



Cooperativa de  
Servicios Públicos  
de James Craik

## Cooperativa de Servicios Públicos de James Craik Ltda.

James Craik, 22 de agosto de 2022

Ref.: Cruce de media tensión  
aéreo 13,2kV Red Secundaria S-  
222, James Craik.

Sr. Director de la Dirección de Vialidad  
Ing. Martín Gutierrez  
S / D

Me dirijo a Ud. a los efectos de Solicitar el Permiso Precario correspondiente para realizar los trabajos de la obra de referencia, los cuales están comprendidos dentro de la Zona de Camino jurisdicción de la Dirección de Vialidad. Para lo cual, se adjunta la siguiente documentación a los fines de iniciar el trámite.

A sí mismo, se comunica a la DPV que la empresa que ejecutará la obra es la firma Electro Redes SRL, CUIT 30-66887151-4, con domicilio en Entre Rios 344, 2677 Ucacha, Córdoba, e-mail obras@electoredes.com.ar, teléfono 0353-4883383, celular 0353-155691991.



*[Handwritten signature]*  
OSCAR PASOLIS  
Intendente Municipal

*[Handwritten signature]*

Maria Ester Pozzo  
D.N.I.: 10.320.573

Firmado digitalmente por  
BERNARDI CHRISTIAN  
GUSTAVO  
Fecha: 23/08/2022  
00:55:09  
Razón: Ing. Christian  
Bernardi

José M. Salgueiro 821 esquina Paraná s/n – James Craik – (Cba)  
TEL/Fax: (0353) 4970340  
E-MAIL: cspjcraik@hotmail.com



Cooperativa de  
Servicios Públicos  
de James Craik

Cooperativa de Servicios Públicos  
de James Craik Ltda.

## Memoria descriptiva

La Municipalidad de James Craik realizará un loteo para viviendas compuesto por 244 terrenos ubicados al oeste de la localidad.

Los terrenos de los cuales parte el proceso de loteo son de dominio municipal y uno de ellos pertenece a María Ester Pozzo. Recibirán servicio eléctrico por medio de la cooperativa de dicha localidad. El proyecto eléctrico de media tensión, baja tensión y alumbrado público se encuentra registrado y aprobado en Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba CIEC bajo expediente N°67390.

Para tal fin, la cooperativa de servicios públicos de James Craik Ltda. brindará servicio a través de su red troncal de electrificación rural que se encuentra en el camino rural a Pampayasta. Sobre la misma, se realizarán dos derivaciones con cruce de camino de Red Secundaria S-222 en media tensión 13,2kV respetando 8.50mts de altura libre y un vano entre apoyos de 60 mts. La normativa aplicada para el proyecto de tendido en media tensión es ET 1002 de EPEC.

El primer cruce se realizará en el punto 32°10'5.23"S/ 63°28'28.93"O. A 176 mts de distancia se encuentra el segundo cruce en punto 32°10'8.58"S/ 63°28'33.76"O.



Firmado digitalmente por  
BERNARDI CHRISTIAN  
GUSTAVO  
Fecha: 23/08/2022  
00:47:48  
Razón: Ing. Christian  
Bernardi

Cooperativa de Servicios Públicos  
de James Craik Ltda.

