



# Smart BI

Inteligencia Estratégica de Negocios



- › Descripción
- › Tableros de Producción
- › Tableros Administrativos
- › Tableros Operativos
- › Tableros de Seguridad
- › Tableros Estratégicos
- ›



### Descripción

Este documento presenta una suite de tableros de gestión (dashboards), los cuales han sido implementados con éxito en el área de Exploración y Producción de Hidrocarburos. De cada tablero muestra: su nombre, objetivo, indicadores y graficas/reportes que contiene.





**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control de la producción diaria e histórica de aceite, gas y agua.

## Producción



- SPRN
- SPRS
- SPRMNE
- SPRMSO

**Promedio Diario**

1,711,507  
Aceite (Bls)

4,858.50  
Gas (MMpc)

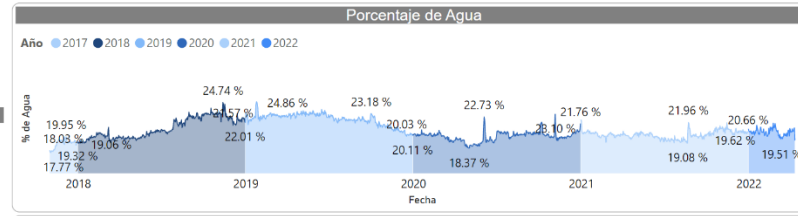
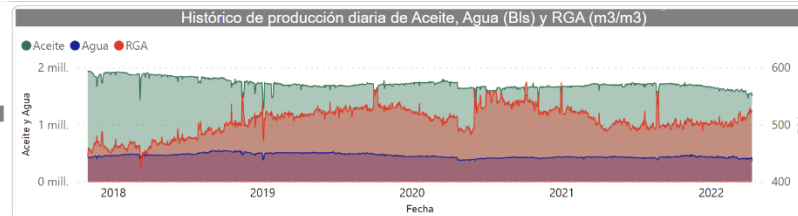
451,197  
Agua (Bls)

**Acumulado en el Período**

2,779,487,852  
Aceite (Bls)

7,890,197.54  
Gas (MMpc)

732,743,538  
Agua (Bls)



01/11/2017 12/04/2022

Subdirección

Todas

Activo

Todas

Campo

Todas

Pozo

Todas

Tipo de Crudo

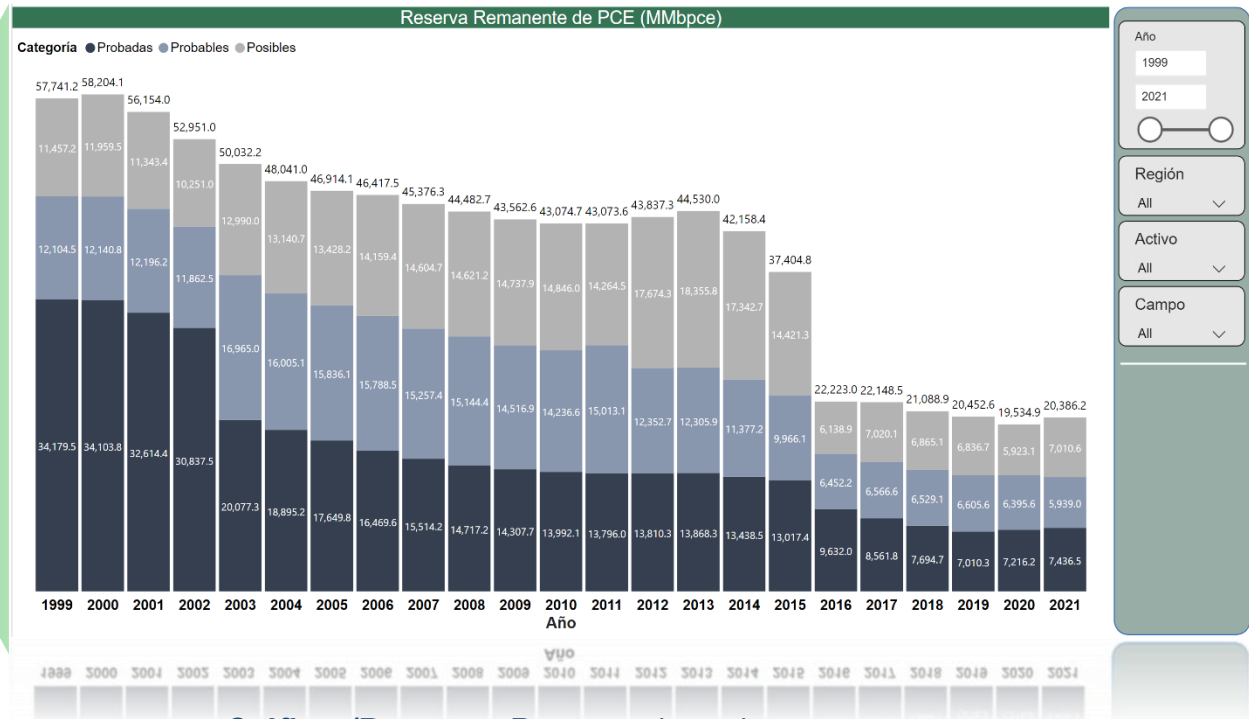
Todas

**Indicadores:** Producción de aceite, gas y agua, diferencias de producción, % de agua, detección de anomalías en la historia de producción.

**Gráficos/Reportes:** Histórico de aceite, gas y agua, aceite vs agua, producción por activo-campo-pozo, ubicación geográfica de pozos, promedios mensuales, producción acumulada.



