

ACTA DE APERTURA DE OFERTA

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los 31 días del mes de Octubre de 2018, siendo las 12:00 horas, se hacen presentes, en la sede de la OPERADORA FERROVIARIA SOCIEDAD DEL ESTADO (SOF S.E.), la Dra. Rosario Ariztegui y el Sr. Fernando Rafart, en representación de la Gerencia de Compras y Licitaciones, todos los comparecientes pertenecientes a la Sociedad mencionada, quienes manifiestan:-----

Que en este acto se procede a realizar la apertura de las ofertas respecto de la Licitación Abreviada Nacional N° 26/2017 que tramita en el *Expediente TRE SOF 0006641/2017 “RENOVACION DE BATERIAS POR ESTACIONARIA Y CARGADORES EN 11 SUBESTACIONES ETAPA II LINEA MITRE”*-----

En tal sentido, se constató la presentación de CUATRO (4) Ofertas, recepcionadas por la “Mesa de Entradas de SOFSE”, con indicación de fecha y hora, debidamente cerradas, por lo que se procede a la identificación y apertura de las mismas.-----

Oferente N° 1: Fecha: 31/10/2018 Horario: 09.44 hs. Firma ITHURBIDE SA, presenta un sobre con documentación suelta sin identificar y sin foliatura. Se deja constancia de la presentación de la Garantía de Mantenimiento de Oferta, constituida mediante Pólizas de Seguro de Caucción N° 846.406 de ALBA COMPAÑÍA ARGENTINA DE SEGUROS SA por la suma de DOLARES ESTADOUNIDENSES DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA (USD 10.450,00) y la respectiva Oferta Económica de acuerdo al siguiente esquema: -----

REGLON N°1 PROVISION DE BATERIAS Y CARGADORES: la suma de DOLARES ESTADOUNIDENSES CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE CON TRENTA Y SEIS CENTAVOS (USD 186.629,36.-) más IVA.-----

REGLON N° 2 TAREAS DE MONTAJE Y MISCELANEAS: la suma de PESOS OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE (\$838.839,00) equivalente a DOLARES ESTADOUNIDENSES VEINTIDOS MIL TRECIENTOS SETENTA CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS (USD22.370,64.-) más IVA.-----

Oferente N° 2: Fecha: 31/10/2018 Horario: 10.25 hs. Firma DEEP SA, presenta UN (1) sobre conteniendo DOS cuadernillos IDENTIFICADOS como ORIGINAL y DUPLICADO, foliados ambos consecutivamente del 1 al 72 y su póliza de caución sin foliar. Se deja constancia de la presentación de la Garantía de Mantenimiento de Oferta, constituida mediante Pólizas de Seguro de Caucción N° 474.109 por la suma de DOLARES ESTADOUNIDENSES DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE CON CINCUENTA CENTAVOS (USD 10.587,50) y N° 474.110 por la suma de pesos NOVENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA (\$90.750,00) ambas de

AFIANZADORA LATINOAMERICANA COMPAÑÍA DE SEGUROS SA y la respectiva Oferta Económica de acuerdo al siguiente esquema: -----

REGLON N°1 PROVISION DE BATERIAS Y CARGADORES: la suma de DOLARES ESTADOUNIDENSES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL TRECIENTOS CUARENTA Y CINCO CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS (USD 168.345,36) más IVA.-----

REGLON N° 2 TAREAS DE MONTAJE Y MISCELANEAS: la suma de PESOS UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DIESISIETE CON SESENTA CENTAVOS (\$1.233.217,60) más IVA.-----

Oferente N° 3: Fecha: 31/10/2018 Horario: 10.40 hs. Firma AMF INGENIERIA SA, presenta UN (1) sobre conteniendo DOS (2) sobres identificados como ORIGINAL Y COPIA, conteniendo documentación suelta foliadas del 1 al 568. Se deja constancia de la presentación de la Garantía de Mantenimiento de Oferta, constituida mediante Póliza de Seguro de Caucción N° 1.115.971 de ASEGURADORES DE CAUCIONES SA COMPAÑÍA DE SEGUROS por la suma de DOLARES ESTADOUNIDENSES TRECE MIL QUINIENTOS (USD13.500,00) y la respectiva Oferta Económica de acuerdo al siguiente esquema: -----

Se adjunta propuesta como Anexo 1 a la presente acta.

