



COLEGIO DE INGENIEROS
ESPECIALISTAS DE CORDOBA
LEY N° 7673

Jujuy 441 - 5000 - CORDOBA
Te. 422-0046/ 422-0081/ 423-6074

www.ciec.com.ar email: ciec@ciec.com.ar

CERTIFICADO MONTO TOTAL DE OBRA

FECHA: 14/06/2023

DE: DIVISION REGISTRO DE OBRAS CIEC

A: GERENCIA DE ENERGÍA ERSeP

EXPEDIENTE CIEC: 78635

EXPEDIENTE ERSeP: 156474 501 996 721

EXPEDIENTE MEUL: 0730-080185/2021/R11

OBRA: SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA EN MT, BT Y A°P° LOTE LAS QUINTAS

UBICACIÓN: ZONA URBANA - GENERAL CABRERA (5809)

COMITENTE: COOPERATIVA DE PROVISION DE ELECTRICIDAD Y SERV. PUBLICOS GENERAL CABRERA LIMITADA

DISTRIBUIDORA: COOPERATIVA DE PROVISION DE ELECTRICIDAD Y SERV. PUBLICOS GENERAL CABRERA LIMITADA

PROFESIONAL: I.ME. BARBERO VICTOR OSVALDO

OBJETO: COMUNICAR MONTO FINAL DE OBRA

MONTO FINAL DE OBRA: Pesos cuarenta millones ciento treinta y un mil seiscientos ochenta con 79/100 centavos (\$ 40.131.680,79). -



ÁREA VISACIONES
CIEC - CORDOBA



Firma Digital
Certifico la
autenticidad de este
Documento
Rolando A. Larralde
Visador CIEC



N° Expediente: 78635

Regional de ingreso: Río Cuarto

Fecha de registro: 31/05/2023

Profesional: BARBERO VICTOR OSVALDO

N° de Matrícula: 16099677

Comitente: COOPERATIVA DE PROVISION DE ELECTRICIDAD Y SP GENERAL CABRERA

Tarea: PROYECTO/DT/RT

Obra: SUM DE EE EN MT, BT Y A°P° LOTE LAS QUINTAS

Dirección: ZONA URBANA

Localidad: GENERAL CABRERA

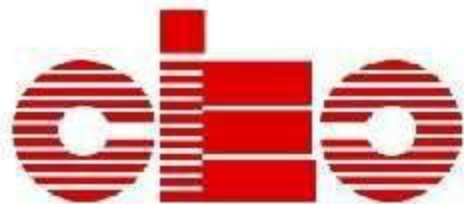
Código Postal: 5809

N° Expediente E.R.S.E.P:

N° Expediente E.P.E.C:

Distribuidor:





RECIBO N. : 00400-00003273

Colegio de Ingenieros Especialistas de Cordoba
Ley Nro. 7673

C.U.I.T.: 30-63174520-9
Ing. Brutos: Exento
Inic. Actividad: 23/06/1988

San Lorenzo 655 2P Of 121 (5800) Río IV
Tel/Fax: (0358)4651313
e-mail: ciecadmriocuarto@gmail.com

IVA EXENTO

CORDOBA, 09 06 23

PROFESIONAL: BARBERO VICTOR OSVALDO
D.N.I.: 16099677

Concepto	Importe
OBRA ARANCEL ADMINISTRATIVO RC	2,200.00
OBRA APORTE HONORARIOS 5% RC	150,798.49

Expediente Nro: 78635 - TRANSF. 22/05/2023
Comitente: COOPERATIVA DE PROVISION DE ELECTRICIDAD Y SP GENERAL CABRER
Obra: SUM DE EE EN MT, BT Y A°P° LOTE0 LAS QUINTAS
Ubicacion: GENERAL CABRERA

F O R M A D E P A G O	
Liq. a Cobrar-Rio IV-	152,998.49

C H E Q U E S	
 ÁREA CONTABLE CIEC - RIO CUARTO	

TOTAL: 152,998.49

Comprobante de Transferencia a Otro Banco

Nro. de Solicitud	2340526
Cuenta Débito	Cuenta Corriente en Pesos 452-000016/1
Cuenta Destino	CBU/CVU 0200302101000004016815
Titular Cuenta Destino	COLEGIO INGENIEROS ESPECIALISTAS DE CORD 30631745209
Importe Debitado	\$ 152.998,49
Fecha de Alta	22/05/2023 12:24:43
Fecha de Ejecución	22/05/2023
Plazo de acreditación	En el día
Concepto de la Transferencia	Varios
Estado	Aceptada
Nro. de Comprobante	04237024

CONSERVE ESTE TICKET COMO COMPROBANTE
S.E.U.O.



[Descargar este comprobante a su PC](#)

Imprimir ▶

Cerrar ▶

22/05/2023 12:25:43 Hs.



