

INFORME PARA ADQUISICION MEDIDORES TELEMEDIDOS Y ESCALABLES CON TECNOLOGIA PLC TWACS

Santiago de los Caballeros, Rep. Dom.
07 de noviembre del año 2022.

Al: Comité de Compras y Contrataciones
EDENORTE DOMINICANA, S.A.

ASUNTO: **Solicitud de aprobación para la adquisición de medidores teledidos y escalables a teledidos con la tecnología PLC TWACS a la empresa Aclara Technologies LLC. para medición de energía eléctrica**

Este informe tiene por objeto presentar y someter a su consideración las motivaciones que permitirán la adquisición bajo la modalidad de proveedor único de 176,850 (Ciento setenta y seis mil ochocientos cincuenta) medidores teledidos y escalables a teledidos con la tecnología **PLC TWACS** a la empresa **Aclara Technologies LLC.**, de cuyo tipo Edenorte posee actualmente instaladas **casi 400,000** unidades, lo que representa el 73% de la medición de energía eléctrica de manera teledida en Edenorte.

A los fines propuestos, vale destacar que la Ley No. 340-06, sobre compras y contratación de bienes, servicios, obras y concesiones, modificada por la Ley No. 449-06, del 6 de diciembre de 2006 (en lo adelante referida como "Ley No. 340-06"), específicamente en su artículo 6, párrafo numeral 3, dispone lo siguiente:

"Art. 6. Se excluyen de la aplicación de la presente Ley los procesos de compras y contrataciones relacionados con:

[...] PÁRRAFO. - Serán considerados casos de excepción y no una violación a la ley, a condición de que no se utilicen como medio para vulnerar sus principios y se haga uso de los procedimientos establecidos en los reglamentos, las siguientes actividades: 3. Las compras y contrataciones de bienes o servicios, con exclusividad o que solo puedan ser suplidos por una determinada persona natural o jurídica. [...]

En este mismo orden, consagra el artículo 3, numeral 6 del Decreto No. 543-12, al prever que:



INFORME PARA ADQUISICION MEDIDORES TELEMEDIDOS Y ESCALABLES CON TECNOLOGIA PLC TWACS

ARTÍCULO 3. -Serán considerados casos de excepción y no una violación a la ley, las (situaciones) que se detallan a continuación, siempre y cuando se realice de conformidad con los procedimientos que se establecen en el presente Reglamento:

[...] **6. Proveedor Único.** Proceso de adquisición de bienes o servicios que solo pueden ser suplidos por una determinada persona natural o jurídica [...].

En este sentido, las razones que entendemos justifican la adquisición de nuevos medidores de la tecnología de telemedición indicada en el asunto, se exponen a continuación:

- La empresa **Aclara Technologies, LLC.**, es la titular de todos los derechos de propiedad intelectual y fabricante de la tecnología de telemedición de energía eléctrica **PLC TWACS**, así como también de su software de gestión y control **TNS/AclaraOne** y de los componentes necesarios para la implementación de la tecnología **PLC TWACS**.
- En el año 2010, se conceptualizó e inició el Proyecto de Recuperación de Ingresos, mediante Sistemas de Medición Automática (PRISMA), el cual consistió en mejorar la tecnología de los suministros telemididos que existían en EDENORTE.
- En la primera etapa de la implementación del Proyecto PRISMA se procuró realizar la instalación de un sistema de telemedición (TNS/TWACS OC) y de los equipos necesarios para su funcionamiento (medidores con módulo de comunicación **PLC TWACS**) en las SSEE de Gallera, Zona Franca Santiago, Nibaje y Villa Olga.
- Edenorte posee el sistema TNS/TWACS OC, el cual es el único sistema que es compatible y permite la comunicación remota con los casi 400,000 medidores telemididos con módulo **PLC TWACS** que EDENORTE actualmente tiene instalados, distribuidos en clientes postpagos, regulares, comerciales y algunos clientes adscriptos al Programa de Medición Neta.
- La integración de los medidores con módulos de comunicación **PLC TWACS** que provee **Aclara Technologies LLC.**, y el software de gestión y control TNS/TWACS OC o su actualización más reciente **TNS/AclaraOne**, permiten la recolección de las lecturas diarias y perfiles de consumos horarios de cada medidor. Estas informaciones son utilizadas con el fin de facturar el consumo de energía eléctrica de los clientes de Edenorte, de manera correcta, rápida y eficiente, además de que estas informaciones permiten realizar análisis para la detección y prevención de pérdidas no técnicas, y realizar los balances de energía en baja tensión (totalizadores vs clientes). De igual manera dicha integración permite realizar la ejecución remota de forma automática de las tomas de lectura de todos los clientes de esta tecnología y los cortes y reconexiones que se generan en los medidores que poseen el módulo de corte, los cuales ascienden a más de 159,000.

