



SPN procesos ETLs - Narrativa

05 de junio 2023

ÍNDICE

DEFINICIÓN ETLs	2
1. ETL SPN DIARIO.....	2
2. ETL SPN MENSUAL.....	2
3. ETL BI DIARIO	3
4. ETL BI MENSUAL	3
5. ETL APP MÓVIL	3
NARRATIVA	4
ETL SPN DIARIO	5
ETL SPN MENSUAL	8
ETL BI DIARIO	13
ETL BI MENSUAL.....	16
CUBOS Y DASHBOARDS QUE PRESENTAN DATOS DE HISTÓRICO DE EMPLEADOS	18
A) DASHBOARD 02- HISTÓRICO EMPLEADOS	18
B) DASHBOARD 08 - EMPLEADOS.....	18
C) DASHBOARD 09 - VACACIONES	19
D) CUBO - HISTÓRICO EMPLEADOS	20
E) CUBO - VACACIONES	21
F) CUBO – VACACIONES BALANCE	21
RELACIÓN ETLs CON DASHBOARDS	22

Definición ETLs

1. ETL SPN Diario

Esta tarea se ejecuta diariamente a las **10:00 p. m.** y actualiza en el Tablero Ejecutivo de la Plataforma de Autoservicio los Indicadores:

- Empleados por Género.
- Empleados por Edad.
- Empleados por Nacionalidad.
- Vacantes Actuales.

2. ETL SPN Mensual

Esta tarea se ejecuta el último día de cada mes a las **10:15 p. m.** y actualiza en el Tablero Ejecutivo de la Plataforma de Autoservicio los Indicadores:

Indicadores de RRHH:

- Cantidad de Empleados por Año y Mes.
- Vinculaciones y Desvinculaciones por Año y Mes.
- Disciplinas Correctivas por Año y Mes.
- Accidentes por Año y Mes.
- Estadísticas Generales:
 - Salario Promedio
 - Empleados Activos
 - Edad Promedio (General y por Género)
 - Promedio Años de Antigüedad en la Empresa (General y por Género)
 - Porcentaje de Personal en la Empresa RRHH
 - Cantidad de Empleados por Estado Civil
 - Cantidad de Empleados por Nivel Académico

Indicadores de Nómina:

- Monto Nómina por Año y Mes.
- Cantidad Horas Extras por Año y Mes.

Al ejecutarse esta tarea también se actualizan los siguientes indicadores en los Dashboards de SPN:

- Prestaciones por Año y Mes.
- Control Subsidio por Año y Mes.
- Costo Entrenamiento por Año y Mes.

Por igual al ejecutarse esta tarea también se actualizan se reconstruirán los índices de las tablas de la base de datos de SPN.

3. ETL BI Diario

Esta tarea se ejecuta diariamente a las **10:45 p. m.**, se truncarán todas las tablas de la base de datos SPN_BI y luego se insertarán los registros desde SPN. Exceptuando la tabla Fact_Histórico_Empleados, esta no será truncada, la misma no está incluida en el ETL BI Diario.

4. ETL BI Mensual

Esta tarea se ejecuta el último día de cada mes a las **11:15 p. m.**, este insertará datos de los empleados desde SPN a la tabla Fact_Histórico_Empleados en la base de datos SPN_BI. La tabla Fact_Histórico_Empleados no es truncada, solo se insertan los datos históricos.

5. ETL APP Móvil

Esta tarea se ejecuta diariamente cada 1 hora y actualiza la siguiente información:

- Empleados.
- Dependientes.
- Solicitudes Varias.
- Encuestas.
- Volantes de pago.
- Videos.