Oferente N° 4: Fecha: 31/10/2018 Horario: 10.46 hs. Firma ENERGIA ALCALINA SRL, presenta UN (1) sobre conteniendo DOS (2) cuadernillos sin identificar, ambos sin foliar. Se deja constancia de la presentación de la Garantía de Mantenimiento de Oferta, constituida mediante Póliza de Seguro de Caucción N° 794925.6 de LA HOLANDO SUDAMERICANA COMPAÑÍA DE SEGUROS SA por la suma de DOLARES ESTADOUNIDENSES DIESISIETE MIL TRECIENTOS NOVENTA Y CUATRO (USD 7.394,00) y la respectiva Oferta Económica de acuerdo al siguiente esquema: -----

REGLON N°1 PROVISION DE BATERIAS Y CARGADORES: la suma de DOLARES ESTADOUNIDENSES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS (USD274.600,00) más IVA.-----

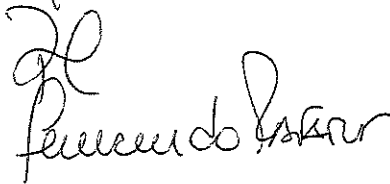
REGLON N° 2 TAREAS DE MONTAJE Y MISCELANEAS: la suma de PESOS DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL (\$292.000,00) más IVA.-----


Presencian el Acto, el Sr. CARDACI Jorge Fabián, DNI 32.970.237 quien dice representar a la firma ENERGIA ALCALINA SRL, el Sr. TELLERIA Jorge Bernardo, DNI 8.393.872 quien dice representar a la firma ITHURBIDE SA, el Sr. Enrique Oscar FIOL, DNI 8.267.533 quien dice representar a la firma DEEP SA y el Sr. Adrián Marcelo FRIGERIO, DNI 31.567.847 quien dice


representar a la firma AMF INGENIERIA SA.-----


Las ofertas presentadas, pasan para su análisis, siendo las 12:50 horas, se cierra el presente acto de apertura, firmando los comparecientes de conformidad.-----


Rosario Ariztegui


Fernando Pizarro


Adria Frigerio


Enrique Fial
Dep. de.


J.F. CARDACCI


TELMARÍN

**Planillas de Cotización:****Propuesta Comercial #1: Emisa 86 celdas curva L**

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 173.718,37	USD 210.199,23	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos diez mil ciento noventa y nueve con veintitrés (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #2: Emisa 92 celdas curva L

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 180.323,26	USD 218.191,15	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos dieciocho mil ciento noventa y uno con quince (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #3: Emisa 86 celdas curva M

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 191.826,78	USD 232.110,41	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos treinta y dos mil ciento diez con cuarenta y uno (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #4: Emisa 92 celdas curva M

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 199.719,10	USD 241.660,11	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos cuarenta y un mil seiscientos sesenta con once (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

AMF Ingeniería S.A.

www.amfingenieria.com

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

Propuesta Comercial #5: Saft 86 celdas curva L

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 206.886,03	USD 250.332,10	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos cincuenta mil trescientos treinta y dos con diez (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #6: Saft 92 celdas curva L

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 215.854,55	USD 261.184,00	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos sesenta y un mil ciento ochenta y cuatro en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #7: Saft 86 celdas curva M

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 219.814,35	USD 265.975,36	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos sesenta y cinco mil novecientos setenta y cinco con treinta y seis (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #8: Saft 92 celdas curva M

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 229.701,55	USD 277.938,88	97%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	3%

Total en letras renglón 1: Doscientos setenta y siete mil novecientos treinta y ocho con ochenta y ocho (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

ORIGINAL

FO. U.I.V.

