

CONTRATO

Contratación N°: Licitación Privada Nacional de Etapa Única N° 7/2021

Expediente Electrónico N°: EX-2021-00000787- -CVSA-SC#CVSA

OBRA: "Iluminación del acceso a Tandil Ruta Nacional N° 226, intersección Ruta Provincial N° 30 – Tramo VII"

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los 29 días del mes de noviembre de 2021, entre **CORREDORES VIALES S.A.** (en adelante la "**CONCESIONARIA**" o el "**COMITENTE**"), con domicilio en la 25 de Mayo 457, Piso 5° de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, representada por Gonzalo Raico ATANASOF (DNI N° 23.829.472), en su carácter de Presidente, protocolizado en Escritura N° 31 de fecha 21 de enero de 2020, pasada ante Escribano Juan Pablo Molinari del Registro Notarial N° 24, y por la otra parte **SERVICIOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA S.R.L.** (CUIT 30-62450115-9), (en adelante el "**CONTRATISTA**"), con domicilio en Avenida Córdoba 3547 Piso 8° Departamento 1, de la Ciudad de Buenos Aires, representada en este acto por Federico SALAS (DNI 33.506.077), en el carácter de Socio Gerente del **CONTRATISTA** por Acta N° 117 de fecha 2 de octubre de 2020 rubricada por la Dirección Provincial de Personas Jurídicas de la provincia de Buenos Aires, acuerdan celebrar el presente **CONTRATO**, sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO.

El **COMITENTE** encomienda al **CONTRATISTA** y éste acepta ejecutar la Obra "Iluminación del acceso a Tandil Ruta Nacional N° 226 y Ruta Provincial N° 30 – Tramo VII", en el plazo de SESENTA (60) días, en un todo de acuerdo con el Pliego de Bases y Condiciones Generales, Particulares y Pliego Técnico, Circulares y demás documentos que forman parte de la Licitación de la presente Obra en jurisdicción de todo lo cual el **CONTRATISTA** ha tenido a la vista, estudiado y aceptado al presentar su Oferta.

CLÁUSULA SEGUNDA. DOCUMENTOS INTEGRANTES.

Todos los documentos mencionados en la Cláusula precedente, forman parte integrante del presente **CONTRATO**.

CLÁUSULA TERCERA. PRECIO.

La obra objeto de este **CONTRATO**, aplicando los precios unitarios cotizados en la Planilla de la OFERTA adjunta en Anexo C, importan la suma de PESOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DOS (\$ 29.936.402) más I.V.A.

CLÁUSULA CUARTA. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

Como Garantía del estricto cumplimiento de sus obligaciones, el **CONTRATISTA** ha entregado la Póliza de Seguro de Caución N° 933.048 y Anexo N° 89 otorgados por ALBA COMPAÑÍA ARGENTINA DE SEGUROS S.A. por la suma de PESOS TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS CINCO (\$ 3.622.305), importe que cubre el DIEZ por ciento (10%) del monto del **CONTRATO**.

CLÁUSULA QUINTA - IMPUESTO DE SELLOS.

El presente **CONTRATO** está sujeto al pago del Impuesto de Sellos, a la alícuota vigente sobre el monto contractual, el cual será abonado íntegramente por el **CONTRATISTA**, quien deberá remitir a la **COMITENTE** fotocopia del comprobante que acredite el pago del sellado dentro de las 48 horas hábiles siguientes de haber realizado el mismo.

CLÁUSULA SEXTA - CONSTITUCIÓN DE DOMICILIOS - NOTIFICACIONES RECÍPROCAS.

A todos los efectos derivados del presente **CONTRATO**, las **PARTES** constituyen domicilio en los indicados en el encabezamiento del presente. Las notificaciones que las **PARTES** se cursaren recíprocamente a los citados domicilios se tendrán por válidas hasta tanto éstas constituyeren otros diferentes y se notificare tal circunstancia por medio fehaciente.

CLÁUSULA SÉPTIMA - TRIBUNALES - JURISDICCIÓN.

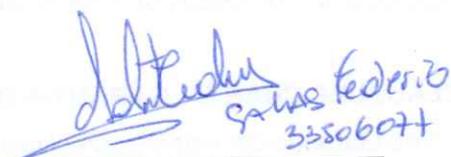
Toda divergencia que surgiere entre las **PARTES** respecto de la interpretación, aplicación, ejecución o cumplimiento del **CONTRATO** durante su vigencia, sus prórrogas o sus efectos posteriores, será sometida a conocimiento de los Tribunales competentes de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con exclusión de todo otro fuero o jurisdicción.