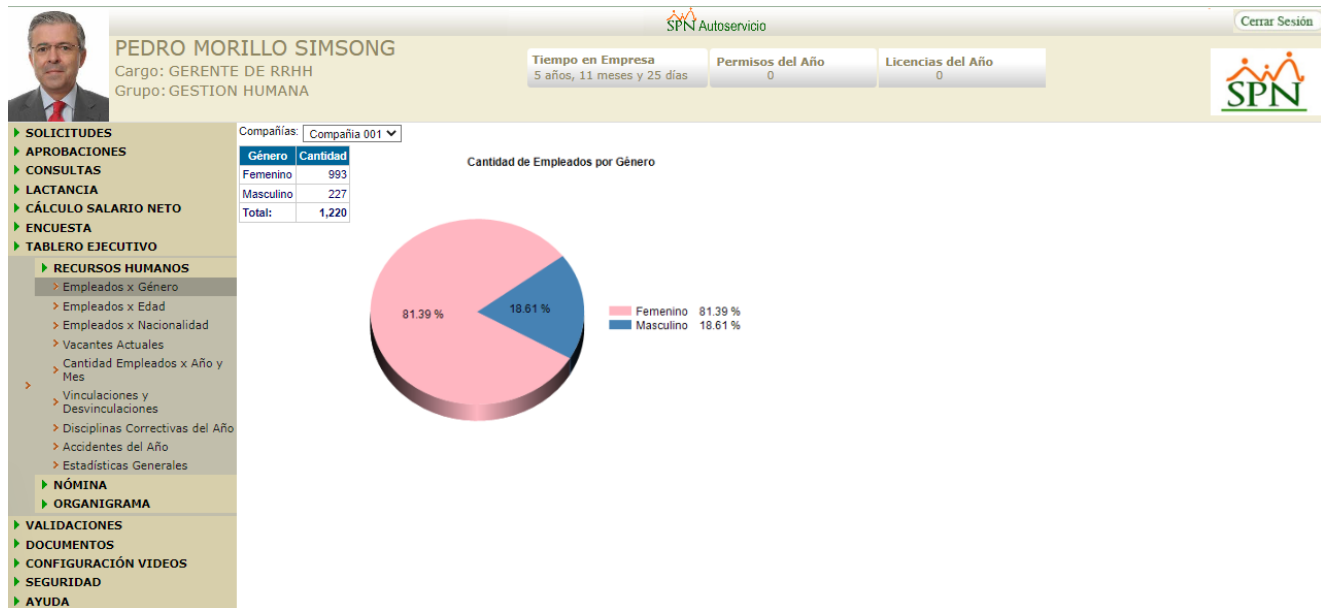
Narrativa

1. Haciendo uso de las herramientas “**Programador de Tareas**” o “**SQL Server Agent**” y accediendo con las credenciales de un usuario que cuente con los privilegios correspondientes (Administrador) se proceden a programar los procesos ETL.
2. Se procede a programar las tareas en el siguiente orden y horario:
 - **ETL_SPN_Diario**: Se programa la tarea para que se ejecute diariamente a las **10:00 p. m.**
 - **ETL_SPN_Mensual**: Se programa la tarea para que se ejecute el último día de cada mes a las **10:15 p. m.**
 - **ETL_BI_Diario**: Se programa la tarea para que se ejecute diariamente a las **10:45 p. m.**
 - **ETL_BI_Mensual**: Se programa la tarea para que se ejecute el último día de cada mes a las **11:15 p. m.**
 - **ETL_APP_Movil**: Se programa la tarea para que se ejecute diariamente cada **1 hora**.

