

VIALIDAD NACIONAL

ANEXO I - FORMULARIOS

FORMULARIO DE OFERTA

OBRA: ILUMINACION RNN° 11, **TRAMO:** KM 468+595 (AP01) - EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti),
SECCION: KM 480+400 (Camino Mauro Recreo) – - EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti) **ETAPA II**

Licitación N°

Para: Dirección Nacional de Vialidad Domicilio: Avenida Julio A. Roca N° 734/38. Capital Federal.

De nuestra consideración:

Ofrecemos construir las obras arriba mencionadas de acuerdo con las Bases y Condiciones Generales y Particulares Para la Licitación de Obras Viales, el Formulario de Presupuesto de la Oferta y demás documentos de la licitación, por el Precio de PESOS (\$).

Al propio tiempo, nos damos por notificados, expresamente, que todo descuento o modificación que altere el precio precedentemente cotizado, no consignado en este Formulario de Oferta u omitido indicar con precisión en el Formulario de Presupuesto de la Oferta, no será considerado.

Atentamente.

Firma

Empresa:

Domicilio: ...

Fecha:


OBRA: ILUMINACION RNN° 11

TRAMO: KM 468+595 (AP01) - EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti)

SECCION: KM 480+400 (Camino Mauro Recreo) - EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti)

ETAPA II

EMPRESA.....

DOMICILIO.....

FECHA.....

DETALLE DE LA PROPUESTA

DESIGNACIÓN DE OBRAS	U	CANTIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO		Importe (\$)
			Número	Letras	
ÍTEM N° 1					
<u>Movilización de obras.</u> <u>Disponibilidad de Equipos, Obrador</u> <u>y Campamento del Contratista.</u>	Gl	1.00			
ÍTEM N° 2					
<u>CONSTRUCCION DE LINEA AEREA DE</u> <u>13.2 KV CON POSTES DE HORMIGON</u> <u>S/EPE.</u> Incluye ejecución, Materiales y Transportes					
1) Entre Prog. KM 10+000 - KM 14+000 Puntos de Suministro distribuidor Namuncurá y ER Recreo Sur.- CONDUCTOR 50/8 mm2 Al/Ac - POSTES DE HORMIGON TIPO CONSTRUCTIVO URBANO.	m	4400.00			
2) Entre Prog. KM 14+000 - KM 18+000 Puntos de Suministro distribuidor Namuncurá y ER Recreo Norte.- CONDUCTOR 50/8 mm2 Al/Ac - POSTES DE HORMIGON TIPO CONSTRUCTIVO URBANO.	m	4400.00			
3) Entre Prog. KM 18+000 - KM 22+000 Puntos de Suministro distribuidor E. T Nelson R Recreo Sur.- CONDUCTOR 50/8 mm2 Al/Ac - POSTES DE HORMIGON TIPO CONSTRUCTIVO URBANO.	m	4400.00			

VIALIDAD NACIONAL


 Ministerio de Transporte
 Presidencia de la Nación

ÍTEM N° 3					
CONSTRUCCION DE COLUMNAS Y CABLEADO SUBTERRANEO PARA ILUMINACION					
A) <i>Columnas metálicas s/PT N° 4718/1Bis, H=12m; brazo doble L=2,50m; 2 Luminarias Led tipo Strand, Philip o superior Led 250W, Incluye materiales y transporte.</i>					
	U	124.00			
B) <i>Columnas metálicas s/PT N° 4718/1Bis, H=12m; brazo simple L=2,50m; 1 Luminaria Led tipo Strand, Philip o superior Led 250W, Bases especiales para zona de taludes s/Plano Tipo Incluye materiales y transporte.</i>					
	U	224.00			
ÍTEM N° 4					
RETIRO Y REPOSICION DE BARANDA METÁLICA DE DEFENSA EXISTENTES DETERIORADAS. S/ PLANO TIPO DNV H10237 y ETP e=3.2mm poste metalico pesado.- Incluye materiales y transporte.					
	m	10100.00			
ÍTEM N° 5					
BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA. s/ PLANO TIPO DNV H10237 y ETP e=3.2mm poste metalico pesado.- Incluye materiales y transporte.					
	m	2000.00			
ÍTEM N° 6					
TRANSFORMADORES 13.2/0,400-0231Kv y bajada, Para distribución y alimentación de los tableros de circuirtos de obra. Incluye materiales y transporte.					
DE 63 KVA					
	U	2.00			
ÍTEM N° 7					
GESTION DE FACTIBILIDAD DE ALIMENTACION ANTE LA EPE SANTA FE. Incluye materiales y transporte.					
	GI	1.00			



VIALIDAD NACIONAL



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

ÍTEM N° 8					
REPINTADO DE COLUMNAS METÁLICAS DE ILUMINACION EXISTENTES DE 12.00m Y 9.00m .					
INCLUYE RECAMBIO DE LUMINARIAS SAP/HG POR LED 250 W , REPARACION Y PUESTA EN VALOR DE COLUMNAS DE ILUMINACION E INSTALACIONES EXISTENTES. Incluye Materiales y transporte.					
A) <u>Columnas metálicas H=12m; brazo doble L=2,00m;</u> Incluye 2 Luminarias Led tipo Strand, Philip o superior Led 250W por columna, Incluye materiales y transporte.					
U	40.00				
B) <u>Columnas metálicas H=12m; brazo simple L=2,00m;</u> Incluye 1 Luminaria Led tipo Strand, Philip o superior Led 250W por columna, Incluye materiales y transporte.					
U	60.00				
C) <u>Columnas metálicas H=9.00m; brazo simple L=2,00m;</u> Incluye 1 Luminaria Led tipo Strand, Philip o superior Led 250W, Incluye materiales y transporte.					
U	170.00				
ÍTEM N° 9					
RECAMBIO DE LUMINARIAS SAP POR LED 250 W BAJO PUENTE.					
Incluye Materiales y transporte.					
U	8.00				
ÍTEM N° 10					
MOVILIDAD PARA PERSONAL DE SUPERVISION					
A) CUOTA MENSUAL					
MES	10.00		MES		10
B) ADICIONAL POR KM					
KM	15000.00		KM		15000
ÍTEM N° 11					
VIVIENDA PARA PERSONAL DE SUPERVISION					
MES	10.00		MES		10



FORMULARIO MODELO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO

El contrato para la ejecución de las obras a celebrar entre la DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD y la Empresa Adjudicataria, se formalizará mediante un documento, que elaborará el Comitente, cuyo modelo se transcribe a continuación, al que se le podrán modificar y/o agregar Artículos de acuerdo a las características de la obra licitada.

