



Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



SIGDE IMPLEMENTATION ROADMAP IN ECUADOR



PACIFIC
OCEAN



COLOMBIA

PERU

Austin, TX - Noviembre 17, 2011

Patricio Erazo A. perazo@meer.gob.ec

Sergio Zambrano A. szambrano@centrosur.com.ec

Roberto Carrillo C. roberto.carrillo@celec.com.ec

<http://meer.gob.ec>



Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



DRIVING FORCES

REPUBLIC OF ECUADOR

Population:	14 million
Customers:	4 million
Distribution utilities:	11
Area:	273.000 Km ²
Average Losses:	16%
Efficiency:	65%
FMIK	> 16 Hours/year



PACIFIC
OCEAN



<http://meer.gob.ec>



SIGDE OBJECTIVES

SIGDE: Management Integrated Systems for Electricity Distribution in Ecuador.

- Strengthen the management and operational capabilities of the Electric Distribution Utilities.
- Improve efficiency and service quality levels, by means of a systematic and organized unique management model, standardizing processes and procedures, implementing a Common Information Model, systems and technology.



RELEVANT PROJECT POLICIES

- World Class Product and Service Providers
- World Class best practices adoption.
- Common Business Model / Standard Information Models (CIM)
- Centralized IT platform / Data centers
- Team work approach



Ministerio de Electricidad y Energía Renovable



THE "SIGDE" PROJECT

"Agreement of Cooperation Framework for strengthening the Electricity Distribution Sector" between the Ministry of Electricity and Renewable Energy MEER, and all electricity distribution companies in the country.



Ministerio de Electricidad y Energía Renovable **República del Ecuador**

CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR DE LA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

COMPARECIENTES:

Intervienen en la celebración del presente Convenio por una parte el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, representada por el señor Alecksey Mosquera, en calidad de Ministro de Electricidad y Energía Renovable; la Empresa Eléctrica Quito, representada por el Ing. Carlos Andrade Palini, en calidad de Gerente General; la Empresa Eléctrica Regional Centro Sur, representada por el Ing. Carlos Durán Noritz, en calidad de Presidente Ejecutivo; la Empresa Eléctrica Ambato, representada por el Ing. Jaime Astudillo, en calidad de Presidente Ejecutivo; la Empresa Eléctrica Azogues, representada por el Dr. Patricio Crespo, en calidad de Gerente General; la Empresa Eléctrica Cotacachi, representada por el Dr. Edgar Jiménez, en calidad de Presidente Ejecutivo; la Empresa Eléctrica Galapagos, representada por el Ing. Patricio Andrade, en calidad de Presidente Ejecutivo; la Empresa Eléctrica Regional del Norte, representada por el Econ. Marcelo Moreno, en calidad de Presidente Ejecutivo, Enc.; la Empresa Eléctrica Regional del Sur, representada por el Ing. Wilson Vivanco, en calidad de Presidente Ejecutivo; la Empresa Eléctrica Riobamba, representada por el Ing. Joe Ruales, en calidad de Gerente General; la Corporación Nacional de Electricidad, representada por el Ing. Patricio Villavicencio, en calidad de Gerente General; y la Corporación para la Administración Temporal Eléctrica de Guayaquil, representada por el Ing. Oscar Armiijos, en calidad de Administrador Temporal; quienes libre y voluntariamente suscriben el presente Convenio, al tenor de las cláusulas que a continuación se detallan:

CLÁUSULA PRIMERA.- ANTECEDENTES:

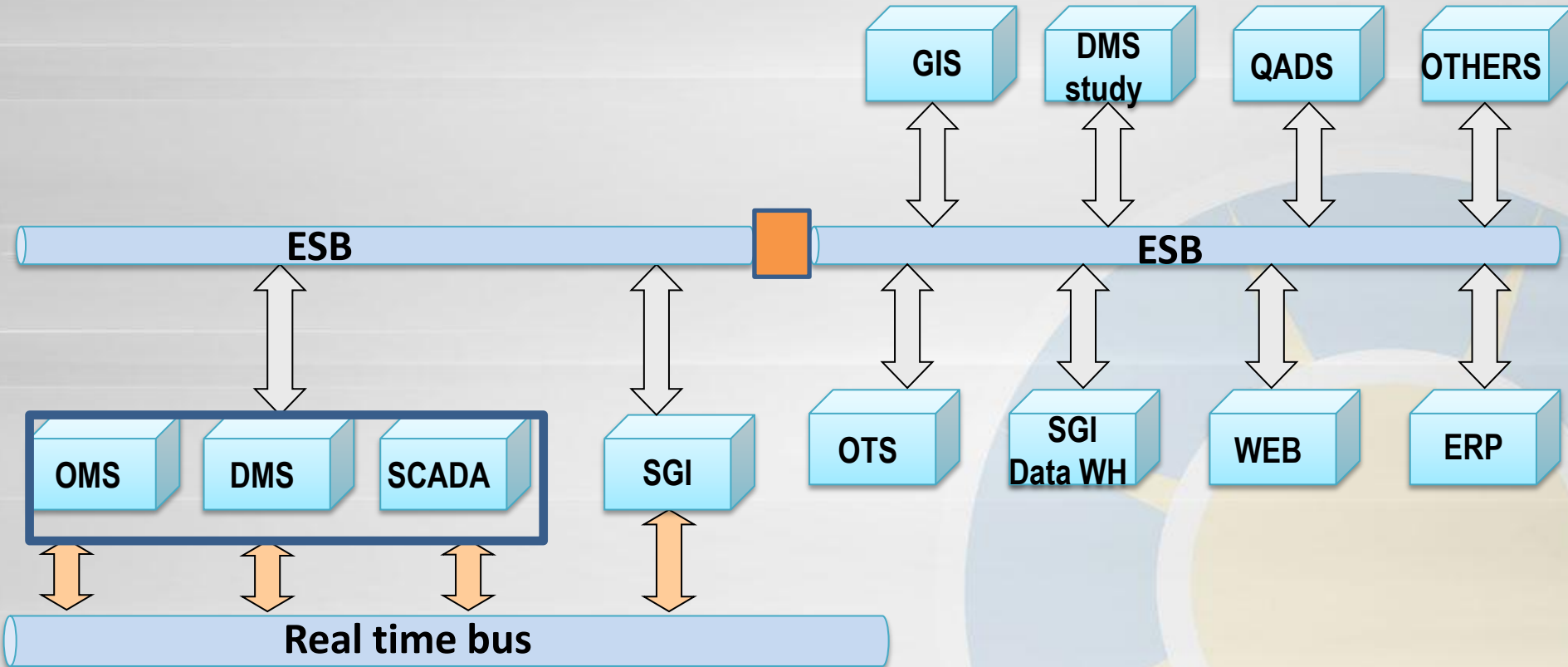
a. El Sector Eléctrico tiene un alto impacto en el crecimiento económico y en la competitividad de los países, es por esto que los países desarrollados o en vías de desarrollo tienen como políticas de estado el fortalecimiento de este sector, pero en el caso ecuatoriano, en los últimos años el sector eléctrico en lugar de fortalecerse se ha debilitado y es justamente porque el Estado no ha dado señales que permitan revertir esta situación, especialmente en las Empresas de Distribución Eléctrica (EDs), esto debido a falta de políticas de largo plazo, recursos insuficientes, déficit tarifario, inestabilidad jurídica, injerencia política en la administración, muestra de esto, es la situación preocupante de la mayoría de las EDs del Ecuador, en las que su balanza económica muestra saldos negativos alarmantes, los niveles de calidad del servicio deficientes, elevadas pérdidas de energía, en algunos casos con la carencia de Planes Estratégicos, ausencia de objetivos de corto, mediano y largo plazo, con estructuras organizacionales inadecuadas, con niveles de ineficiencia alarmantes; en definitiva con desperdicios de recursos materiales, financieros y humanos. Esta situación se

Av. Eloy Alfaro 129-50 y 9 de Octubre
Edif. Corcoran del Ecuador, 2º piso
PBX: (593-2) 2 562-727 Fax No. (593-2) 2 565-307
www.meer.gov.ec
Quito - Ecuador





Schematic Enterprise Architecture and components





Roadmap (Step by step)

2010:	2011:	2012:	2013:
CIM model state of the art understanding	Planning	Profiles	Assets Management
Utilities Actual situation	Training	Semantics	Enterprise systems
SIGDE Policies and Scope definitions	Organization for development	Architecture	CIS / Billing
Compatible units standarization	GIS standarized	GIS, CIS, (SCADA,DMS,OMS)	MDM/AMI
BI/BPM	RFI, RFP	Contact Center/IVR	



Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



State of the art understanding

International CIM focus groups

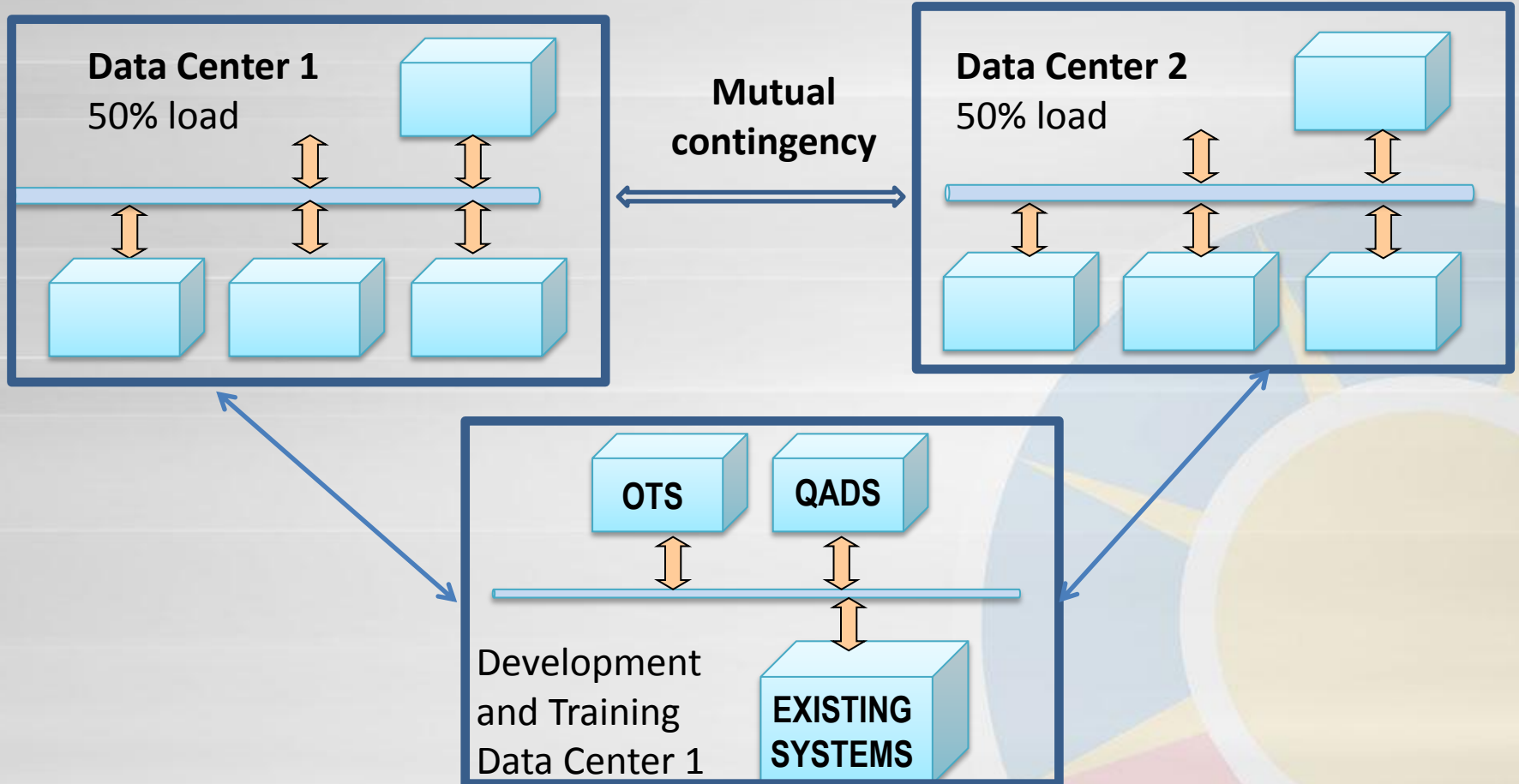
Top providers for Systems, IT products and services

Utilities experience in CIM implementations

Integration Consulting services



Data centers preliminary approach





Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



Thank you!