332



Propuesta Comercial #9: Ciyi 86 celdas curva L

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 159.579,04	USD 193.090,64	95%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	5%

Total en letras renglón 1: Ciento noventa y tres mil noventa y cuatro (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #10: Ciyi 92 celdas curva L

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 166.276,23	USD 201.194,24	95%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	5%

Total en letras renglón 1: Doscientos un mil ciento noventa y cuatro con veinticuatro (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #11: Ciyi 86 celdas curva M

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 181.701,07	USD 219.858,30	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos diecinueve mil ochocientos cincuenta y ocho con treinta (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #12: Ciyi 92 celdas curva M

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 190.014,24	USD 229.917,23	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos veintinueve mil novecientos diecisiete con veintitrés (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

AMF Ingeniería S.A.

www.amfingenieria.com

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

Propuesta Comercial #13: Enersys 86 celdas curva L

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 184.916,21	USD 223.748,62	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos veintitrés mil setecientos cuarenta y ocho con sesenta y dos (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #14: Enersys 92 celdas curva L

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 193.866,36	USD 234.578,30	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos treinta y cuatro mil quinientos setenta y ocho con treinta (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #15: Enersys 86 celdas curva M

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 198.964,43	USD 240.746,96	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos cuarenta mil setecientos cuarenta y seis con noventa y seis (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

Propuesta Comercial #16: Enersys 92 celdas curva M

Renglón	Rubro	Precio sin IVA	Precios con IVA	% total obra
1	Provisión de Baterías y Cargadores	USD 208.913,27	USD 252.785,06	96%
2	Tareas de Montaje y Misceláneas	\$ 311.424,00	\$ 376.823,04	4%

Total en letras renglón 1: Doscientos cincuenta y dos mil setecientos ochenta y cinco con seis (centavos o centésimos) en dólares estadounidenses, IVA INCLUIDO.

Total en letras renglón 2: Trescientos setenta y seis mil ochocientos veintitrés con cuatro (centavos o centésimos) en pesos argentinos, IVA INCLUIDO.

ORIGINAL

FOLIO N°
334



Propuesta Comercial #1: Emisa 86 celdas curva L

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
TAREAS PREVIAS						
1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,01%
INGENIERIA						
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS						
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 13.304,73		7,32%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 13.304,73		7,32%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 13.304,73		7,32%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 13.304,73		7,32%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 13.304,73		7,32%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 23.982,14		13,19%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 23.982,14		13,19%
PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES						
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,07%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,07%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,07%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,07%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,89%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,70%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,70%
MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS.						
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,38%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,38%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,38%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,38%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,38%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,38%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,38%
MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES.						
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO						
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.						
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.						
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 173.718,37	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 36.480,86	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 210.199,23	\$ 376.823,04	

RA
DE

AMF Ingeniería S.A.

www.amfingenieria.com

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

Propuesta Comercial #2: Emisa 92 celdas curva L

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
1	TAREAS PREVIAS					
1.1	Relevamientos	pl.	1		\$ 384,00	0,01%
2	INGENIERIA					
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
3	PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS					
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 14.056,19		7,46%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 14.056,19		7,46%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 14.056,19		7,46%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 14.056,19		7,46%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 14.056,19		7,46%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 25.405,93		13,48%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 25.405,93		13,48%
4	PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES					
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,93%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,93%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,93%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,93%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,71%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,50%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,50%
5	MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS					
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
6	MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES					
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
7	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO					
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
8	DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.					
8.1	Clasificación, empaque, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
9	DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.					
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 180.323,26	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 37.867,89	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 218.191,15	\$ 376.823,04	