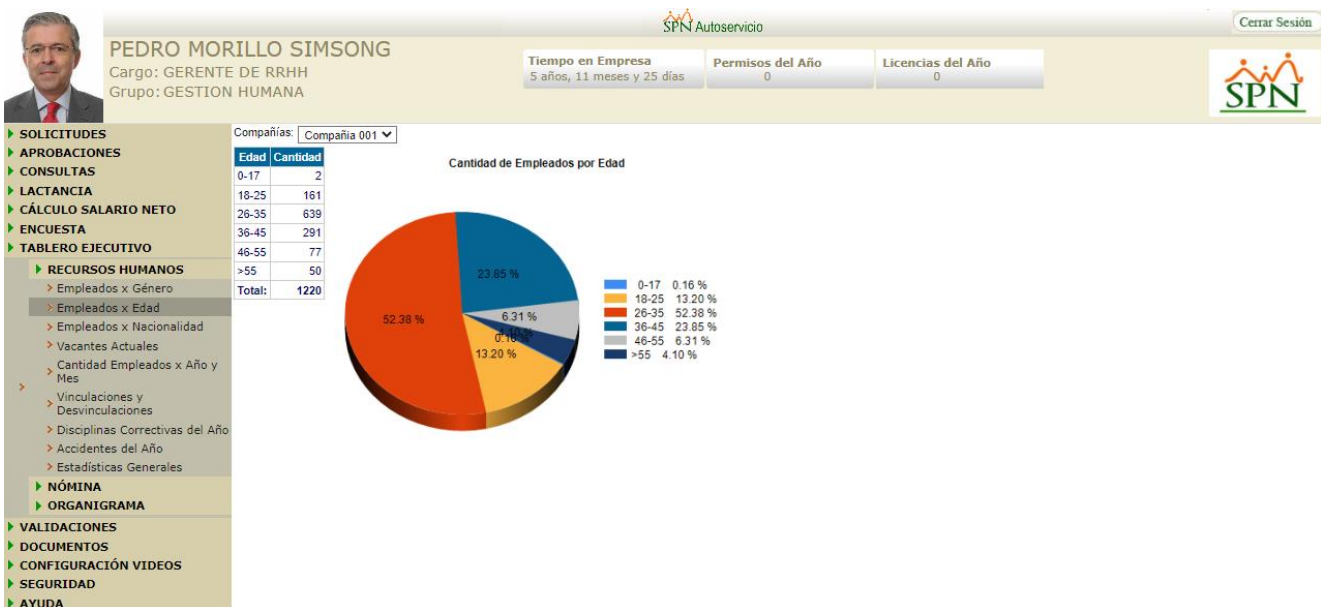
ETL SPN Diario

1. Al ejecutarse diariamente la tarea “ETL_SPN_Diario” se actualizarán los siguientes indicadores del Tablero Ejecutivo (Plataforma de Autoservicio):

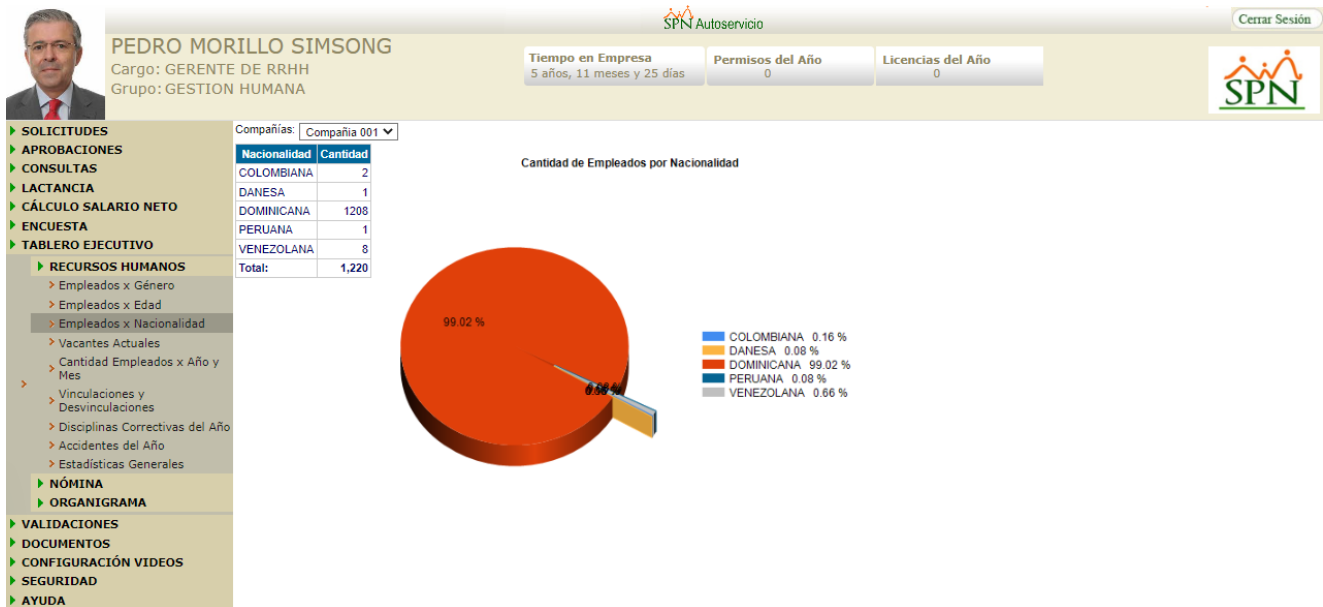
• Empleados por Género.



