

**Programa de Mejoramiento de Redes Media y Baja Tensión y Normalización de Clientes
de las Empresas Distribuidoras de Electricidad a Nivel Nacional
Convenio de Préstamo BIRF No.9624-DO**

**REUNIÓN DE ACERCAMIENTO TEMPRANO AL MERCADO PARA PROVEEDORES
NACIONALES E INTERNACIONALES DE DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE SISTEMA DE GESTIÓN DE DATOS DE MEDIDORES (MDMS) PARA LAS
EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ELECTRICIDAD EN LA REPÚBLICA
DOMINICANA**



BANCO MUNDIAL
BIRF • AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL



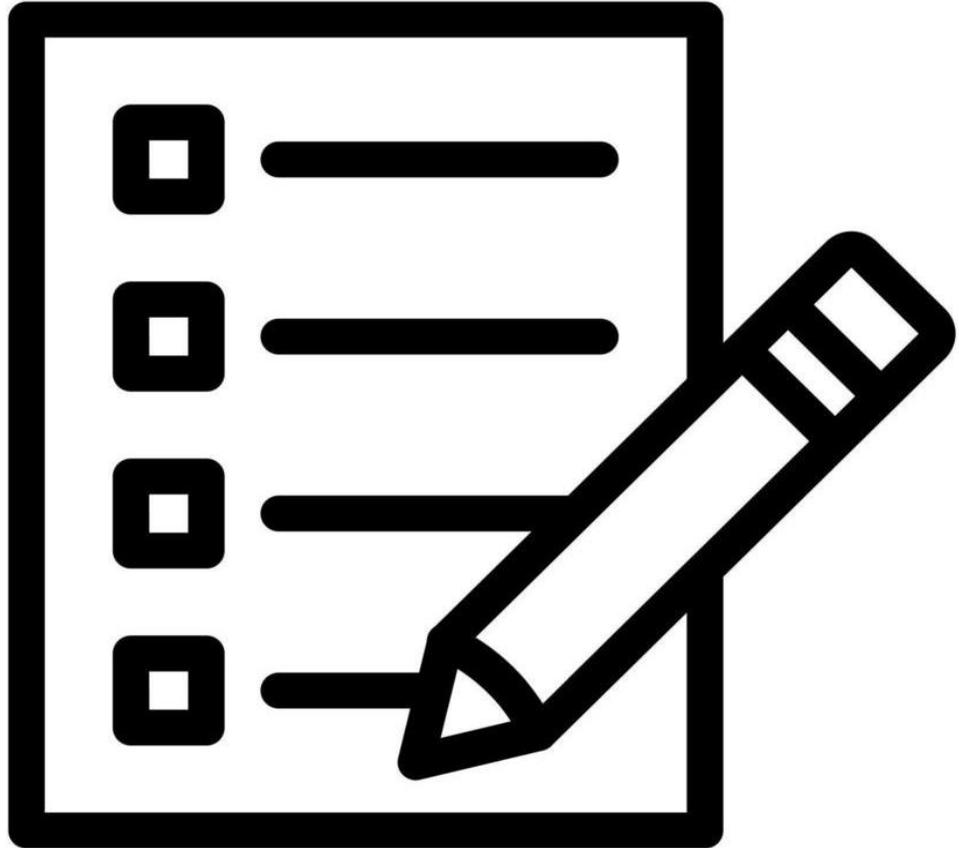
PRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

Consejo Unificado de las
Empresas Distribuidoras

**Miércoles 25 de junio de 2025
Centro Indotel**

edesur edeeste edenorte

BIENVENIDA Y APERTURA



Agenda

- Objetivo del Evento
- Presentación general del Programa
- Aspectos Técnicos
- Proceso de Adquisición
- Sesión de inquietudes y recomendaciones





Objetivos del ATM

- Informar a posibles proveedores la intención del CUED de adquirir un Meter Data Management System (MDMS) para cada una de las empresas distribuidoras de electricidad (EDE) que permita realizar una gestión automatizada y eficiente en la gestión de clientes y la operación comercial de las empresas. 
- Recibir retroalimentación de las empresas o proveedores de modo que se puedan incorporar mejoras al proceso de licitación, siempre que sean pertinentes.
- Brindar a las compañías información anticipada sobre los aspectos clave del proceso de licitación, con el propósito de fomentar su participación y facilitar su adecuada preparación. 