Caja de Previsión de la Ingeniería, Arquitectura,
Agrimensura, Agronomía y Profesionales de la
Construcción de la Provincia de Córdoba Ley
8470

Av. Figueroa Alcorta 261 - Córdoba
Tel.0810-888-3201

Boleta de depósito por aportes de
OBRAS PRIVADAS

Fecha: 30/05/2023

2025488

Bco. de la Pcia. de Cba.
Oficina Central de
cobranzas

Afiliado N°: 11735

DATOS DEL PROFESIONAL

Apellido y Nombre BARBERO Victor Osvaldo	DNI N° 1609677	Profesión Ing. Mec. Electricista
---	-------------------	-------------------------------------

DATOS DEL COMITENTE

Apellido y Nombre o Razón Social COPESP	Calle N° Ruta Nac. N° 158 N° 157	Barrío Centro
	Cod. Postal 5809	Localidad: General Cabrera

Designación de la Obra ENERGIA EN MT, BT Y AP LOTEOS LAS QUINTAS	Calle N° Av. Circunvalación Sur y Caucha Rivero s/n	Barrío Sin Barrío
---	---	----------------------

C.Pos: 5809 Localidad: General Cabrera	Crc: 0	Seccd: 0	Mz: 0	Parcc: 0	P.H.: 0	D.V.: 0
--	--------	----------	-------	----------	---------	---------

Tipo de Proyecto, Dirección Y Representación Técnica Tarca	Exp. N°
---	---------

Honorarios s/Ancoslos: 3015969.82	Fact. N°	Recibo N°
-----------------------------------	----------	-----------

Ap. Profesional: 9 %	\$ 271437.28	Ap. Comitente: 9 %	\$ 271437.28
----------------------	--------------	--------------------	--------------

Son pesos: QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 56 CTVOS	Fecha Vencimiento: 29/06/2023
	TOTAL: \$ 542874.56



22642025488016001290620230000542874560000000004

Original para Previsión

PAGADO POR TRANSFERENCIA



Caja de Previsión de la Ingeniería, Arquitectura,
Agrimensura, Agronomía y Profesionales de la
Construcción de la Provincia de Córdoba Ley
8470

Av. Figueroa Alcorta 261 - Córdoba
Tel.0810-888-3201

Bco. de la Pcia. de Cba. Oficina Central de
Cobranzas

**Boleta de depósito por aportes de
2025488 OBRAS PRIVADAS**

Fecha: 30/05/2023 Afiliado N°: 11735

Apellido y Nombre: BARBERO Victor Osvaldo
--

Comitente: COPESP

Honorarios s/Ancoslos: 3015969.82

Concepto	Porcentaje	Importe
Aporte Profesional: 9 %		\$ 271437.28
Aporte Comitente: 9 %		\$ 271437.28

Fecha Vencimiento: 29/06/2023

TOTAL: \$ 542874.56

Son pesos: QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 56 CTVOS
--



Duplicado para el banco

PAGADO POR TRANSFERENCIA



Caja de Previsión de la Ingeniería, Arquitectura,
Agrimensura, Agronomía y Profesionales de la
Construcción de la Provincia de Córdoba Ley
8470

Av. Figueroa Alcorta 261 - Córdoba
Tel.0810-888-3201

Boleta de depósito por aportes de
OBRAS PRIVADAS

Fecha: 30/05/2023

2025488

Bco. de la Pcia. de Cba.
Oficina Central de
cobranzas

Afiliado N°: 11735

DATOS DEL PROFESIONAL

Apellido y Nombre BARBERO Victor Osvaldo	DNI N° 1609677	Profesión Ing. Mec. Electricista
---	-------------------	-------------------------------------

DATOS DEL COMITENTE

Apellido y Nombre o Razón Social COPESP	Calle N° Ruta Nac. N° 158 N° 157	Barrío Centro
	Cod. Postal 5809	Localidad: General Cabrera

Designación de la Obra ENERGIA EN MT, BT Y AP LOTEOS LAS QUINTAS	Calle N° Av. Circunvalación Sur y Caucha Rivero s/n	Barrío Sin Barrío
---	---	----------------------

C.Pos: 5809 Localidad: General Cabrera	Crc: 0	Seccd: 0	Mz: 0	Parcc: 0	P.H.: 0	D.V.: 0
--	--------	----------	-------	----------	---------	---------

Tipo de Proyecto, Dirección Y Representación Técnica Tarca	Exp. N°
---	---------

Honorarios s/Ancoslos: 3015969.82	Factura N°	Recibo N°
-----------------------------------	------------	-----------

Ap. Profesional: 9 %	\$ 271437.28	Ap. Comitente: 9 %	\$ 271437.28
----------------------	--------------	--------------------	--------------

Son pesos: QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 56 CTVOS	Fecha Vencimiento: 29/06/2023
	TOTAL: \$ 542874.56



22642025488016001290620230000542874560000000004

Triplicado para el Colegio

PAGADO POR TRANSFERENCIA



Caja de Previsión de la Ingeniería, Arquitectura,
Agrimensura, Agronomía y Profesionales de la
Construcción de la Provincia de Córdoba Ley
8470

Av. Figueroa Alcorta 261 - Córdoba
Tel.0810-888-3201

Bco. de la Pcia. de Cba. Oficina Central de
Cobranzas

**Boleta de depósito por aportes de
2025488 OBRAS PRIVADAS**

Fecha: 30/05/2023 Afiliado N°: 11735

Apellido y Nombre: BARBERO Victor Osvaldo
--

Comitente: COPESP

Honorarios s/Ancoslos: 3015969.82

Concepto	Porcentaje	Importe
Aporte Profesional: 9 %		\$ 271437.28
Aporte Comitente: 9 %		\$ 271437.28

