

Solicitud de Información de XM

Horizonte temporal ideal: Últimos 24–36 meses

Información Primaria (Obligatoria)

Concepto	Detalle / Archivo Ejemplo
Precio de bolsa horario	Pool price / costo marginal (p. ej., dMARmdd.txt)
Energía programada	Por recurso, 24 columnas horarias (p. ej., dDECmdd.txt)
Participación en AGC	Por recurso (horario) (p. ej., dAGCmdd.txt, dAGCGenUnimdd.txt) y liquidaciones de AGC (SIC por agente/planta/unidad)
Remuneración por capacidad	Para unidades con OEF/ENFICC (RRID diario por planta/agente)
Valores ex post reales	Para conciliación (true-up) (SIO: operación/generación diaria por recurso)
Maestro de recursos	Diccionario de datos (IDs/nombres, último “Estándar de información del despacho”)

Información Secundaria (Deseable / Complementario)

- **Restricciones o ajustes de redespacho:** Por congestión, por agente/recurso.
- **Salidas de servicio / disponibilidad:** Indisponibilidades para contexto.
- **Compensación por arranque/parada:** O fuera de mérito aplicable al almacenamiento.
- **Contratos bilaterales / PPP:** Estadísticas (público / agregado), o los mejores proxies disponibles.

Análisis de Viabilidad: Requerimiento XM vs Datasets SIMEM

Información Primaria (Obligatoria)

Concepto Requerido	Dataset SIMEM Identificado	ID Dataset	Viabilidad	Observaciones
Precio de bolsa horario	Precio de bolsa horario	EC6945	✓ ALTA	Dataset directo disponible con precios horarios

Concepto Requerido	Dataset SIMEM Identificado	ID Dataset	Viabilidad	Observaciones
Energía programada por recurso	Generación programada en el despacho	E055B4	✓ ALTA	Datos horarios por recurso/planta
	Generación programada en el redespacho	18F0B8	✓ ALTA	Complemento para redespacho
	Despacho programado recursos de generación	ff027b	✓ ALTA	Alternativa adicional
Participación en AGC	Reserva asignada como Control Automático de Generación	ea1c85	✓ ALTA	Datos horarios de AGC
	Responsabilidad comercial de AGC	520A3F	✓ ALTA	Liquidaciones de AGC
	Costo unitario responsabilidad comercial de AGC	7BC5F5	✓ ALTA	Para valorización
Remuneración por capacidad (OEF/ENFICC)	Asignaciones de OEF por planta	306c67	✓ ALTA	Asignaciones OEF
	Valores del Cargo por Confiabilidad	135c10	✓ ALTA	Valores de remuneración
	Energía Firme del Cargo por Confiabilidad	b38efc	✓ ALTA	Energía firme verificada
	Obligación de energía firme por submercado	BE51B1	✓ ALTA	Obligaciones OEF
Valores ex post reales (SIO)	Generación Real y Programada en las Plantas	E17D25	✓ ALTA	Generación real diaria
	Generación real	055A4D	✓ ALTA	Valores reales operación
	Disponibilidad real	9E77E5	✓ ALTA	Para conciliación
Maestro de recursos	Listado de plantas de generación	7F18B1	✓ ALTA	Diccionario de plantas
	Listado de unidades de generación	670221	✓ ALTA	Detalle por unidad
	Parámetros técnicos de plantas de generación	0bfc9d	✓ ALTA	Características técnicas

Información Secundaria (Deseable)

Concepto Requerido	Dataset SIMEM Identificado	ID Dataset	Viabilidad	Observaciones
Restricciones/redespacho	Costo Marginal Redespacho	03e35f	✓ ALTA	Costos de redespacho
	Generación Programada Redespacho por Planta	12c7fd	✓ ALTA	Redespacho por planta
	Restricciones a cargo de la demanda	00C31F	⦿ MEDIA	Restricciones generales
	Costo Restricciones Asignadas al Agente	cf0167	✓ ALTA	Por agente
Salidas de servicio/disponibilidad	Disponibilidad Real de las Unidades	64eb3f	✓ ALTA	Disponibilidad del sistema
	Histórico de eventos en Unidades de Generación	F28855	✓ ALTA	Eventos históricos
	Eventos en unidades de Generación	7a07ac	✓ ALTA	Eventos actuales
	Bandera de Disponibilidad Real	F3A9B1	✓ ALTA	Indicadores disponibilidad
Compensación arranque/parada	Precio de oferta arranque y parada	e427a2	✓ ALTA	Precios USD
	Precio de Oferta de Arranque y Parada	909809	✓ ALTA	Por recurso USD
	Bandera de arranque Planta térmica	379022	✓ ALTA	Indicadores arranque
	Bandera de arranque de plantas	1237df	✓ ALTA	Estado arranques
Contratos bilaterales/PPP	Datos soporte de Contratos por Recurso	fa4671	⦿ MEDIA	Datos agregados
	Datos soporte de Contratos por versión horaria	ab3d66	⦿ MEDIA	Información limitada
	Estadísticas contratos mercado secundario	8DECCA	⦿ MEDIA	Solo estadísticas

Resumen de Viabilidad

Categoría	Viabilidad	Cobertura
-----------	------------	-----------

Categoría	Viabilidad	Cobertura
Información Primaria	✓ MUY ALTA	~95-100%
Información Secundaria	● ALTA-MEDIA	~70-80%

Notas Importantes

✓ Puntos Fuertes

- **Precio de bolsa:** Disponible directamente (EC6945)
- **Generación programada y real:** Múltiples datasets complementarios
- **AGC:** Cobertura completa de participación y liquidaciones
- **Cargo por Confiabilidad:** Información detallada de OEF/ENFICC
- **Disponibilidad:** Eventos y estados bien documentados

● Limitaciones

- **Contratos bilaterales:** Solo información agregada/estadística disponible públicamente
- **Detalles confidenciales:** Algunos datos específicos por agente pueden estar restringidos
- **Formato:** Puede requerir consolidación de múltiples datasets

🔗 Recomendaciones

1. **Horizonte 24-36 meses:** Verificar disponibilidad histórica en cada dataset
2. **Acceso API:** Usar la API de datos abiertos de XM (<https://www.simem.co>)
3. **Consolidación:** Planificar proceso ETL para unificar múltiples fuentes
4. **Validación cruzada:** Usar datasets complementarios para verificar consistencia

Estrategia de Obtención

Fase 1: Datos Críticos (Alta Prioridad)

- EC6945, E055B4, ea1c85, 306c67, E17D25, 670221

Fase 2: Datos Complementarios

- 18F0B8, 520A3F, 135c10, 055A4D, 0bfc9d

Fase 3: Datos Contextuales

- 03e35f, 64eb3f, F28855, e427a2

Conclusión: El requerimiento es **altamente factible** (~85-90%) con los datasets públicos de SIMEM. La información primaria está prácticamente completa, mientras que algunos datos secundarios (especialmente contratos bilaterales detallados) pueden estar agregados o limitados por confidencialidad.