CLÁUSULA OCTAVA – ANEXOS DEL CONTRATO.

El presente **CONTRATO** se encuentra integrado por los siguientes Anexos que obran en el Expediente citado arriba:

- Memoria Descriptiva (IF-2021-00000944-CVSA-DTC#CVSA)
- Planos (IF-2021-00000948-CVSA-DTC#CVSA)
- Pliego de Especificaciones Técnicas: **PET / SISTEMA DE ILUMINACIÓN VIAL** (IF-2021-00000947-CVSA-DTC#CVSA)
- Pliego de Bases y Condiciones Particulares y sus ANEXOS: **PBCP** (IF-2021-00001959-CVSA-SC#CVSA)
- Pliego de Bases y Condiciones Generales: **PBCG** (IF-2021-00001839-CVSA-SC#CVSA)
- La **OFERTA** declarada adjudicataria, cuya copia se suscribe en este acto (IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA, Anexo B desde página 220 a 225, y Anexo C desde página 224 a 220).

En prueba de conformidad se firman DOS (2) ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto, uno para cada una de las **PARTES**.


COMITENTE
GONZALO RAICO ATANASOF
PRESIDENTE
CORREDORES VIALES S.A
CONTRATISTA
Santos Federico
33806077

00192

P

Nota de oferta-ANEXO B

A

ANEXO "B"

NOTA DE OFERTA



Buenos Aires, 3 de Agosto de 2021.

Señores
CORREDORES VIALES S.A.
25 de mayo 457 Piso 5°
CIUDAD AUTONOMA DE BS.AS.

El señor Federico Salas, en nuestro carácter de *Socio Gerente de Servicios de Ingeniería Eléctrica SRL, con domicilio en Ruta 36 entre 513 y 515 de la ciudad de Abasto, La Plata* y constituyéndolo a los efectos de esta Licitación Privada Nacional en la calle Av. Córdoba 3547, piso 8, Departamento 1. de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, nos dirigimos a ustedes a los efectos de manifestarles nuestro ofrecimiento para *construir la obra: "Iluminación del acceso a Tandil Ruta Nacional N°226, intersección Ruta Provincial N°30 – Tramo VII"*, según la composición detallada en cuadro adjunto en un todo de acuerdo a las condiciones contenidas en el **PLIEGO de LICITACIÓN PRIVADA NACIONAL CORREDORES VIALES S.A. N° 07/21** por el precio en pesos \$29.936.402,48 (Veintinueve Millones Novecientos Treinta y seis Mil Cuatrocientos Dos con 48/100) más IVA según los importes del cuadro adjunto.

Saludamos a ustedes atentamente.

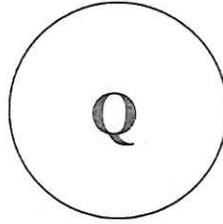
Firma:

Aclaración: Federico Salas

SERVICIO DE INGENIERÍA
ELÉCTRICA S.R.L.
Socio Gerente
FEDERICO SALAS
DNI 26.773.077

FEDERICO SALAS
Ing. Electromecánico
M.P. 65.313

IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA



Planilla de Propuesta- ANEXO B

A
D

ANEXO "B"

PLANILLA DE PROPUESTA

00205

Renglón	Descripción	Cantidad de luminarias	Precio TOTAL sin IVA
1	Instalación de luminarias individuales de 12.00m de altura con brazo simple de 2.50m con dispositivo STRAND SX200 LED de 200W	111	\$29.936.402,48

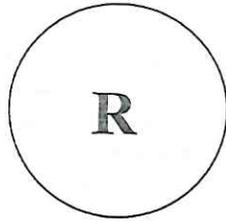
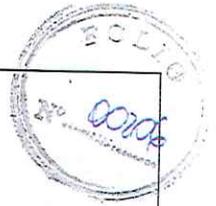
Monto Ofertado para el Renglón N° 1: \$ 29.936.402,48 más IVA

Monto Ofertado para el Renglón N° 1 (en letras): \$ Veintinueve Millones Novecientos Treinta y seis Mil Cuatrocientos Dos con 48/100 más IVA

Firma: 
 Aclaración: Salas Federico


 SERVICIO DE INGENIERIA
 S.A. S.R.L.
 Socio Gerente
 SALAS FEDERICO
 C.I. 93.409.077


 FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 88.878



Modelo de Apertura de Precios-Anexo C





"ILUMINACIÓN DEL ACCESO A TANDIL RUTA NACIONAL N° 226 – INTERSECCIÓN RUTA PROVINCIAL N° 30 – TRAMO VII"



