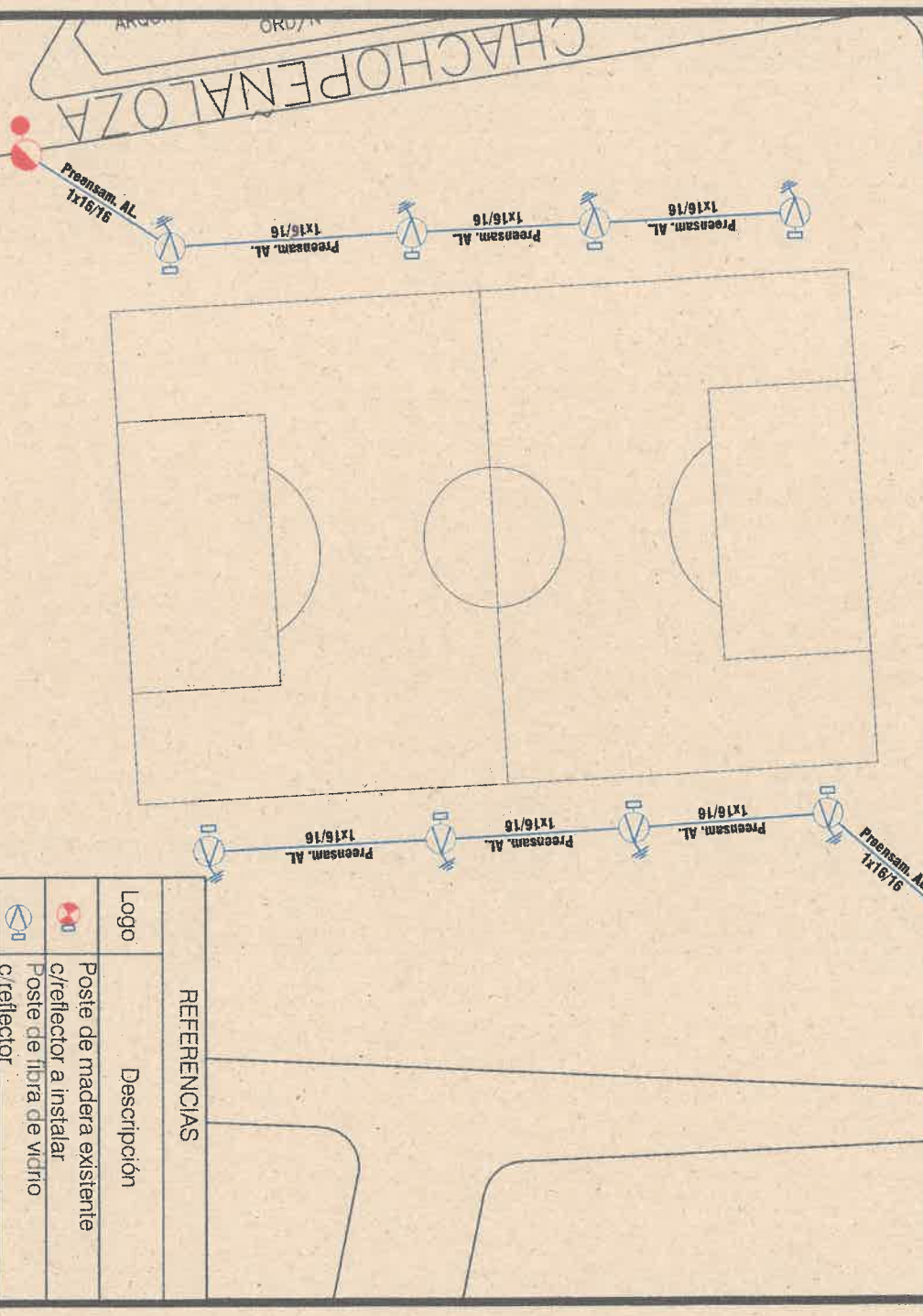
OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS

UBICACIÓN: CANCHA Bº GAUCHITO GIL

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
TENDIDO AÉREO  
TENDIDO SUBTERRANEO



R. SERENATA SAAVEDRA



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Directo de Area tecnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Publico  
Subsecretaria de Servicios Publicos  
Municipalidad de Salta

- 8 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 8 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 200 mts. CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                    |                    |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| REALIZADO EN: ANSELMO ROJO N°41 |                                   | LAMINA N° 38                                                                                                                                                                                       |                    |
| Ubicación:                      | Subsecretaría Dr. Ariel Gutierrez | Intendente:                                                                                                                                                                                        | Sr. Duran Emiliano |
| Director: Ing. Arturo Ovando    |                                   | OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS                                                                                                                                                                       |                    |
| CAD: Tec. Julian Zurfiga        |                                   | UBICACIÓN: CANCHA B° SANTA CLARA DE ASIS                                                                                                                                                           |                    |
| Arch:                           |                                   | NOTAS:<br>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES<br>- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS<br>- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOGCONTROL<br>- --- TENDIDO SUBTERRANEO |                    |
| Escala: S/E Grafica             |                                   |                                                                                                                                                                                                    |                    |