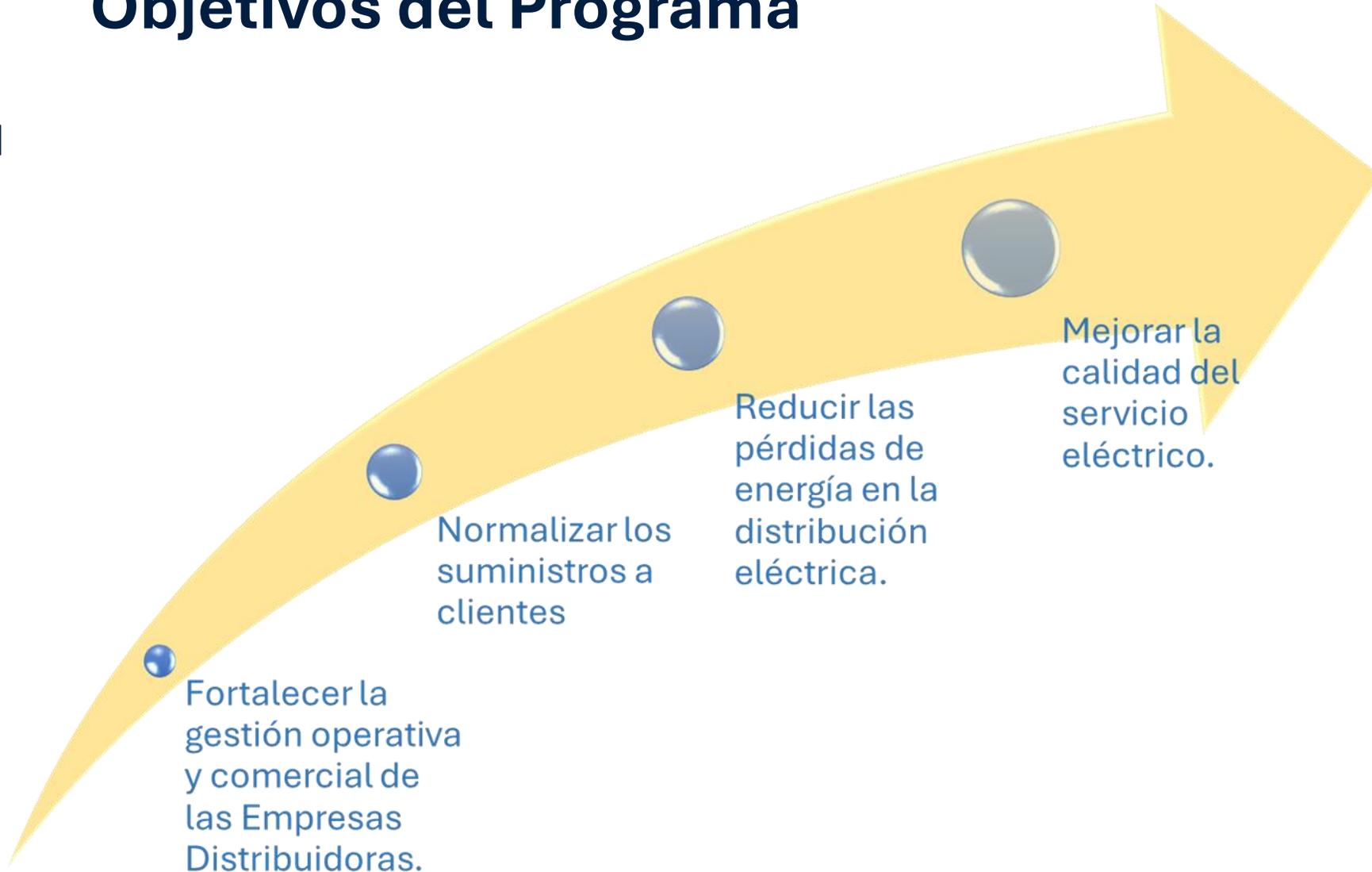
PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA BIRF 9624-DO

1. Antecedentes y Justificación
2. Objetivos del Programa
3. Financiamiento y Marco Legal
4. Componentes del Programa

Antecedentes y Justificación

- ✓ El subsector eléctrico dominicano enfrenta desafíos estructurales:
 - **Altas pérdidas técnicas y no técnicas de energía** en la distribución.
 - Infraestructura eléctrica **deteriorada**.
 - Conexiones **irregulares**.
 - **Deficiencias** en los procesos de medición y facturación.
- ✓ La Estrategia Nacional de Desarrollo (END 2030) establece como una de sus prioridades lograr un suministro de energía confiable, eficiente, sostenible, y ambientalmente sustentable.