ORIGINAL

AMF Ingeniería

Propuesta Comercial #3: Emisa 86 celdas curva M

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra
TAREAS PREVIAS						
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,00%
INGENIERIA						
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS						
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 15.924,51		8,27%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 15.924,51		8,27%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 15.924,51		8,27%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 15.924,51		8,27%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 15.924,51		8,27%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 26.486,88		13,82%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 26.486,88		13,82%
PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES						
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,41%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,41%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,41%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,41%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,09%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,77%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,77%
MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS						
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES						
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO						
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DISPOSICION FINAL DE BATERIAS						
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DOCUMENTACION CONFORME A OBRA						
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 191.826,78	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 40.283,62	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 232.110,41	\$ 376.823,04	

RA
DE

AMF Ingeniería S.A.

www.amfingenieria.com

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

Propuesta Comercial #4: Emisa 92 celdas curva M

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
1	TAREAS PREVIAS					
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,00%
2	INGENIERIA					
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
3	PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS					
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 16.858,26		8,11%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 16.858,26		8,11%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 16.858,26		8,11%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 16.858,26		8,11%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 16.858,26		8,11%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 28.098,67		13,52%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 28.098,67		13,52%
4	PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES					
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,56%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,56%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,56%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,56%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,27%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,99%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,99%
5	MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS.					
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
6	MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES.					
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
7	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO					
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
8	DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.					
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
9	DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.					
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 199.719,10	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 41.941,01	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 241.660,11	\$ 376.823,04	

ORIGINAL

FOLIO N°
338



Propuesta Comercial #5: Saft 86 celdas curva L

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
TAREAS PREVIAS						
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,00%
INGENIERIA						
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS						
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 16.902,41		7,86%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 16.902,41		7,86%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 16.902,41		7,86%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 16.902,41		7,86%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 16.902,41		7,86%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 31.571,75		14,68%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 31.571,75		14,68%
PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES						
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,44%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,44%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,44%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,44%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,13%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,82%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,82%
MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS						
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,33%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,33%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,33%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,33%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,33%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,33%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,33%
MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES						
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO						
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.						
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.						
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 206.886,03	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 43.446,07	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 250.332,10	\$ 376.823,04	

AMF Ingeniería S.A.

www.amfingenieria.com

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

Propuesta Comercial #6: Saft 92 celdas curva L

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
1	TAREAS PREVIAS					
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,00%
2	INGENIERIA					
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,04%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,04%
3	PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS					
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 17.910,38		8,00%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 17.910,38		8,00%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 17.910,38		8,00%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 17.910,38		8,00%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 17.910,38		8,00%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 33.536,10		14,97%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 33.536,10		14,97%
4	PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES					
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,31%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,31%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,31%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,31%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		3,97%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,63%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,63%
5	MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS.					
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
6	MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES.					
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
7	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO					
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
8	DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.					
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
9	DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.					
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
SUBTOTAL				USD 215.854,55	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 45.329,45	\$ 65.989,04	
TOTAL				USD 261.184,00	\$ 376.823,04	

ORIGINAL

AMF Ingeniería

Propuesta Comercial #7: Saft 86 celdas curva M

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
1	TAREAS PREVIAS					
1.1	Relevamientos	gr.	1			
2	INGENIERIA				\$ 384,00	0,00%
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,04%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,04%
3	PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS					
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 18.863,24		8,28%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 18.863,24		8,28%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 18.863,24		8,28%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 18.863,24		8,28%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 18.863,24		8,28%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 33.133,84		14,54%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 33.133,84		14,54%
4	PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES					
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,25%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,25%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,25%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,25%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		3,90%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	2	USD 10.365,33		4,55%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,55%
5	MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS.					
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 25.880,00	0,31%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,31%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 25.880,00	0,31%
6	MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES					
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	2		\$ 11.520,00	0,13%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
7	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO					
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
8	DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.					
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
9	DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.					
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
SUBTOTAL				USD 219.814,35	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 46.161,01	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 265.975,36	\$ 376.823,04	

RA

AMF Ingeniería S.A.