Fecha Vencimiento: 29/06/2023

TOTAL: \$ 542874.56

Son pesos: QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 56 CTVOS
--



Cuadruplicado para el afiliado

PAGADO POR TRANSFERENCIA



CONTRATO DE LOCACIÓN DE SERVICIO PROFESIONAL

Por el presente el Ingeniero (locador)

Nombre: **VICTOR O. BARBERO**

Mat./N° de Orden: 16.099.677/1131

Especialidad: Ing. MECANICO ELECTRICISTA

con domicilio: PASAJE DARRAGUEIRA 2.053 – RIO CUARTO

convienen con el Comitente (locatario)

Nombre: **Cooperativa de Provisión de Electricidad y S. P. De General Cabrera Limitada.**

Domicilio: Ruta Nacional 158 N° 157 – General Cabrera - Córdoba

DEL OBJETO: La ejecución de las siguientes tareas profesionales: **PROYECTO de la Obra: "SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO EN LOTE LAS QUINTAS."**

Que corresponde a la confección, por parte del profesional, de la siguiente documentación: **PLANOS, CALCULOS, MEMORIA Y CÓMPUTO DE MATERIALES**

DE LA UBICACIÓN DE LA TAREA: La tarea profesional corresponde a la obra (instalación) a ejecutarse en:

Domicilio: ZONA URBANA DE GENERAL CABRERA

Localidad: GENERAL CABRERA - Provincia CORDOBA

DEL MONTO DE HONORARIOS: Las partes convienen el siguiente monto de honorarios (**):

\$ 1.507.985,00 (Son pesos un millón quinientos siete novecientos ochenta y cinco.)

(**) Además el Comitente (locatario) se compromete a abonar el aporte jubilatorio según Ley 8470 de la Caja de Previsión de In Ingenieros, Arquitectos, Agrimenstura, Agronomía y Profesionales de la Construcción de la Provincia de Córdoba, calculado sobre el monto que resulten de aplicar, a la tarea contratada, los términos de la legislación (Ley 7673 / Dto. Ley 1332) (Honorarios Referenciales)

DEL MONTO DE LOS HONORARIOS REFERENCIALES: Base para el cálculo de los aportes previsionales

\$ 3.015.969,82 (Son pesos tres millones quince mil novecientos sesenta y nueve con 82/100)

FORMA DE PAGO CONVENIDA:

Para el caso especial de los contratos de riesgo, a ser abonados al momento de cumplirse los requisitos de adjudicación de créditos específicos para la obra a la que corresponden los presentes honorarios, deberá especificarse en el presente contrato, los términos que regular dicho compromiso (Acta de Asamblea, Contrato adicional, etc.) debidamente autenticada por el (los) locatario(s) y que pasen a formar parte del presente contrato.

PLAZO DE ENTREGA CONVENIDO:

GASTOS ESPECIALES CONVENIDOS: Aportes Col. Ing. Especialistas: \$/ 152.998,49; Caja de Jubilación \$/ 542.874,57 y ERSeP: \$ 401.316,81.-

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

Se ha cumplimentado con los Depósitos de las Leyes en vigencia.

Fecha: 14/06/2023

Oficina Técnica

PROY - DT - RT

Rolando A. Larralde

Visador CIEC

En la Localidad de GENERAL CABRERA a los Veinte días del mes de Abril del año 2.023.-

Se firman 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto (ORIGINAL para el profesional, DUPLICADO para el COLEGIO de INGENIEROS ESPECIALISTAS de CORDOBA y TRIPLICADO para el COMITENTE).


VICTOR O. BARBERO
Ing. Mecánico Electricista
M.P. 16.099.677
Firma y Sello del (los) Profesional(es)


LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
COOP. DE PROV. DE ELECTRICIDAD
GENERAL CABRERA, LTDA. GENERAL CABRERA
Firma de (los) Comitente(s)



PLANILLA DE HONORARIOS LEY 7673/1332

Título :	Ing. MECANICO ELECTRICISTA	Fact No.	
Nombre :	VICTOR O. BARBERO	Area:	ELECTRICA
Domicilio:	Pje. DARRAGUEIRA 2.053 - RIO CUARTO	Tarea:	PROY. D.T. y R.T.
Mat./No.Orden:	16.098.677/1131		

Comitente:	COPESP	CUIT:	30-61323443-4
Domicilio	Ruta Nac. 158 - N° 157 - (5809) GENERAL CABRERA		

Obra de:	SUMINISTRO DE ENERGIA EN M.T., B.T. Y A° P° EN LOTE0 LAS QUINTAS		
Ubicación:	ZONA URBANA GENERAL DEHEZA		
Tipo:	INSTALACION	Clase:	TERCERA
Presupuesto Total	= \$	40.131.680,79	
Costo de equipos (X)	= \$	20.065.840,39	(elementos primarios)
Costo de la instalación (Y)	= \$	20.065.840,39	(elementos secundarios)

PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA (llenar en caso de conducción o representación técnica)			
Estado inicial de la obra	%	Anterior %	A liquidar %