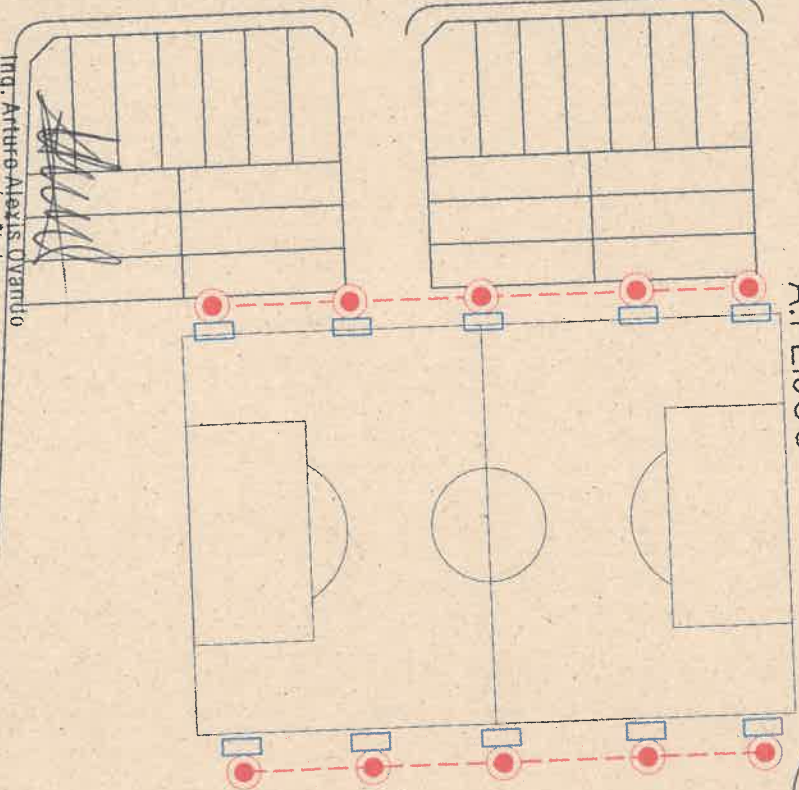


J. M. CABRERA

P L A Z A  
"25 DE MAYO"

ORDENANZA N°12102/03

A.FEIJOO



Ing. Arturo Alexis Ovarillo  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 10 REFLECTORES 420W O MAS.

| REFERENCIAS |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| Logo        | Descripción                              |
|             | Columna metálica c/ reflector a instalar |
|             | Poste de madera c/ reflector a instalar  |
|             | Poste de madera c/ lum. led              |
|             | Poste de madera c/ sodio                 |
|             | Columna de H° A°                         |
|             | Columna de H° A° c/ farola               |
|             | Columna de acero c/ lum. led             |
|             | Poste de madera c/ farola                |
|             | Columna de H° A° c/ lum. de sodio        |
|             | Transformador                            |

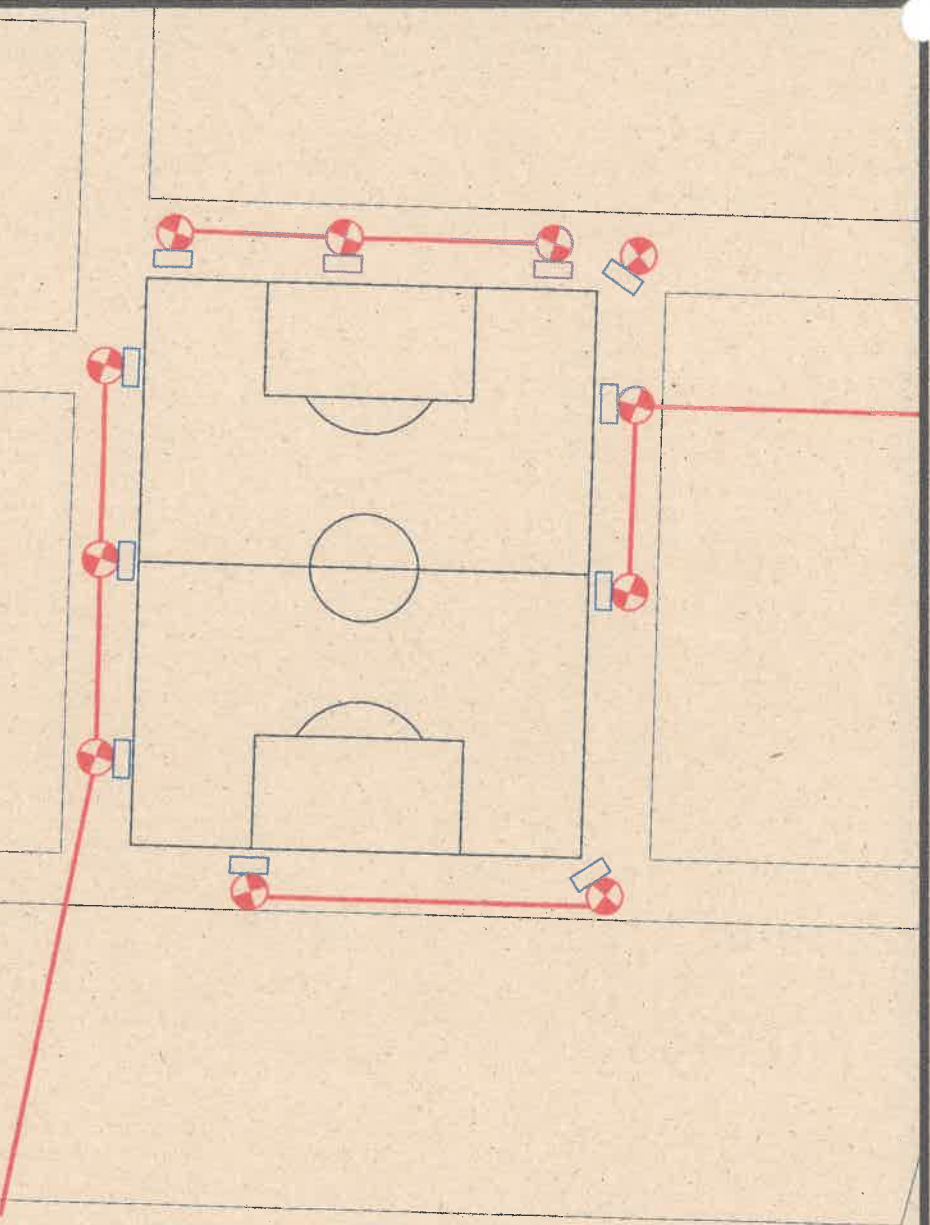
MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |                                  |                    |
|---------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                  | LAMINA N°                        | 39                 |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente:                      | Sr. Duran Emiliano |
| Director:     | Ing. Arturo Ovarillo               | OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS     |                    |
| CAD:          | Tec. Julian Zuñiga                 | UBICACIÓN: CANCHA B° 20 DE JUNIO |                    |
| Arch:         |                                    |                                  |                    |
| Escala: S/E   | Gráfica                            |                                  |                    |



NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AEREO  
- - - - TENDIDO SUBTERRANEO



REFERENCIAS

| Logo | Descripción                             |
|------|-----------------------------------------|
|      | Poste de madera c/ reflector a instalar |
|      | Poste de madera c/ reflector a instalar |
|      | Poste de madera c/lum. led              |
|      | Poste de madera c/ sodio                |
|      | Columna de H° A°                        |
|      | Columna de H° A° c/ farola              |
|      | Columna de acero c/lum. led             |
|      | Poste de madera c/ farola               |
|      | Columna de H° A° c/lum. de sodio        |
|      | Transformador                           |

Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaria de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 11 REFLECTORES 420W O MAS.