DARIO O. FERREYRA E  
PRESIDENTE



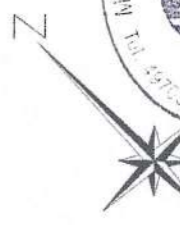
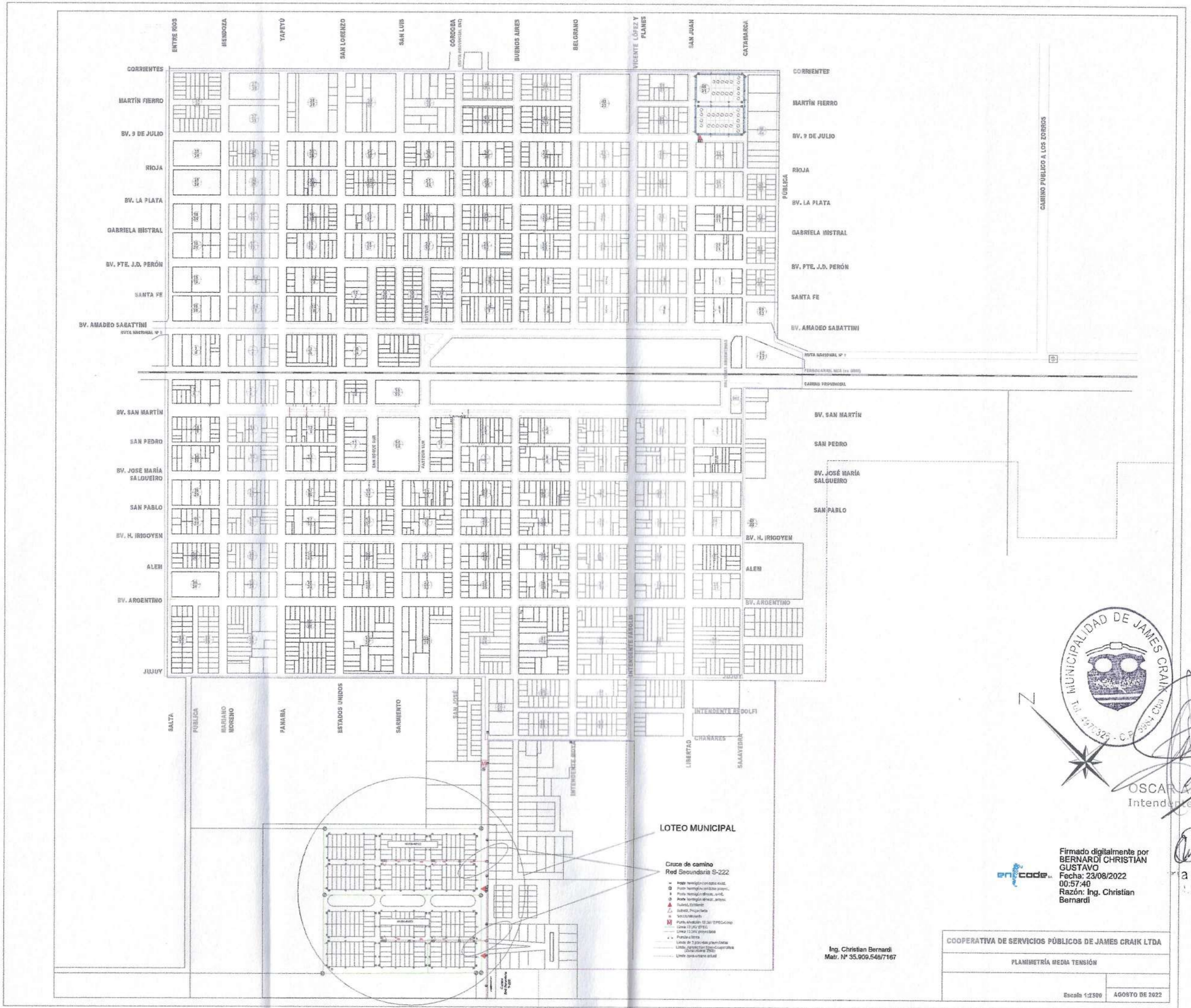
José M. Salgueiro 821 esquina Paraná s/n – James Craik – (Cba)

TEL/Fax: (0353) 4970340

E-MAIL: [cspjcraik@hotmail.com](mailto:cspjcraik@hotmail.com)