N°	ITEM	UNIDAD
1	Proyecto y Replanteo de obra	1

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuántía	\$/Item
1	Consumibles librería	1	\$ 15.000,00	1	\$ 15.000,00
2					\$ 0,00
3					\$ 0,00
4					\$ 0,00
5					\$ 0,00
Subtotal Materiales \$					\$ 15.000,00

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cuántía	Costo Hora	Horas/día	\$/Diario
1	OFICIAL ESPECIALIZADO	1	\$ 935,36	8	\$ 7.482,88
2	OFICIAL	1	\$ 796,76	8	\$ 6.374,08
3	MEDIO OFICIAL	1	\$ 734,60	8	\$ 5.876,80
4	AYUDANTE	0	\$ 674,41	8	\$ 0,00
Total costo diario \$					\$ 19.733,76
Rendimiento por día					1
Subtotal Mano de Obra \$					\$ 19.733,76

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuántía	\$/Item
1	Consumibles librería	320	\$ 600,00	0,1	\$ 19.200,00
2	0	320	\$ 600,00	0	\$ 0,00
3	0	320	\$ 600,00	0	\$ 0,00
4	0	320	\$ 600,00	0	\$ 0,00
5	0	320	\$ 600,00	0	\$ 0,00
Subtotal Transporte \$					\$ 19.200,00

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuántía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 2.520,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	200	\$ 520,00	1	\$ 520,00
3	Mini Pala	90	\$ 577,50	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 36,75	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 520,00
Rendimiento x hora:					1
Subtotal Amortización equipos \$					\$ 520,00

4.2 Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuántía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 1.310,40	0	\$ 0,00

Federico Salas
SERVICIOS DE INGENIERÍA ELECTRICA S.R.L.
 Socio Gerente
SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

Federico Salas
FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 55.313
 IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA
 Página 225 de 255



"ILUMINACIÓN DEL ACCESO A TANDIL RUTA NACIONAL N° 226 – INTERSECCIÓN RUTA PROVINCIAL N° 30 – TRAMO VII"					SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTRICA S.R.L.
ITEM					UNIDAD
2 Excavacion y hormigonado de bases					1
1- Materiales					
Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$/Item
1	Hormigon	m3	\$ 12.500,00	0,5	\$ 6.250,00
2					\$ 0,00
3					\$ 0,00
4					\$ 0,00
5					\$ 0,00
Subtotal Materiales \$					\$ 6.250,00
2- Mano de Obra					
Sub Item	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas/día	\$/Diario
1	OFICIAL ESPECIALIZADO	1	\$ 935,36	8	\$ 7.482,88
2	OFICIAL	0	\$ 796,76	8	\$ 0,00
3	MEDIO OFICIAL	1	\$ 734,60	8	\$ 5.876,80
4	AYUDANTE	1	\$ 674,41	8	\$ 5.395,28
Total costo diario \$					\$ 18.754,96
Rendimiento por día					40
Subtotal Mano de Obra \$					\$ 468,87
3- Transporte					
Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$/Item
1	Hormigon	50	\$ 600,00	0,01	\$ 300,00
2	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
3	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
4	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
5	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
Subtotal Transporte \$					\$ 300,00
4- Equipos					
4.1- Amortización de equipos					
Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 2.520,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	200	\$ 520,00	1	\$ 520,00
3	Mini Pala	90	\$ 577,50	1	\$ 577,50
4	Grupo Generador	20	\$ 36,75	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 1.097,50
Rendimiento x hora:					6
Subtotal Amortización equipos \$					\$ 182,92
4.2 Amortización de equipos					
Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 1.310,40	0	\$ 0,00

Federico Salas
 SERVICIOS DE INGENIERIA
 ELECTRICA S.R.L.
 Socio Gerente
 SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

Federico Salas
 FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 55.313

IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA



2	Pick-Up	200	\$ 270,40	1	\$ 270,40
3	Mini Pala	90	\$ 300,30	1	\$ 300,30
4	Grupo Generador	20	\$ 19,11	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 570,70
Rendimiento x hora:					6
Subtotal Reparaciones y Repuestos \$					\$ 95,12

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cuántia	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Costo Nafta sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,12
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	0,12
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	30%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuántia	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	\$ 2.640,00	\$ 792,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	\$ 2.400,00	\$ 720,00	1	\$ 3.120,00
3	Mini Pala	\$ 1.080,00	\$ 324,00	1	\$ 1.404,00
4	Grupo Generador	\$ 240,00	\$ 72,00	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 4.524,00
Rendimiento x hora:					6
Subtotal Combustibles y Lubricantes \$					\$ 754,00
Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$					\$ 1.032,03