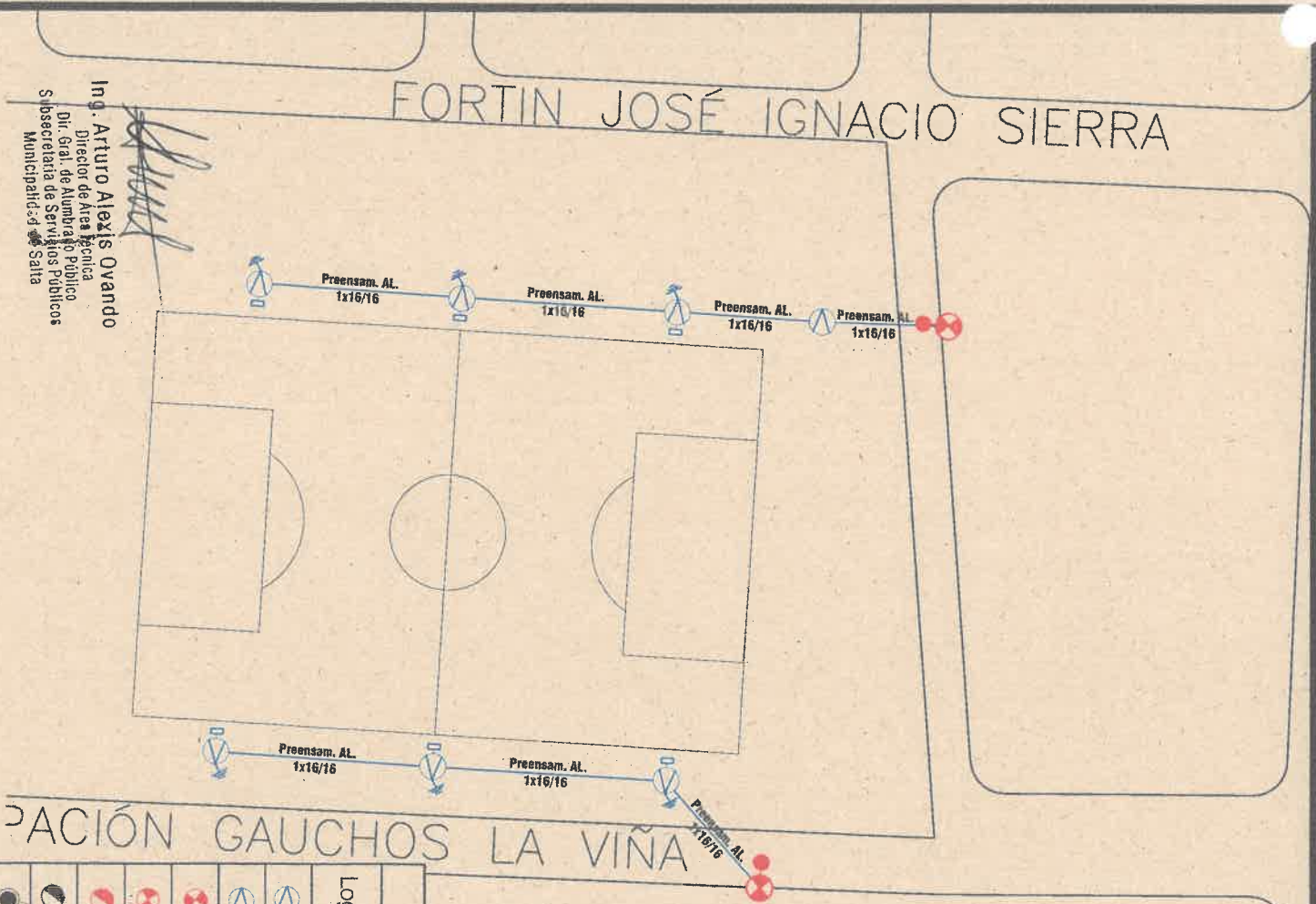
MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |             |                    |
|---------------|------------------------------------|-------------|--------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41                  | LÁMINA N°   | 40                 |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente: | Sr. Duran Emiliano |
| Fecha:        | 17/04/2026                         |             |                    |

|             |                    |            |                        |
|-------------|--------------------|------------|------------------------|
| Director:   | Ing. Arturo Ovando | OBRA:      | ILUMINACIÓN DE CANCHAS |
| CAD:        | Ing. Arturo Ovando | UBICACIÓN: | CANCHA B° LOS CERBOS   |
| Arch:       |                    |            |                        |
| Escalas/S/E | Gráfica            |            |                        |



NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL  
- — — — — — TENDIDO AÉREO  
- — — — — TENDIDO SUBTERRÁNEO



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 6 REFLECTORES 420W O MAS.
- 7 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 200 mts CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALT

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                   |                                          |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO Nº41                 | LÁMINA Nº                                |
| Ubicación:    | Subsecretaría Dr. Ariel Gutiérrez | Intendente: Sr. Duran Emiliano           |
| Director:     | Ing. Arturo Ovando                | OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS             |
| CAD:          | Tec. Julian Zuniga                | UBICACIÓN: CANCHA B° SOLIDARIDAD ETAPA 1 |
| Archi:        |                                   |                                          |
| Escala: S/E   | Grafica                           |                                          |

NOTAS:

LOS ELEMENTOS EN COLOR:

ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES

AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS

F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL

— TENDIDO AÉREO

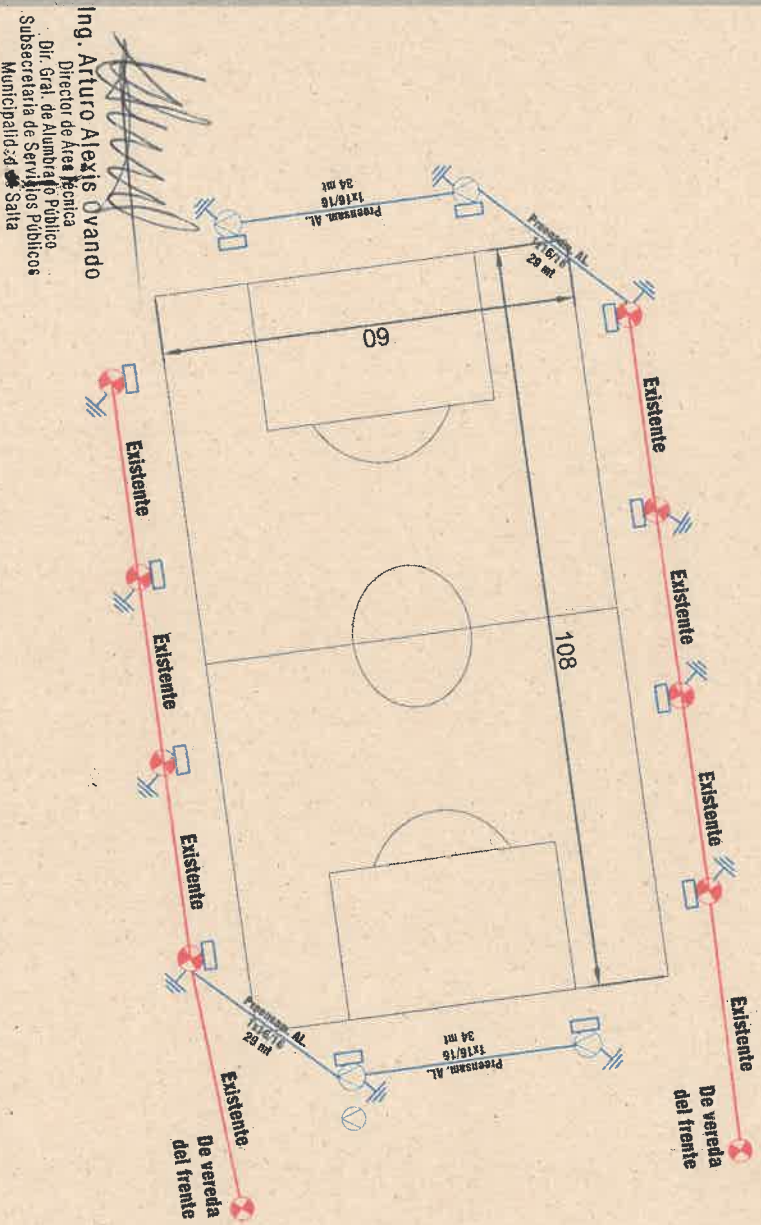
— TENDIDO SUBTERRÁNEO

41





| REFERENCIAS                                  |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Descripción                                  | Cant. |
| Poste Existente c/reflector 200W a desmontar | -     |
| Poste de FV Proyectado                       | 4     |
| Reflector LED -420W                          | 12    |
| Puesta a Tierra Proyectada                   | 12    |