OSCAR A. FASOLIS  
Intendente Municipal

María Ester Pozzo  
D.N.I. 10.320.573



OSCARA PASOLIS  
Intendente Municipal

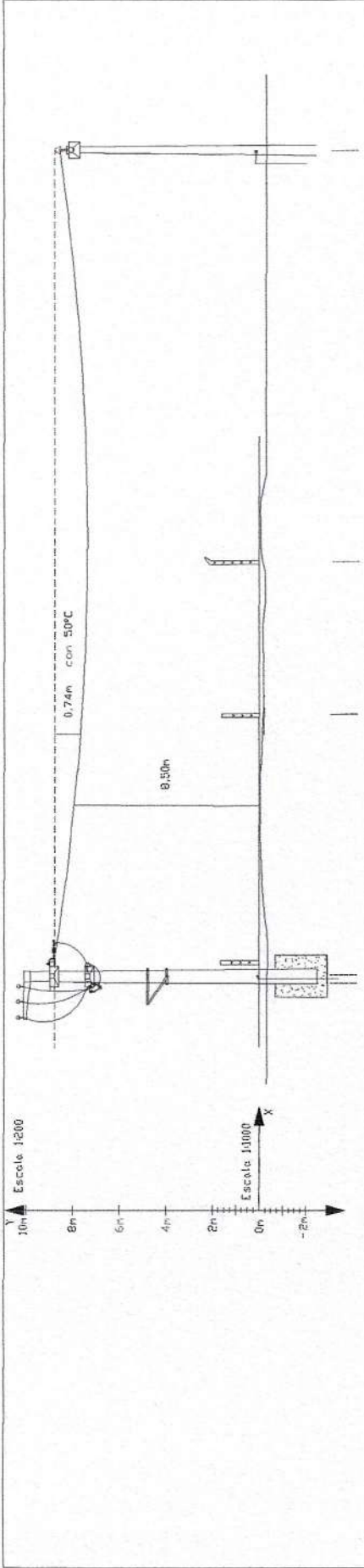
*[Handwritten signature]*  
Ester Pozzo  
10.320.573

Firmado digitalmente por  
BERNARDI CHRISTIAN  
GUSTAVO  
Fecha: 23/08/2022  
00:57:40  
Razón: Ing. Christian  
Bernardi