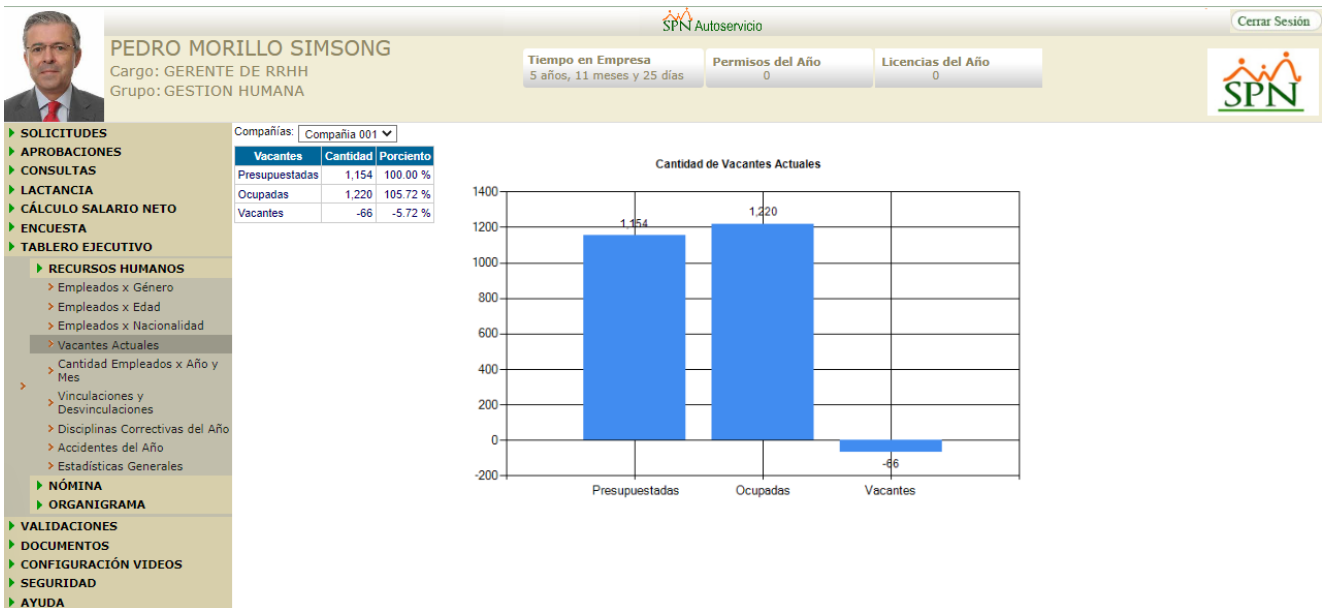
• Empleados por Edad.



• Empleados por Nacionalidad.



• Vacantes Actuales.

