

FAVET ORD. : N° 091/2015

ANT. :

MAT. :

SANTIAGO, 20 de julio de 2015

A : ENRIQUE MANZUR MOBAREC
VICERRECTOR DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

SANTIAGO URCELAY VICENTE
DE DECANO – FACULTAD DE CS. VETERINARIAS Y PECUARIAS

Estimado Vicerrector:

Junto con saludarle, la presente tiene por objetivo manifestar a usted, la necesidad y urgencia de nuestra Facultad, en dar continuidad a la segunda etapa de la Normalización Eléctrica: **“Cambio de canalizaciones y cableado eléctrico subterráneo.”**

Para el desarrollo de la obra es necesario solicitar préstamo a Servicios Centrales, con aporte F.I.I.E (tasa subsidiada en un 70%), por un monto de \$260.000.000.- (doscientos sesenta millones de pesos). Para contextualizar la solicitud paso a dar cuenta en forma cronológica el desarrollo y avances alcanzados a la fecha.

Desde hace años FAVET ha tenido que enfrentar y adaptarse a las diversas problemáticas de infraestructura propias de instalaciones que fueron diseñadas para uso de una Estación Experimental y no para una Escuela de Medicina Veterinaria. Entre estas limitantes la red eléctrica, situación que nos ha provocado diversos cortes de luz que han interrumpido por años actividades docentes, pérdidas de material de investigación y desarrollo, y por consiguiente la limitante de crecer en instalaciones y equipos, con recursos provenientes de proyectos concursables como; Fondef, Fondequip, y Fondecyt entre otros.

En el año 2012, se ejecutó la primera etapa de la Normalización Eléctrica, la cual consistió en el aumento de capacidad del empalme existente en el recinto, quedando éste con la capacidad de 1000 KVA, potencia que hoy está disponible para la alimentación de las cargas existentes y proyectadas de

FAVET, se cambiaron dos transformadores existentes de 150 KVA por dos de 500 KVA cada uno, cambio de tableros generales eléctricos por encontrarse fuera de norma, recambio de cableado y canalizaciones en el interior de varios recintos abordando prioritariamente aquellos que revestían mayor riesgo.

Esta primera etapa del proyecto se ejecutó con recursos provenientes de un préstamo solicitado a Servicios Centrales por un valor de M\$142.379.- cancelando en el año 2012 la suma de M\$52.349 y el saldo de M\$90.030.- en el año 2013.

Actualmente, contamos con la potencia eléctrica necesaria, sin embargo, continuamos con cortes de luz, como también con la limitante de crecimiento en instalaciones y equipos, ya que los alimentadores subterráneos se encuentran con su vida útil finalizada, quedaron fuera de norma, ya que no cumplen con los tipos de aislación necesarios para su uso de manera subterránea y por último los calibres utilizados al ser calculados para potencias existentes en años anteriores, y al haber aumentado de manera considerable las cargas no cumplen con las características técnicas para soportar la energía eléctrica que demanda cada recinto, además que la situación indicada reviste riesgo de incendio, en cualquier momento.

Cabe mencionar que las instalaciones no cumplen con la alimentación de los distintos recintos de manera individual, lo que al provocarse una falla en cualquiera de estos recintos se produce la caída del suministro eléctrico en varios tableros a la vez, con el peligro y la molestia que esto conlleva.

En la búsqueda de lograr avances para llevar a cabo dicho proyecto, hemos solicitado a una empresa de ingeniería eléctrica, un estudio en terreno de las canalizaciones subterráneas, dicho levantamiento entrega como resultado un presupuesto estimado entre los M\$240.000.- a M\$260.000.-

Por las razones expuestas FAVET a través de quien suscribe tiene a bien solicitar préstamo en la modalidad F.I.I.E., recursos que nos permitirán levantar un proceso de licitación pública para el desarrollo y ejecución de los trabajos.

El préstamo puede ser descontado mensualmente de la remesa en cuotas que no superen los \$10.000.000.- (diez millones de pesos), cifra que nos permite continuar dando cumplimiento a nuestras obligaciones propias de la operación. Considerando el monto de la licitación, la que supera las 5.600 UTM, agradeceré indicar si el proceso debe ser firmado por el Sr. Rector.