Costo Unitario Total (1+2+3+4) (A) \$	\$ 8.050,91
Total B \$	\$ 8.050,91
Beneficio % de B \$	8,00%
Gasto Financiero % de B	3,00%
Total C \$	\$ 8.936,51
Impuestos % de C	2,50%
Precio Unitario Total del Item \$	\$ 9.159,92
IVA \$	21,00%

Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$ **\$ 11.083,50**

Fecha de Precio	02/08/2021
-----------------	------------

Firma: *Federico Salas*
**SERVICIOS DE INGENIERÍA
 ELECTRICA S.R.L.**
 Socio Gerente
SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

Federico Salas
FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 55.313

Federico Salas
**SERVICIO DE INGENIERÍA
 ELECTRICA S.R.L.**
 Socio Gerente
SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA



"ILUMINACIÓN DEL ACCESO A TANDIL RUTA NACIONAL N° 226 – INTERSECCIÓN RUTA PROVINCIAL N° 30 – TRAMO VII"					SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTRICA S.R.L.
N°	ITEM				UNIDAD
3	Colocacion de Columnas 12 m con capuchon de 2,5 m				1
1- Materiales					
Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$/Item
1	Columnas 12 m + capuchon	unidad	\$ 72.600,00	1	\$ 72.600,00
2					\$ 0,00
3					\$ 0,00
4					\$ 0,00
5					\$ 0,00
Subtotal Materiales \$					\$ 72.600,00
2- Mano de Obra					
Sub Item	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas/día	\$/Diario
1	OFICIAL ESPECIALIZADO	1	\$ 935,36	8	\$ 7.482,88
2	OFICIAL	1	\$ 796,76	8	\$ 6.374,08
3	MEDIO OFICIAL	0	\$ 734,60	8	\$ 0,00
4	AYUDANTE	1	\$ 674,41	8	\$ 5.395,28
Total costo diario \$					\$ 19.252,24
Rendimiento por día					10
Subtotal Mano de Obra \$					\$ 1.925,22
3- Transporte					
Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$/Item
1	Columnas 12 m + capuchon	320	\$ 600,00	0,001	\$ 192,00
2	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
3	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
4	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
5	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
Subtotal Transporte \$					\$ 192,00
4- Equipos					
4.1- Amortización de equipos					
Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 2.520,00	1	\$ 2.520,00
2	Pick-Up	200	\$ 520,00	1	\$ 520,00
3	Mini Pala	90	\$ 577,50	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 36,75	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 3.040,00
Rendimiento x hora:					6
Subtotal Amortización equipos \$					\$ 506,67
4.2 Amortización de equipos					
Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 1.310,40	1	\$ 1.310,40

SERVICIOS DE INGENIERIA
ELECTRICA S.R.L.
Socio Gerente
SALAS FEDERICO
DNI 33.506.077

IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA
FEDERICO SALAS
Ing Electromecánica
M.P. 55.312
Página 229 de 255



2	Pick-Up	200	\$ 270,40	1	\$ 270,40
3	Mini Pala	90	\$ 300,30	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 19,11	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 1.580,80
Rendimiento x hora:					6
Subtotal Reparaciones y Repuestos \$					\$ 263,47

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cuantía	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Costo Nafta sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,12
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	0,12
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	30%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	\$ 2.640,00	\$ 792,00	1	\$ 3.432,00
2	Pick-Up	\$ 2.400,00	\$ 720,00	1	\$ 3.120,00
3	Mini Pala	\$ 1.080,00	\$ 324,00	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	\$ 240,00	\$ 72,00	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 6.552,00
Rendimiento x hora:					6
Subtotal Combustibles y Lubricantes \$					\$ 1.092,00
Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$					\$ 1.862,13

Costo Unitario Total (1+2+3+4) (A) \$	\$ 76.579,36
Total B \$	\$ 76.579,36
Beneficio % de B \$	8,00%
Gasto Financiero % de B	3,00%
Total C \$	\$ 85.003,09
Impuestos % de C	2,50%
Precio Unitario Total del Item \$	\$ 87.128,16
IVA \$	21,00%

Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$ **\$ 105.425,08**

Fecha de Precio	02/08/2021
-----------------	------------

Firma: *Federico Salas*

Aclaración: **SERVICIOS DE INGENIERÍA
ELECTRICA S.R.L.
Socio Gerente
SALAS FEDERICO
DNI 33.506.077**