Objetivos del Programa



Mejorar la gobernanza y la sostenibilidad financiera y ambiental de las Empresas Distribuidoras de Electricidad.

Financiamiento



BIRF 9624-DO



USD 225 MILLONES

FECHAS



Firma del Convenio
20/may/2024

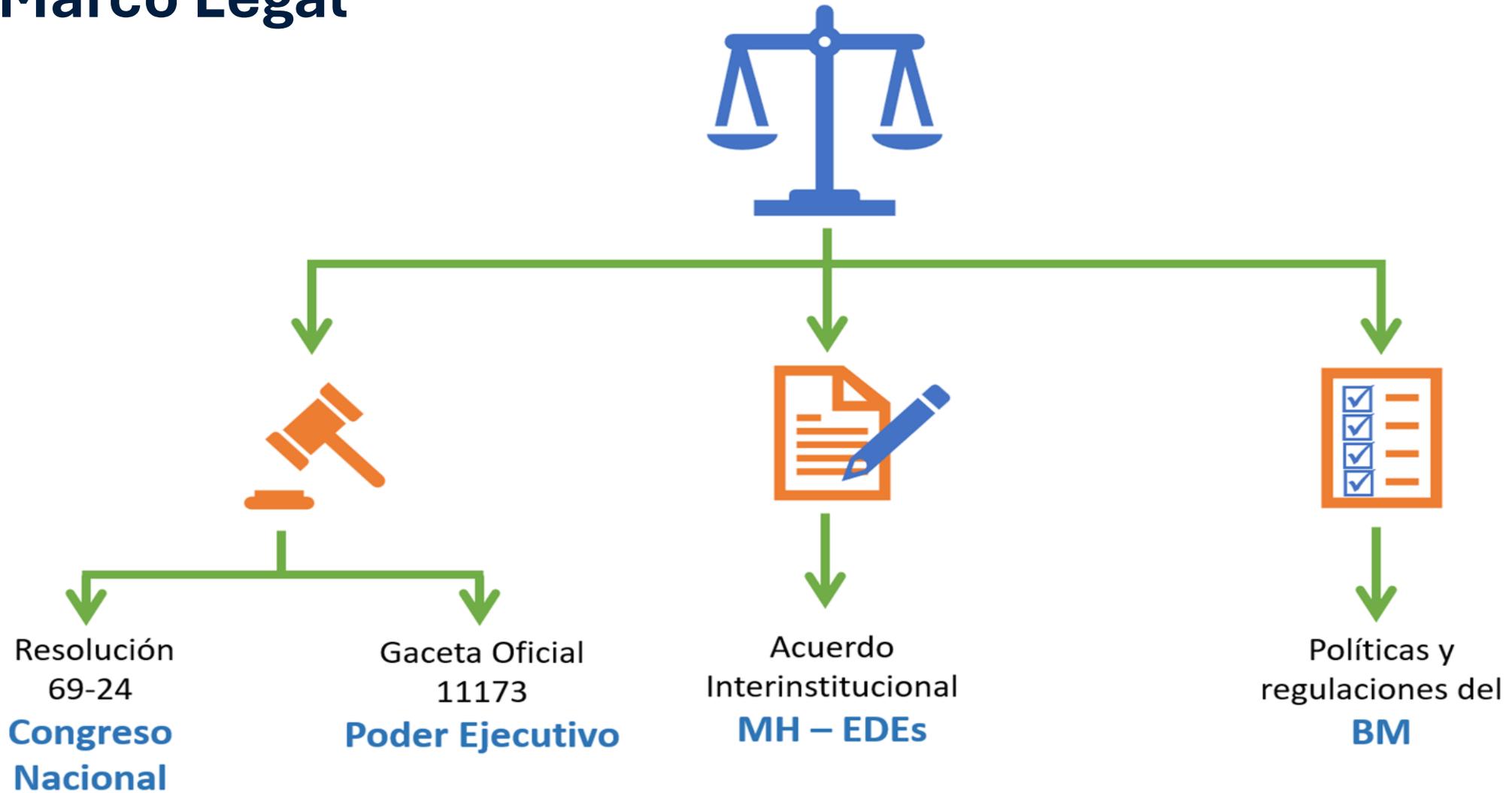


Efectividad
24/abr/2025



Cierre
02/nov/2028

Marco Legal

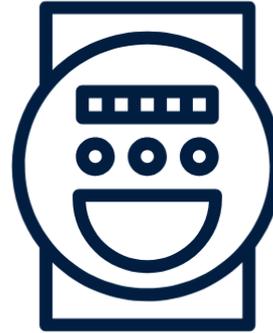


Componentes del Programa



Mejorar la Gobernanza de las Empresas de Distribución

- Fortalecimiento institucional.
- **Sistemas de gestión.**
- Capacitación.