**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control de las reservas de hidrocarburos.

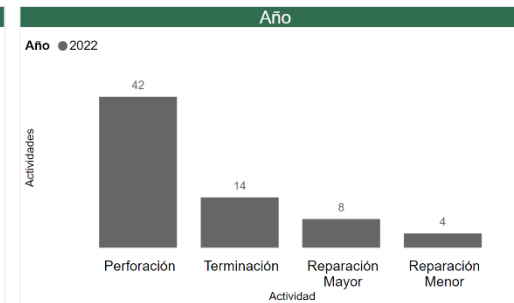
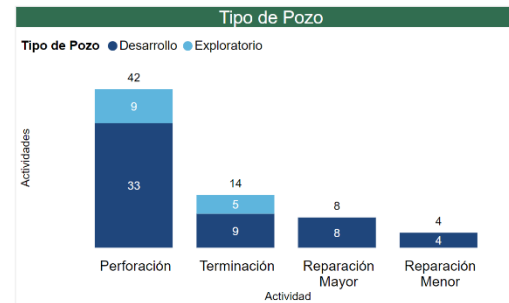
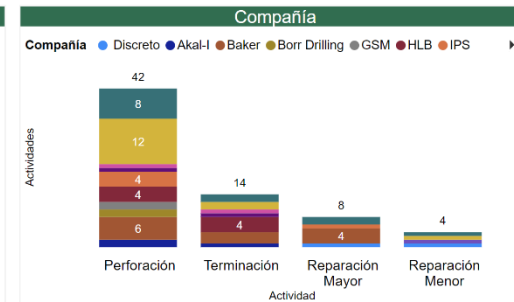
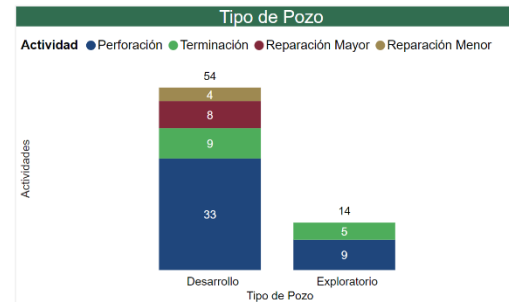


**Indicadores:** Reservas remanentes de hidrocarburos, reservas remanentes de gas, evolución de las reservas.

**Gráficos/Reportes:** Reservas de aceite, gas natural y PCE, ranking de las reservas remanentes, volumen original de aceite y gas, restitución de las reservas.



**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control de las actividades diarias de los pozos.



Fecha

- 2021
- 2022

Región

Todas

Equipo

Todas

Compañía

Todas

Tipo de Pozo

Todas

Pozo

Todas

Total: **68**

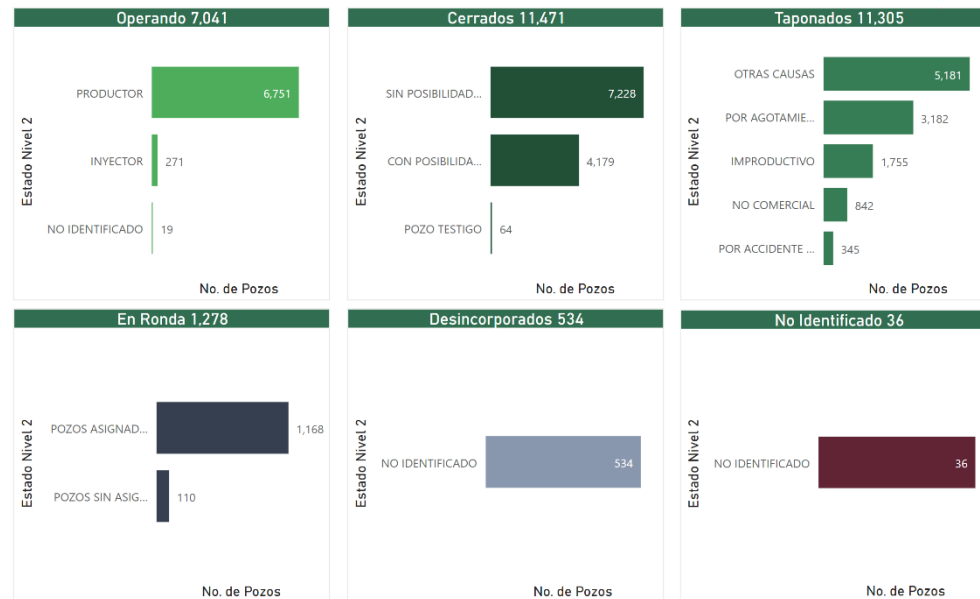
**Indicadores:** Actividad diaria en los pozos, condiciones de operación por pozo, tiempos no productivos.

**Gráficos/Reportes:** Reporte diario del estado de los pozos, distribución de las actividades de pozos, tiempos no productivos.



**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control del estado de pozos.

Estado de Pozos

Subdirección: All

Activo: All

Campo: All

Clasificación: All

Ubicación: All

---

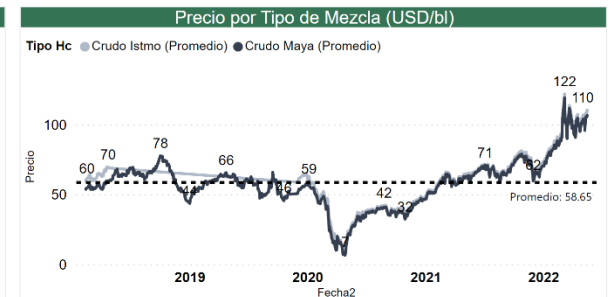
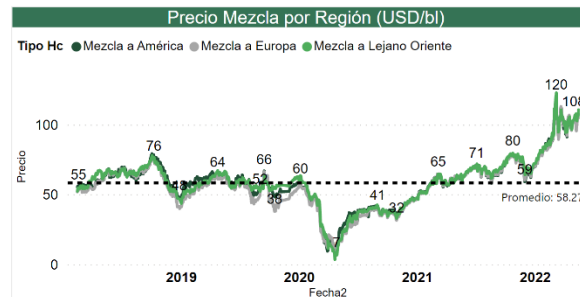
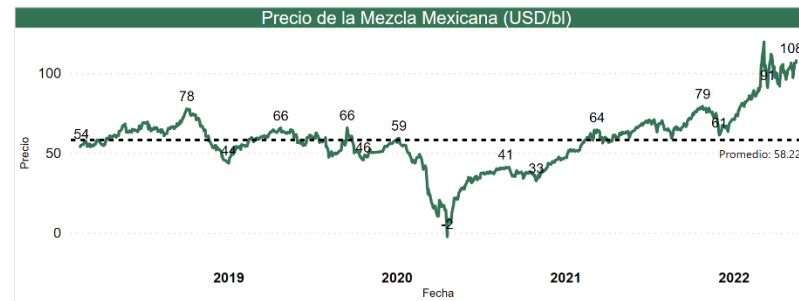
Total: 31,665

**Indicadores:** Pozos operando, cerrados, taponados, desincorporados.

**Gráficos/Reportes:** Pozos por estado, pozos por subdirección-activo-campo, pozos por clasificación, pozos por ubicación.