MINISTERIO DE TRANSPORTE
DIRECCIÓN NACIONAL VIALIDAD

Expediente N°

-----Entre el ----- de la DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD, Ingeniero.....
Representación del Administrador General de la misma, por una parte y la firma
....., con domicilio legal en por la otra, a
quien en adelante se designará con la palabra "Contratista", se ha convenido celebrar el siguiente:

CONTRATO

ARTICULO 1°.- El Contratista se compromete a ejecutar las obras en:
en un todo de acuerdo con las Bases y Condiciones Generales y Particulares para la Licitación de
Obras Viales y demás Documentos de la Licitación, que ha estudiado y aceptado al presentar su
Oferta a la licitación pública N°
Efectuada el.

ARTICULO 2°.- Todos los documentos mencionados en el artículo 1° forman parte integrante del
presente contrato.

ARTICULO 3°-- Las obras objeto de este contrato, aplicando los precios unitarios cotizados en el
Formulario de Presupuesto de la Oferta, importan la suma de PESOS. (\$.
.....) de acuerdo al siguiente detalle:

Ítem N°	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parcial (\$)
					11

TOTAL: \$

ARTICULO 4°.- Como fianza del estricto cumplimiento de sus obligaciones, el Contratista ha
entregado la Póliza de Seguro de Caucción N° otorgada por la suma de PESOS.....
(\$.....), Importe que cubre el cinco por ciento (5 %) del monto de este contrato.

ARTICULO 5°.- Suscribe el presente contrato en representación Contratista, el en virtud de
las atribuciones que, como Representante Legal, le fueron oportunamente conferidas

ARTICULO 6°.- En prueba de conformidad con lo establecido en los artículos del presente contrato,
ambas partes lo firman en tres (.3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de
Buenos Aires, a los de dos mil


FORMULARIO MODELO DE DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS COTIZADOS

I) Encabezamiento donde se detalle: título y tipo de obra; jornales básicos; mejoras sociales; seguros; etc.-

II) Análisis correspondientes a cada uno de los trabajos y materiales que componen la obra:

(Los valores de alícuotas aduaneras correspondientes a materiales o equipos de importación, deberán ser incluidos separadamente del costo de los mismos).

A) MATERIALES COMERCIALES

Tipo de material

Costo s/camión o vagón en: (origen):.....	\$/U
Transporte con ferrocarril:(Detalle):.....	\$/U
Transporte con camión:	Kmx\$/km
- Incid. por cruce en balsa, túnel, etc.:.....	\$/U
- Incidencia por manipuleo y acopio:	\$/U

	\$X
- Pérdidas (%):	\$/U

- Gastos Generales y otros Gastos Indirectos (% s/X): \$/U	

- Beneficios (% s/X):	\$/U

	\$P
- Gastos Financieros (% s/P):	\$/U

	\$Q
- I.V.A (% s/Q):	\$/U

	\$/U
	=====

ADOPTADO:.....\$/U

=====

B) MATERIALES EXPLOTADOS POR EL CONTRATISTA:

Tipo de material

Procedencia D.M.T

Km

1.-MATERIAL (Excluido el transporte)

- Equipo (Extracción; carga)..... HP\$

Z HP Y \$

- Rendimiento: U/d



VIALIDAD NACIONAL



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

- Amortización e intereses:	
...Y\$ x 8 h/d	...Y\$ x .../a x 8 h/d
----- + ----- =	----- \$/d
h	2 x 2.000 h/a
- Reparaciones y repuestos: (% de amortización):	\$/d
- Combustibles: Gas-oil:l/HPh x ZHP x 8 h/d x\$/l:	\$/d
- Lubricantes: (% de combustibles):	\$/d
- Mano de Obra:	
Oficiales: ... x ... \$/d:	\$/d
Peones:..... x ...\$/d	\$/d

Vigilancia (% de Mano de Obra):	\$/d

COSTO DIARIO:..... \$/d

U/d:	\$/u
Pérdidas (%):	\$/u

	\$/u

2.- TRANSPORTE A OBRA

km x...\$/Km/u:	\$/U
Pérdidas (%):	\$/U

	\$/U
	=====

3.-EXPLOSIVOS: Para obtener el precio de los mismos en obra, proceder de acuerdo a lo indicado en A).

Dichos precios deberán afectarse de los coeficientes que corresponden para expresarlos en la unidad de medida del ítem: \$/U

COSTO TOTAL

1) + 2) + 3):	\$/U

- Gastos Generales y otros Gastos Indirectos (%) s/X	\$/u
- Beneficios (%) s/X =	\$/u

- Gastos Financieros (% s/P):	P
	\$/u

	Q



VIALIDAD NACIONAL



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

- I.V.A (% s/Q): \$/u

ADOPTADO:..... \$/u

C) Desarrollo del ítem tipo cuando los materiales se pagan por ítem separados

Ejecución:

-Equipo: Para obtener su costo diario se sigue el mismo procedimiento que el indicado en B-1.

-Rendimiento (U/d): \$/d

Costo por U: \$/U

- Gastos Generales y otros Gastos Indirectos (% s/X): \$/u

- Beneficios (% s/X): \$/u

- Gastos Financieros (% s/P): \$/u

- I.V.A (% s/Q): \$/u

ADOPTADO:..... \$/U

D) DESARROLLO DEL ÍTEM TIPO CUANDO LOS MATERIALES SE INCLUYEN EN EL MISMO ÍTEM

1º) Ejecución:

-Equipo: Para obtener su costo diario se sigue el mismo procedimiento que el indicado en B-1.