www.amfingenieria.com

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

Propuesta Comercial #8: Saft 92 celdas curva M

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
1	TAREAS PREVIAS					
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,00%
2	INGENIERIA					
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,04%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,04%
3	PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS					
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 20.007,48		8,41%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 20.007,48		8,41%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 20.007,48		8,41%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 20.007,48		8,41%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 20.007,48		8,41%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 35.216,84		14,81%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 35.216,84		14,81%
4	PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES					
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,11%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,11%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,11%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,11%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		3,74%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,36%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,36%
5	MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS.					
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,29%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,29%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,29%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,29%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,29%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,29%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,29%
6	MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES					
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,13%
7	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO					
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
8	DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.					
8.1	Clasificación, empaque, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
9	DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.					
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,04%
SUBTOTAL				USD 229.701,55	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 48.237,33	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 277.938,88	\$ 376.823,04	



Propuesta Comercial #9: Ciyi 86 celdas curva L

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
TAREAS PREVIAS						
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,01%
INGENIERIA						
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,06%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,06%
PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS						
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 11.491,52		6,85%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 11.491,52		6,85%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 11.491,52		6,85%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 11.491,52		6,85%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 11.491,52		6,85%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 21.445,49		12,79%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 21.445,49		12,79%
PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES						
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,42%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,42%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,42%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,42%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		5,30%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		6,18%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		6,18%
MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS						
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,42%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,42%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,42%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,42%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,42%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,42%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,42%
MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES						
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,18%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,18%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,18%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,18%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,18%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,18%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,18%
ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO						
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
DISPOSICION FINAL DE BATERIAS						
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestion de disposicion final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
DOCUMENTACION CONFORME A OBRA						
9.1	Presentacion del total de las carpetas de documentacion conforme a obra, incluyendo certificado de disposicion final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
SUBTOTAL				USD 159.579,04	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 33.511,60	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 193.090,64	\$ 376.823,04	

RA

AMF Ingeniería S.A.

www.amfingenieria.com

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

Propuesta Comercial #10: Ciyi 92 celdas curva L

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
TAREAS PREVIAS						
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,01%
INGENIERIA						
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,06%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,06%
PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS						
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 12.250,62		7,02%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 12.250,62		7,02%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 12.250,62		7,02%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 12.250,62		7,02%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 12.250,62		7,02%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 22.896,34		13,13%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 22.896,34		13,13%
PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES						
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,25%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,25%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,25%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		4,25%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		5,09%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,94%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,94%
MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS						
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,40%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,40%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,40%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,40%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,40%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,40%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,40%
MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES						
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,17%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,17%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,17%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,17%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,17%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,17%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,17%
ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO						
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
DISPOSICION FINAL DE BATERIAS						
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestion de disposicion final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
DOCUMENTACION CONFORME A OBRA						
9.1	Presentacion del total de las carpetas de documentacion conforme a obra, incluyendo certificado de disposicion final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,06%
SUBTOTAL				USD 166.276,23	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 34.918,01	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 201.194,24	\$ 376.823,04	



Propuesta Comercial #11: Ciyi 86 celdas curva M

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
1	TAREAS PREVIAS					
1.1	Relevamientos	g.	1		\$ 384,00	0,01%
2	INGENIERIA					
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterias y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
3	PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS					
3.1	Provision de banco de baterias San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 13.906,05		7,33%
3.2	Provision de banco de baterias San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 13.906,05		7,33%
3.3	Provision de banco de baterias Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 13.906,05		7,33%
3.4	Provision de banco de baterias Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 13.906,05		7,33%
3.5	Provision de banco de baterias Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 13.906,05		7,33%
3.6	Provision de banco de baterias Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 26.470,19		13,95%
3.7	Provision de banco de baterias Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 26.470,19		13,95%
4	PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES					
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,90%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,90%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,90%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,90%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,68%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,46%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,46%
5	MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS.					
5.1	Montaje de banco de baterias San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.2	Montaje de banco de baterias San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.3	Montaje de banco de baterias Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.4	Montaje de banco de baterias Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.5	Montaje de banco de baterias Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.6	Montaje de banco de baterias Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
5.7	Montaje de banco de baterias Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,37%
6	MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES.					
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
7	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO					
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
8	DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.					
8.1	Clasificacion, embalaje, retiro y gestion de disposicion final de los componentes de los cuatro bancos de baterias reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
9	DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.					
9.1	Presentacion del total de las carpetas de documentacion conforme a obra, incluyendo certificado de disposicion final de las baterias reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 181.701,07	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 38.157,23	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 219.858,30	\$ 376.823,04	