Apoyo a la Implementación del Plan Integrado de Reducción de Pérdidas

- Rehabilitación de redes de MT/BT.
- Normalización de clientes.
- Instalación de sistemas de medición.



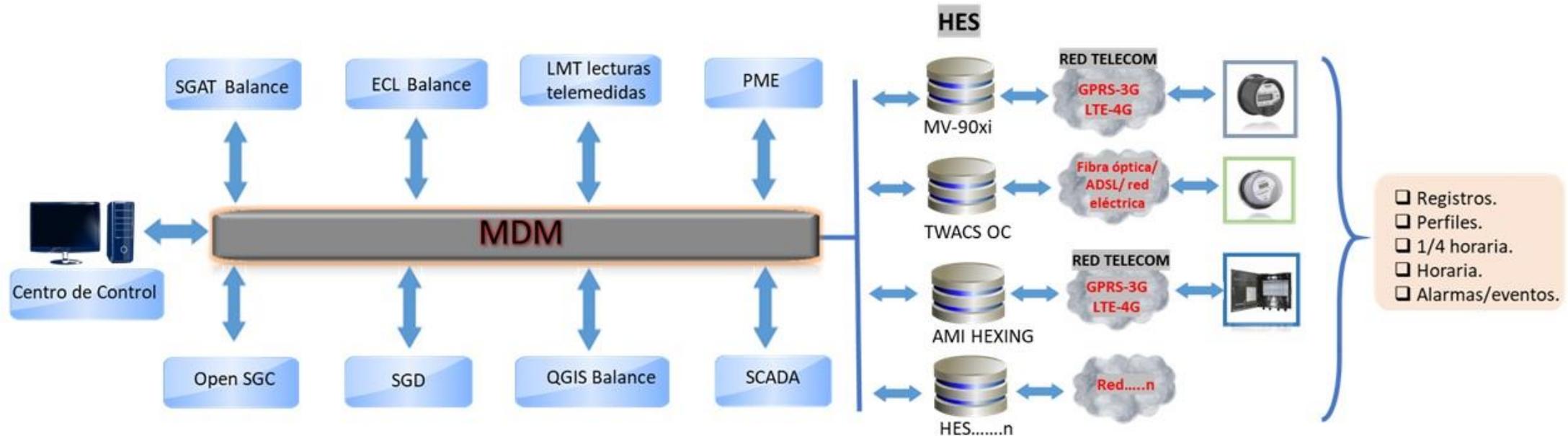
Creación de capacidades, administración, seguimiento y evaluación

- Unidades ejecutoras de proyecto.
- Gestión ambiental y social.
- Monitoreo y evaluación.

ASPECTOS TECNICOS

Meter Data Management System (MDMS)

MDMS – ¿Qué es?



- **Software de gestión de datos de medidores con elevada capacidad de procesamiento y almacenamiento.**
- **Desarrollo de un MDMS, con 3 Soluciones personalizadas (Una por cada distribuidora).**
- **Intermediario entre los HES y los sistemas de la empresa.**



MDMS – Objetivos Generales



• Protección de ingresos

- Control de grandes suministros.
 - Control de totalizadores y macros *
 - Eficiencia y reducción de costos
 - Mejora de la atención al cliente
 - Implementación de Meter Control Center (MCC) o Centro de Control de Telemedida
- 
- 