-Rendimiento: U/d

Costo por U: \$/U

2º) Materiales: para obtener su precio en obra proceder de acuerdo a lo indicado en A) ó en B), según sea comercial o local. Dichoprecio deberá afectarse de los coeficientes que corresponden para expresarlo en la unidad de medida del ítem.

COSTO DEL ÍTEM

1º) + 2º) = \$/U

- Gastos Generales y otros Gastos Indirectos (% s/X): \$/u

- Beneficios (% s/X): \$/u

VIALIDAD NACIONAL



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

- Gastos Financieros (% s/P):	P \$/u
- I.V.A. (% s/Q):	Q \$/u
	----- \$/U
ADOPTADO:.....	\$/U

E) ITEM TIPO DE HORMIGONES PARA ALCANTARILLAS Y PUENTES

1º) Mano de Obra:

Elaboración, hormigonado, etc.:

Oficial: h/m3 x \$/h: \$/m3

Encofrado, desencofrado, etc.:

Oficial: h/m3 x \$/h: \$/m3

Vigilancia (%): \$/m3

Incidencia por equipo, combustible y herramientas menores: \$/m3

2º) Materiales:

El precio de los materiales será analizado por separado con el título "Materiales para hormigones" de acuerdo a lo indicado en A) ó B).-

Cemento: \$/m3

Agregado fino: \$/m3

Agregado grueso: \$/m3

Agua: \$/m3

Madera: \$/m3

Clav.y alambre: \$/m3

Otros: \$/m3

\$/m3

COSTO DEL ITEM

1º)+ 2º): \$/m3

- Gastos Generales y otros Gastos Indirectos (% s/X): \$/u

- Beneficios (% s/X): \$/u



VIALIDAD NACIONAL



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

- Gastos Financieros (% s/P):	P	\$/u
- I.V.A. (% s/Q):	Q	\$/u
		\$/U
ADOPTADO:		\$/U

F) ITEM TIPO PARA TERRAPLENES

Tipo de material
 Procedencia D.M.T Km

1.-MATERIAL (Excluido el transporte)

- Equipo (Extracción; carga)	HP\$
		Z HP Y \$
- Rendimiento: U/d		
- Amortización e intereses:		
... Y\$ x 8 h/d ... Y\$ x .../a x 8 h/d		
----- + ----- =		\$/d
h 2 x 2.000 h/a		
- Reparaciones y repuestos: (% de amortización):		\$/d
- Combustibles: Gas-oil: I/HP h x Z HP x 8 h/d x \$/l:		\$/d
- Lubricantes: (% de combustibles):		\$/d
- Mano de Obra:		
Oficiales: ... x ... \$/d:		\$/d
Peones: x ... \$/d		\$/d
Vigilancia (% de Mano de Obra):		\$/d

COSTO DIARIO:..... \$/d

U/d:

Pérdidas (%):

\$/u

1) + 2) + 3):

- Gastos Generales y otros Gastos Indirectos (%) s/X



VIALIDAD NACIONAL



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

- Beneficios (%) s/X = \$/u

P
- Gastos Financieros (% s/P): \$/u

Q
- I.V.A (% s/Q): \$/u

ADOPTADO:..... \$/u



**VIALIDAD
NACIONAL**



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

MODELO DE CARTA DE FINANCIAMIENTO BANCARIO

Cumplimiento de la Cláusula 2.1.28.7.b) de la Sección 2 de este Pliego.

MEMBRETE DE LA ENTIDAD BANCARIA

Señores

Presente

Ref.:

De nuestra consideración:

Con relación a la Empresa....., con domicilio en..... (“la empresa”), informamos a ustedes que hemos examinado la situación económico, financiera y patrimonial de la empresa, incluyendo las garantías ofrecidas y el conjunto de financiaciones bancarias solicitadas por la misma.

Asimismo confirmamos que la empresa se encuentra vinculada comercialmente a nuestra entidad, asumiendo compromisos que atiende correctamente, siendo por lo tanto nuestra relación satisfactoria (ó gozando de buen concepto y cumplimiento).

En razón de lo expuesto, a la fecha de la presente la empresa cuenta con acceso a líneas de crédito disponibles hasta la suma de \$....., dentro de las normativas vigentes del BCRA y propias de éste Banco, monto susceptible de ser aplicado a la obra de la referencia. La disponibilidad del crédito antes mencionado mantiene su vigencia aún cuando se otorguen a la empresa los otros financiamientos solicitados por la misma.

Sin otro particular, saludamos a Uds. muy Atentamente.