Federico Salas
**SERVICIO DE INGENIERÍA
ELECTRICA S.R.L.
Socio Gerente
SALAS FEDERICO
DNI 33.506.077**

Federico Salas
FEDERICO SALAS
Ing. Electromecánico
M.P. 55.319

IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA



"ILUMINACIÓN DEL ACCESO A TANDIL RUTA NACIONAL N° 226 – INTERSECCIÓN RUTA PROVINCIAL N° 30 – TRAMO VII"					
N°	ITEM				UNIDAD
4	Colocación de Luminarias y conexionado				1
1- Materiales					
Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$/Item
1	Luminaria 200W	1	\$ 34.320,00	1	\$ 34.320,00
2					\$ 0,00
3					\$ 0,00
4					\$ 0,00
5					\$ 0,00
Subtotal Materiales \$					\$ 34.320,00
2- Mano de Obra					
Sub Item	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas/día	\$/Diario
1	OFICIAL ESPECIALIZADO	0	\$ 935,36	8	\$ 0,00
2	OFICIAL	1	\$ 796,76	8	\$ 6.374,08
3	MEDIO OFICIAL	0	\$ 734,60	8	\$ 0,00
4	AYUDANTE	1	\$ 674,41	8	\$ 5.395,28
Total costo diario \$					\$ 11.769,36
Rendimiento por día					30
Subtotal Mano de Obra \$					\$ 392,31
3- Transporte					
Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$/Item
1	Luminaria 200W	320	\$ 600,00	0,001	\$ 192,00
2	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
3	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
4	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
5	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
Subtotal Transporte \$					\$ 192,00
4- Equipos					
4.1- Amortización de equipos					
Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 2.520,00	1	\$ 2.520,00
2	Pick-Up	200	\$ 520,00	0	\$ 0,00
3	Mini Pala	90	\$ 577,50	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 36,75	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 2.520,00
Rendimiento x hora:					10
Subtotal Amortización equipos \$					\$ 252,00
4.2 Amortización de equipos					
Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 1.310,40	1	\$ 1.310,40

SERVICIOS DE INGENIERIA
 ELECTRICA S.R.L.
 Socio Gerente
 SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 55.313
 9120091-00004685-CVSA-SC#CVSA

00214

2	Pick-Up	200	\$ 270,40	0	\$ 0,00
3	Mini Pala	90	\$ 300,30	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 19,11	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 1.310,40
Rendimiento x hora:					10
Subtotal Reparaciones y Repuestos \$					\$ 131,04

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cuantía	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Costo Nafta sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,12
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	0,12
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	30%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuantía	S/Hora
1	Hidrogrúa + camion	\$ 2.640,00	\$ 792,00	1	\$ 3.432,00
2	Pick-Up	\$ 2.400,00	\$ 720,00	0	\$ 0,00
3	Mini Pala	\$ 1.080,00	\$ 324,00	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	\$ 240,00	\$ 72,00	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 3.432,00
Rendimiento x hora:					8
Subtotal Combustibles y Lubricantes \$					\$ 429,00
Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$					\$ 812,04

Costo Unitario Total (1+2+3+4) (A) \$	\$ 35.716,35
Total B \$	\$ 35.716,35
Beneficio % de B \$	8,00%
Gasto Financiero % de B	3,00%
Total C \$	\$ 39.645,15
Impuestos % de C	2,50%
Precio Unitario Total del Item \$	\$ 40.636,28
IVA \$	21,00%

Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$ 49.169,90

Fecha de Precio	02/08/2021
-----------------	------------

Firma: *Federico Salas*

SERVICIOS DE INGENIERÍA
ELECTRICA S.R.L.
Socio Gerente
SALAS FEDERICO
DNI 33.506.077

Aclaración: *Federico Salas*

Federico Salas
FEDERICO SALAS
Ing. Electromecánico
M.P. 55.313

IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA

SERVICIO DE INGENIERÍA
ELECTRICA S.R.L.
Socio Gerente
SALAS FEDERICO
DNI 33.506.077

00215

"ILUMINACIÓN DEL ACCESO A TANDIL RUTA NACIONAL N° 226 – INTERSECCIÓN RUTA PROVINCIAL N° 30 – TRAMO VII"					 SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTRICA S.R.L.
N°	ITEM				UNIDAD
5	Excavacion y tapada de zanjeo para conductor subteraneo				1
1- Materiales					
Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuántia	\$/Item
1	Ladrillo comun	Unidad	\$ 30,00	4	\$ 120,00
2					\$ 0,00
3					\$ 0,00
4					\$ 0,00
5					\$ 0,00
Subtotal Materiales \$					\$ 120,00
2- Mano de Obra					
Sub Item	Puesto	Cuántia	Costo Hora	Horas/día	\$/Diario
1	OFICIAL ESPECIALIZADO	0	\$ 935,36	8	\$ 0,00
2	OFICIAL	1	\$ 796,76	8	\$ 6.374,08
3	MEDIO OFICIAL	0	\$ 734,60	8	\$ 0,00
4	AYUDANTE	1	\$ 674,41	8	\$ 5.395,28
Total costo diario \$					\$ 11.769,36
Rendimiento por día					60
Subtotal Mano de Obra \$					\$ 196,16
3- Transporte					
Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuántia	\$/Item
1	Ladrillo comun	1	\$ 600,00	0,01	\$ 6,00
2	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
3	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
4	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
5	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
Subtotal Transporte \$					\$ 6,00
4- Equipos					
4.1- Amortización de equipos					
Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuántia	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 2.520,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	200	\$ 520,00	0	\$ 0,00
3	Mini Pala	90	\$ 577,50	1	\$ 577,50
4	Grupo Generador	20	\$ 36,75	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 577,50
Rendimiento x hora:					10
Subtotal Amortización equipos \$					\$ 57,75
4.2 Amortización de equipos					
Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuántia	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 1.310,40	0	\$ 0,00


 SERVICIOS DE INGENIERIA
 ELECTRICA S.R.L.
 Socio Gerente
 SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077


 FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 55.313



2	Pick-Up	200	\$ 270,40	0	\$ 0,00
3	Mini Pala	90	\$ 300,30	1	\$ 300,30
4	Grupo Generador	20	\$ 19,11	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 300,30
Rendimiento x hora:					10
Subtotal Reparaciones y Repuestos \$					\$ 30,03

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cuantía	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Costo Nafta sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,12
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	0,12
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	30%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	\$ 2.640,00	\$ 792,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	\$ 2.400,00	\$ 720,00	0	\$ 0,00
3	Mini Pala	\$ 1.080,00	\$ 324,00	1	\$ 1.404,00
4	Grupo Generador	\$ 240,00	\$ 72,00	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 1.404,00
Rendimiento x hora:					10
Subtotal Combustibles y Lubricantes \$					\$ 140,40
Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$					\$ 228,18

Costo Unitario Total (1+2+3+4) (A) \$	\$ 550,34
Total B \$	\$ 550,34
Beneficio % de B \$	8,00%
Gasto Financiero % de B	3,00%
Total C \$	\$ 610,87
Impuestos % de C	2,50%
Precio Unitario Total del Item \$	\$ 626,14
IVA \$	21,00%

Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$ **\$ 757,64**

Fecha de Precio	02/08/2021
-----------------	------------

Firma: *Federico Salas*
SERVICIOS DE INGENIERÍA ELECTRICA S.R.L.
 Socio Gerente
 Aclaración: **SALAS FEDERICO**
 DNI 33.506.077

Federico Salas
FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 55.312

Federico Salas
SERVICIO DE INGENIERÍA ELECTRICA S.R.L.
 Socio Gerente
SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA



"ILUMINACIÓN DEL ACCESO A TANDIL RUTA NACIONAL N° 226 – INTERSECCIÓN RUTA PROVINCIAL N° 30 – TRAMO VII"



N°	ITEM	UNIDAD
6	Tendido de conductores de potencia para Luminarias	1

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$/Item
1	4x16 Subterráneo	metro	\$ 1.319,06	0,49	\$ 646,34
2	4x10 Subterráneo	metro	\$ 827,19	0,49	\$ 405,32
3	4x6 Subterráneo	metro	\$ 524,19	0,49	\$ 256,85
4	4x4 Subterráneo	metro	\$ 381,78	0,49	\$ 187,07
5					\$ 0,00
Subtotal Materiales \$					\$ 1.495,59

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas/día	\$/Diario
1	OFICIAL ESPECIALIZADO	0	\$ 935,36	8	\$ 0,00
2	OFICIAL	1	\$ 796,76	8	\$ 6.374,08
3	MEDIO OFICIAL	0	\$ 734,60	8	\$ 0,00
4	AYUDANTE	1	\$ 674,41	8	\$ 5.395,28
Total costo diario \$					\$ 11.769,36
Rendimiento por día					100
Subtotal Mano de Obra \$					\$ 117,69