CALCULO DE HONORARIOS

COLEGIO INGENIEROS ESPECIALISTAS DE LA PROVINCIA DE CORDOBA - LEY N° 7673 Se ha cumplimentado con los Depósitos de las Leyes en vigencia Fecha: 14/06/2023 Oficina Técnica: PROY - DT - RT Rolando A. Larralde Visador CIEC									

Son pesos : Son pesos tres millones quinosa mil novecientos sesenta y nueve con 82 cts.-
 Detalle de Gastos: Colegio Ingenieros: \$ 152.998,49 Jubilación: \$ 542.874,57 ERSeP: \$ 401.316,81
 Total de gastos: \$ 1.097.189,87

Lugar y Fecha: General Cabrera, Abul de 2.023.-

Firma, y sello Profesional VICTOR O. BARBERO Ing. Mecánico Electricista M.P. 16.099.677	LEONARDO RIMUNDA APODERADO COOP. DE PROJ. DE ELECTRICIDAD SOC. PUB. LTDA. GRAL. CABRERA Firma Comitente
---	---

Informo en carácter de declaración Jurada que NO he percibido la totalidad de mis honorarios, correspondientes a mi tarea profesional detallada en el presente Expediente.
 Firma

Comprobante de Transferencia a Otro Banco

Nro. de Solicitud	2340548
Cuenta Débito	Cuenta Corriente en Pesos 452-000016/1
Cuenta Destino	CBU/CVU 0200900501000002385621
Titular Cuenta Destino	ENTE REGULADOR DE LOS SERVICIOS PUBLICOS 30707546960
Importe Debitado	\$ 401.316,81
Fecha de Alta	22/05/2023 12:24:45
Fecha de Ejecución	22/05/2023
Plazo de acreditación	En el día
Concepto de la Transferencia	Varios *
Estado	Aceptada
Nro. de Comprobante	04237031

CONSERVE ESTE TICKET COMO COMPROBANTE
S.E.U.O.



Este comprobante es un documento que acredita la transferencia de fondos realizada por el titular de la cuenta de débito a la cuenta de destino. El importe de la transferencia es de \$ 401.316,81 y se ejecutó el día 22/05/2023 a las 12:24:45. El concepto de la transferencia es "Varios". El estado de la transferencia es "Aceptada". El número de comprobante es 04237031. Este comprobante es válido por un período de 90 días desde la fecha de emisión. Se recomienda guardar este comprobante en un lugar seguro para poder consultarlo en cualquier momento. Para más información consulte el sitio web de Santander o llame al 1122.

Para imprimir este comprobante visite [www.santander.com.ar](#)

[Descargue este comprobante a su PC](#)

Imprimir ▶

Cerrar ▶

22/05/2023 12:25:48 Hs.

General Cabrera, 18 de febrero de 2.022.-

AL Sr. GERENTE DE ENERGIA

ELECTRICA - ERSeP

Ing. CRISTIAN MIOTI


CORDOBA.-

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. a los efectos de elevarle adjunto la carpeta con la documentación técnica, correspondientes al Proyecto: **"SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO LOTEO LAS QUINTAS"**, perteneciente a la Mutual de las Comunidades y que será ejecutado por la Cooperativa de Provisión de Electricidad y Servicios Públicos de General Cabrera Limitada.-

Al mismo tiempo, por intermedio de la presente autorizamos al Ing. Víctor O. Barbero, M. P. N° 16.099.677 del Colegio de Ing. Especialistas de la Provincia de Córdoba, para realizar toda la documentación y ejecutar todos los trámites necesarios para la aprobación del mismo.-

Sin otro particular le saludamos a Ud. muy Atte.



LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
COOP. DE PROV. DE ELECTRICIDAD
SERV. PUB. LTDA. GRAL. CABRERA

COOPERATIVA DE PROVISION DE ELECTRICIDAD Y SERVICIOS
PUBLICOS DE GENERAL CABRERA LIMITADA

SOLICITUD DE PUNTO DE DERIVACION

Gral. Cabrera, 16 de febrero de 2022.-

Señor Presidente de la Cooperativa
de Provisión de Electricidad y SP de
General Cabrera Limitada
S. / D.

Por la presente, solicitamos a Ud. Se sirva ardenar ante quien corresponda, se nos indique el futuro punto de derivación entre las instalaciones de esa Distribuidora y las que serán proyectadas por la Mutual de las Comunidades para suministrar energía a los 82 lotes residenciales y las instalaciones de Alumbrado público, pertenecientes al loteo denominado Las Quintas cuya ubicación se detalla en croquis adjunto.

Denominación: **LOTEO LAS QUINTAS**

Ubicación: *calles según planos adjuntos*

Obra a Proyectarse: **SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A 82 LOTES**

Provisión de agua: **Equipo-Bombeo - Municipal - Bombas individuales**
(Tachar lo que no corresponda)

Carga simultánea estimada para el total del loteo: 133,7 KW, se instalará un Transformador de 200 KVA.


Sin otro particular saludamos a Ud. Atte.