1° Firma y sello de autoridad bancaria

2° Firma y sello de autoridad bancaria

PLANILLA DE AUTOCONTROL PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Cláusula	Detalle
<u>SECCIÓN IV - DEL OFERENTE</u>	
<input type="radio"/> 1	Documentación Jurídico - Estatutaria (Capacidad Civil para obligarse)
<input type="radio"/> 2	Propietarios de la Sociedad
<input type="radio"/> 3	Litigios en los últimos 5 años
<input type="radio"/> 4	Obra de Volumen Similar
<input type="radio"/> 5	Obra de Naturaleza Similar
<input type="radio"/> 6	Capacidad de Contratación Anual / VAD (\geq s/Sección X)
<input type="radio"/> 7	Certificación Anual (\geq s/Sección X)
<input type="radio"/> 8	Buen Concepto en Obras
<input type="radio"/> 9	Certificado Fiscal para Contratar
<input type="radio"/> 10.3	Tres últimos Estados Contables con Informe de Auditor
<input type="radio"/> 10.3	Acreditación Índices
<input type="radio"/> 10.4	Informe Analítico Económico - Financiero
<input type="radio"/> 10.4	Perfil Empresarial
<input type="radio"/> 10.7	Activos Líquidos o Acceso al Crédito, de corresponder
<input type="radio"/> 10.8	Inversiones Permanentes en otras Entidades
<input type="radio"/> 10.10	Situación en BCRA
<input type="radio"/> 11	Documentos Unión Transitoria (UT), de corresponder
<u>SECCIÓN V - DE LA OFERTA</u>	
<input type="radio"/> 1	Solicitud de admisión
<input type="radio"/> 2	Manifestación de conocer documentos de la licitación
<input type="radio"/> 3	Manifestación de conocer el emplazamiento de la obra
<input type="radio"/> 4	Garantía de la Oferta
<input type="radio"/> 5	Declaración de no asociación con el Consultor
<input type="radio"/> 6	Personal Gerencial y Técnico
<input type="radio"/> 7	Representante Técnico y Responsable de Calidad
<input type="radio"/> 8	Tecnología a aplicar
<input type="radio"/> 9	Metodología de Planes de Trabajo
<input type="radio"/> 10	Métodos de Autocontrol de Calidad
<input type="radio"/> 11	Equipamiento
<input type="radio"/> 12	Formulario de la Oferta
<input type="radio"/> 13	Formulario de Presupuesto de la Oferta
<input type="radio"/> 14	Análisis de Precios
<input type="radio"/> 15	Declaración Jurada individualizando elementos importados
<input type="radio"/> 16	Digitalización de la Oferta
EL PRESENTE LISTADO NO ES LIMITATIVO. LAS CONDICIONES DE ADMISIBILIDAD SON LAS ESTABLECIDAS EN LAS DIFERENTES SECCIONES DEL PLIEGO LICITATORIO	



TABLA – INFORMACIÓN SOBRE LITIGIOS

Listado de Litigios pendiente y/o con sentencia firme y cumplida

A continuación se declaran todos los litigio pendientes y/o con sentencia firme y cumplida ocurridos en los últimos cinco años, que tienen como parte tanto a otros individuos de carácter privado, como a la Administración Nacional, las Administraciones Provinciales y/o Municipales.

Partes intervinientes	Motivo de la controversia	Fecha de Demanda	Fecha sentencia	Monto reclamado	Monto contingente

TABLA – PERFIL EMPRESARIAL

Tabla: Listado de Contratos en ejecución, pendientes de ejecución y/o comprometidos.*

ID	OBRA	% PARTICIP. UT	COMITENTE	UBICACIÓN	AMBITO	NIVEL (SOLO SI ES OBRA PUBLICA)	MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO	MONTO ORIGINAL S/PARTICIP.	PLAZO ORIGINAL DE OBRA *** (EN MESES)	MONTO TOTAL VIGENTE	MONTO TOTAL VIGENTE S/PARTICIP.	PLAZO TOTAL VIGENTE** (EN MESES)	MONTO VIGENTE REMANENTE	MONTO VIGENTE REMANENTE S/PARTICIP.	PLAZO REMANENTE** (EN MESES)	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN PREVISTA	OBSERVACIONES	
								\$0,00			\$0,00		\$0,00						
								\$0,00			\$0,00		\$0,00						
TOTALES														\$0,00	\$0,00	\$0,00			

Instrucciones para completar tablas

En la casilla **UBICACIÓN** se debe completar con las opciones: ARGENTINA o EXTRANJERA

En la casilla **AMBITO** se debe completar con las opciones: PUBLICO o PRIVADO

En la casilla **NIVEL** la cual se deberá completar si la obra es solamente en el ámbito de Obras Públicas) se debe completar con las opciones: NACIONAL, PROVINCIAL o MUNICIPAL.

* Se deben informar todas las obras que se encuentran adjudicadas y contratadas aunque no se hayan iniciado las obras.

** Para las obras no iniciadas informar la fecha probable de inicio.

*** Los plazos deben expresarse en meses enteros.



**VIALIDAD
NACIONAL**



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

**ANEXO II - MODIFICACIONES POR CAMBIO DE MODALIDAD A AJUSTE
ALZADO**

NO APLICA A LA PRESENTE OBRA



VIALIDAD NACIONAL

OBRA: ILUMINACION RNN° 11

TRAMO: KM 468+595 (AP01) - EMP. RN 1 V 11
(G.Candioti)

SECCION: KM 480+400 (Camino Mauro
Recreo) - EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti)

ETAPA II

TOMO II

*PLANOS DE OBRA Y
PLANOS TIPO*

**BASES Y CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES
PARA LA LICITACIÓN DE OBRAS VIALES
CON FONDOS DEL TESORO DE LA NACION
EDICIÓN 2017**

(PLIEGO FTN2017)

MARZO 2022 - DPV SANTA FE - DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



PROVINCIA
DE SANTA FE

PLANOS DE OBRA



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



PROVINCIA
DE SANTA FE

OBRA: ILUMINACION RNN° 11

TRAMO: KM 468+595 (AP01) – EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti)

SECCIÓN: KM 480+400 (Camino Mauro Recreo) - EMP. RN 1 V
11 (G.Candioti)