**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control de los precios de los hidrocarburos.



**Indicadores:** Precios de los hidrocarburos, comparativa de precios, tipo de cambio.

**Gráficos/Reportes:** Histórico de los precios de hidrocarburos, precios de la mezcla por región, precios por tipo de mezcla.





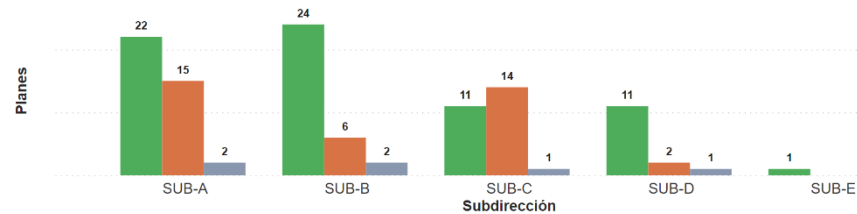
**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control de los planes de desarrollo para la extracción.

Planes de Desarrollo de Extracción



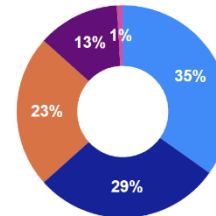
Planes de Desarrollo por Subdirección de Producción y Estatus

Estatus ● Aprobado ● Desistido ● Evaluación



Porcentaje de Planes de Desarrollo por Subdirección

Subdirección  
● SUB-A  
● SUB-B  
● SUB-C  
● SUB-D  
● SUB-E



Año Tra... ▼

Todas ▼

---

Subdirec... ▼

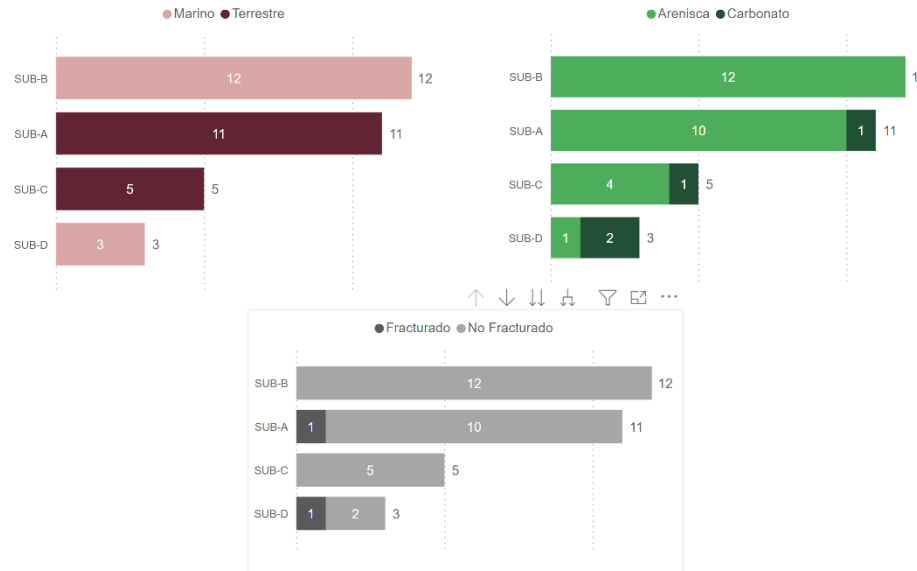
Todas ▼

**Indicadores:** Estatus de los planes de desarrollo.

**Gráficos/Reportes:** Planes de desarrollo por subdirección y activos, asignaciones aprobadas por año.



**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control de los procesos de recuperación secundaria y mejorada.



Subdirección  
Todas

Activo  
Todas

Estatus  
Todas

Año  
2021

---

Campos Considerados  
**31**

**Indicadores:** Métodos de recuperación secundaria y mejorada por subdirección y activo.

**Gráficos/Reportes:** Estatus de los métodos de recuperación secundaria y mejorada, procesos de recuperación secundaria y mejorada por tipo de yacimiento.