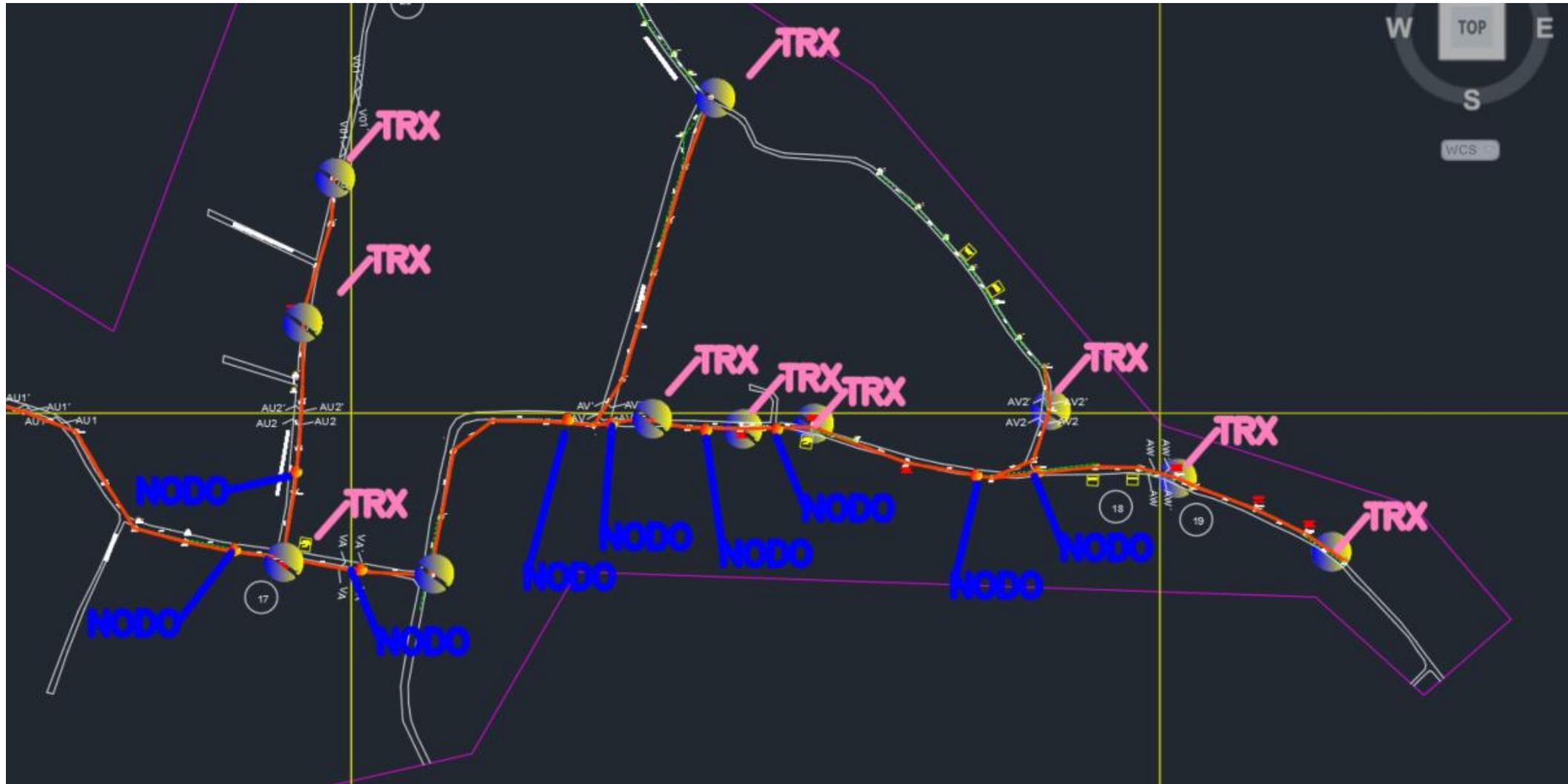
MDMS - Objetivos

• **Mejoras en la gestión de Distribución**



- 
- **Gestión de incidencias (interrupción y variación de voltaje).**
 - **Optimización de los transformadores de distribución**
 - **Optimización de la red:**
- 

MDMS – Mejoras gestión de distribución



MDMS - Funciones

• **Funciones básicas o primarias:**

- **Procesar las lecturas** realizando el procedimiento de VEE (validación, edición, estimación)
- **Detectar irregularidades** y/o patrones de consumo no razonables. *
- **Suministrar las lecturas** al Sistema comercial para la **facturación**.
- Gestión de **cortes y reconexiones a distancia** en forma automática.
- Realización de balances (totalizadores y macros) solamente cuando los medidores aguas abajo están tele medidos *