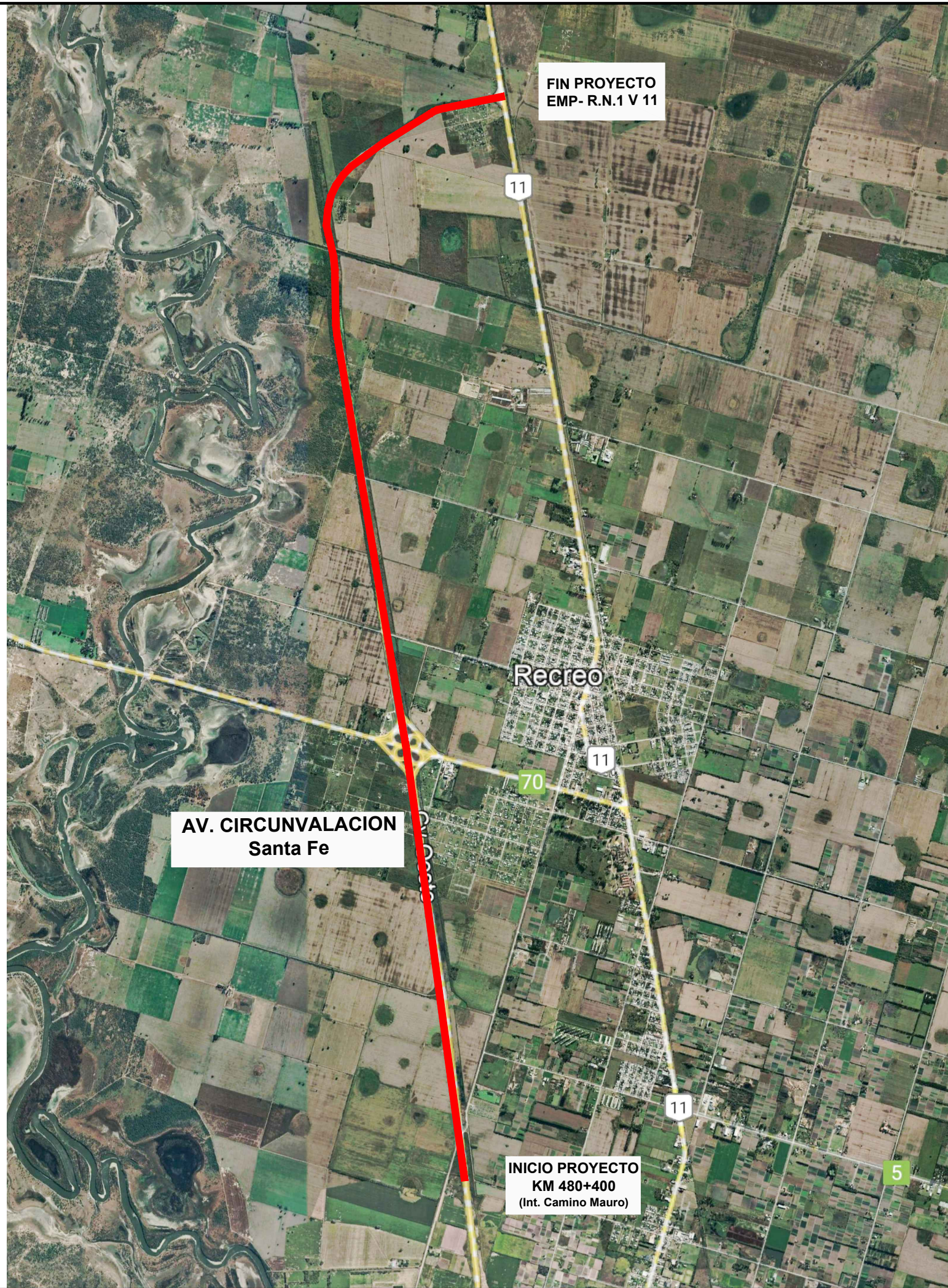
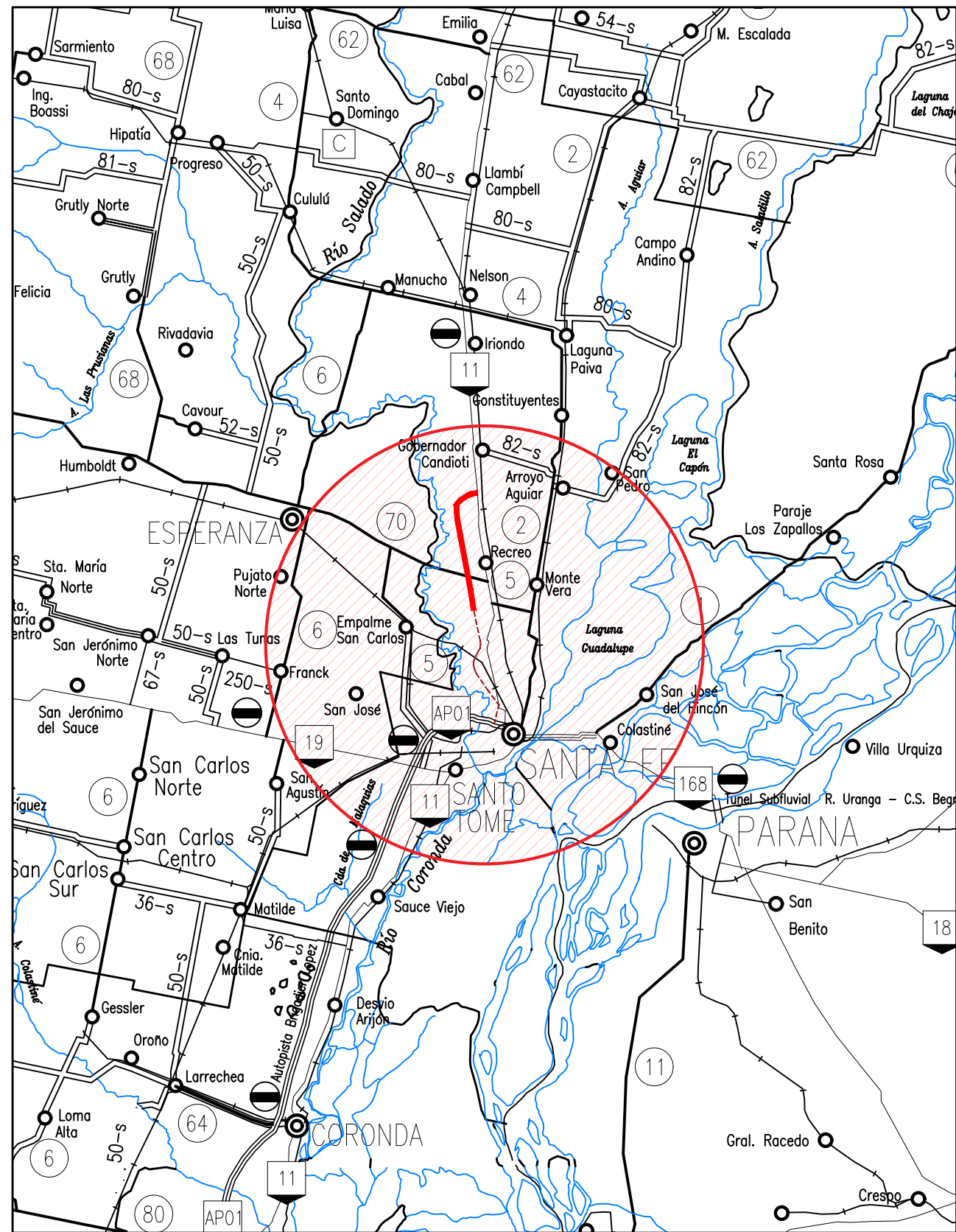
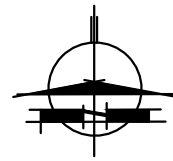
ETAPA II

1. PLANOS DE OBRA

Para esta obra registrarán los siguientes "Planos de Obra".