Propietario: Mutual de las Comunidades

Dom.:

Tel.:


LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
COOP. DE PROV. DE ELECTRICIDAD
SERV. P.B. LTDA. GRAL. CABRERA


VICTOR O. BARBERO
Ing. Mecánica/Electrónica
M.P. 16.099.677

Profesional: Ing. **VICTOR BARBERO**

Dom.: **Pje. Darragueira 2053 - Río Cuarto**

Cel.: **0358-155064463**

INFORME TECNICO
(Uso de DISTRIBUIDORA)

Señor Mutual de las Comunidades

Conforme a lo requerido precedentemente cumplimos en remitir a Ud. La siguiente información:

1. Punto de derivación ubicado en: Apoyo de desvío existente a la salida de Loteo Las Lomitas en calle Soledad.
2. Tensión de la línea desde la cuál se efectuará la derivación: 13,2 KV
3. La red a proyectarse deberá responder a: ET 1002, ET 1005 y Proyecto de Alumbrado Aprobado por Municipalidad de General Cabrera
4. Este informe tiene una validez de 120 días a partir de la fecha de la presente:

General Cabrera, 18 de febrero de 2022.-


LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
COOP. DE PROV. DE ELECTRICIDAD
SERV. P.B. LTDA. GRAL. CABRERA
FIRMA

Presupuesto Materiales Loteo LAS QUINTAS.