**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control de los contratos.



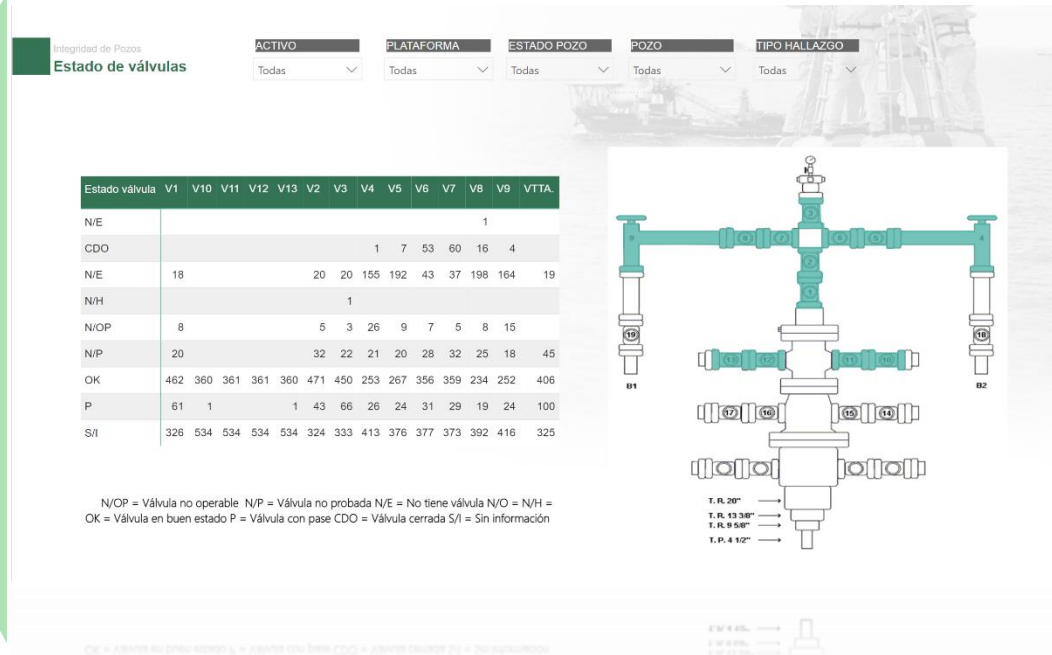
<b>Avance Físico</b>  <b>82.00 %</b>	<b>Avance Financiero</b>  <b>80.00 %</b>	<table border="1"> <tr> <th>Núm. Contrato</th> <th>Gerencia</th> <th>Estatus</th> </tr> <tr> <td>30000100</td> <td>CONST</td> <td>En ejecución</td> </tr> </table>	Núm. Contrato	Gerencia	Estatus	30000100	CONST	En ejecución	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">No. Contrato</th> </tr> <tr> <td>30000100</td> <td>▼</td> </tr> </table>	No. Contrato		30000100	▼				
Núm. Contrato	Gerencia	Estatus															
30000100	CONST	En ejecución															
No. Contrato																	
30000100	▼																
<table border="1"> <tr> <th>Monto Original Homologado MN</th> <th>Monto Actual Homologado MN</th> </tr> <tr> <td>27,577.16 mill.</td> <td>39,150.61 mill.</td> </tr> </table>		Monto Original Homologado MN	Monto Actual Homologado MN	27,577.16 mill.	39,150.61 mill.	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Descripción</th> </tr> <tr> <td colspan="4">Suministro de tuberías de revestimiento y producción de acero al carbón sin costura, bajo el esquema de entrega "justo a tiempo", y tubería de perforación</td> </tr> </table>		Descripción				Suministro de tuberías de revestimiento y producción de acero al carbón sin costura, bajo el esquema de entrega "justo a tiempo", y tubería de perforación					
Monto Original Homologado MN	Monto Actual Homologado MN																
27,577.16 mill.	39,150.61 mill.																
Descripción																	
Suministro de tuberías de revestimiento y producción de acero al carbón sin costura, bajo el esquema de entrega "justo a tiempo", y tubería de perforación																	
<table border="1"> <tr> <th>Monto Original MN</th> <th>Monto Actual MN</th> </tr> <tr> <td>1,164.75 mill.</td> <td>3,453.90 mill.</td> </tr> </table>		Monto Original MN	Monto Actual MN	1,164.75 mill.	3,453.90 mill.	<table border="1"> <tr> <th>Firma del contrato</th> <th>Inicio</th> <th>Terminación original</th> <th>Terminación actual</th> <th>Tipo de Contrato</th> </tr> <tr> <td>11/12/17</td> <td>12/12/17</td> <td>12/12/22</td> <td>12/12/22</td> <td>Bienes</td> </tr> </table>		Firma del contrato	Inicio	Terminación original	Terminación actual	Tipo de Contrato	11/12/17	12/12/17	12/12/22	12/12/22	Bienes
Monto Original MN	Monto Actual MN																
1,164.75 mill.	3,453.90 mill.																
Firma del contrato	Inicio	Terminación original	Terminación actual	Tipo de Contrato													
11/12/17	12/12/17	12/12/22	12/12/22	Bienes													
<table border="1"> <tr> <th>Monto Original USD</th> <th>Monto Actual USD</th> </tr> <tr> <td>1,395.16 mill.</td> <td>1,660.31 mill.</td> </tr> </table>		Monto Original USD	Monto Actual USD	1,395.16 mill.	1,660.31 mill.	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Proveedor / empresa</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Tubos de Acero de México, S.A.</td> </tr> </table>		Proveedor / empresa		Tubos de Acero de México, S.A.							
Monto Original USD	Monto Actual USD																
1,395.16 mill.	1,660.31 mill.																
Proveedor / empresa																	
Tubos de Acero de México, S.A.																	
		<table border="1"> <tr> <th>Administrador Proyecto</th> <th>Residente del Contrato</th> <th>Supervisor Técnico</th> </tr> <tr> <td>José Llanos Maldonado</td> <td>Pedro Aldair Mendoza</td> <td>Juio Poisot Ramos</td> </tr> </table>		Administrador Proyecto	Residente del Contrato	Supervisor Técnico	José Llanos Maldonado	Pedro Aldair Mendoza	Juio Poisot Ramos								
Administrador Proyecto	Residente del Contrato	Supervisor Técnico															
José Llanos Maldonado	Pedro Aldair Mendoza	Juio Poisot Ramos															

**Indicadores:** Estatus de los contratos.

**Gráficos/Reportes:** Detalle de los contratos, situación actual de actas y designaciones, montos de los contratos, responsable de los contratos, ficha del contrato .