PLANO N°	DESCRIPCION
10904	Croquis de Ubicación
10905	PLANIMETRIA PROG 10+000 – 12+000
10906	PLANIMETRIA PROG 12+000 – 14+000
10907	PLANIMETRIA PROG 14+000 – 16+000
10908	PLANIMETRIA PROG 16+000 – 18+000
10909	PLANIMETRIA PROG 18+000 – 20+000
10910	PLANIMETRIA PROG 20+000 – 22+000 (DNV 490+710 – EMP. RN 1 V 11)
10911	PERFIL TIPO DE OBRA A ILUMINAR 10+367 – 10+698
10912	PERFIL TIPO DE OBRA A ILUMINAR 10+698 – 14+060
10913	PERFIL TIPO DE OBRA A ILUMINAR 14+060 – 14+798
10914	PERFIL TIPO DE OBRA A ILUMINAR 14+798 – 22+000
10915	BASE ESPECIAL A EJECUTAR S/PERFILES TIPO DE OBRA A ILUMINAR 14+798 - 22+000.

PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTO LA CAPITAL



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: ILUMINACION RNN° 11
TRAMO: KM 468+595 (AP01) -
EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti)
SECCION: 480+400 (Camino Mauro
Recreo)- EMP. RN 1 V 11
ETAPA II

FECHA:
Antecedente 2011-2014
Actualizado Set. 2021

DIRECTOR:
ING° CARLOS CIAN

PLANO N°
10904

ESCALA:
S/ESC

PROYECTISTA:
Ing. Carlos Cian

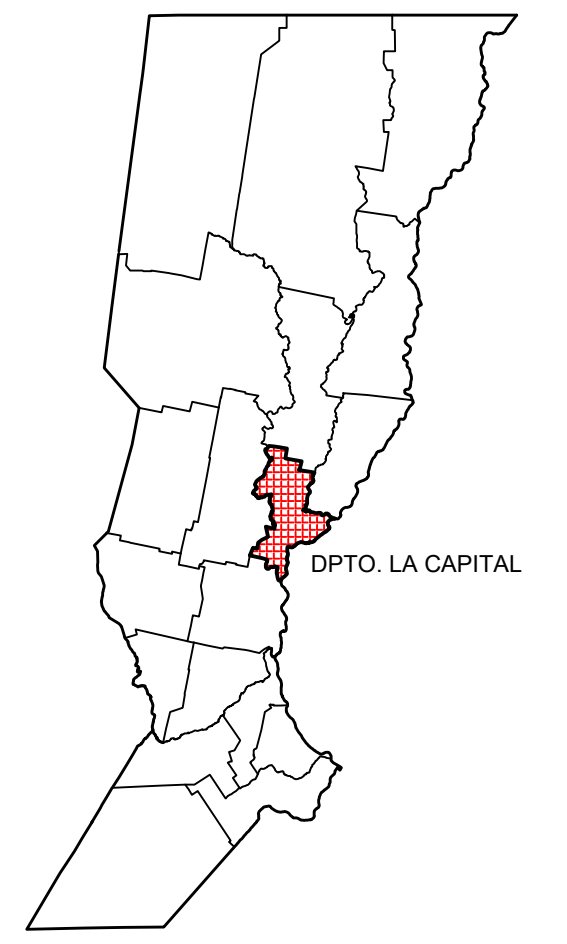
COLABORADOR
Ing. Dino Batalla

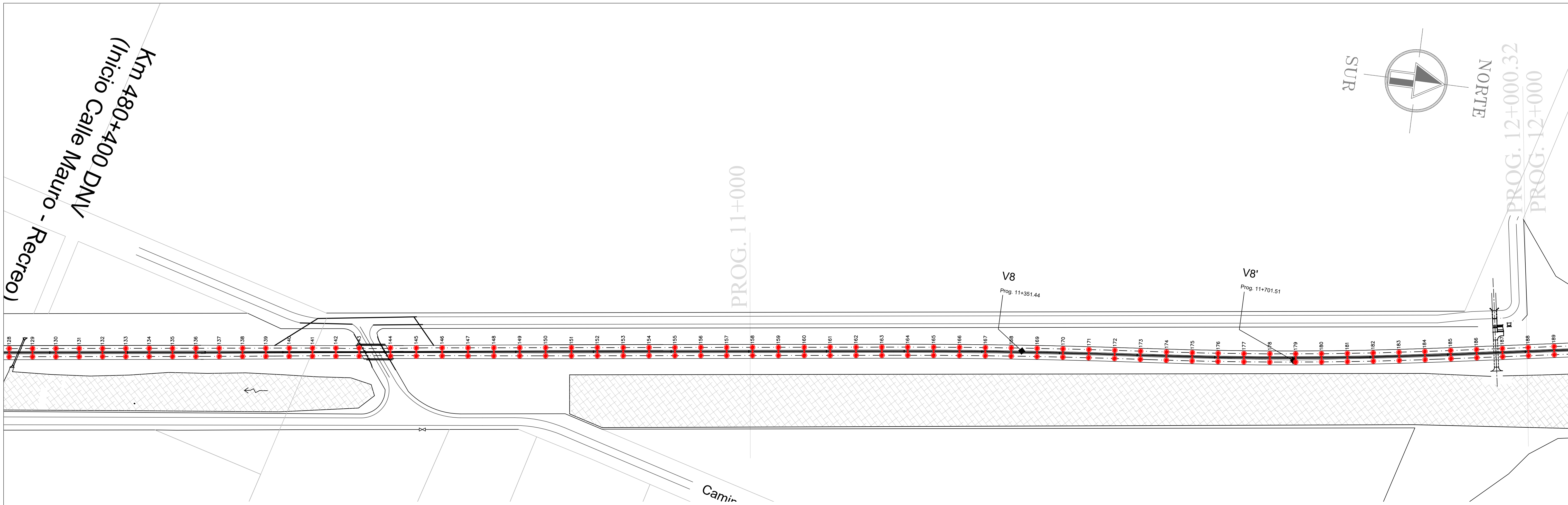
DIBUJO:
Arq. Ines Cian
Ing. Dino Batalla

CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS




- RUTAS NACIONALES
- RUTAS PROVINCIALES
- LÍMITE DEPARTAMENTAL
- LÍMITE INTERPROVINCIAL








REFERENCIAS

EXISTENTES (Responde a planos conforme a obra)

-  Columna H=12.00m - Lámparas de sodio alta presión existentes a reemplazar por led de 250W
-  Columna H=12.00m - Lámparas de sodio alta presión existentes a reemplazar por led de 250W
-  Columna H=9.00m - Lámparas de sodio alta presión o mercurio existentes a reemplazar por led de 250W

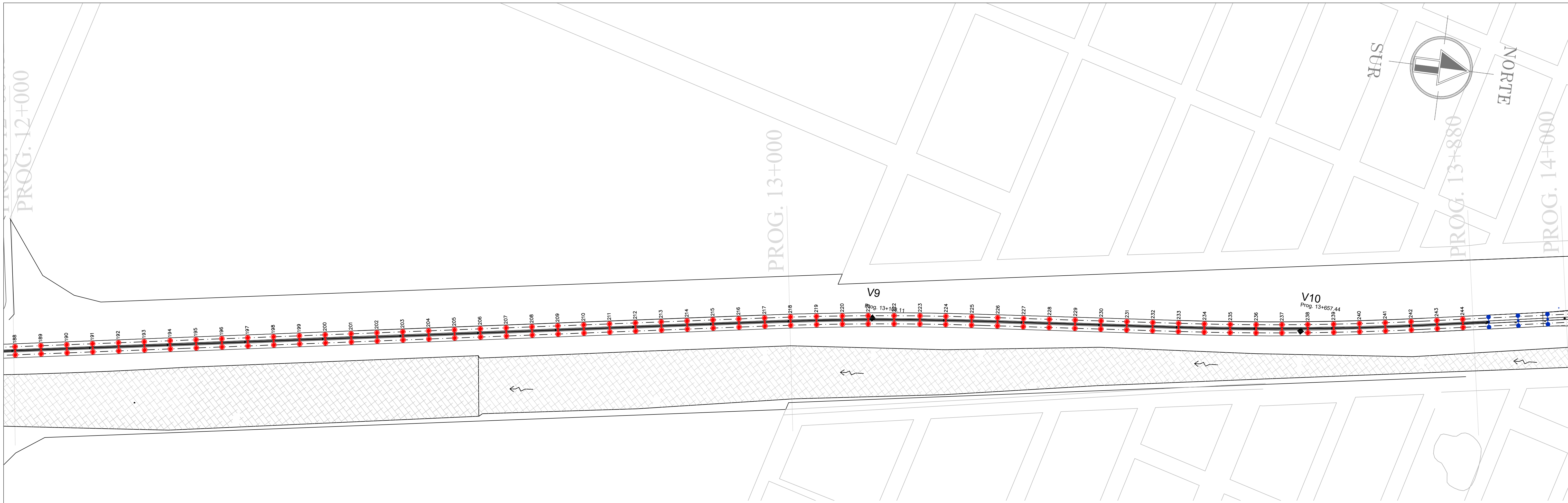
NUEVAS (A colocar)

-  Columna H=12.00m, brazo doble L=2.50m con lámparas led de 250W
-  Columna H=12.00m, brazo simple L=2.50m con lámparas led de 250W
-  Columna H=9.00m, brazo simple L=2.50m con lámparas led de 250W

	PROVINCIA DE SANTA FE
	DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
	DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: ILUMINACION RNN° 11 TRAMO: KM 468+595 (AP01) - EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti) SECCION: 480+400 (Camino Mauro Recreo)- EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti) ETAPA II	PLANO N° 10905
	ESCALA: 1:2000
FECHA: Antecedente 2011-2014 Actualizado Set. 2021	PROYECTISTA: Ing. Carlos Cian
	COLABORADOR Ing. Dino Batalla
DIRECTOR: ING° CARLOS CIAN	DIBUJO: Arq. Ines Cian Ing. Dino Batalla

Planimetría: Prog. 10+000 - 12+000
0+000 = Int. Calle Gorostiaga



REFERENCIAS

EXISTENTES (Responde a planos conforme a obra)

- Columna H=12.00m - Lámparas de sodio alta presión existentes a reemplazar por led de 250W
- Columna H=12.00m - Lámparas de sodio alta presión existentes a reemplazar por led de 250W
- Columna H=9.00m - Lámparas de sodio alta presión o mercurio existentes a reemplazar por led de 250W

NUEVAS (A colocar)

- Columna H=12.00m, brazo doble L=2.50m con lámparas led de 250W
- Columna H=12.00m, brazo simple L=2.50m con lámparas led de 250W
- Columna H=9.00m, brazo simple L=2.50m con lámparas led de 250W



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
 DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: ILUMINACION RNN° 11
TRAMO: KM 468+595 (AP01) -
 EMP. RN 1 V 11 (G.Candioti)
SECCION: 480+400 (Camino Mauro
 Recreo)- EMP. RN 1 V 11
 (G.Candioti)
ETAPA II