MDMS - Funciones

• Funciones adicionales

- **Repositorio de las lecturas** de todos los medidores (tele medidos o no) – sustituye a las bases de datos de medidas que actualmente tienen las EDEs (LMT, ETL, STL).
- Realización de **balances de energía** a nivel de micro y macros (sustituye al módulo de balances del SGAT).
- **Detección en tiempo real de irregularidades** detectadas por los medidores (tampering, falta de fase, etc.) (solo medidores y HES con comunicación bidireccional)
- Módulo de **seguimiento de las irregularidades** detectadas en el MDMS (interfase con SGS para seguimiento de las ordenes de servicio).
- Módulo de **portal web de autoservicio** para consulta de los clientes y envío de información de consumos y alertas en forma diaria.
- **Interfases automáticas con los sistemas existentes:** SGC SGD, PME, IGEA, portal, correo, mensajes SMS, etc.

MDMS -IMPLEMENTACION

- Implantación escalonada funcionalmente en dos fases y operativamente en las tres empresas
 - **Primera fase** (aproximadamente entre **6** a **9** meses):
 - MDMS con funcionalidad básica para leer y facturar.
 - Corte y reconexión remoto en forma automática.
 - Interfases con HESs para gestión de lecturas, alarmas y medidores.
 - Interfases con SGC para mantener actualizados los medidores y su vinculación a los clientes.
 - Implementación de los Centros de Control de Telemedida.
 - Balances con detección de irregularidades (solo totalizadores y macros cuando todos los medidores están telemedidos) *

MDMS – IMPLEMENTACION

- **Segunda fase** (aproximadamente entre mes **6** y **24**)- Funcionalidad extendida y resto de interfases:
 - Módulo de seguimiento de irregularidades e interfaces con el SGC y el SGS.
 - Implementación de repositorio de todas las lecturas: reemplazo de la base de datos de lecturas (LMT, SMT).
 - **Módulo de balances y sustitución de esa funcionalidad en el SGAT. Incluye interfases con**
 - GIS para vinculación medidor-red.
 - PME para la extraer la información de consumos de esos sistemas.
 - SGAT módulo de casos para la gestión de totalizadores.
 - **Módulo de Gestión de distribución**
 - Interface con SGD para la gestión de incidencias.
 - Suministro de información de consumos y potencia de cada nodo y transformador de distribución.
 - Alertas por sobrecarga de transformadores y nodos. SGD para gestión de incidencias y gestión de transformadores.

Cronograma preliminar – Primera fase

Implantación del MDMS Básico

Tarea	M1	M4	M6	M12	M13	M14
Generación de Blueprints	■	■							
Adaptación del Software a las necesidades de cada EDE			■						
Periodo de Pruebas y Correcciones del sistema MDMS Básico				■	■				
Migración de Datos					■				
Puesta en operación del MDMS básico en una EDE						■			
Puesta en operación del MDMS básico en las tres EDE							■	■	■

Cronograma preliminar – Segunda fase

Implementación funcionalidad completa y resto de interfaces

Tarea/ Mes	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Generación de Blueprints	■	■	■									
Adaptación del Software a las necesidades de cada EDE		■	■	■								
Periodo de Pruebas y correcciones				■	■	■	■	■	■			
Puesta en operación en una EDE							■	■	■	■		
Puesta en operación del MDMS en las tres EDE							■	■	■	■	■	■

PROCESO DE ADQUISICIÓN

PROCESO DE ADQUISICIÓN

- Marco de Adquisiciones del Programa.
- Proceso de Selección.
 - Selección Inicial
 - Primera Etapa - Solicitud de Propuesta Técnica (SPT)
 - Segunda Etapa - SPT Ajustada y Financiera



Marco de Adquisiciones del Programa

- Convenio de Préstamo No.9624 – DO
- Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios del BM (5ta ed.)
- Documentos Estándares de Adquisiciones
- No Aplican los Procedimientos Ley 340-06, excepción Art.6



▣ Marco de Adquisiciones del Programa

▣ Principios Generales de adquisiciones: ▣

- Valor por dinero
- Economía
- Integridad
- Adecuado al propósito
- Eficiencia
- Transparencia
- Equidad



Método de Selección

Solicitud de Propuesta para Sistema Informáticos.