22-otr-23

Cod.	Designación	Material	Total	\$/Unid.	\$/Total
MEDIA TENSION					
MN12	Arizador org. de res. MN12	-----	12	\$ 4.668,40	\$ 56.020,80
MN14	Arizador tipo campana MN14	Porcelana	22	\$ 1.109,40	\$ 25.506,80
AN12	Arzadora Preformada Completa para MN14 c/50 mm ²	Ac. Cinc	22	\$ 1.073,80	\$ 23.624,20
BA12	Bases de HP 5"	Aluminio	3	\$ 48.400,00	\$ 145.200,00
Q100	Bloque para letra Q100	Bronce	25	\$ 750,00	\$ 18.750,00
1x100 mm ²	Cable Aluminio Flexible 1x100 mm ²	Cu	20	\$ 4.976,40	\$ 99.528,00
1x50 mm ²	Cable Al. Al. Desnudo 1x50 mm ²	Al. Al.	13000	\$ 598,00	\$ 7.774.000,00
1x25 mm ²	Cable Cobre desnudo 1x25 mm ²	Cu	80	\$ 979,00	\$ 78.320,00
100 mm	Cable de protección 1x100 mm	Al.	1,5	\$ 2.200,00	\$ 3.300,00
Cucuta	Cucuta apoyo Plataforma 1,30 m	HPW	2	\$ 10.051,00	\$ 20.102,00
Cucuta	Cucuta para Seccionadores UPN 8 calarlar	Ac. Cinc	2	\$ 20.276,40	\$ 40.552,80
Chapa	Chapa para letra	Ac. Cinc	13	\$ 440,00	\$ 5.720,00
GV100A	Descargador 12 KV 100A c/100	Ac. Cinc	3	\$ 7.150,00	\$ 21.450,00
Q100A	Orificio de rotación simple Q100A	Ac. Cinc	12	\$ 2.103,20	\$ 25.238,40
NI1	Fusibles NH TR200 KVA	-----	3	\$ 3.200,00	\$ 9.600,00
12x1,20 m	Jabalina cilíndrica 12" x 1,50 m	Ac. Cu	6	\$ 3.011,80	\$ 18.070,80
30x2 m	Jabalina cilíndrica 30" x 2 m	Ac. Cu	4	\$ 6.260,20	\$ 25.040,80
1x1,200	Ménsula Aluminio 2x1,80x1,250 HPW	HPW	7	\$ 11.039,60	\$ 77.277,20
1x2,500	Ménsula Res. Kx1,60x2,500	HPW	2	\$ 15.320,00	\$ 30.640,00
MN14	Morza de rotación MN14/12	Ac. Cinc	12	\$ 1.775,40	\$ 21.304,80
MN12	Morzo taller Al. 100H2	Al.	12	\$ 528,00	\$ 6.336,00
MN12	Morzo taller Aluminio 100H2	Al.	6	\$ 673,20	\$ 4.039,20
Plataforma	Perfil Central Plataforma	HPW	1	\$ 25.836,00	\$ 25.836,00
Plataforma	Perfil Lateral Plataforma	HPW	2	\$ 22.149,00	\$ 44.298,00
100x100	Percutor mecánico 1100C Acabamento	Ac. Cinc	22	\$ 1.505,00	\$ 33.110,00
Poste 11 Rv 3000	Poste 11 Rv 3000	HPW	2	\$ 141.440,20	\$ 282.880,40
Poste 11 Rv 750	Poste 11 Rv 750	HPW	5	\$ 29.421,00	\$ 147.105,00
Poste 11 Rv 1250	Poste 11 Rv 1250	HPW	1	\$ 12.862,60	\$ 12.862,60
30x180	Seccionador Fus. 300 Cable Largo	-----	6	\$ 25.253,80	\$ 151.522,80
APR	Seccionador Fusible APR 400 A	HPW	3	\$ 7.185,20	\$ 21.555,60
Tera	Terminal para Media del Tráfico	-----	3	\$ 3.300,00	\$ 9.900,00
Tera	Terminal para Baja del Tráfico	-----	4	\$ 3.300,00	\$ 13.200,00
Tera	Terminal de cable 150 mm	-----	4	\$ 3.300,00	\$ 13.200,00
200 KVA	Transformador Trifásico 12,2/0,4-231 KV	-----	1	\$ 1.254.000,00	\$ 1.254.000,00
Travesaño	Travesaño para Subestación Básica	HPW	1	\$ 23.062,60	\$ 23.062,60
PREENSAMBLADO					
3,3 mm	Alambre de alar Al	Al	1,9	\$ 3.300,00	\$ 6.270,00
MN12	Arandela de presión conión MN12	Ac. Cinc	35	\$ 155,00	\$ 5.425,00
MN12	Arandela plana MN12	Ac. Cinc	42	\$ 130,00	\$ 5.540,00
Bases	Bases de Hormigón	H' Simple	20	\$ 15.500,00	\$ 310.000,00
Q100A	Bloque bronce Q100A	Bronce	34	\$ 780,00	\$ 26.520,00
Q180	Bulón clogar Q180	Ac. Cinc	27	\$ 504,00	\$ 13.608,00
Q111	Bulón clogar Q111	Ac. Cinc	6	\$ 2.740,40	\$ 16.442,40
Tera	Tira con Clogar enroscado	Ac. Cinc	25	\$ 644,00	\$ 16.100,00
1x100 mm ²	Cable Cobre Desnudo 25 mm ²	Cu	60	\$ 979,00	\$ 58.740,00
3x10+1x50 mm ²	Cable preensamblado 3x50+1x50+1x25 mm ²	Al	1280	\$ 1.185,80	\$ 1.517.824,00
MN14	Chapa costada MN14	Ac. Cinc	17	\$ 72,60	\$ 1.234,20
100 mm	Cable de protección Autoadhesiva	-----	4,1	\$ 2.080,00	\$ 8.528,00
NI1	Fusible NH 200 A	-----	9	\$ 3.200,40	\$ 28.803,60
DR1500	Ornamento de rotación DR1500	-----	36	\$ 1.212,20	\$ 43.639,20
DRP 500	Grampa suspensión DRP 500	-----	25	\$ 648,00	\$ 16.200,00
12x1,20 m	Jabalina Acero - Cobre 12" x 1,5 m	Ac. Cu	20	\$ 1.951,80	\$ 39.036,00
10"	Tomacable bronce 10"	Bronce	20	\$ 450,80	\$ 9.016,00
DCM-3	Morzo Linea-Linea DCM-3	-----	20	\$ 649,00	\$ 12.980,00
MN12	Clogar sin rosca MN12	Ac. Cinc	7	\$ 1.100,00	\$ 7.700,00
Q110	Placa informada MN Q110	Ac. Cinc	50	\$ 600,00	\$ 30.000,00
Poste 11 Rv 1500	Poste 11 Rv 1500	HP A*	20	\$ 55.925,00	\$ 1.118.500,00
Poste 11 Rv 450	Poste 11 Rv 450	HP A*	57	\$ 37.329,60	\$ 2.127.896,40
Poste 11 Rv 750	Poste 11 Rv 750	HP A*	14	\$ 154,00	\$ 2.156,00
Poste 11 Rv 1250	Poste 11 Rv 1250	HP A*	9	\$ 7.185,20	\$ 64.666,80
Poste 11 Rv 3000	Poste 11 Rv 3000	HP A*	3	\$ 8.560,00	\$ 25.740,00
Terminal	Terminal bronce 50 mm SCR-50	Al-Cu	41	\$ 368,80	\$ 15.110,80
ALUMBRADO					
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	1	\$ 77.000,00	\$ 77.000,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	85	\$ 7.700,00	\$ 654.500,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	2	\$ 7.625,20	\$ 15.250,40
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	1	\$ 108.400,00	\$ 108.400,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	2	\$ 28.300,00	\$ 56.600,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	2	\$ 10.098,00	\$ 20.196,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	250	\$ 1.848,80	\$ 462.200,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	2000	\$ 375,00	\$ 750.000,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	450	\$ 400,40	\$ 180.180,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	332	\$ 380,80	\$ 126.625,60
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	4	\$ 75.900,00	\$ 303.600,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	11	\$ 86.900,00	\$ 955.900,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	68	\$ 32.674,40	\$ 2.221.860,80
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	3	\$ 6.800,00	\$ 20.400,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	10	\$ 51.400,00	\$ 514.000,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	60	\$ 616,00	\$ 36.960,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	376	\$ 330,00	\$ 124.680,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	2400	\$ 74,80	\$ 179.520,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	90	\$ 1.800,20	\$ 162.018,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	60	\$ 49.998,40	\$ 2.999.904,00
100 mm	Cable para protección (x1000)	-----	20	\$ 27.433,60	\$ 548.672,00
TOTAL MATERIALES...\$:					20.729.173,96
Mano de Obra Civil(25%).....\$:					5.182.293,49
Mano de Obra Electromecánica(35%).....\$:					7.255.210,89
Monto Sub-Total de la Obra.....\$:					33.166.678,34
I.V.A (21%).....\$:					6.965.002,45
MONTO TOTAL OBRA (Para el Cálculo de Honorarios)...\$:					40.131.680,79