INFORME PARA ADQUISICION MEDIDORES TELEMEDIDOS Y ESCALABLES CON TECNOLOGIA PLC TWACS

- Edenorte posee actualmente una infraestructura de telemedición compatible con la tecnología **PLC TWACS** de la empresa **Aclara Technologies LLC.**, instalada en 17 subestaciones dispersas por toda el área de concesión, donde se alojan los casi 400,000 medidores telemididos mencionados en puntos anteriores, a través de dicha tecnología.
- Edenorte posee en almacén los equipos necesarios para la instalación y puesta en marcha de unas 8 subestaciones eléctricas con tecnología **PLC TWACS** de la empresa **Aclara Technologies LLC.**, con capacidad de alojar más de 150,000 clientes con telemedición de energía.
- Edenorte requiere de la compra de equipos de medición de la tecnología **PLC TWACS** para suplir la necesidad de medición de nuevos clientes que nacen diariamente en zonas donde dicha tecnología está habilitada, cuya cantidad promedio es de unos 4,590 clientes mensualmente.
- Edenorte requiere comprar medidores de energía con tecnología de comunicación **PLC TWACS** para normalizar más de 76,000 clientes en zonas TWACS que se encuentran hoy en día en conexión directa.
- Edenorte requiere medidores de la tecnología PLC TWACS para reponer los medidores instalados con tecnología de telemedición PLC TWACS que presenten averías y requieran ser sustituidos por un nuevo medidor, con el que se eliminan a su vez las anomalías de facturación provocadas por este motivo.

Por lo indicado anteriormente, sugerimos la adquisición de los medidores telemididos y escalables a telemididos con la tecnología **PLC TWACS** detallados en la tabla debajo de este párrafo, con un proceso de compra de proveedor único a la empresa **Aclara Technologies LLC.**, debido a que es imperativo contar con dichos medidores para garantizar el mantenimiento y reemplazo de las instalaciones ya existentes, así como también realizar instalaciones para nuevos clientes en zonas donde la tecnología en cuestión se encuentre disponible.

Código SAP	Descripción del Material	UNIDAD	Cantidad
1009486	MED RE SOCK TC-PLC 120V C200 12S FTE1F	UN	1,000
1009478	MED RE SOCK PLC 240V C20 4S FTE1F	UN	4,200
1013494	MED RE SOCK ESC 120V C100 1S FTE1F	UN	50,000
1013493	MED RE SOCK ESC 240V C200 2S	UN	72,000
1009487	MED RE SOCK TC-PLC 240V C200 2S FTE1F	UN	49,650

INFORME PARA ADQUISICION MEDIDORES TELEMEDIDOS Y ESCALABLES CON TECNOLOGIA PLC TWACS

Finalmente, tomando en consideración que esta adquisición de 176,850 medidores telemedidos y escalables a telemedidos con la tecnología **PLC TWACS**, la cual se encuentra excluida de las disposiciones de la Ley No. 340-06, debido a que el suplidor es un proveedor único conforme se ha explicado, tenemos a bien solicitar la compra a la empresa **Aclara Technologies LLC.** para la cual

se estima una inversión total de **ONCE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES CON 00/100 dólares americanos (USD\$11,838,983.00)**, sin impuestos ni retenciones incluidos.

En virtud de lo anterior, tenemos a bien solicitar que el Comité de Compras apruebe mediante resolución el uso de la excepción prevista en la Ley 340-06 y el Decreto 543-12, para la adquisición de 176,850 medidores **telemedidos y escalables a telemedidos con la tecnología PLC TWACS** al suplidor **Aclara Technologies LLC.**, conforme a lo planteado en el presente informe.

Sin otro particular, con sentimientos de alta estima y consideración, se despiden,



Ing. Néstor José Morrobel Álvarez
Gerente de Medición



Ing. José Adelis Contreras García
Director de Reducción de Pérdidas

ANEXOS:

ANEXO A: Carta de suplidor único de **Aclara Technologies LLC.** dirigida a Edenorte.

ANEXO B: Cotización de medidores telemedidos y escalables a telemedidos con tecnología **PLC TWACS** para 176,850 unidades.

ANEXO C: Fichas técnicas medidores a adquirir (Códigos SAP 1009486, 1009478, 1013494, 1013493 y 1009487).


ANEXO A: Carta de suplidor único de **Aclara Technologies LLC.** dirigida a Edenorte.



J. A. L.



ANEXO B: Cotización de medidores telemedidos y escalables a telemedidos con tecnología **PLC TWACS** para 176,850 unidades.

J.A.C. 



ANEXO C: Fichas técnicas medidores a adquirir (Códigos SAP 1009486, 1009478, 1013494, 1013493 y 1009487).

S. A. C.