PLANO N°
10906
ESCALA:
1:2000

PROYECTISTA:
Ing. Carlos Cian

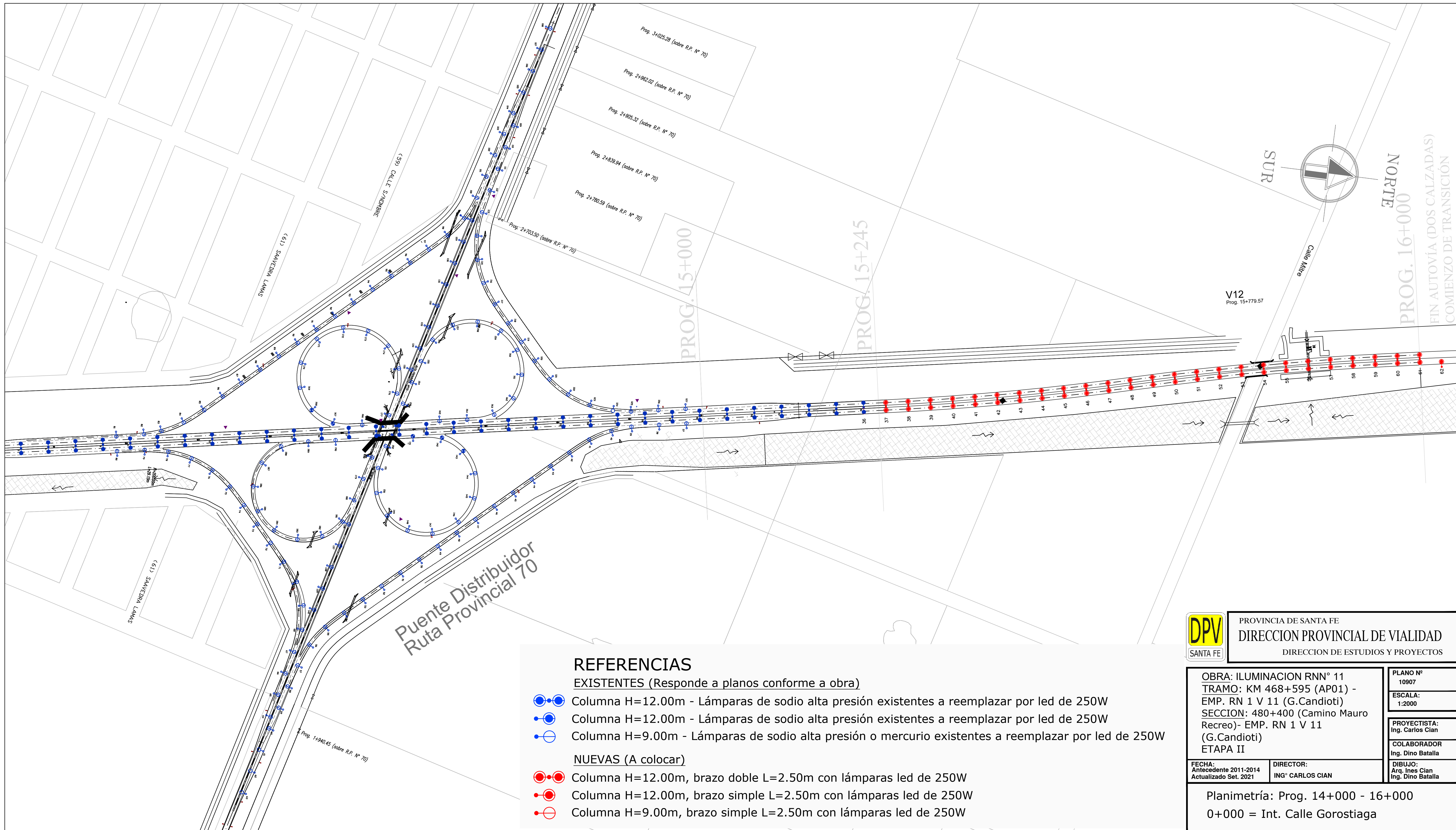
COLABORADOR
Ing. Dino Batalla

FECHA:
Antecedente 2011-2014
Actualizado Set. 2021

DIRECTOR:
ING° CARLOS CIAN



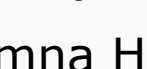
DIBUJO:
Arq. Ines Cian
Ing. Dino Batalla

Planimetría: Prog. 12+000 - 14+000
 0+000 = Int. Calle Gorostiaga



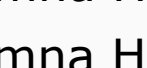


REFERENCIAS

EXISTENTES (Responde a planos conforme a obra)

-  Columna H=12.00m - Lámparas de sodio alta presión existentes a reemplazar por led de 250W
-  Columna H=12.00m - Lámparas de sodio alta presión existentes a reemplazar por led de 250W
-  Columna H=9.00m - Lámparas de sodio alta presión o mercurio existentes a reemplazar por led de 250W

NUEVAS (A colocar)

-  Columna H=12.00m, brazo doble L=2.50m con lámparas led de 250W
-  Columna H=12.00m, brazo simple L=2.50m con lámparas led de 250W
-  Columna H=9.00m, brazo simple L=2.50m con lámparas led de 250W

DPV
SANTA FE

PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: ILUMINACION RNN° 11 TRAMO: KM 468+595 (AP01) - EMP. RN 1 V 11 (G.Candiotti) SECCION: 480+400 (Camino Mauro Recreo)- EMP. RN 1 V 11 (G.Candiotti) ETAPA II		PLANO N° 10907 ESCALA: 1:2000
FECHA: Antecedente 2011-2014 Actualizado Set. 2021		PROYECTISTA: Ing. Carlos Cian COLABORADOR Ing. Dino Batalla DIBUJO: Arq. Ines Cian Ing. Dino Batalla
DIRECTOR: ING° CARLOS CIAN		

Planimetría: Prog. 14+000 - 16+000
0+000 = Int. Calle Gorostiaga