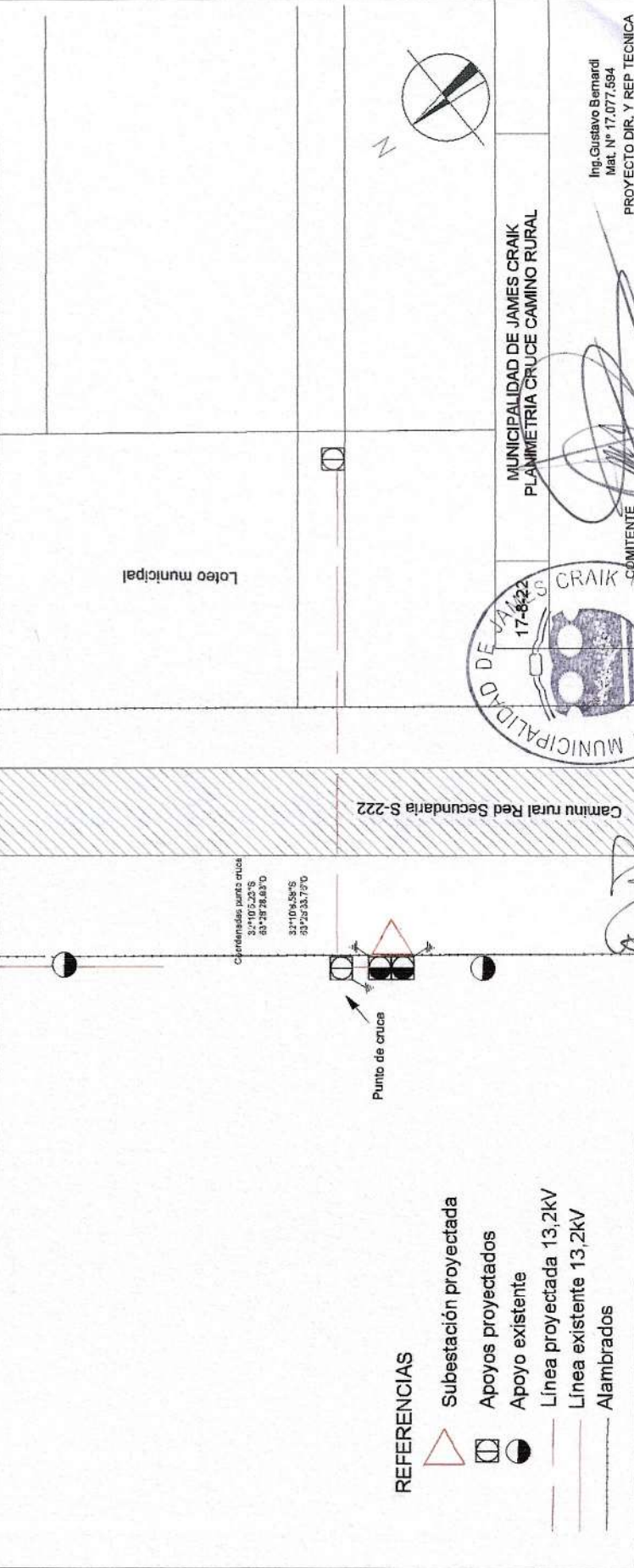


Ing. Christian Bernardi  
Matr. N° 35.909.546/7167


COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE JAMES CRAIK LTDA	
PLANIMETRÍA MEDIA TENSIÓN	
Escala 1:2500	AGOSTO DE 2022

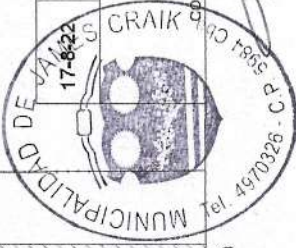


Nº REFERENCIA	1	2	3	4	5	6	7	8
DIST. PARCIAL (m)	3.0	3.0	4.00	2.00	7.00	3.0	21.0	27
DIST. TOTAL (m)	3.0	6.0	10.0	12.0	19.0	22.0	43.0	70
COTAS DE NIVEL (m)	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
APOYO Nº								2



**REFERENCIAS**

-  Subestación proyectada
-  Apoyos proyectados
-  Apoyo existente
-  Línea proyectada 13,2kV
-  Línea existente 13,2kV
-  Alambrados



MUNICIPALIDAD DE JAMES CRAIK  
PLANIMETRÍA CRUCE CAMINO RURAL

Ing. Gustavo Bernardi  
Mat. Nº 17.077.594

PROYECTO DIR. Y REP TÉCNICA

**María Ester Pozzo**  
D.N.I.: 10.220.573

OSCAR A. SOLÍS  
Intendente Municipal

Ucacha, 23 de agosto de 2022

Ref.: Cruce de media tensión  
aéreo 13,2kV Red Secundaria S-  
222, James Craik.

Sr. Director de la Dirección de Vialidad  
Ing. Martín Gutierrez  
S / D


De mi mayor consideración. Por medio de la presente, adjunto documentación adicional solicitada para tramitar Permiso de Uso Precario para cruce de camino Red Secundaria S-222.

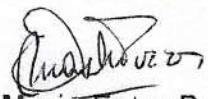
A continuación, se detallan los demás puntos solicitados para completar la documentación.

Quedo a disposición por cualquier información adicional que sea necesaria.