Handwritten signature

AMF Ingeniería S.A.

www.amfingenieria.com

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente



Propuesta Comercial #12: Ciyi 92 celdas curva M

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
TAREAS PREVIAS						
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,01%
INGENIERIA						
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS						
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 14.844,53		7,49%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 14.844,53		7,49%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 14.844,53		7,49%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 14.844,53		7,49%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 14.844,53		7,49%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 28.280,56		14,27%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 28.280,56		14,27%
PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES						
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,74%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,74%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,74%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,74%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,48%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,23%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,23%
MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS						
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES						
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO						
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.						
8.1	Clasificación, empaque, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.						
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 190.014,24	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 39.902,99	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 229.917,23	\$ 376.823,04	

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

ORIGINAL



Propuesta Comercial #13: Enersys 86 celdas curva L

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
1	TAREAS PREVIAS					
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,01%
2	INGENIERIA					
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
3	PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS					
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 14.999,14		7,77%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 14.999,14		7,77%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 14.999,14		7,77%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 14.999,14		7,77%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 14.999,14		7,77%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 25.345,03		13,13%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 25.345,03		13,13%
4	PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES					
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,84%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,84%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,84%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,84%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,60%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,37%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,37%
5	MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS.					
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,36%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,36%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,36%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,36%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,36%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,36%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,36%
6	MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES.					
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,16%
7	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO					
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
8	DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.					
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
9	DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.					
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 184.916,21	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 38.832,40	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 223.748,62	\$ 376.823,04	

RADE

AMF Ingeniería S.A.

www.amfingenieria.com

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

Propuesta Comercial #14: Enersys 92 celdas curva L

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
1	TAREAS PREVIAS					
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,00%
2	INGENIERIA					
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
3	PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS					
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 16.061,03		7,95%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 16.061,03		7,95%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 16.061,03		7,95%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 16.061,03		7,95%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 16.061,03		7,95%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 27.165,39		13,45%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 27.165,39		13,45%
4	PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES					
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,67%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,67%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,67%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,67%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,40%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,13%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,13%
5	MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS.					
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,35%
6	MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES.					
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,15%
7	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO					
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
8	DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.					
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
9	DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.					
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 193.866,36	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 40.711,94	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 234.578,30	\$ 376.823,04	

PROYECTO

ORIGINAL

FOLIO N°
348



Propuesta Comercial #15: Enersys 86 celdas curva M

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
TAREAS PREVIAS						
1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,00%
INGENIERIA						
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterias y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS						
3.1	Provision de banco de baterias San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 17.005,39		8,21%
3.2	Provision de banco de baterias San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 17.005,39		8,21%
3.4	Provision de banco de baterias Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 17.005,39		8,21%
3.5	Provision de banco de baterias Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 17.005,39		8,21%
3.6	Provision de banco de baterias Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 17.005,39		8,21%
3.7	Provision de banco de baterias Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 27.353,50		13,21%
4	Provision de banco de baterias Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 27.353,50		13,21%
PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES						
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,58%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,58%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,58%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,58%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,29%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,01%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		5,01%
MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS						
5.1	Montaje de banco de baterias San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.2	Montaje de banco de baterias San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.3	Montaje de banco de baterias Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.4	Montaje de banco de baterias Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.5	Montaje de banco de baterias Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.6	Montaje de banco de baterias Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
5.7	Montaje de banco de baterias Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,34%
MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES						
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO						
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterias de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DISPOSICION FINAL DE BATERIAS						
8.1	Clasificacion, embalaje, retiro y gestion de disposicion final de los componentes de los cuatro bancos de baterias reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
DOCUMENTACION CONFORME A OBRA						
8.1	Presentacion del total de las carpetas de documentacion conforme a obra, incluyendo certificado de disposicion final de las baterias reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 198.964,43	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 41.782,53	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 240.746,96	\$ 376.823,04	