Esperando contar con su aprobación y atento a cualquier información adicional que requiera, se despide con especial atención.


Prof. Santiago Urcelay Vicente
Decano



Archivo:

- Decanato FAVET
- Dirección Económica y Administrativa FAVET



SANTIAGO, 07 DE JULIO DE 2015.

Señorita
 Roxana Payacan
 Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
 Universidad de Chile
 Presente

De acuerdo a lo solicitado ponemos en su conocimiento presupuesto por trabajos eléctricos según detalle:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT \$	TOTAL \$
SUB ESTACION N°1					
1	Obras Civiles				
1.1	Excavación en Zanja para canalización eléctrica	M	987	11.000	10.857.000
1.2	Cámara de conexiones tipo B. c /tapa 700*700	Nº	20	250.000	5.000.000
2	Canalización Eléctrica				
2.1	Canalización en conduit PVC 50 mm.	M	948	469	444.612
2.2	Canalización en conduit PVC 63mm.	M	420	666	279.720
2.3	Canalización en conduit PVC 75 mm.	M	258	927	239.166
2.4	Canalización en conduit PVC 90 mm.	M	258	1.341	345.978
2.5	Canalización en conduit PVC 110mm.	M	348	1.950	678.600
2.6	Canalización PCV 63 mm VACANTE	M	1.131	666	753.246
2.7	Pegamento y cinta adhesiva	Nº	40	1.200	48.000
3	Cableado Canalizaciones				
3.1	Conductor COVIFLEX Nº 8 AWG	M	2.208	722	1.594.176
3.2	Conductor COVIFLEX Nº 6 AWG	M	736	1.100	809.600
3.3	Conductor COVIFLEX Nº 4 AWG	M	644	1.688	1.087.072
3.4	Conductor COVIFLEX Nº 1 AWG	M	1.058	3.199	3.384.542
3.5	Conductor COVIFLEX Nº 1/0 AWG	M	1.416	4.037	5.716.392
3.6	Conductor COVIFLEX Nº 2/0 AWG	M	184	5.250	966.000
3.7	Conductor COVIFLEX Nº 250 MCM	M	460	9.250	4.255.000
3.8	Conductor COVIFLEX Nº 350 MCM	M	1.058	12.990	13.743.420
4	Protecciones a cambiar en TD Existente				
4.1	Disyuntor automático 3x40 A caja moldeada	Nº	1	62.338	62.338
4.2	Disyuntor automático 3x100 A caja moldeada	Nº	1	62.338	62.338
4.3	Disyuntor automático 3x150 A caja moldeada	Nº	1	72.035	72.035
4.4	Disyuntor automático 3x180 A caja moldeada	Nº	1	72.035	72.035
4.5	Disyuntor automático 3x200 A caja moldeada	Nº	1	72.035	72.035
4.6	Disyuntor automático 3x200/400 A caja moldeada	Nº	2	706.493	1.412.986
5	Tablero de distribución				
5.1	Suministro e Instalación de tablero metálico 2000x1000x800 mm.	Nº	1	441.747	441.747