Ing. Christian Bernardi

  
OSCAR A. FASOLIS  
Intendente Municipal

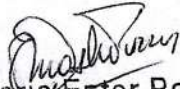
  
María Ester Pozzo  
D.N.I.: 10.320.573

Cómputo y Presupuesto de las obras que se ejecutarán dentro de la zona de camino

COMPUTO Y PRESUPUESTO MEDIA TENSION Desvío 2 x 60 m de línea 13,2kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Cable 25 mm <sup>2</sup> Al-Al desnudo	mts	140
2	Cable 25 mm <sup>2</sup> Cu desnudo	mts	120
3	Alambrón Cu. Electrolítico 25 mm <sup>2</sup> (4M/KG)	mts	10
4	Poste H° A° Po 12 Ro 1800	c/u	2
5	Poste H° A° Po 11.5 Ro 1800	c/u	2
6	Ménsula K 1.8 Rx 2500 c/lóbulo	c/u	2
7	Ménsula K 1.8 Rx 1250	c/u	2
8	Cruceta hierro asimétrica UPN 100 1,8 mts.	c/u	2
9	Collar con espiga p/cruceta hierro Ø280mm	c/u	4
10	Seccionador Fus. MN 241 XS largo	c/u	6
11	Aislador Retención Orgánico 13,2 KV	c/u	12
12	Aislador MN3a	c/u	6
13	Perno MN 411 b 250 mm. libres	c/u	6
14	Fusible Kerney 15 Amp.	c/u	6
15	Terminal a mordaza 1983/2 70/120 mm <sup>2</sup> Cu	c/u	32
16	Aislador MN 17	c/u	4
17	Rack MN482 p/1 aisl. MN17	c/u	4
18	Apoya escalera H12	c/u	2
19	Abrazadera cincada p/1bulón Ø 250mm <sup>2</sup>	c/u	4
20	Jabalina Coperweld Ø1/2" x 1,5mts	c/u	4
21	Terminal p/ jabalina Ø1/2"	c/u	4
22	Grampa p/p/tierra G 301 B	c/u	13
23	Grampa p/p/tierra G 302 A	c/u	6
24	Grampa p/p/tierra G 303	c/u	12
25	Espárrago bloque c/tuerca Q320 hierro	c/u	13
26	Morza de retención 1991/1 / MR14	c/u	12
27	Q 103 S Estribo de retención	c/u	12
28	Morseto Al-Al 1981/2	c/u	24
29	Morseto Al-Cu 1981/2B	c/u	12
30	Grampa peine 1986/3	c/u	12
31	Atadura collarín p/MN3a y 25 mm <sup>2</sup>	c/u	6
32	Hormigón elaborado	m3	4
SUBTOTAL MATERIALES OBRA MEDIA TENSION			971.568
MANO DE OBRA Y EQUIPOS			408.000
INGENIERIA			96.354
GASTOS PRESENTACION			33.724
<b>TOTAL MEDIA TENSION</b>			<b>1.353.026</b>

IVA incluido

  
**Ester Pozzo**  
 D.N.I. 10.320.573



  
**OSCAR A. FASOLIS**  
 Intendente Municipal

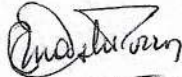
Plan de avance de obra que se ejecutará dentro de la zona de camino

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

OBRA: 2x Cruce de camino rural Red Secundaria S-222 con tendido MT 13,2kV en James Craik

PLAN DE TRABAJOS Y AVANCE DE OBRA PROYECTADO

TAREA	TIEMPO EN HORAS									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COLOCACIÓN DE CARTELERÍA Y DESVÍO DE TRÁNSITO	█									
TENDIDO DE CABLES AÉREOS SOBRE LA TRAZA	█	█								
REALIZACIÓN DE RETENCIÓN DE CABLE EN AISLADORES		█	█							
VERIFICACIÓN DE TIRO MECÁNICO CON DINAMÓMETRO Y ATADO		█	█							
RETIRO DE CARTELERÍA Y NORMALIZACIÓN DE TRÁNSITO			█							