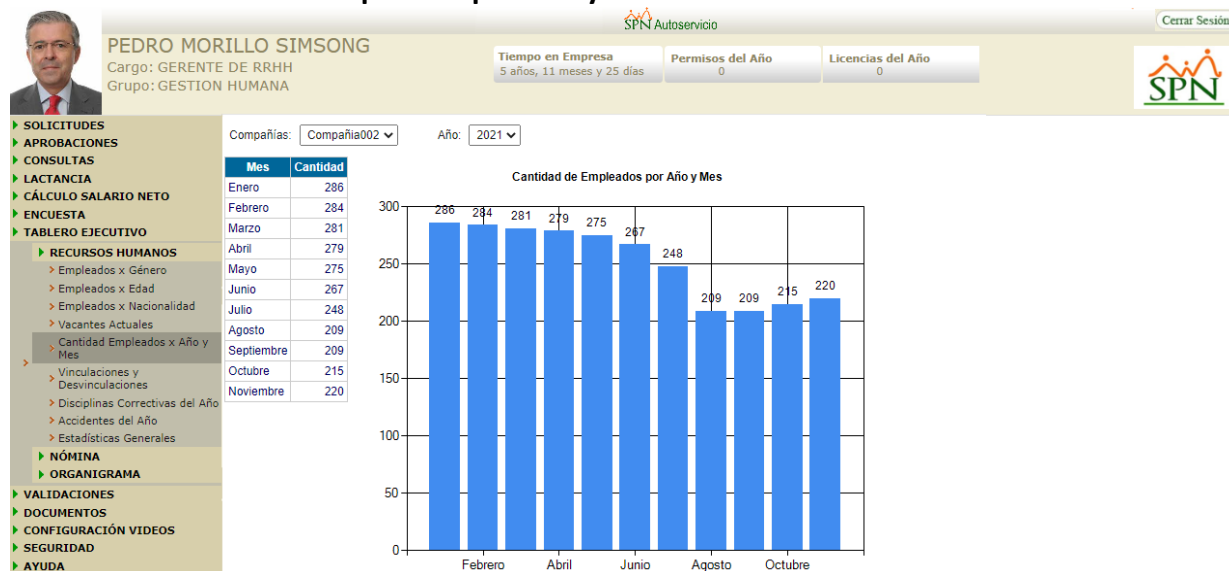


ETL SPN Mensual

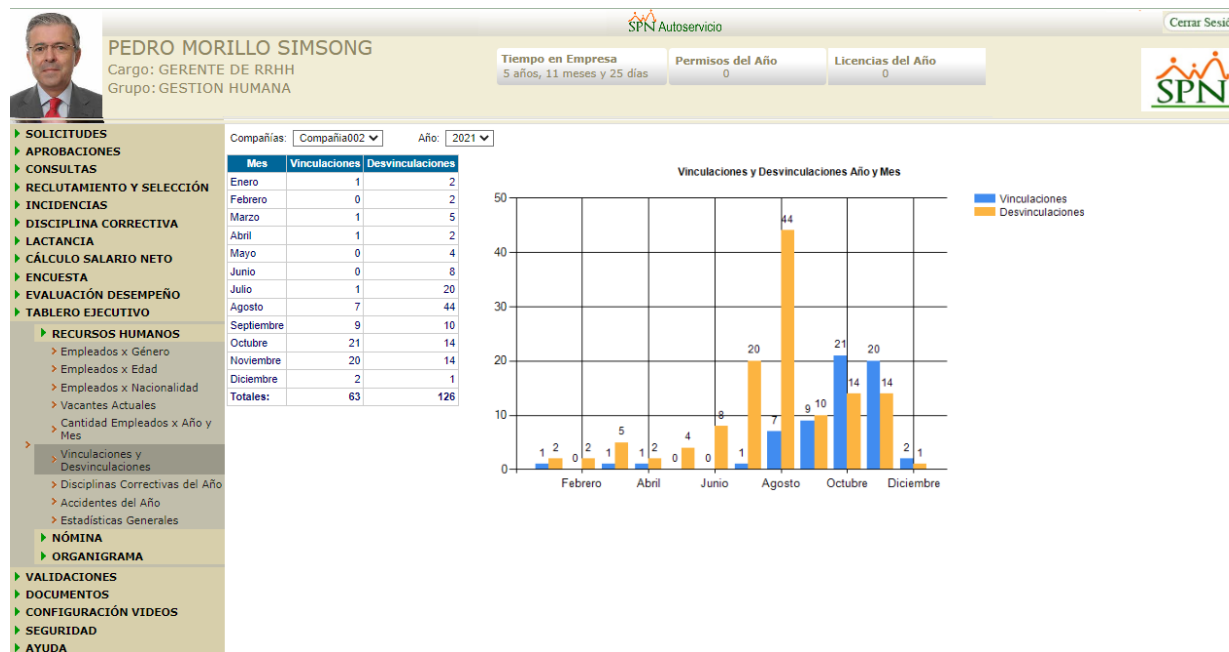
- Al ejecutarse el último día de cada mes la tarea “ETL_SPN_Mensual” se actualizarán los siguientes indicadores del Tablero Ejecutivo (Plataforma de Autoservicio):

Indicadores de RRHH:

