

Elaborado por:
Juan Pablo Argueta

Revisado por:
Caonabo Ortega

Aprobado por:
Caonabo Ortega
Pablo Garcia
Kenia J. Jaquez

INFORME:

JUSTIFICACIÓN DE SUPLIDOR UNICO (ACLARA) PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE MEDICION TWACS

18/03/2026

 <p>Aprobado Por <i>Caonabo Ortega</i> Caonabo Ortega</p>	 <p>Aprobado Por <i>Pablo Garcia</i> Pablo Garcia</p>	 <p>Aprobado Por <i>Kenia J. Jaquez</i> Kenia J. Jaquez</p>
--	--	---



Únete y conéctate

Elaborado por:
Juan Pablo Argueta

Revisado por:
Caonabo Ortega

Aprobado por:
Caonabo Ortega
Pablo Garcia
Kenia J. Jaquez

CONTENIDO

OBJETIVO	3
JUSTIFICACIÓN DE LA EXCLUSIVIDAD	3
DESCRIPCIÓN TECNOLOGIA TWACS	4
DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS SISTEMA DE MEDICION CLIENTE	5
IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS A TRAVES DE LA TECNOLOGIA TWACS	5
SERVICIOS DE TELEMEDIDA TECNOLOGIA TWACS	5
ALCANCE Y RESPONSABILIDADES DE CADA AREA	6
PRESUPUESTO	7
BASE LEGAL	8
RECOMENDACIONES	9

CO
Kf.

PG

OBJETIVO

El siguiente documento contiene las justificaciones para acreditar al suplidor (ACLARA) como suplidor único de los equipos de tecnología TWACS®, con el fiel objetivo de poder seguir ampliando nuestra planilla de clientes telemedidos y mantener la operativa de medición en EDESUR DOMINICANA S.A.

JUSTIFICACIÓN DE LA EXCLUSIVIDAD

La empresa EDESUR DOMINICANA S.A., desde el 2005 como parte de sus proyectos de mejora para la recuperación de energía, reducción de pérdidas y aumento en la cartera de clientes, incursiona en la implementación de la tecnología de Telemedidas.

La Telemedición, en su conjunto, es una solución técnica integrada por un software que gestiona el proceso de comunicación y recolección de datos, a través de un medio físico para la transmisión de datos y el medidor. Para el caso de la Telemedida Residencial de EDESUR, la plataforma de comunicación y software es de exclusividad ACLARA, el cual se ha venido utilizando con resultados exitosos desde el año 2006. Este es el único componente con la característica de SUPLIDOR UNICO.

Aproximadamente el **70%** de las subestaciones telemedidas operadas por EDESUR DOMINICANA están habilitadas para la telecomunicación vía PLC (Power Line Communication) TWACS®, de ahí que la mayor parte de la infraestructura de Telemedición en BT (baja tensión) de EDESUR DOMINICANA, que consta de más de **647,225** medidores residenciales y comerciales, opera con la tecnología TWACS® (marca registrada de ACLARA™).

La telecomunicación vía PLC (Power Line Communication) TWACS® (marca registrada de Aclara™) es un sistema de comunicación que se encuentra en toda la red de EDESUR

CO
kf

DP

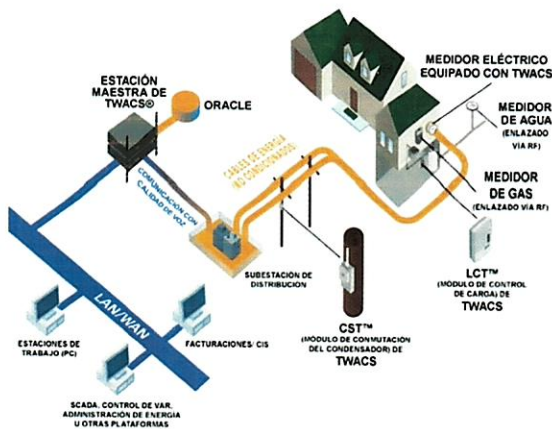
DOMINICANA, por tal razón solamente se pueden utilizar medidores que tengan compatibilidad con este medio de comunicación.

El adquirir una tecnología distinta no compatible con TWACS® nos provocaría una inversión cuantiosa. Además, tendríamos que implementar una tecnología diferente y esto induciría al desmonte físico y tecnológico de la infraestructura TWACS® y el sistema de prueba y ensayo conllevaría un proceso a largo tiempo, lo cual afectaría en gran magnitud la operativa y los indicadores de la empresa.