  
**Maria Ester Pozzo**  
D.N.I.: 10.320.573

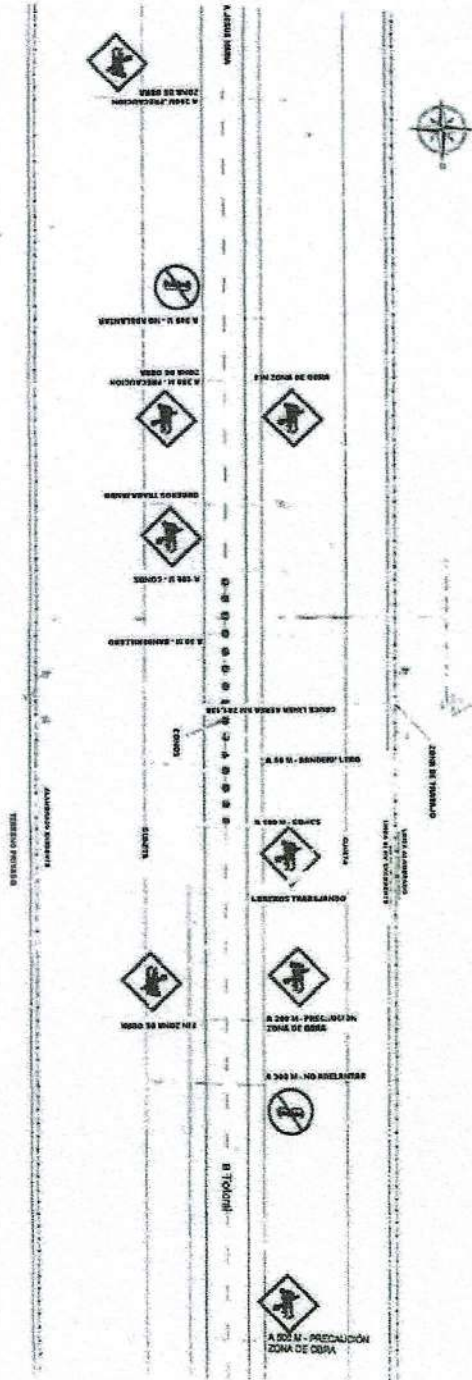


  
**OSCAR A. FASOLIS**  
Intendente Municipal

Plan de desvío de tránsito y señalización



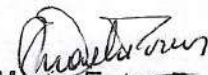
Ministerio de Transporte  
Dirección Nacional de Vialidad



PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN SOBRE  
LA RUTA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD



  
OSCAR FASOLIS  
Intendente Municipal




  
María Ester Pozzo  
D.N.I.: 10.320.573



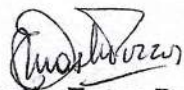
# Plan de desvío de tránsito - JAMES CRAIK

Red Secundaria S-222

## Leyenda

-  Cruce MT
-  Líneas actuales MT
-  Desvío de tránsito



  
**Maria Ester Pozzo**  
D.N.I: 10.320.573



  
**OSCAR A. BASOLIS**  
Intendente Municipal



**COLEGIO DE INGENIEROS ESPECIALISTAS DE CÓRDOBA**  
**CONSTANCIA DE REGISTRO DE EXPEDIENTE DIGITAL**  
Para el matriculado

**N° Expediente: 67390**

**Regional de ingreso:** Río Cuarto

**Fecha de registro:** 08/04/2022

**Profesional:** BERNARDI VICTOR GUSTAVO

**N° de Matrícula:** 17077594

**Comitente:** MUNICIPALIDAD DE JAMES CRAIK

**Tarea:** PROYECTO/DT/RT

**Obra:** ELECTRIFICACION MEDIA Y BAJA TENSION 244 LOTES

**Dirección:** ZONA URBANA

**Localidad:** JAMES CRAIK

**Código Postal:** 5984

**N° Expediente E.R.S.E.P:**

**N° Expediente E.P.E.C:**

**Distribuidor:**



Firma Digital  
Certifico la  
autenticidad  
de este Documento

SILVINA N. RIZZOTTI  
Ingeniera Química  
M.P. 26210486/4773  
Secretaría Técnica CIEC

Ing. Silvana N. Rizzotti  
M.P. 26210486/4773

Maria Ester Pozzo  
D.N.I.: 10.320.573



OSCAR M. FASOLIS  
Intendente Municipal

**DISTRIBUIDORA:**

Cooperativa de Serv. Públicos de James Craik Ltda.