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$/Item
1	4x16 Subterráneo	320	\$ 600,00	0,001	\$ 192,00
2	4x10 Subterráneo	320	\$ 600,00	0,001	\$ 192,00
3	4x6 Subterráneo	320	\$ 600,00	0,001	\$ 192,00
4	4x4 Subterráneo	320	\$ 600,00	0,001	\$ 192,00
5	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
Subtotal Transporte \$					\$ 768,00

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 2.520,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	200	\$ 520,00	1	\$ 520,00
3	Mini Pala	90	\$ 577,50	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 36,75	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 520,00
Rendimiento x hora:					10
Subtotal Amortización equipos \$					\$ 52,00

4.2 Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 1.310,40	0	\$ 0,00

Federico Salas
SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTRICA S.R.L.
 Socio Gerente
SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

Federico Salas
FEDERICO SALAS
 Ing. Electricista
 M.P. 55.313



2	Pick-Up	200	\$ 270,40	1	\$ 270,40
3	Mini Pala	90	\$ 300,30	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 19,11	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 270,40
Rendimiento x hora:					10
Subtotal Reparaciones y Repuestos \$					\$ 27,04
4.3- Combustibles y Lubricantes					
Datos		Cuantía	Total		
Costo Gas Oil sin IVA		s/litro	\$ 100,00		
Costo Nafta sin IVA		s/litro	\$ 100,00		
Factor Consumo Gas Oil		lt/HP hora	0,12		
Factor Consumo Nafta		lt/HP hora	0,12		
% Costo de Combustible en Lubricantes		%	30%		
Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuantía	S/Hora
1	Hidrogrúa + camion	\$ 2.640,00	\$ 792,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	\$ 2.400,00	\$ 720,00	1	\$ 3.120,00
3	Mini Pala	\$ 1.080,00	\$ 324,00	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	\$ 240,00	\$ 72,00	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 3.120,00
Rendimiento x hora:					10
Subtotal Combustibles y Lubricantes \$					\$ 312,00
Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$					\$ 391,04

Costo Unitario Total (1+2+3+4) (A) \$	\$ 2.772,32
Total B \$	\$ 2.772,32
Beneficio % de B \$	8,00%
Gasto Financiero % de B	3,00%
Total C \$	\$ 3.077,28
Impuestos % de C	2,50%
Precio Unitario Total del Item \$	\$ 3.154,21
IVA \$	21,00%

Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$ **3.816,59**

Fecha de Precio	02/08/2021
-----------------	------------

Firma: 
**SERVICIOS DE INGENIERÍA
 ELECTRICA S.R.L.**
 Socio Gerente
SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

Aclaración: 
**SERVICIO DE INGENIERÍA
 ELECTRICA S.R.L.**
 Socio Gerente
SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077


FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 55.313

IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA



"ILUMINACIÓN DEL ACCESO A TANDIL RUTA NACIONAL N° 226 – INTERSECCIÓN RUTA PROVINCIAL N° 30 – TRAMO VII"



N°	ITEM	UNIDAD
7	Puestas a tierra de Columnas	1

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuántía	\$/Item
1	Acero Cobreado	metro	\$ 639,33	1	\$ 639,33
2	Jabalina	unidad	\$ 1.500,00	1	\$ 1.500,00
3	Tomacable	unidad	\$ 200,00	1	\$ 200,00
4					\$ 0,00
5					\$ 0,00
Subtotal Materiales \$					\$ 2.339,33

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cuántía	Costo Hora	Horas/día	\$/Diario
1	OFICIAL ESPECIALIZADO	0	\$ 935,36	8	\$ 0,00
2	OFICIAL	0	\$ 796,76	8	\$ 0,00
3	MEDIO OFICIAL	0	\$ 734,60	8	\$ 0,00
4	AYUDANTE	1	\$ 674,41	8	\$ 5.395,28
Total costo diario \$					\$ 5.395,28
Rendimiento por día					100
Subtotal Mano de Obra \$					\$ 53,95

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuántía	\$/item
1	Acero Cobreado	320	\$ 600,00	0,001	\$ 192,00
2	Jabalina	320	\$ 600,00	0,001	\$ 192,00
3	Tomacable	320	\$ 600,00	0,001	\$ 192,00
4	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
5	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
Subtotal Transporte \$					\$ 576,00

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuántía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 2.520,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	200	\$ 520,00	1	\$ 520,00
3	Mini Pala	90	\$ 577,50	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 36,75	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 520,00
Rendimiento x hora:					10
Subtotal Amortización equipos \$					\$ 52,00

4.2 Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuántía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 1.310,40	0	\$ 0,00

Federico Salas
 SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTRICA S.R.L.
 Socio Gerente
 SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