Alcance

- Acceso al Mercado Internacional
- Proceso de participación abierto

Publicidad

- STEP
- Prensa Nacional
- Página web y redes sociales de las EDE



Método de Selección

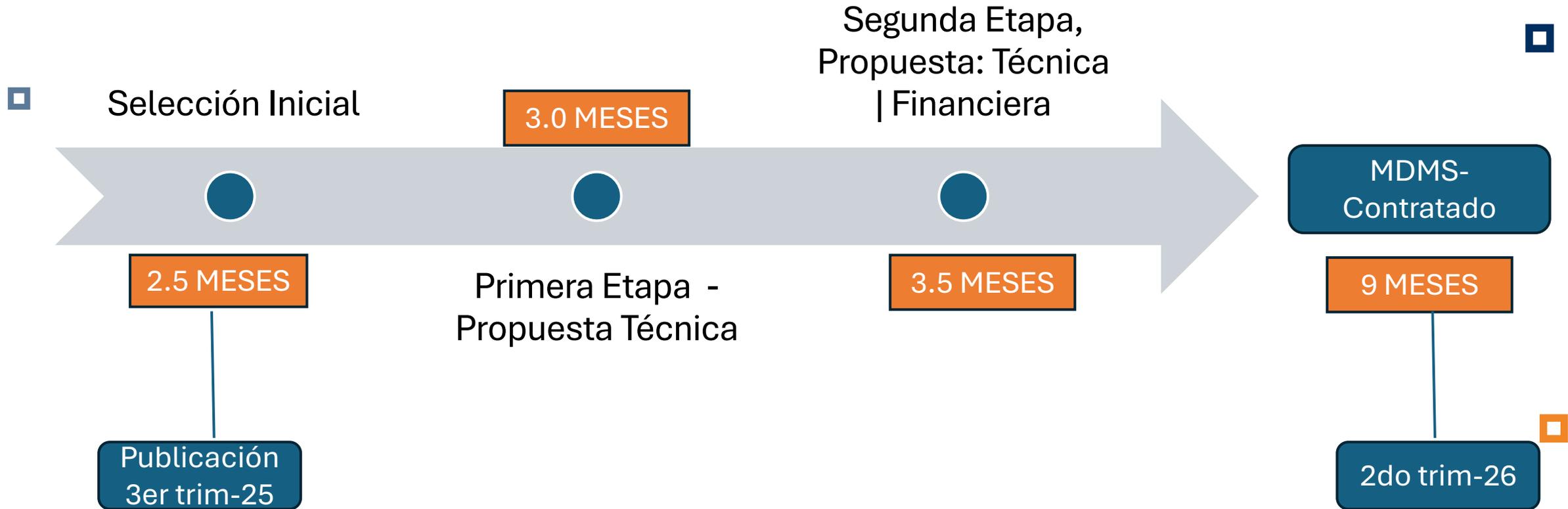
Estructura del proceso

- Selección Inicial
- Solicitud de Propuesta en dos Etapas:
 - Etapa 1: Propuesta Técnica
 - Etapa 2: Propuesta Técnica Ajustada | Propuesta financiera.
- Un único proceso de licitación centralizado, guiado por la DUEP/EDESUR.
- Un solo adjudicatario.

Implementación.

- Desarrollo de un MDMS, con tres soluciones personalizadas (Una por cada distribuidora).

Cronograma Proceso de Adquisición - MDMS





Selección Inicial

- Documento Estándar de Adquisiciones (DEA) – Solicitud Inicial para Sistema de Información (Diseño, Suministro e Instalación), versión de julio 2023.
 - Selección de postulantes:
 - Mínimo: 5
 - Máximo: 9
 - Criterios de Selección
 - Calificación
 - Puntuales
 - Participación
 - Individual
 - APCA (Formalizada o Intención)
- 
- 
- 

Selección Inicial – Criterios de Selección

- Criterios de Calificación
 - Elegibilidad
 - Historial de Incumplimiento de Contratos
 - Situación y resultados financieros
 - Experiencia

↑ **Cumple** | ↓ **No Cumple**



Experiencia específica

- Manejar más de 1.5 millones de puntos de medida 
- Tener interfaces con al menos 3 diferentes HES de marcas reconocidas internacionalmente. 
- Tener interfaces en sistemas comerciales y de distribución reconocidos internacionalmente.
- Comunicación bidireccional de alertas y eventos en tiempo real.
- Gestión de conexión /desconexión remota de mínima de 150 mil puntos. 