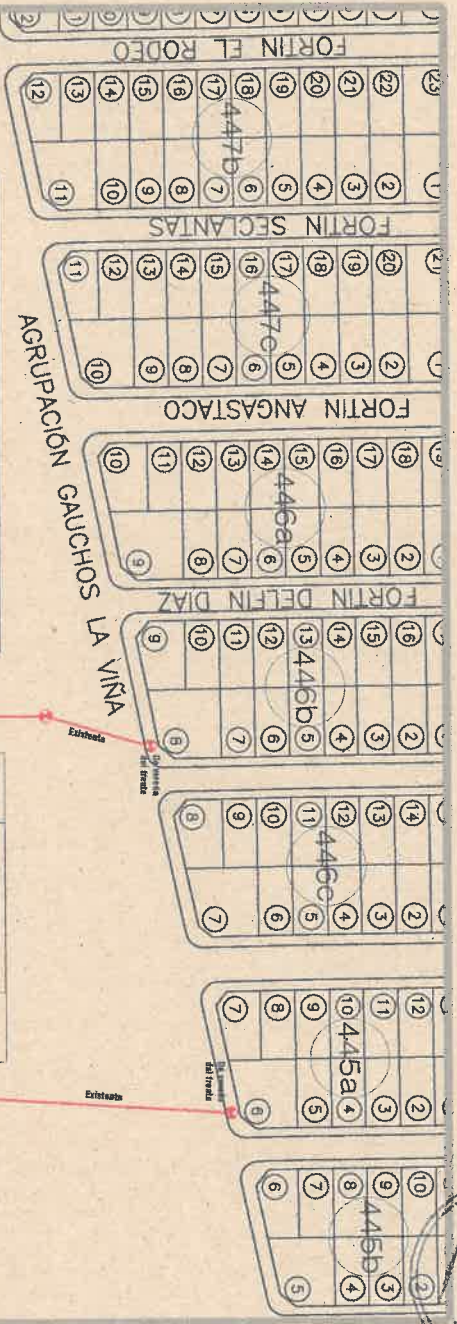


**-150 mts Cable Preens. 1+1x16mm2**  
**-100 mts Cable VA 6mm2 IRAM 247-3**

**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTÁ**

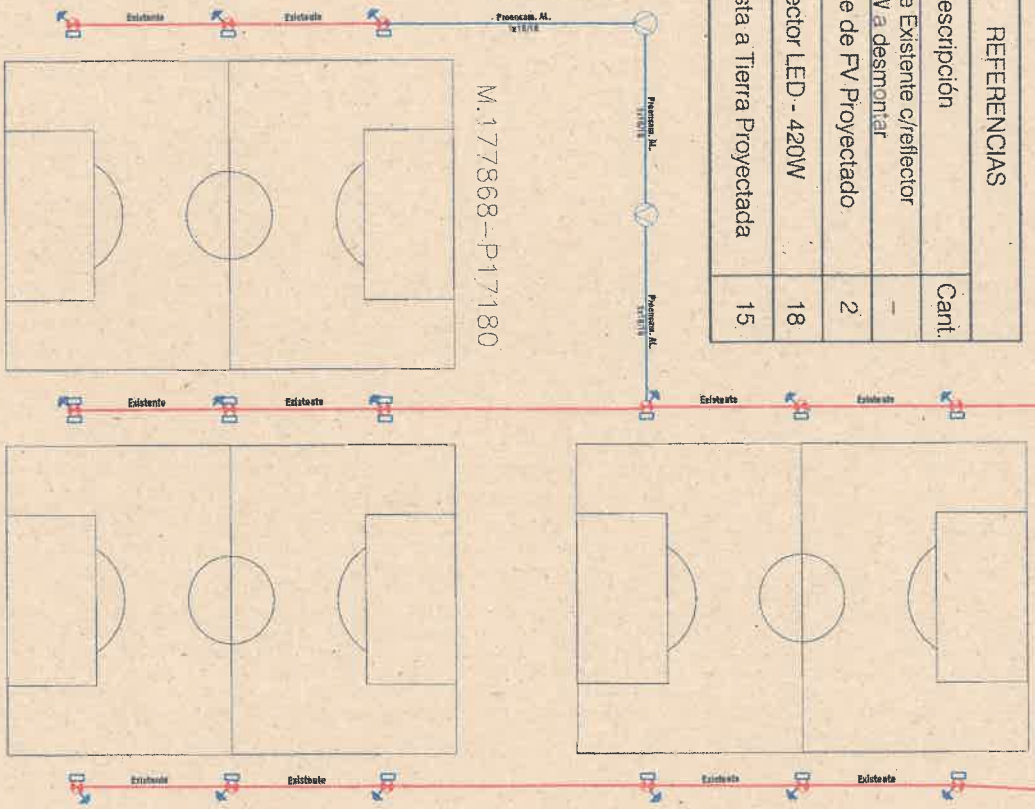
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS - DIRECCION GENERAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| REALIZADO EN: ANSELMO ROJO Nº41                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          | LÁMINA Nº <b>42</b>            |
| Ubicación:                                                                              | Director: Ing. Martín Santillán                                                                                                                                                                                                          | Intendente: Sr. Duran Emiliano |
| Proyector: Ing. Ariel Arias<br>CAD: Ing. Ariel Arias<br>Arch: CANCHASchuldsBerrardo.dwg | OBRAS: PROYECTO ILUMINACION                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                         | CANCHA                                                                                                                                                                                                                                   |                                |
|                                                                                         | UBICACIÓN: Barrio Santa Monica                                                                                                                                                                                                           |                                |
|                                                                                         | NOTAS:<br>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES<br>- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS<br>TODO EL TENDIDO AEREO SE REALIZO CON CABLES DE 2X16 mm2<br>- - - - - TENDIDO AEREO<br>- - - - - TENDIDO SUBTERRANEO |                                |
| Escala: 1:1000 Gráfica                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                |



| REFERENCIAS                                   |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Descripción                                   | Cant. |
| Poste Existente c/ reflector 200W a desmontar | -     |
| Poste de FV Proyectado                        | 2     |
| Reflector LED - 420W                          | 18    |
| Puesta a Tierra Proyectada                    | 15    |

-200 mts Cable  
Preens. 1+1x16mm2  
-150 mts Cable VA  
6mm2 IRAM 247-3



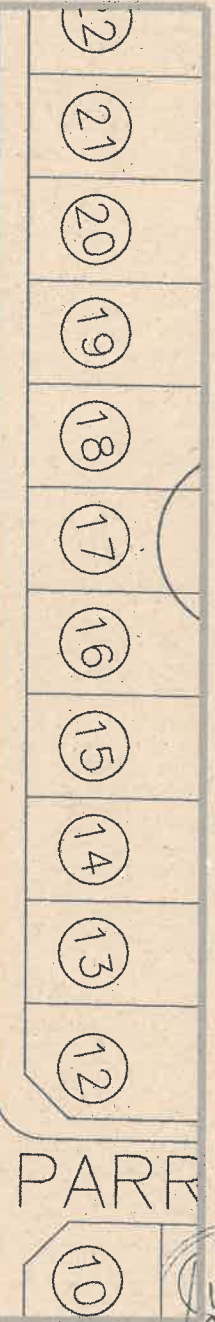
M.177868-P17180

Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gen. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

## MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALT

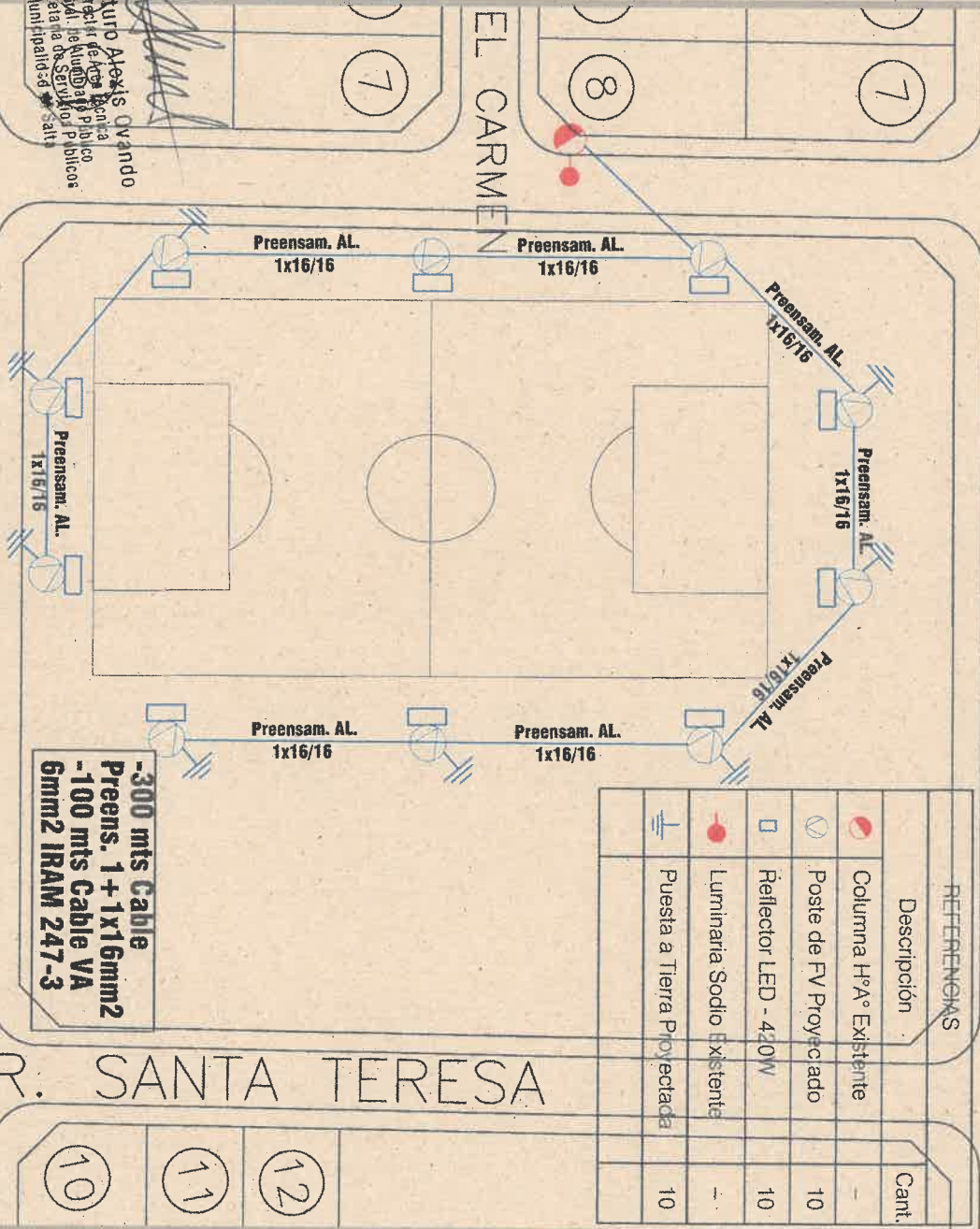
### SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS - DIRECCION GENERAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

|                                 |                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REALIZADO EN:                   | ANSELMO ROLD N°41                                                             | LAMINA N°                         | 43                                                                                                                                                                                                        |
| Ubicación:                      | Director: Ing. Martín Santillán                                               | Intendente: Sr. Durán Emiliano    | Fecha: 16/04/2026                                                                                                                                                                                         |
| Proyecto:                       | CAD: Ing. Ariel Arias                                                         | OBRA: PROYECTO ILUMINACION CANCHA | NOTAS:<br>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES<br>- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS<br>TODO EL TENDIDO AEREO SE REALIZO CON CABLES DE 2X16 mm2<br>----- TENDIDO SUBTERRANEO |
| Arch: CANCHA Latimer2-illum.dwg | UBICACIÓN: B° Solidaridad<br>Calle Agrupación Gauchos de<br>Guemes esq. C.108 |                                   |                                                                                                                                                                                                           |
| Escala: 1:500                   | Gráfica                                                                       |                                   |                                                                                                                                                                                                           |



PARR. NTRA. SRA. DEL VALLE

| REFERENCIAS                |       |
|----------------------------|-------|
| Descripción                | Cant. |
| Columna HºA° Existente     | -     |
| Poste de FV Proyectado     | 10    |
| Reflector LED - 420W       | 10    |
| Luminaria Sodio Existente  | -     |
| Puesta a Tierra Proyectada | 10    |



Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Obras Públicas  
Dpto. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

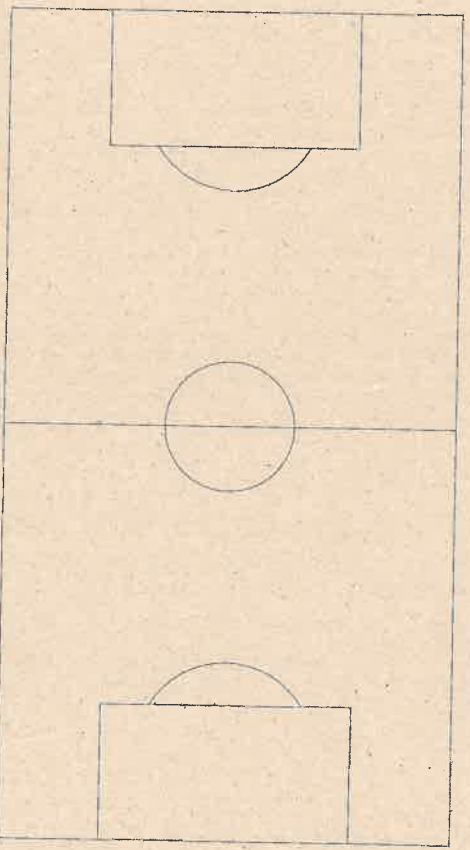
MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS - DIRECCION GENERAL DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                 |             |                                                                                 |
|---------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO N°41               | LAMINA N°   | 44                                                                              |
| Ubicación:    | Director: Ing. Martín Santillán | Intendente: | Sr. Durán Emiliano                                                              |
| Proyecto:     | Ing. Ariel Arias                | OBRA:       | PROYECTO ILUMINACION CANCHA                                                     |
| CAD:          | Ing. Ariel Arias                | UBICACIÓN:  | B° Sta. Ana 3<br>Entre calles P. Ntra. Sra. del Valle y P. Ntra. Sra. de Fatima |
| Arch:         | CANCHA Stata3-illum.dwg         |             |                                                                                 |
| Escala:       | 1:125 Gráfica                   |             |                                                                                 |

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS  
TODO EL TENDIDO AEREO SE REALIZA CON CABLES DE 2X16 mm2  
TENDIDO AEREO  
TENDIDO SUBTERRANEO