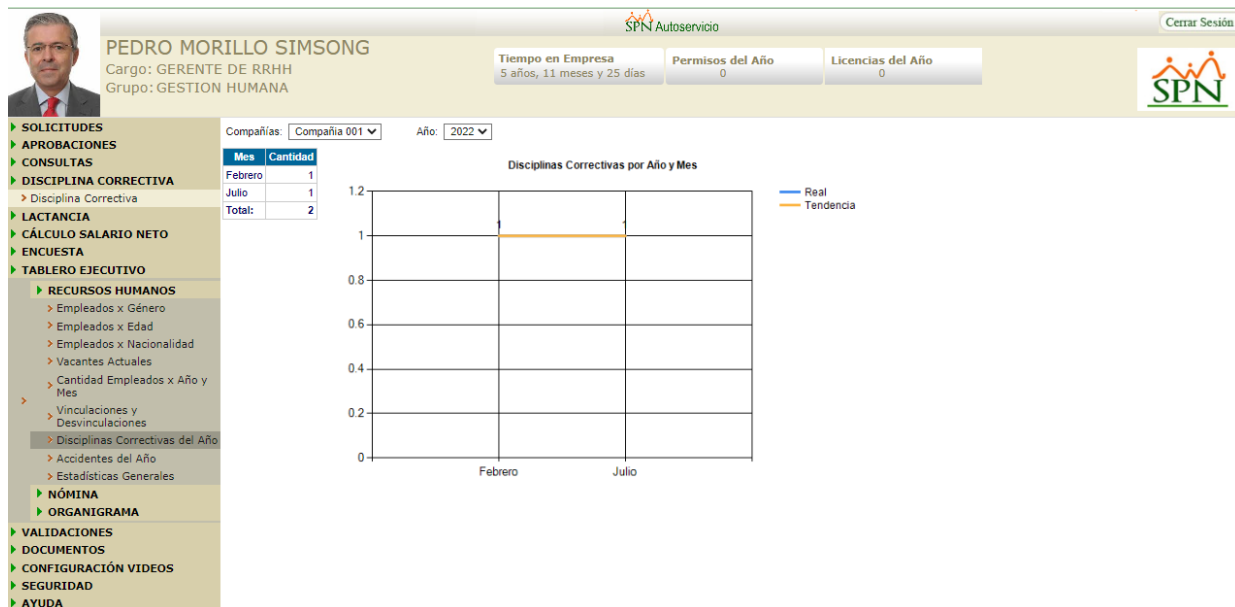
• Cantidad de Empleados por Año y Mes.



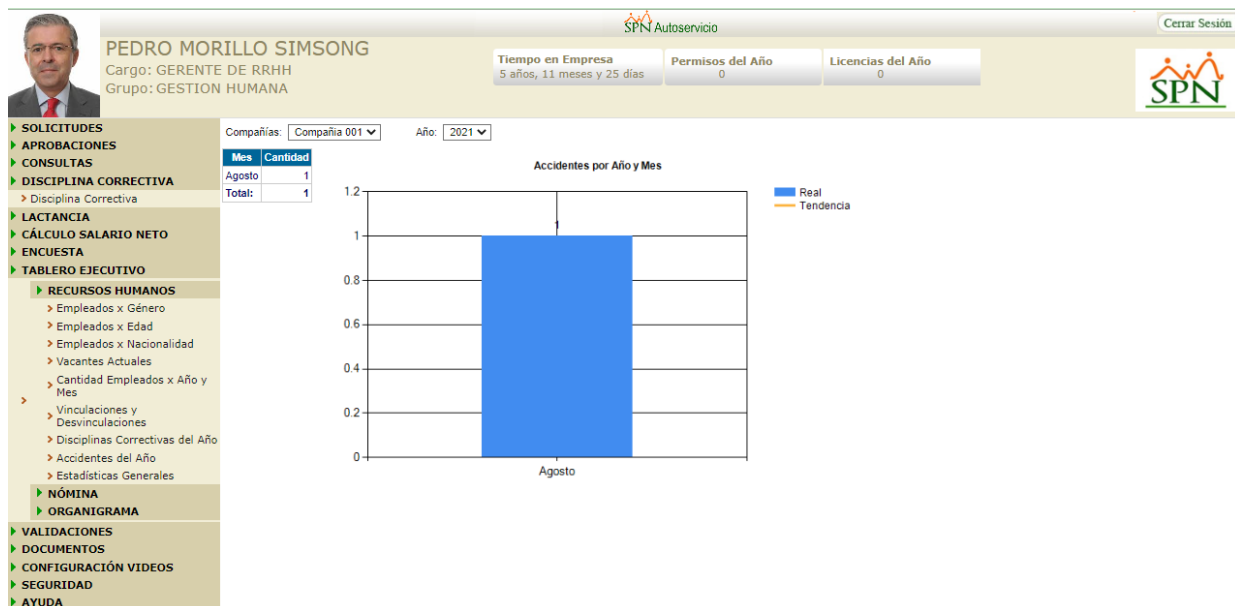
• Vinculaciones y Desvinculaciones por Año y Mes.