**OBRA:**

Electrificación Media y Baja Tensión  
244 Lotes

**COMITENTE:**

MUNICIPALIDAD DE JAMES CRAIK

COLEGIO DE INGENIEROS  
ESPECIALISTAS DE LA PROVINCIA DE  
CORDOBA - LEY N° 7673

Se ha cumplimentado con los Depósitos  
de las Leyes en vigencia

Fecha: 11/04/2022

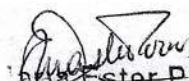
Oficina Técnica

SILVINA N. RIZZOTTI  
Ingeniera Química  
N.E. 26210425/8773  
Secretaría Técnica CIEC

PROY - DT - RT

**PROFESIONAL:**

INGENIERO GUSTAVO BERNARDI  
MATRICULA N° 17.077.594/0883

  
Ester Pozzo  
N.I.: 10.320.573



  
OSCAR FASOLIS  
Intendente Municipal

67390



Municipalidad de James Craik

James Craik, 2 de marzo de 2022

Mesa Única de Entrada de Loteos - MEUL  
Dirección General de Catastro  
Av. Figueroa Alcorta 234, 5000 Córdoba  
S-----/-----D

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigimos a Ud. a los fines de informarle que se autorizó al Ing. Gustavo Bernardi Mat. 17.077.594/0883 a ejecutar el proyecto eléctrico que acompaña esta nota. Dicho proyecto tiene como objetivo electrificar 244 terrenos correspondientes a tres lotes ubicados en James Craik, camino a Pampayasta. Se prevé la construcción de 440m línea MT 13,2kV urbana, dos subestaciones E415 200kVA, dos subestaciones E414 100kVA, 4.380m de preensablado y 84 luminarias de alumbrado público.

Presentamos este proyecto a los fines de su estudio y posterior aprobación, para continuar con trámite en MEUL.

Sin otro particular y esperando una respuesta favorable, saludamos a Ud. muy atentamente.

COLEGIO DE INGENIEROS ESPECIALISTAS DE LA PROVINCIA DE CORDOBA - LEY N° 7673	
Se ha cumplimentado con los Depósitos de las Leyes en vigencia	
Fecha: <b>11/04/2022</b>	
Oficina Técnica	PROY - DT - RT
<small>SILVINA N. RIZZOTTI Ingeniera Química Ingeniería en Catastro Secretaría Técnica CIEC</small>	

**OSCAR A. FASOLIS**  
INTENDENTE MUNICIPAL

Malvinas Argentinas 85 | 5984 | James Craik | Córdoba  
Tel./fax: 0353-4970220 / 4970326 / 4970204 / e-mail: [municipalidadjrcraik@gmail.com](mailto:municipalidadjrcraik@gmail.com)