GLORIAS DEL AUTOMOVILISMO ARGE



TADEO TADIA

2x16mm2  
25 m

*[Signature]*

Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Area Técnica  
M. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 3 REFLECTORES 420W O MAS.
- 3 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO
- 75 m CABLE 2x16mm2

| REFERENCIAS |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Logo        | Descripción                       |
|             | Poste de madera                   |
|             | Poste de madera c/reflector       |
|             | Poste de madera c/lum. led        |
|             | Columna de Hº Aº                  |
|             | Columna de Hº Aº c/lum. led       |
|             | Columna de Hº Aº c/ farola        |
|             | Columna de acero c/lum. led       |
|             | Poste de fibra de vidrio c/ refl. |
|             | Poste de madera c/lum. de sodio   |
|             | Puesta a tierra                   |

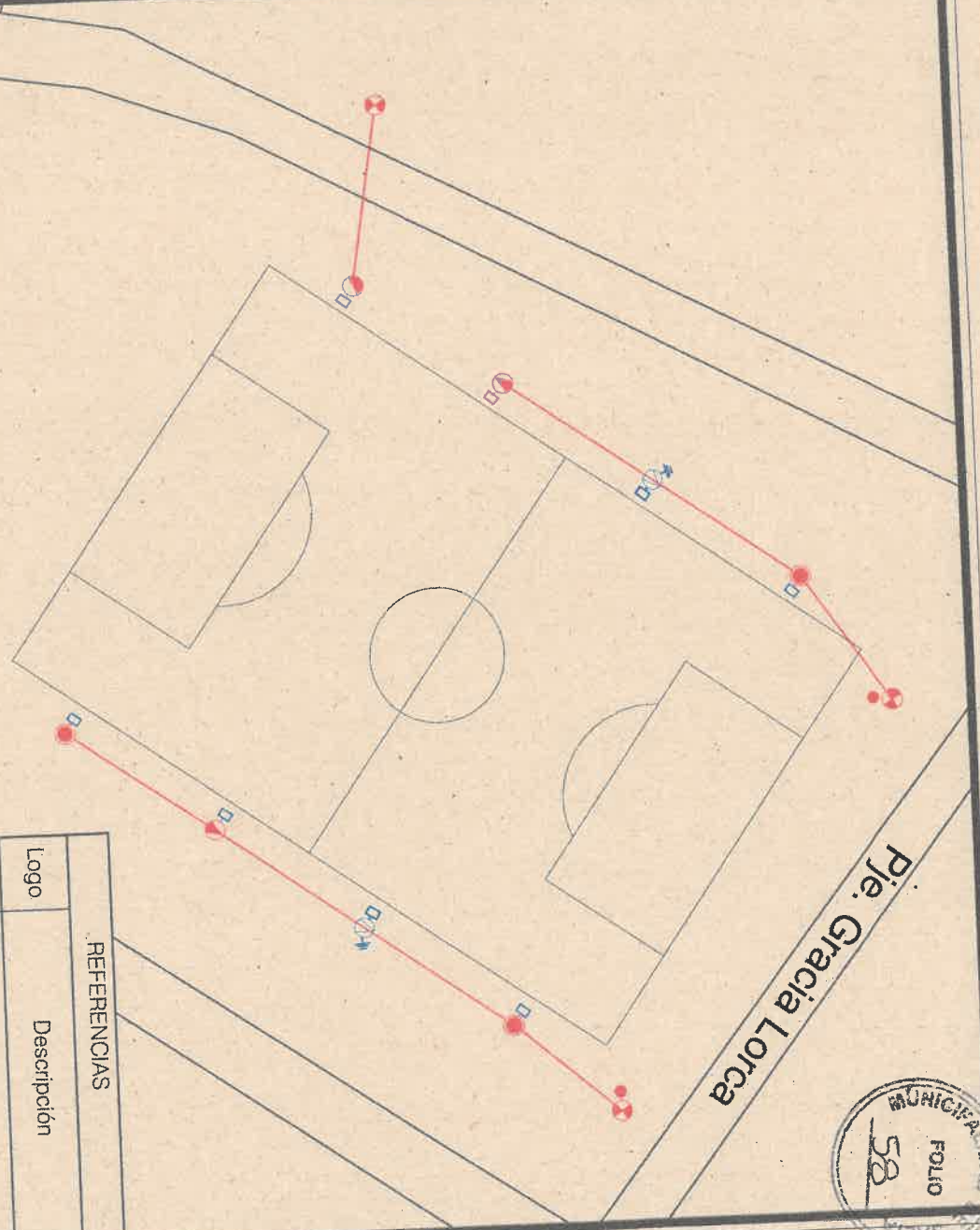
MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA  
SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|                             |                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                    |  |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|
| REALIZADO EN:               | ANSELMO ROJO N°41                                   | LÁMINA N°                                                                                                                                                                                                      | 45                 |  |  |
| Ubicación:                  | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez                  | Intendente:                                                                                                                                                                                                    | Sr. Duran Emiliano |  |  |
| Director:                   | Ing. Arturo Ovando                                  | OBRAS: ILUMINACIÓN DE CANCHAS                                                                                                                                                                                  |                    |  |  |
| CAD: Ing. Agustina Alvarado | UBICACIÓN: PLAZA GLORIA DEL AUTOMOVILISMO ARGENTINO |                                                                                                                                                                                                                |                    |  |  |
| Archt:                      |                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                    |  |  |
| Escala: S/E                 | Gráfica                                             | NOTAS:<br>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES<br>AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS<br>F: INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL<br>--- TENDIDO AEREO<br>--- TENDIDO SUBTERRANEO |                    |  |  |





Pje. Gracia Lorca



Vizcarra

Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 8 REFLECTORES 420W O MAS.  
- 2 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