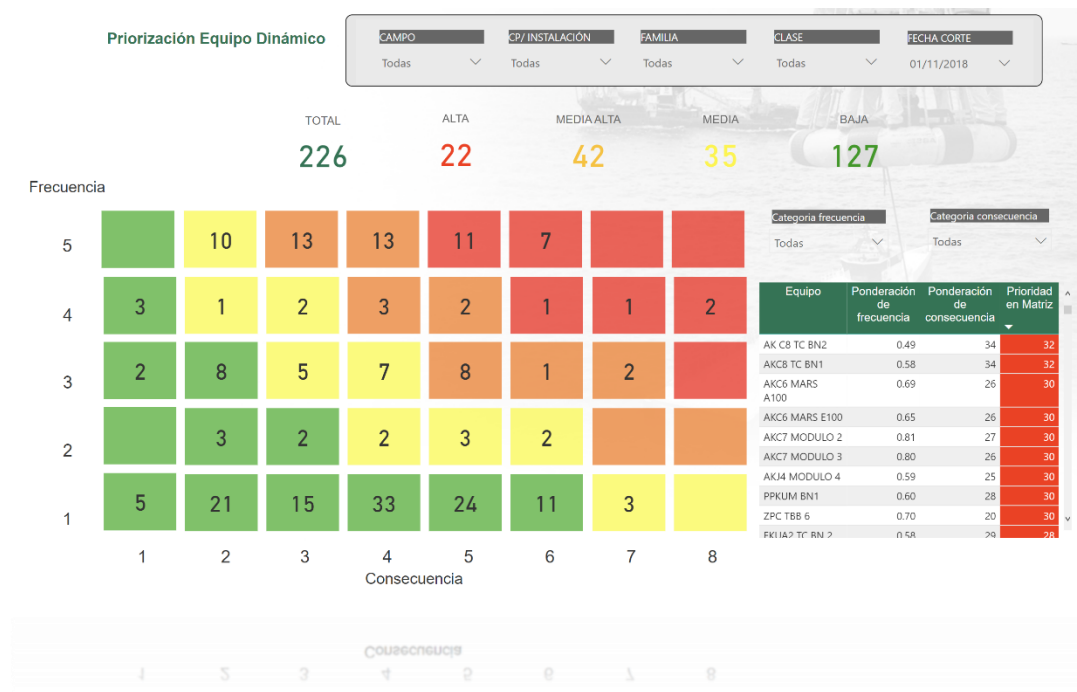
**Objetivo:** Llevar el control y seguimiento de la integridad de los pozos.



**Indicadores:** Estado de las válvulas de los pozos.

**Gráficos/Reportes:** Grafico interactivo del estado de las válvulas.

**Objetivo:** Llevar el control y seguimiento del mantenimiento dinámico.



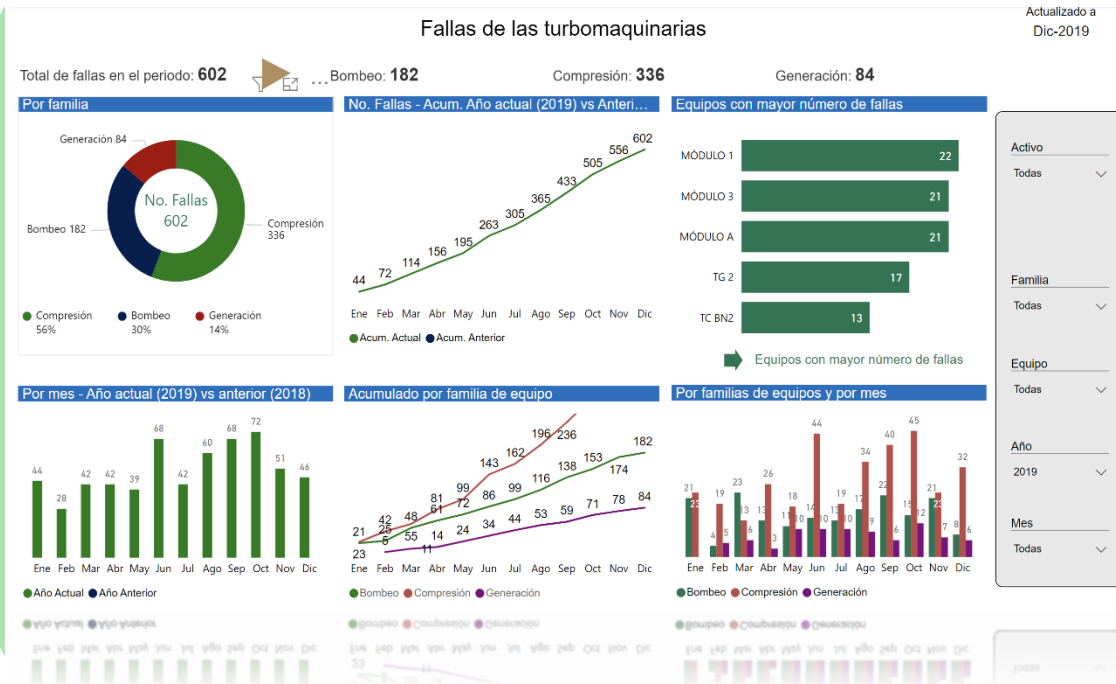
**Indicadores:** Índice de paros no programados, tasa de fallas.