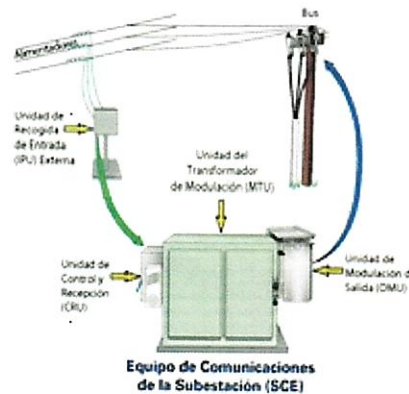
DESCRIPCIÓN TECNOLOGIA TWACS

La tecnología TWACS® es un sistema de comunicación automático de dos vías, el cual utiliza las líneas eléctricas existentes para ofrecer una- AMI (Infraestructura de Medición Avanzada) extensa y confiable. Debajo se muestra un diagrama de cómo se transmite la información de los medidores a la estación maestra y viceversa.

co
kj



Estructura Sistema de Telemedidas TWACS



Equipos TWACS en Subestaciones Eléctricas

Los equipos TWACS® forman parte de la plataforma actual de Telemedición de la empresa y son fabricados exclusivamente por la empresa Aclara™.

pa

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS SISTEMA DE MEDICION CLIENTE

(1008984) - MEDIDOR 240.V TELEMEDIDO PLC 3 HILOS T-SOCKET: Medidor Electrónico Residencial de 3 hilos, tipo socket con módulo de comunicación Twacs, 240 Voltios.

(1008985) - MEDIDOR 120V TELEM PLC C-TEL 3H T-SOCKET: Medidor Electrónico PLC Con Telecorte 208 Voltios, 3 Hilos, CI 200, Fm12s, Tipo Socket.

(1008714) - MEDIDOR 120-240 V TELEMEDIDO PLC 3 HILOS, CL20 T-SOCKET: Medidor Electrónico PLC 240 Voltios, 3 Hilos, CI 20, Fm 4S, Tipo Socket.

CO
KJ

IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS A TRAVES DE LA TECNOLOGIA TWACS

- Desconexión de señales.
- Reprogramación de Medidores (borrado de lectura).
- Manipulación de medidor.
- Apagado de medidor.
- Manipulación equipo de medidas.
- Avería de medidor.
- Avería equipo de medidas.
- Reducción de consumo por conexiones directa a línea.
- Error de facturación.

SERVICIOS DE TELEMEDIDA TECNOLOGIA TWACS

Servicios de Telemidas ejecutadas a través de los equipos de tecnología TWACS:

Telegestión: Se refiere a los medidores telemedidos con Corte/Reconexión remotos, donde la empresa se ahorra el uso de brigadas para ejecutar estas operaciones.

Teleconsumo: El teleconsumo residencial es una herramienta diseñada para que los clientes residenciales (con medidores telemedidos) reciban sus consumos diarios vía correo electrónico, como también la proyección del consumo del cierre del mes.

13

Telefacturación: Las lecturas obtenidas de los medidores telemedidos pasan directamente al sistema de facturación, sin intervención humana, evitando anomalías de lecturas, errores de digitación y reduciendo en gran parte las reclamaciones de los clientes.

Solicitud de Data: Se reciben solicitudes de data para atender a solicitudes de los clientes, facturación de potencia en punta y fuera de punta, y de las reclamaciones que se realizan a través de PROTECOM. Además, se envían solicitudes de perfiles de tensión y corriente para fines de análisis de redes y calidad del servicio eléctrico.

Reporte de Averías: Se reportan directamente al COR las averías de fase menos en clientes industriales lo que permite normalizar más rápido dichas averías, en la mayoría de los casos, antes que el cliente la reportara. Con esta gestión se reduce unas 08 horas al tiempo total de respuesta de EDESUR por caso.

De no poseer estos equipos, se deteriora significativamente la comunicación que existe entre los medidores (residenciales y comerciales) en terreno y EDESUR DOMINICANA, esto imposibilitaría la Telemedición, Telefacturación, Telegestión, Aseguramiento Energético, Recuperación de Energía, detección y prevención de fraudes, etc.

ALCANCE Y RESPONSABILIDADES DE CADA AREA

Para la adquisición de los equipos antes mencionados es necesario la intervención de varias áreas, las cuales certifican que el equipo cuenta con todas las características técnicas, así como la calidad requerida por el oferente, entre las áreas están las siguientes:

Dirección de Pérdidas.

- **Gerencia de Medición:** A través de Gestión de Telemedición se encarga del monitoreo de la comunicación de los medidores para la estabilidad de la plataforma con respecto a

los procesos de registro, inicialización y lectura automática. Así mismo, se encargada de la generación de reportes hacia los sectores para la verificación de medidores no comunicados y la detección de irregularidades.

- **Unidad del laboratorio de medidas:** Su responsabilidad radica en la programación y configuración de los medidores, incluyendo la asociación del módulo TWACS con el medidor. Además, realiza las pruebas de rutina sobre la validación de la comunicación remota con la unidad de Gestión de la Telemida. Finalmente, se encarga de la entrega de los medidores para atender las necesidades operativas y comerciales sobre la normalización de los clientes.

Con la adquisición de los **52,124** medidores contemplados bajo el Plan de Emergencia del Sector Eléctrico y no se encuentra contemplada en el Plan Anual de Compras y Contrataciones (NO PACC)., la Dirección tiene como objetivo principal la reducción de pérdidas y contribuir con el incremento de la facturación.