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

Se ha cumplimentado con los Depósitos de las Leyes en vigencia

Fecha: **14/06/2023**

Oficina Técnica: **PROY-DR**

Rolando A. Larralde
Visador CIEC

LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
GOBP. DE PROV. DE ELECTRICIDAD
MORV. PCB. LTDR. ORAL. CARRERA

VICTOR O. BARBERO
Ing. Mecánica Electricista
M.P. 16.099.607

8716/2021



GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CÓRDOBA



Expediente

Nº: 0730-080185/2021/R11

Fecha Inicio: 3/12/2021

MEUL

SUAC DEL MINISTERIO DE
FINANZAS
CONCEPCION ARENAL 54,
CORDOBA, CORDOBA

Mesa de entrada: SUAC DEL MINISTERIO DE FINANZAS

Iniciador: MUTUAL DE LAS COMUNIDADES

Asunto: 1802070101235100-LOTEO LAS QUINTAS-ERSEP

ARCHIVADO EL ____ / ____ / ____ CON ____ FOLIOS

MEUL

General Cabrera, 25 de octubre de 2.021.-

De mi mayor consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a Ud. como apoderado de la **Cooperativa de Provisión de Electricidad y Servicios Públicos de General Cabrera Limitada**, a fin de hacerle saber que **ES FACTIBLE** otorgarle el suministro de energía eléctrica en el "Loteo LAS QUINTAS", ubicado al sur de la ciudad de General Cabrera y en jurisdicción de nuestra distribuidora.

Sin otro particular le saludo muy Atte.



LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
COOP. DE PROV. DE ELECTRICIDAD
Y SERVIC. PUBL. LTDA. GRAL. CABRERA





**Obra: SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA
EN MEDIA Y BAJA TENSION EN LOTE
LAS QUINTAS. -**

**Comitente: COOPERATIVA DE PROVISION DE
ELECTRICIDAD Y SERVICIOS PUBLICOS
GENERAL CABRERA LTDA.-**

**Lugar de la Obra: ZONA URBANA GENERAL CABRERA,
CORDOBA.-**

Profesional: Ing. VICTOR O. BARBERO.-

ORIGINAL

VICTOR O. BARBERO
Ing. Mecánico/Electricista
M.P. 18.169.677
Partido Judicial M-1043

LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
COOP. DE PROF. DE ELECTRICIDAD
SERV. PUS. LTON. GRAL. CABRERA

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

Se ha cumplimentado con los Depósitos
de las Leyes en vigencia

Fecha: **14/06/2023**

Oficina Técnica: **PROY - DT - RT**

Rolando A. Larralde
Visador CIEC

CIEC

**APTO PARA
CONSTRUIR**

**Sujeto a Resolución
Aprobatoria del ERSEP**

Fecha: **14/06/2023**

Of. Técnica:

Rolando A. Larralde

CONTENIDO:



- *MEMORIA DESCRIPTIVA.*
- *PLANO UBICACIÓN: Plano N° 01.*

ITEM 1: SUMINISTRO DE ENERGÍA EN M.T.

- *UBICACIÓN MT: Imagen Google Earth.*
- *PLANO DE DETALLE MT: Plano N° 01-01.*
- *CALCULO ELECTRICO Y MECANICO DEL CONDUCTOR.*
- *CALCULO MECANICO DE LOS SOPORTES:*
 - *Desvío Existente/Arranque: Plano N° 01-02*
 - *Desvío <30°: Plano N° 01-03.*
 - *Alineación: Plano N° 01-04.*
 - *Subestación: Plano N° 01-05.*
- *CALCULO MALLA DE PUESTA A TIERRA: Plano N° 01-06.*

ITEM 2: SUMINISTRO DE ENERGÍA EN B.T.

- *PLANO GENERAL DE BT: Plano N° 02-01.*
- *CALCULO ELECTRICO Y MECANICO DEL CONDUCTOR*
- *CALCULO MECANICO DE LOS SOPORTES:*
 - *Desvío Alineación: Plano N° 02-02*
 - *Terminal con Tiro Flojo: Plano N° 02-03.*
 - *Desvío en Ochava: Plano N° 02-04.*
 - *Apoyo de Antena: Plano N° 02-05.*
 - *Apoyo Terminal: Plano N° 02-06.*
- *CAIDA DE TENSION: Plano N° 02-07 y N° 02-08.*

VICTOR O. BARBERO
Ing. Mecánico Electricista
M.P. 16.099.977
Of. Judicial M-1043

LEONARDO RIMUNDA
MODERADO
COOP. DE PROV. DE ELECTRICIDAD
SERV. TUB. LTDA. GRAL. CARRERA

- *PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS*
- *COMPUTO DE MATERIALES Y PRESUPUESTO*



MEMORIA DESCRIPTIVA.-


VICTOR O. BARBERO
Ing. Mecánico/Electricista
M.P. 16.999.677
Perito Judicial M-1043


LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
COOP. SE. PROV. DE ELECTRICIDAD
SEV. PUS. LTDA. GRAL. CASSENA

MEMORIA DESCRIPTIVA



El presente trabajo tiene por objeto establecer las bases técnicas para proveer de energía eléctrica y alumbrado público al Loteo Las Quintas, que se encuentra en la zona urbana, al Sur de la Ciudad de General Cabrera, Provincia de Córdoba, en Jurisdicción Eléctrica de la Cooperativa de Provisión de Electricidad y Servicios Públicos General Cabrera Limitada (COPESP).