**Gráficos/Reportes:** Censo de equipo, priorización de equipo dinámico, criticidad.





**Objetivo:** Llevar el control y seguimiento de los equipos de compresión.

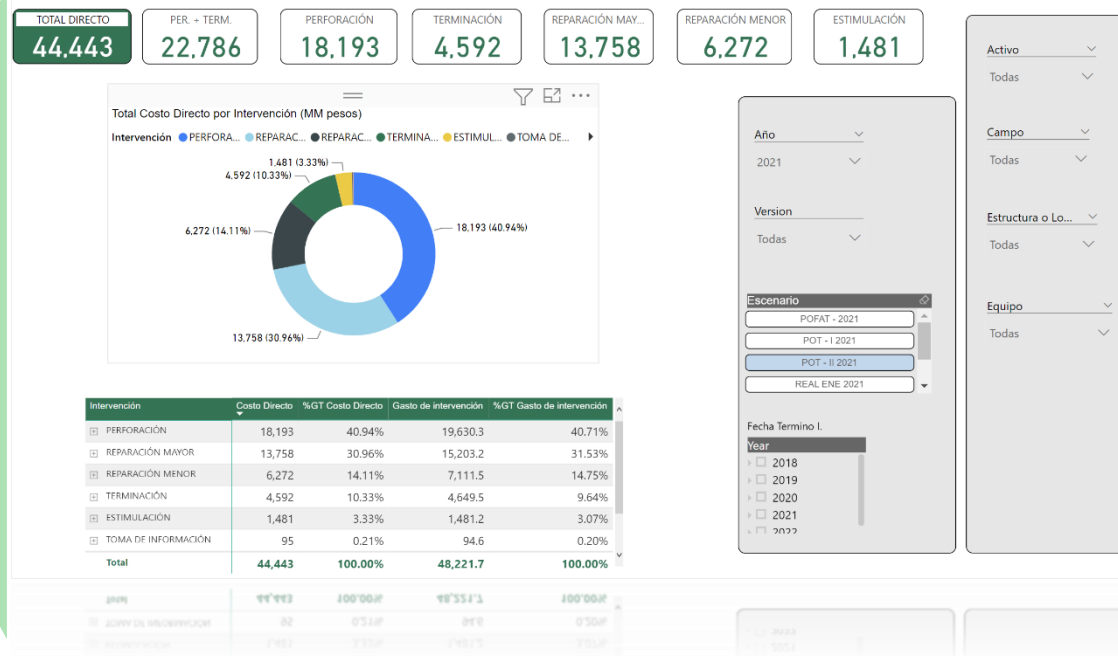


**Indicadores:** Fallas en las turbo maquinarias, disponibilidad mecánica, tiempo medio entre fallas.

**Gráficos/Reportes:** Indicadores de confiabilidad, criticidad de las turbo maquinarias, censo de equipos.



**Objetivo:** Llevar el control y seguimiento de los costos de las intervenciones a pozos.

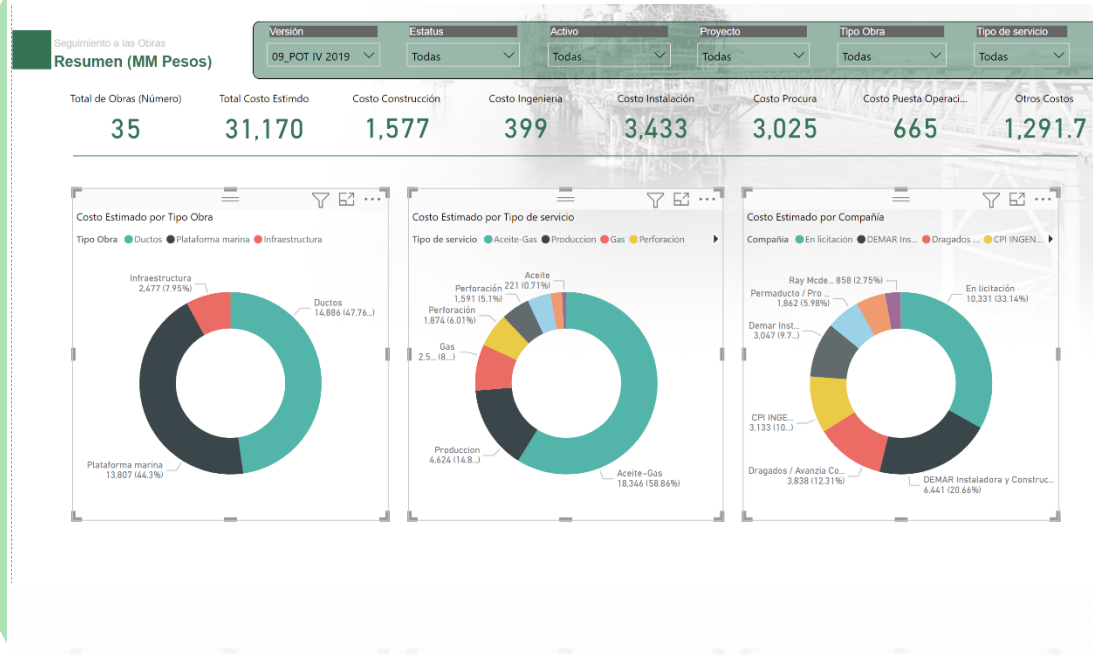
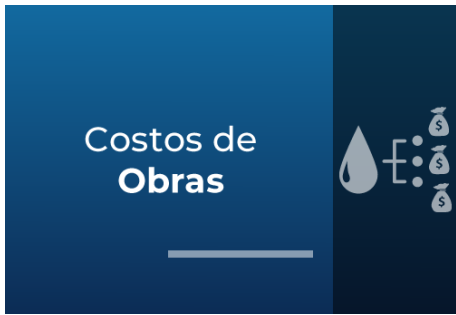


**Indicadores:** Costos de las intervenciones a pozos, costo promedio por asignación e intervención.

**Gráficos/Reportes:** Costos directos de las intervenciones, comparativa de escenarios, pozos-intervención-actividad, días promedio por intervención.