RAE

AMF Ingenieria S.A.

www.amfingenieria.com

Ing. ADRIAN FRIGERIO
AMF INGENIERIA S.A.
Presidente

Propuesta Comercial #16: Energys 92 celdas curva M

Item	Rubro	Unid.	Cant.	Precio (USD)	Precio (ARS)	% Total de Obra.
1	TAREAS PREVIAS					
1.1	Relevamientos	gl.	1		\$ 384,00	0,00%
2	INGENIERIA					
2.1	Proyecto Ejecutivo de bancos de baterías y sus accesorios	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
2.2	Proyecto Ejecutivo de Cargador / Rectificador.	u.	4		\$ 3.840,00	0,05%
3	PROVISION DE BANCOS DE BATERIAS					
3.1	Provision de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 18.209,32		8,39%
3.2	Provision de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 18.209,32		8,39%
3.3	Provision de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 18.209,32		8,39%
3.4	Provision de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 18.209,32		8,39%
3.5	Provision de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 18.209,32		8,39%
3.6	Provision de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 29.318,12		13,51%
3.7	Provision de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 29.318,12		13,51%
4	PROVISION RECTIFICADORES / CARGADORES					
4.1	Provision rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,41%
4.2	Provision rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,41%
4.3	Provision rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,41%
4.4	Provision rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1	USD 7.403,81		3,41%
4.5	Provision rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1	USD 8.884,57		4,09%
4.6	Provision rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,78%
4.7	Provision rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1	USD 10.365,33		4,78%
5	MONTAJE DE BANCOS DE BATERIAS.					
5.1	Montaje de banco de baterías San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.2	Montaje de banco de baterías San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.3	Montaje de banco de baterías Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.4	Montaje de banco de baterías Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.5	Montaje de banco de baterías Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.6	Montaje de banco de baterías Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
5.7	Montaje de banco de baterías Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 26.880,00	0,32%
6	MONTAJE DE RECTIFICADORES / CARGADORES.					
6.1	Montaje de rectificador / cargador San Fernando (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.2	Montaje de rectificador / cargador San Isidro (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.3	Montaje de rectificador / cargador Núñez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.4	Montaje de rectificador / cargador Martínez (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.5	Montaje de rectificador / cargador Olivos (120 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.6	Montaje de rectificador / cargador Retiro (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
6.7	Montaje de rectificador / cargador Victoria (240 A/h.)	u.	1		\$ 11.520,00	0,14%
7	ENSAYOS Y PUESTA EN SERVICIO					
7.1	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Fernando.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.2	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de San Isidro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.3	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Núñez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.4	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Martínez.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.5	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Olivos.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.6	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Retiro.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
7.7	Ensayo y puesta en servicio del conjunto rectificador / cargador y banco de baterías de Victoria.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
8	DISPOSICION FINAL DE BATERIAS.					
8.1	Clasificación, embalaje, retiro y gestión de disposición final de los componentes de los cuatro bancos de baterías reemplazados.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
9	DOCUMENTACION CONFORME A OBRA.					
9.1	Presentación del total de las carpetas de documentación conforme a obra, incluyendo certificado de disposición final de las baterías reemplazadas.	u.	1		\$ 3.840,00	0,05%
SUBTOTAL				USD 208.913,27	\$ 311.424,00	100%
IVA 21%				USD 43.871,79	\$ 65.399,04	
TOTAL				USD 252.785,06	\$ 376.823,04	