A BAR L E C
INGENIERIA ELECTRICA

5.2	Barra 300+ soporte + separadores	M	3	18.000	54.000
5.3	luz piloto	Nº	3	680	2.040
5.4	porta fusibles	Nº	3	1.317	3.951
5.5	transformador de Corriente	Nº	3	8.210	24.630
5.6	equipo de medida (Amperímetro, Voltmetro, Potencia, cos Ø)	Nº	1	52.859	52.859
5.7	terminal de ojo 1/0	Nº	21	803	16.863
5.8	terminal de ojo 2/0	Nº	21	1.015	21.315
5.9	terminal de ojo 250	Nº	21	3.261	68.481
5.10	terminal de ojo 350	Nº	21	5.999	125.979
6	Mufas de unión en Cámaras				
6.1	prensa de unión para 250 MCM	Nº	27	7.890	213.030
6.2	prensa de unión para 350 MCM	Nº	30	9.210	276.300
SUB ESTACION Nº2					
7	Obras Civiles				
7.1	Excavación en Zanja para canalización eléctrica	M	895	11.000	9.845.000
7.2	Cámara de conexiones tipo B. c /tapa 700*700	Nº	16	250.000	4.000.000
7.3	Canalización Eléctrica				
7.4	Canalización en conduit PVC 50 mm.	M	240	469	112.560
7.5	Canalización en conduit PVC 63mm.	M	264	666	175.824
7.6	Canalización en conduit PVC 75 mm.	M	342	927	317.034
7.7	Canalización en conduit PVC 90 mm.	M	180	1.341	241.380
7.8	Canalización en conduit PVC 110mm.	M	330	1.950	643.500
7.9	Canalización PCV 63 mm VACANTE	M	996	666	663.336
7.10	Pegamento y cinta adhesiva	Nº	30	1.200	36.000
8	Cableado Canalizaciones				
8.1	Conductor COVIFLEX Nº 8 AWG	M	1.200	722	866.400
8.2	Conductor COVIFLEX Nº 2 AWG	M	1.240	2.608	3.233.920
8.3	Conductor COVIFLEX Nº 1 AWG	M	280	3.199	895.720
8.4	Conductor COVIFLEX Nº 1/0 AWG	M	660	4.037	2.664.420
8.5	Conductor COVIFLEX Nº 2/0 AWG	M	680	5.250	3.570.000
8.6	Conductor COVIFLEX Nº 4/0 AWG	M	720	7.820	5.630.400
8.7	Conductor COVIFLEX Nº 350 MCM	M	1.400	12.990	18.186.000
9	Protecciones a cambiar en TD Existente				
9.1	Disyuntor automático 3x63 A caja moldeada	Nº	1	62.338	62.338
9.2	Disyuntor automático 3x125 A caja moldeada	Nº	1	62.338	62.338
9.3	Disyuntor automático 3x150 A caja moldeada	Nº	1	72.035	72.035
9.4	Disyuntor automático 3x175 A caja moldeada	Nº	1	72.035	72.035
9.5	Disyuntor automático 3x250 A caja moldeada	Nº	1	72.035	72.035
9.6	Disyuntor automático 3x200/400 A caja moldeada	Nº	1	706.493	706.493
10	Tablero de distribución				
10.1	Suministro e Instalación de tablero metálico 2000x1000x800 mm.	Nº	1	441.747	441.747
10.2	Barra 300+ soporte + separadores	M	1	18.000	18.000
10.3	luz piloto	Nº	3	680	2.040



A BARLEC
INGENIERIA ELECTRICA

10.4	porta fusibles	Nº	3	1.317	3.951
10.5	transformador de Corriente	Nº	3	8.210	24.630
10.6	equipo de medida (Amperímetro, Voltmetro, Potencia, cos Ø)	Nº	1	52.859	52.859
10.7	terminal de ojo 1/0	Nº	21	803	16.863
10.8	terminal de ojo 2/0	Nº	21	1.015	21.315
10.9	terminal de ojo 4/0	Nº	21	1.823	38.283
10.10	terminal de ojo 350	Nº	21	5.999	125.979
11	Mufas de unión en Cámaras				
11.1	prensa de unión para 4/0	Nº	27	4.860	131.220
11.2	prensa de unión para 350 MCM	Nº	30	9.210	276.300
12	Proyecto y certificación SEC	GL	1	3.000.000	3.000.000
13	Mano de obra c/supervisor	GL	1	18.000.000	18.000.000
14	proyectos nuevos (gimnasio, cancha, entrada, tableros)	gl	1	41.000.000	41.000.000

NOTAS: Presupuesto considera reposición de pavimentos y jardines.

Formas de pago según avances de las obras.

Plazos de ejecución de la obra 120 días.

Total Bruto	168.539.441
5% gastos GI	8.426.972
10% utilidades	16.853.944
total	193.820.357
Iva	36.825.868
Total + Iva	230.646.225

Atentamente,

FLORENTINO VALLEJOS A.
FLORENTINO VALLEJOS A. Y CIA. LTDA.