**Objetivo:** Llevar el control y seguimiento de los costos de las obras.

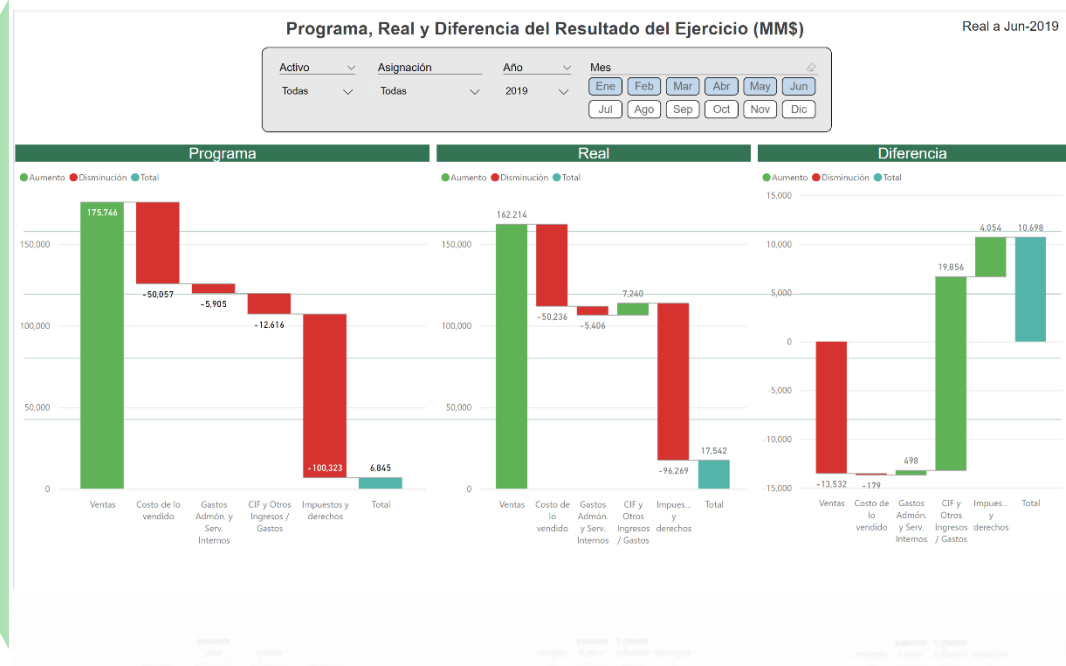


**Indicadores:** Costos por tipo de obra, costos por servicio, costos por compañía.

**Gráficos/Reportes:** Costos de obra, obras por compañía y contrato, detalle de obras.



**Objetivo:** Llevar el control y seguimiento del estado de resultados.

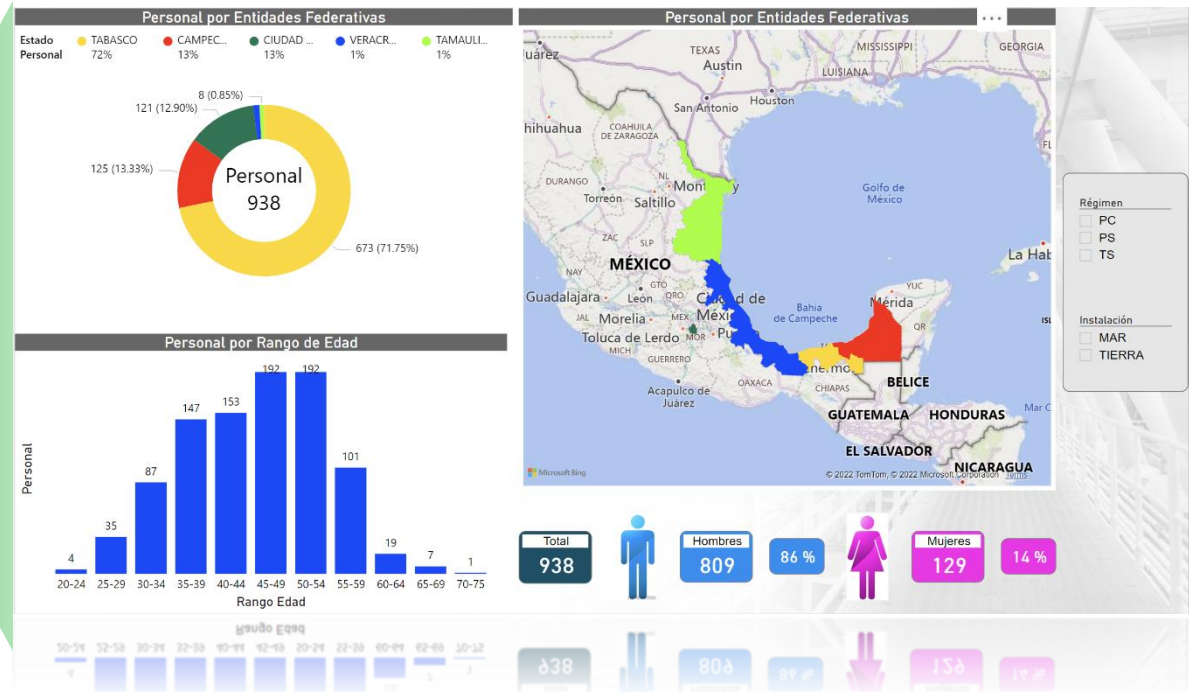


**Indicadores:** Estado de resultados por rubro.

**Gráficos/Reportes:** Programa vs real, resultado del ejercicio, ventas, costo de lo vendido.



**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control del personal y las plazas.



**Indicadores:** Plazas de confianza y sindicalizadas, plazas definitivas y temporales.

**Gráficos/Reportes:** Resumen de plazas, gráficos por situación contractual, distribución de plazas.

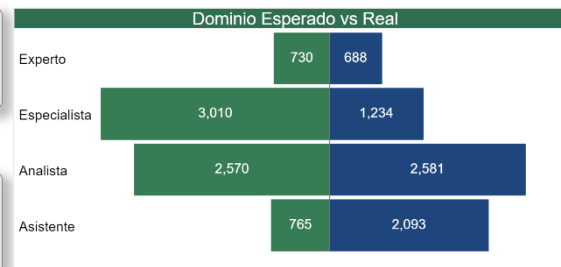
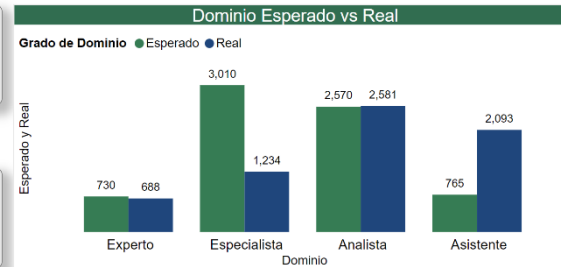




**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control de las competencias de los profesionistas.



Experto Esperado 730	Experto Real 688	Diferencia y % -42 94 %
Especialista Esperado 3,010	Especialista Real 1,234	Diferencia y % -1,776 41 %
Analista Esperado 2,570	Analista Real 2,581	Diferencia y % 11.0 100 %
Asistente Esperado 765	Asistente Real 2,093	Diferencia y % 1,328 274 %



- Subdire...  
Todas
- Disciplina  
Todas
- Especia...  
Todas

**Indicadores:** Grado de dominio real vs a esperado por edad, antigüedad, disciplina.

**Gráficos/Reportes:** Grado de dominio esperado y real por subdirección, dominio real por antigüedad y edad, brechas y fortalezas.