Dirección Tecnología de la Información:

A través de Sistemas de Energía se encarga de la administración y monitoreo de la plataforma a nivel de Software. Realizan los procesos de actualización de las herramientas y la gestión de usuarios. Así mismo, a través del área de redes convergentes se realiza el monitoreo de los enlaces de comunicación con las subestaciones y el ajuste de los equipos de comunicación.

Dirección Gestión Técnico Comercial

El alcance y responsabilidad correspondiente a la Dirección Gestión Técnico Comercial es aportar al incremento de la cartera de clientes a través de la contratación por oficinas comerciales.

PRESUPUESTO

La adquisición de estos equipos se realizará bajo el **Plan Anual de Compras y Contrataciones (PACC)**. Esta compra corresponde a la **Dirección de Reducción de Pérdidas** y a la **Dirección Comercial**, ambas direcciones comprometidas con la reducción de pérdidas, el aumento de la facturación y la expansión de la cartera de clientes de EDESUR Dominicana.

CO
K
C

PG

A continuación, se presenta el presupuesto asociado a la adquisición de medidores, destinado a la operativa correspondiente a la Dirección de Reducción de Pérdidas y Dirección Comercial.

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	CANTIDAD	PRECIO CIF (US\$)	TOTAL CIF (US\$)
1008984	MEDIDOR TELEM PLC C-TEL 240V, 3H T-SOCK	40,224	115.40	4,641,849.60
1008985	MEDIDOR TELEM PLC C-TEL 120V 3H T-SOCKET	2,000	140.18	280,360.00
1008714	MEDIDOR TELEM PLC 120-240 V, C20, 3H T-S	9,900	106.74	1,056,726.00
TOTAL GENERAL		52,124		5,978,935.60

BASE LEGAL

Ley núm.47-25 de Contrataciones Públicas:

Artículo 77.- Excepción. La contratación por excepción es aquella que se desarrolla exceptuando de su aplicación el rigor de los procedimientos ordinarios, y que solo puede realizarse bajo las circunstancias, situaciones y condiciones previstas en la presente ley y sus reglamentos de aplicación.

Artículo 78.- Tipos de procedimientos de excepción. Serán considerados como tipos de procedimiento de excepción los siguientes:

Numeral 6) Proveedores únicos. Las contrataciones de bienes o servicios que solo pueden ser suplidos por una determinada persona física o jurídica;

Artículo 79.- Justificación de las excepciones. El uso de cualquiera de las excepciones a los procedimientos ordinarios de selección deberá estar siempre justificado y debidamente motivado mediante resolución del Comité de Contrataciones Públicas de la institución contratante para aprobar el inicio de su ejecución, previo informes técnicos y jurídicos que motiven y justifiquen su uso.

Reglamento de Aplicación de la Ley de Contrataciones Públicas, Decreto núm. 52-26.

Artículo 166.- Procedimiento de selección directa en caso de proveedores únicos. Se entiende que existe un proveedor único, y que la contratación de bienes o servicios solo puede ser satisfecha por una determinada persona física o Jurídica, cuando dicha persona es la única que

Elaborado por:
Juan Pablo Argueta

Revisado por:
Caonabo Ortega

Aprobado por:
Caonabo Ortega
Pablo Garcia
Kenia J. Jaquez

ofrece el bien o servicio en el mercado, o cuando posee la titularidad o el derecho exclusivo sobre el objeto contractual. Se consideran causas válidas para configurar la condición de proveedor único las siguientes:

1. La existencia de derechos exclusivos de propiedad industrial o intelectual, tales como patentes, licencias, marcas registradas o software propietario.
2. La necesidad de compatibilidad técnica o de integración con equipos, sistemas o infraestructuras previamente adquiridos.
3. La ausencia comprobada de sustitutos razonables en el mercado nacional o regional.
4. La representación exclusiva debidamente acreditada ante la autoridad competente o mediante certificación del fabricante.

Párrafo I. No constituye causa suficiente para configurar la condición de proveedor único la mera preferencia de la entidad contratante ni la existencia de una relación contractual previa con el proveedor.

Párrafo II. En esta modalidad de excepción, el Comité de Contrataciones Públicas aprueba el uso de la excepción con base en el alcance y contenido establecidos en el informe de justificación, así como en el pliego de condiciones aplicable al procedimiento, e invita directamente al proveedor único para que esté presente su propuesta.

RECOMENDACIONES

En vista de que los equipos objeto del presente informe son diseñados y fabricados exclusivamente por la empresa ACLARA y que aproximadamente el **70%** de la infraestructura de Telemedición en BT (baja tensión) de EDESUR DOMINICANA, que consta de más de **647,225** medidores, opera con la tecnología TWACS® (marca registrada de Aclara™), es preciso la misma sea considerada como suplidor único de estos equipos.