El proyecto contempla la ejecución de:

1º- El tendido de una línea aérea en Media Tensión, 13,2 kV, con conductor desnudo de Al. Al., de 50 mm² de sección, cuyo punto de conexión será el apoyo de desvío existente en el Loteo denominado Las Lomitas II, donde la línea de Media Tensión perteneciente a la COPESP arranca hacia la zona rural. En este apoyo se conectara a una de las dos crucetas de retención existentes la nueva terna de conductores como se indica en la planimetría adjunta. Como esta nueva terna alivia los esfuerzos a los que se encuentra sometido actualmente el apoyo no se necesita realizar la verificación del mismo.

Desde este inicio la línea proyectada cruza el canal de desagüe Sur hasta el apoyo de desvío menor a 30 grados proyectado. Desde acá se dirige en forma recta hacia el Este por la calle Crucero Gral. Belgrano y finaliza con el armado de la Subestación Biposte al cruzar la calle Gaucho Ribero, en la primer esquina del loteo en desarrollo.

La línea proyectada constara de unos 430 metros de longitud. Todos los apoyos y ménsulas serán de Hormigón Armado, las dimensiones se indican en la planimetría adjunta. La Subestación a construir será tipo Biposte y a los dos apoyos se le realizarán bases de Hº Simple de las dimensiones que se detalla en el plano Nº 01-05.

El transformador a instalar será de 200 kVA y se protegerá con Descargadores de Oxido Metálico de 12 kV y 10 kA y seccionadores tipo XS-100 para media tensión, mientras que en baja tensión se utilizarán seccionadores APR 630 A, con fusibles NH.

En el emplazamiento de la SET se realizara una malla de puesta a tierra donde se conectará el neutro y la cuba del transformador y todos los elementos metálicos no sometidos a tensión. Esta malla se realizará con cable de Cobre desnudo de 50 mm² de sección y jabalinas de Acero Cobreado de 1/4"x3 m. El transformador a instalar será de Distribución y con el respectivo certificado de Libre de PCV, como indica la normativa correspondiente.

2º- El tendido de una línea en Baja Tensión (220/380 V.), con conductor trifásico de Al Al. Preensamblado aislado en XLPE, con todos los apoyos de Hº Aº, para dotar de energía eléctrica a cada uno de los lotes.

COLEGIO DE INGENIEROS ESPECIALISTAS DE LA PROVINCIA DE CORDOBA - LEY 11678	
Se ha cumplimentado con los Dependidos de las Leyes en vigencia	
Fecha:	14/06/2023
Oficina Técnica	PROY. DE TENDIDO

Rolando A. Larralde
Visador CIEC

VICTOR O. BARBERO
Ing. Mecánico Electricista
M.P. 16/099/777
Perito Judicial M-1043

LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
COOP. DE PROV. DE CORDOBA
SERV. PUB. LTDA. GRAL. CABRERA

Rolando A. Larralde
Visador CIEC

CIEC

APTO PARA CONSTRUIR


Sujeto a Resolución Aprobatoria del ERSEP

Fecha: 14/06/2023

Of. Técnica:



PLANO DE UBICACION


VICTOR C. BARBERO
Ing. Mecánico Electricista
M.P. 18.099.677
Perito Judicial M-1043


LEONARDO RIMUNDA
APODERADO
COOP. DE PROM. DE ELECTRICIDAD
SON. PUE. LTDA. GRAL. CABRERA

ITEM N° 1: MEDIA TENSION

**Obra: SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA EN
MEDIA Y BAJA TENSION EN LOTE O
LAS QUINTAS. -**

**Comitente: COOPERATIVA DE PROVISION DE
ELECTRICIDAD Y SERVICIOS PUBLICOS
GENERAL CABRERA LTDA.-**

**Lugar de la Obra: ZONA URBANA GENERAL CABRERA,
CORDOBA.-**

Profesional: Ing. VICTOR O. BARBERO.-

ORIGINAL


VICTOR O. BARBERO
Ing. Mecánico Electricista
M.P. 16.999.677
Perito Judicial M-1043


LEONARDO RIMUNDA
COD. 25
SERV. PUB. LIC. GEN. CABRERA



UBICACIÓN MT. -


VICTOR O. BARBERO
Ing. Mecánico Electricista
M.P. 16,099.677
Perito Judicial M-1043


LEONARDO RIMUNDA
M.P. 16,100.100
COMITÉ DE PERITOS ELECTRICIDAD
CALLE 9.22. 1000. TERCER CARRERA

- Leyenda**
- Linea MT Exist
 - Linea MT Proy
 - SET Proy

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

Se ha cumplimentado con los Depósitos
de las Leyes en vigencia

Fecha: **14/06/2023**

Oficina Técnica	PROY - DT - RT
-----------------	----------------

Rolando A. Larralde
Visador CIEG

Linea Media Tensión


CIEC

**APTO PARA
CONSTRUIR**

**Sujeto a Resolución
Aprobatoria del ERSEP**

Fecha: **14/06/2023**

Of. Técnica:


Rolando A. Larralde
Visador CIEG