**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control de los indicadores de desempeño.



► **Indicadores de Desempeño**

	Periodo Ene - Feb				Anual				
	2020	2021		2020	2021		2021		
		POT-I	Real	Cumpl. %	POT-I	Proy	Cumpl. %	Proy Dic.	
<b>Reservas 1P(MMbpce)</b>									
Reclasificación de Reservas 1P	9.6	0.0	0.0	100	41.1	3.0	9.0	110	9.0
<b>Producción de aceite (Mbd)</b>									
Producción de Aceite	1,010	903	910	101	946	873	871	100	805
<b>Producción y distribución de gas (MMpcd)</b>									
Producción de gas hc's sin (N2)	1,017	986	1,037	105	977	896	930	104	826
Producción de gas total	2,097	2,148	2,083	97	2,035	1,981	1,952	99	1,756
Gas entregado a plantas	396	420	327	78	392	420	399	95	420
Gas endulzado C7-C8	651	614	641	104	649	560	565	101	542
Cond. enviado a plantas (Mbd)	4.3	6.5	4.4	68	4.4	6.5	6.0	93	6.5

**Indicadores:** Cumplimiento de los indicadores de desempeño

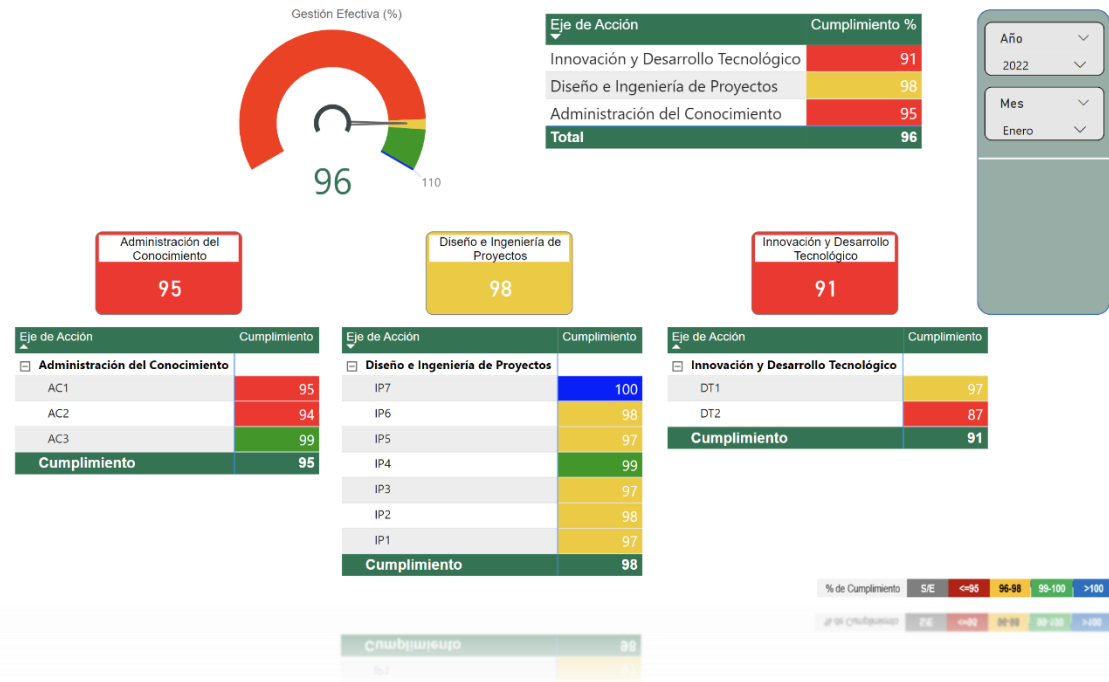
**Gráficos/Reportes:** Indicadores de desempeño real vs programado, porcentaje de cumplimiento, detalle del indicador



**Objetivo:** Llevar el seguimiento y control al cumplimiento de los programas operativos de las iniciativas estratégicas.



► Indicadores  
**Inductores**



**Indicadores:** Porcentaje de cumplimiento de las actividades establecidas en los programas operativos

**Gráficos/Reportes:** objetivos estratégicos ,ejes de acción, iniciativas, responsables y cumplimiento de cada indicador.



**Objetivo:** Medir el grado de consecución del objetivo estratégico al cual está asociado.



► **Indicadores de Resultados**

Eje de acción		Año		Mes	
Diseño e Ingeniería de Proyectos		2022		Enero	
Objetivos estratégicos	Indicadores de resultados	Responsable indicador	Resultado		
IP2 <b>Confiabilidad operacional</b>	IRIP2(2) Cumplimiento del Índice de gas enviado a la atmósfera por fallas	Carlos Zurita Arellano	97		
	IRIP2(1) Cumplimiento del Índice de Producción Diferida de Aceite por Fallas	Antonio Díaz Ledezma	98		
IP1 <b>Administración de recursos</b>	IRIP1(3) Eficacia en la programación y ejercicio del presupuesto	Esteban Robles Loredo	99		
	IRIP1(2) Atención de requerimientos de contratación	Pedro Antonio Rodríguez Moreno	100		
	IRIP1(1) Eficacia en la programación y ejercicio del presupuesto	José Mendez Morales	110		

**Indicadores:** Nivel de desempeño en la obtención del resultado esperado por el objetivo estratégico.

**Gráficos/Reportes:** objetivos estratégicos





# Smart BI

Inteligencia Estratégica de Negocios

Oficina. 52 (993) 1872396  
Cel. 52 (993) 1609825  
Correo: [abocardog@smart-bi.mx](mailto:abocardog@smart-bi.mx)  
[www.smart-bi.mx](http://www.smart-bi.mx)