Microsoft Power BI

Estándar de Especificación Técnica, Modelado de Datos y Gobierno Corporativo

RESUMEN EJECUTIVO

Solución empresarial de analítica e inteligencia de negocios diseñada para unificar orígenes de datos heterogéneos en modelos semánticos de alto rendimiento. Permite transformar datos complejos en reportes interactivos y decisiones estratégicas con arquitectura en estrella, seguridad RLS avanzada e integración nativa de IA/Copilot.

ESPECIFICACIONES CLAVE

Atributo	Detalle
Modelado & ETL	Motor VertiPaq en memoria (Import Mode) / DirectQuery; ETL en Power Query (Lenguaje M).
Arquitectura de Datos	Esquema en estrella (Star Schema) con tabla de dimensión tiempo (Date Table).
Orígenes Soportados	SAP ERP, SQL Server, APIs REST, Excel/CSV y Data Warehouse centralizado.
Seguridad e Identidad	Seguridad a nivel de fila (RLS) dinámico con USERPRINCIPALNAME() en Dataverse/Service.
DevOps & Control de Versiones	Formato de proyecto PBIR (JSON estructurado) integrado con Git y Azure DevOps.
Capacidades de IA	ntegración con Copilot y narrativas en lenguaje natural (requiere Fabric F64+).

BENEFICIOS CLAVE Y RETORNO DE INVERSIÓN (ROI)

- ✓ **Alineación Estratégica y Retorno Analítico.**
  Permite monitorear ventas, mitigar quiebres de stock e incrementar la precisión del forecast hasta en un 94% mediante métricas explícitas en DAX.
- ✓ **Gobernanza del Dato y Cero Dispersión.**
  Centraliza el acceso y estandariza los indicadores de negocio, eliminando silos de información e inconsistencias entre departamentos.
- ✓ **Rendimiento Visual y Experiencia Ergonómica (UX).**
  Diseñado bajo el patrón de lectura F/Z y cuadrantes de KPI que permiten la comprensión ejecutiva en menos de 3 segundos.
- ✓ **Seguridad Granular y Control de Acceso.**
  Restringe la visibilidad de datos sensibles por rol o región geográfica garantizando el cumplimiento normativo corporativo.
- ✓ **Ciclo de Vida DevOps Integrado.**
  Agiliza la transferencia de conocimiento y auditorías técnicas mediante control de versiones nativo en repositorios Git/Azure DevOps.

NOTAS DE USO Y APLICACIONES RECOMENDADAS

Dashboards de Inteligencia Comercial B2B

Ideal para directores ejecutivos (CFO, Director Comercial) y fuerza de ventas móvil que requieren visibilidad en tiempo real de ingresos, margen de utilidad y crecimiento YoY.

Monitoreo Operativo y Cadena de Suministro

Entornos que demandan integrar datos de ERPs (SAP) y repositorios locales vía On-Premises Data Gateway para optimizar inventarios.

Proyectos Analíticos Escalables con Gobierno Riguroso

Organizaciones que buscan estandarizar desarrollos de BI mediante plantillas de auditoría técnica y seguridad dinámica RLS.

Confidencial — Uso comercial autorizado. Propiedad intelectual de Grupo CONSISA. Prohibida su reproducción sin autorización.