Maria Ester Pozzo  
D.N.I. 10.320.573



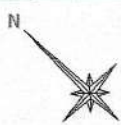
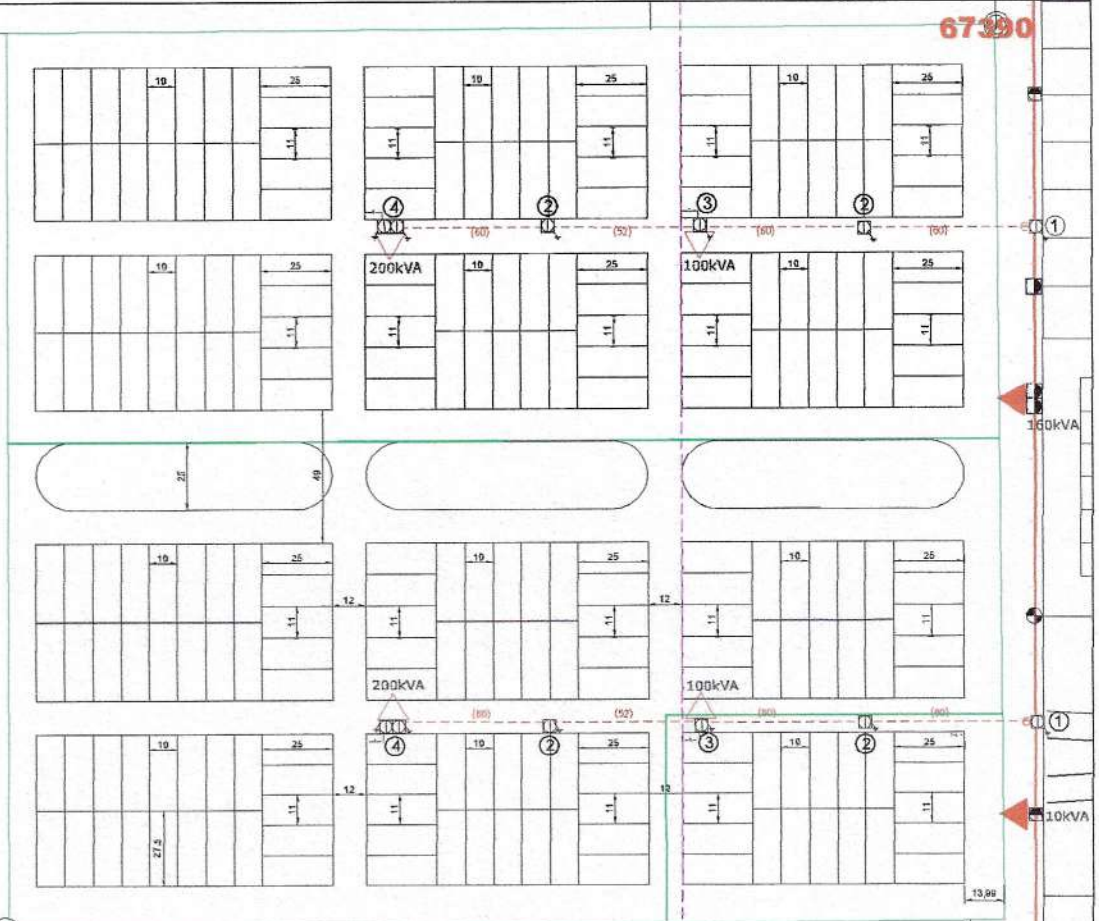
**OSCAR A. FASOLIS**  
Intendente Municipal

**REFERENCIAS**

- ☐ Poste hormigón con base exist.
- ☐ Poste hormigón con base proyec.
- ▤ Poste hormigón alineac. exist.
- ⊖ Poste hormigón alineac. proyec
- ⊖ Poste madera alineac. proyec
- ⬆ Subest. Existente
- ⬆ Subest. Proyectada
- (60) Vano ( Distancia entre postes mts.)
- ⊖ Seccionamiento
- Línea 13,2kV proyectada 3x25mm<sup>2</sup>
- Línea 13,2kV proyectada 3x25mm<sup>2</sup>
- ⊖ Conexión mediante tiro flojo
- ⊖ Conexión eléctrica
- ⊖ Puesta a tierra
- Límite de 3 parcelas proyectadas
- Límite zona urbana actual

**APOYOS A UTILIZAR**

- ① Plano N°1 - Terminal y Alineación  
Po12 Ro1800 Base:1,3x1,3x1,7m
- ② Plano N°2 - Alineación  
Po11,5 Ro750 Base:0,8x0,8x1,4m
- ③ Plano N°3 - Subest. E414  
Po11,5 Ro1250 Base 1x1x1,6m
- ④ Plano N°4 - Subest. E415  
Po11,5 Ro1800 Base 1,2x1,2x1,7m  
Po8,5 Ro1250 Base 1x1x1,6m



25.02.2022	LOTEO 244 Terrenos JAMES CRAIK	Hoja N°29
PLANIMETRIA -LINEA MEDIA TENSION PROYECTADA		
INGENIERO GUSTAVO BERNARDI Matr. 17.071.594/3883 PROYECTO, DIRECCION Y REP. TECNICA		
COMITENTE		

*Maria Ester Pozzo*  
**Maria Ester Pozzo**  
 D.N.I.: 10.320.573



*Oscar A. Fasolis*  
**OSCAR A. FASOLIS**  
 Intendente Municipal