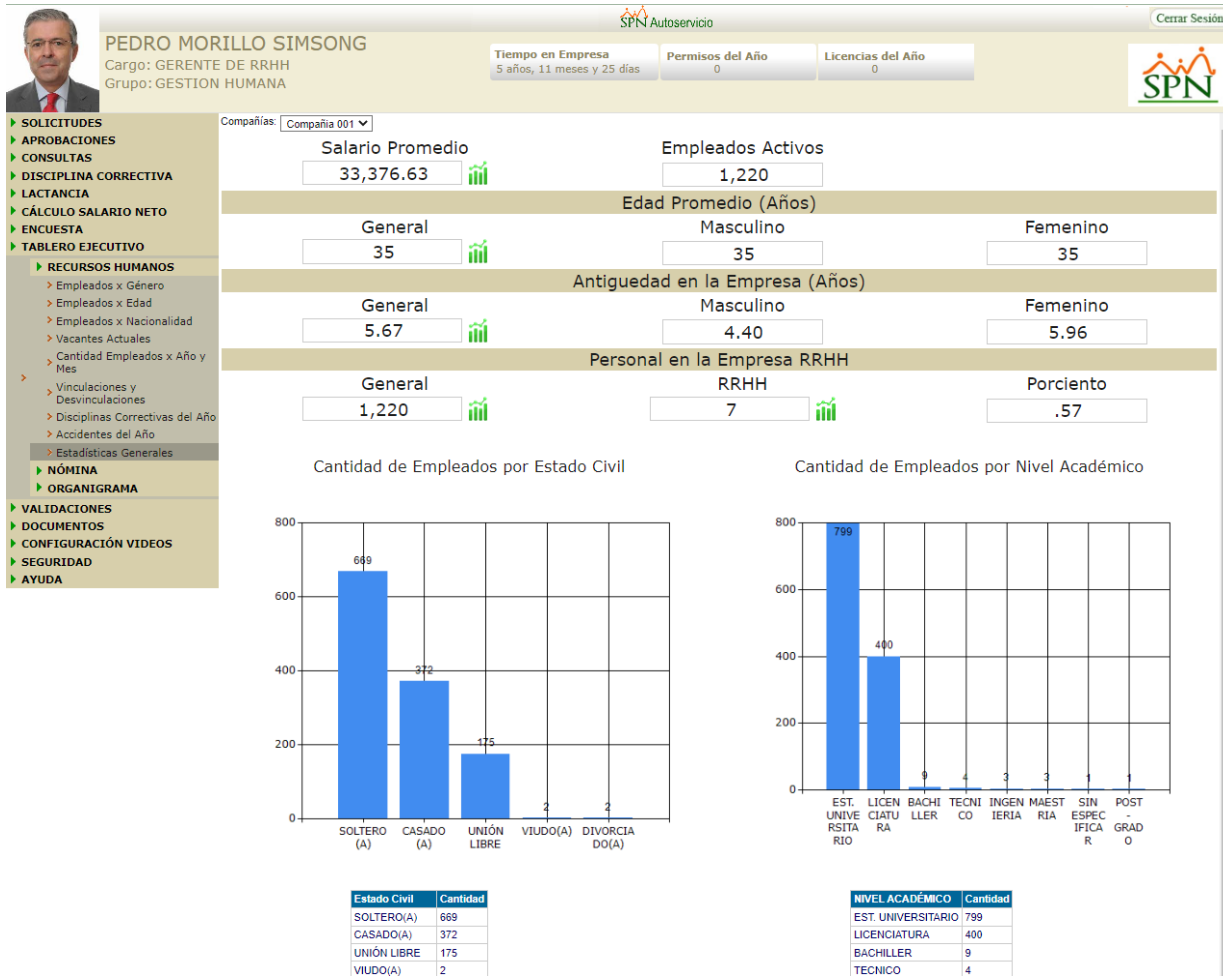
• Disciplinas Correctivas por Año y Mes.



• Accidentes por Año y Mes.



• Estadísticas Generales.