Selección Inicial – Criterios de Selección

- Criterios Puntuables

- Desempeño anterior (# de contratos similares)
- Capacidad de Gestión de Contratos/Proyectos (metodología, gestión calidad e ingeniería de valor)
- Entendimiento de los Requisitos del Contratante (Enfoque, cronograma e identificación de riesgos).
- Ciberseguridad
 - Gobernanza y marco de gestión de riesgo: (Política formal G. Riesgo, Implementación de Marco de G. Riesgo, ej. ISO 27005, NIST Cybersecurity Framework, etc)
 - Capacidad de respuesta y recuperación (Plan Integral de Continuidad del Negocio, Recuperación ante Desastres y Gestión de Incidentes de Seguridad)



Primera Etapa – Propuesta Técnica

- DEA – Solicitud de Propuestas Sistemas Informáticos - Diseño, Suministro e Instalación (Solicitud de Propuestas, dos etapas, luego de la selección inicial), versión de marzo 2025.
 - Proceso de Aclaraciones
 - Plazo: 30 días hábiles
- 
- 



Primera Etapa – Propuesta Técnica

- Evaluación
 - Determinación grado de conformidad
 - Calificación del Proponente
 - Fase de descubrimiento (Examen detallado y preguntas)
 - Enmienda al DSP
 - Preparar memorando (Proponente individual)
 - Invitación a presentar Propuestas Técnicas y Financieras)
- 
- 
- 

Segunda Etapa – Propuesta Técnica y Financiera – Preparación y Presentación

- Envío de SDP a Proponentes con propuestas satisfactorias en la primera etapa
- Plazo: 30 días hábiles
- Recepción Propuesta (Técnico/Financiera)
- Apertura Propuesta Técnica
- Validez de las Propuestas : 120 días



Segunda Etapa – Propuesta Técnica y Financiera – Evaluación y Adjudicación

- Evaluación Propuesta Técnica
- Apertura Propuesta Financiera
- Evaluación Propuesta Financiera
- Evaluación Combinada
- Adjudicación





Criterios de Evaluación – Segunda Etapa

- Criterios de cumplimiento de requisitos técnicos mínimos



- Criterios Puntuables

- Parte Técnica
- Parte Financiera





Contrato

- Contrato de Responsabilidad Única
- Forma de pago



- Anticipo
- Pago por categorías
 - Hardware, materiales y otros bienes
 - Software y Materiales personalizados
 - Servicios distintos de capacitación (Migración, integración de sistemas)
 - Servicios de Capacitación
- Integración completa del sistema
- Gastos recurrentes (Mantenimiento, evolución y actualizaciones del software)



SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

RESPUESTAS A INQUIETUDES -

FORMULARIO DE REGISTRO

Respuestas a Inquietudes – Formulario de Registro

- P1. ¿Tienen definido la metodología y alcance del proyecto-(Duración del proyecto y Presupuesto) ?

R. Metodología: Prevé una implementación en dos fases, Primera fase: el MDMS básico en una EDE y luego en las demás distribuidoras. En la segunda fase, implementación completada en las tres EDE.

Duración: 24 meses

Presupuesto: 12 MM de dólares.

- P2. ¿Se puede trabajar este proyecto como consorcio?

R. Sí, los proponentes pueden participar como empresa individual o en APCA.

Respuestas a Inquietudes – Formulario de Registro

- P3. ¿El MDMS proporcionado necesita integrarse con todos los HES EDES existentes que ya tiene?

R. Se debe de integrar a todos los HES existentes y al CIS Comercial

- P4. ¿Los tres EDES utilizarán el mismo MDM o cada uno tendrá su propio MDM?

R. Se proyecta el desarrollo de un MDMS con funcionalidades comunes a las tres EDE de alrededor del 85% y personalizaciones individuales del 15%. La personalización se refiere a las integraciones de los diferentes HES que varían en cantidad en las distribuidoras.

- P5. Will the RFP be available in English?

R. No, los documentos sólo estarán disponible en español. Las ofertas también deberán presentarse en español.

Respuestas a Inquietudes – Formulario de Registro

•P6 Base de documentación y requerimientos técnicos / Requisitos financieros o experiencia.

R. Los documentos finales del proceso estarán disponibles en cada etapa del proceso junto a los criterios de evaluación.

•P7. Sería muy importante, que toda la información sobre el Sistema de Gestión de Datos de Medidores (MDMS) nos la enviaran vía mail o a través de Whatsapp.

•R. La presentación del ATM será compartida y publicada en la página web de las EDE.



SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS



SESIÓN LIBRE



Formulario de Información Proveedores



Fecha límite para responder: 01-07-2025