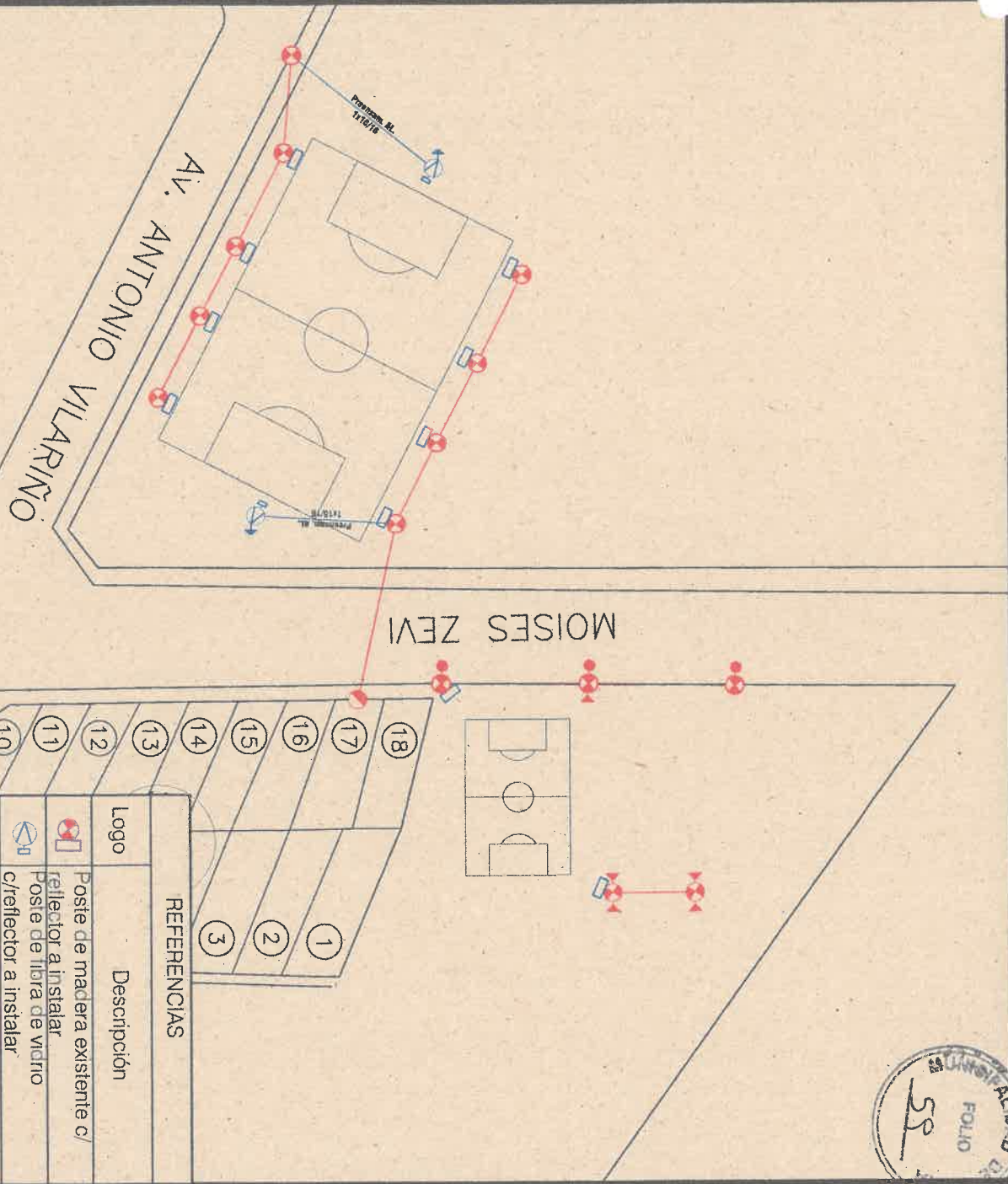
|               |                    |           |    |
|---------------|--------------------|-----------|----|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROLLO Nº41 | LÁMINA Nº | 46 |
|---------------|--------------------|-----------|----|

|            |                                    |                              |                    |        |            |
|------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------|------------|
| Ubicación: | Subsecretario: Dr. Ariel Gutierrez | Intendente:                  | Sr. Duran Emiliano | Fecha: | 17/04/2026 |
| Director:  | Ing. Arturo Ovando                 | OBRA: ILUMINACIÓN DE CANCHAS |                    |        |            |
| CAD:       | Ing. Agustina Alvarado             | UBICACIÓN: CANCHA DE PIEDRA  |                    |        |            |
| Arch:      |                                    |                              |                    |        |            |
| Escala:    | S/E      Gráfica                   |                              |                    |        |            |



NOTAS:  
- LOS ELEMENTOS EN COLOR:  
- ROJO: POSTES Y ARTIFACTOS EXISTENTES  
- AZUL: POSTES Y ARTIFACTOS NUEVOS  
- F: INDICA LUMINARIA CON ARTIFACTO FOTOCONTROL  
- --- TENDIDO AEREO  
- --- TENDIDO SUBTERRANEO

FOLIO 58



*[Signature]*  
Ing. Arturo Alexis Ovando  
Director de Área Técnica  
Dir. Gral. de Alumbrado Público  
Subsecretaría de Servicios Públicos  
Municipalidad de Salta

- 12 REFLECTORES 420W O MÁS.
- 2 POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.
- 80 mts CABLE PREENSAM. AL. 1X16/16

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SUBSECRETARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS - DIRECCIÓN GRAL. DE ALUMBRADO PÚBLICO

|               |                                    |                                                                                                                                                                                                                |                   |
|---------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| REALIZADO EN: | ANSELMO ROJO Nº41                  |                                                                                                                                                                                                                | LÁMINA Nº         |
| Ubicación:    | Subsecretario: Dr. Ariel Gutiérrez | Intendente: Sr. Durán Emiliano                                                                                                                                                                                 | Fecha: 17/04/2026 |
|               | Director: Ing. Arturo Ovando       | NOTAS:<br>LOS ELEMENTOS EN COLOR:<br>ROJO: POSTES Y ARTEFACTOS EXISTENTES<br>AZUL: POSTES Y ARTEFACTOS NUEVOS<br>F. INDICA LUMINARIA CON ARTEFACTO FOTOCONTROL<br>--- TENDIDO AEREO<br>--- TENDIDO SUBTERRANEO |                   |
|               | CAD: Tec. Julian Zurfiga           | OBRAS: ILUMINACIÓN DE CANCHAS                                                                                                                                                                                  |                   |
|               | Archt:                             | UBICACIÓN: CANCHA B° SAN IGNACIO                                                                                                                                                                               |                   |
|               | Escala: S/E                        | Grafica                                                                                                                                                                                                        |                   |