Federico Salas
 FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 55.313
 IP-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA



"ILUMINACIÓN DEL ACCESO A TANDIL RUTA NACIONAL N° 226 – INTERSECCIÓN RUTA PROVINCIAL N° 30 – TRAMO VII"



N°	ITEM	UNIDAD
8	Tablero de comando de luminarias	1

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$/Item
1	Tablero de comando	unidad	\$ 140.926,54	1	\$ 140.926,54
2			\$ 0,00	0	\$ 0,00
3			\$ 0,00	0	\$ 0,00
4					\$ 0,00
5					\$ 0,00
Subtotal Materiales \$					\$ 140.926,54

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas/día	\$/Diario
1	OFICIAL ESPECIALIZADO	0	\$ 935,36	8	\$ 0,00
2	OFICIAL	0	\$ 796,76	8	\$ 0,00
3	MEDIO OFICIAL	0	\$ 734,60	8	\$ 0,00
4	AYUDANTE	1	\$ 674,41	8	\$ 5.395,28
Total costo diario \$					\$ 5.395,28
Rendimiento por día					1
Subtotal Mano de Obra \$					\$ 5.395,28

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$/Item
1	Tablero de comando	320	\$ 600,00	0,1	\$ 19.200,00
2	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
3	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
4	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
5	0	0	\$ 600,00	0	\$ 0,00
Subtotal Transporte \$					\$ 19.200,00

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

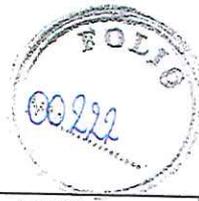
Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 2.520,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	200	\$ 520,00	1	\$ 520,00
3	Mini Pala	90	\$ 577,50	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 36,75	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 520,00
Rendimiento x hora:					1
Subtotal Amortización equipos \$					\$ 520,00

4.2 Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	220	\$ 1.310,40	0	\$ 0,00

Federico Salas
SERVICIOS DE INGENIERÍA ELECTRICA S.R.L.
 Socio Gerente
SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

Federico Salas
FEDERICO SALAS
 Ing. Electr. D. 2021-00004685-CVSA-SC#CVSA
 M.P. 55.313



2	Pick-Up	200	\$ 270,40	1	\$ 270,40
3	Mini Pala	90	\$ 300,30	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	20	\$ 19,11	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 270,40
Rendimiento x hora:					1
Subtotal Reparaciones y Repuestos \$					\$ 270,40

4.3- Combustibles y Lubricantes		
Datos	Cuantía	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Costo Nafta sin IVA	s/litro	\$ 100,00
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,12
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	0,12
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	30%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuantía	\$/Hora
1	Hidrogrúa + camion	\$ 2.640,00	\$ 792,00	0	\$ 0,00
2	Pick-Up	\$ 2.400,00	\$ 720,00	1	\$ 3.120,00
3	Mini Pala	\$ 1.080,00	\$ 324,00	0	\$ 0,00
4	Grupo Generador	\$ 240,00	\$ 72,00	0	\$ 0,00
Subtotal \$					\$ 3.120,00
Rendimiento x hora:					1
Subtotal Combustibles y Lubricantes \$					\$ 3.120,00
Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$					\$ 3.910,40

Costo Unitario Total (1+2+3+4) (A) \$	\$ 169.432,22
Total B \$	\$ 169.432,22
Beneficio % de B \$	8,00%
Gasto Financiero % de B	3,00%
Total C \$	\$ 188.069,76
Impuestos % de C	2,50%
Precio Unitario Total del Item \$	\$ 192.771,51
IVA \$	21,00%

Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$ **\$ 233.253,53**

Fecha de Precio	02/08/2021
-----------------	------------

Firma: 
**SERVICIOS DE INGENIERÍA
 ELECTRICA S.R.L.**
 Socio Gerente
 ACLARACIÓN: **SALAS FEDERICO**
 DNI 33.506.077


FEDERICO SALAS
 Ing. Electromecánico
 M.P. 55.312


**SERVICIO DE INGENIERÍA
 ELECTRICA S.R.L.**
 Socio Gerente
SALAS FEDERICO
 DNI 33.506.077

IF-2021-00004685-CVSA-SC#CVSA



Corredores Viales
Sociedad Anónima

**Hoja Adicional de Firmas
Contrato**

Número:

Referencia: Contrato Corredores Viales S.A. con Servicios de Ingeniería Eléctrica S.R.L. - LPR N° 7 -
EX-2021-00000787-CVSA-SC#CVSA.-

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 23 pagina/s.