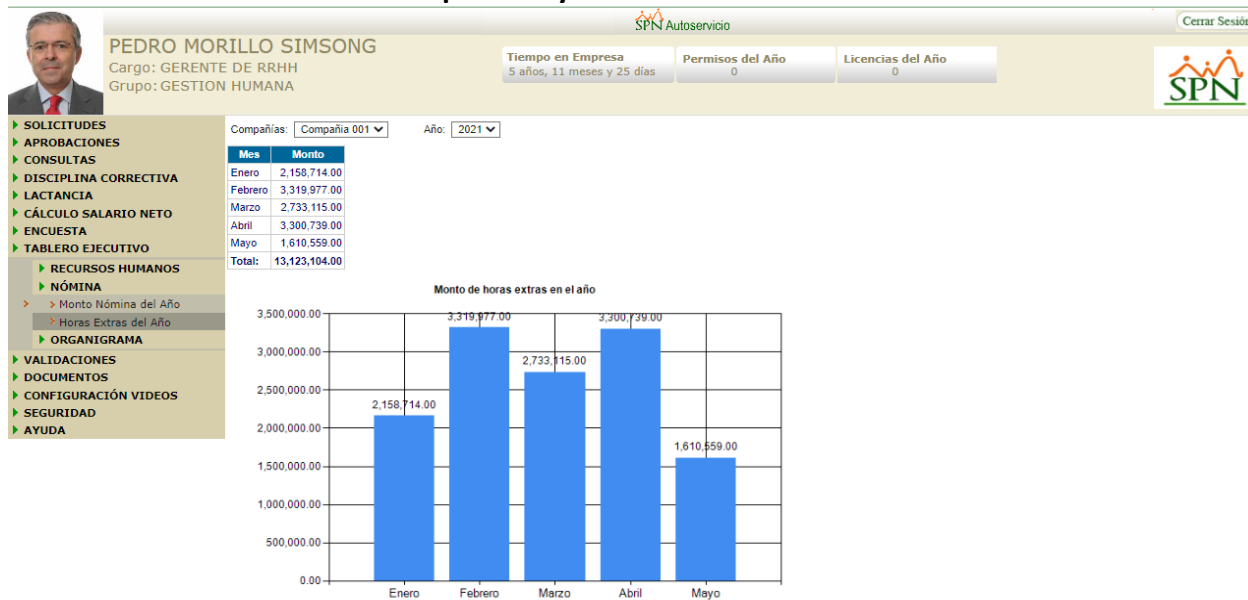


Indicadores de Nómina:

• Monto Nómina por Año y Mes.



• Cantidad Horas Extras por Año y Mes.















































































2. Al ejecutarse el último día de cada mes la tarea “ETL_SPN_Mensual” también se actualizarán los siguientes indicadores en los Cubos de BI de SPN:

- Prestaciones por Año y Mes.
- Control Subsidio por Año y Mes.
- Costo Entrenamiento por Año y Mes.

ETL BI Diario



1. Al ejecutarse diariamente la tarea “ETL_BI_DIARIO” se truncará e insertará la data desde SPN a las siguientes tablas, **omitiendo la tabla Fact_Historico_Empleados** en la base de datos SPN_BI:

+  dbo.Compensaciones_BI	+  dbo.Dim_Estado_Accion
+  dbo.Dim_Accion	+  dbo.Dim_Estado_Civil
+  dbo.Dim_Accion_Bienes	+  dbo.Dim_Estado_Curso
+  dbo.Dim_Alternativo_Posicion	+  dbo.Dim_Estado_Curso_Ampliada
+  dbo.Dim_Anexos	+  dbo.Dim_Estado_Empleado
+  dbo.DIM_ANIO	+  dbo.Dim_Estado_Estudiente_Ampliada
+  dbo.Dim_Ano_Empleado	+  dbo.Dim_Estado_Evaluacion
+  dbo.Dim_Antiguedad	+  dbo.Dim_Estado_Prestacion
+  dbo.Dim_Asiistencia_Curso	+  dbo.Dim_Estado_Reclutamiento
+  dbo.Dim_Banda_Salarial	+  dbo.Dim_Estado_Requerimiento
+  dbo.Dim_Base_Ausentismo	+  dbo.Dim_Estado_Vacaciones
+  dbo.Dim_Beneficios_Empresa	+  dbo.Dim_Evaluacion_Salida
+  dbo.Dim_Candidatos	+  dbo.Dim_Experiencia_Laboral
+  dbo.Dim_Candidatos_Entrevista	+  dbo.Dim_Facilidad
+  dbo.Dim_Cantidad_Dependientes	+  dbo.Dim_Fase
+  dbo.Dim_Carrera	+  dbo.Dim_Forma_Pago
+  dbo.Dim_Causa_Accidente	+  dbo.Dim_Formacion_Academica
+  dbo.Dim_Centro_Costos	+  dbo.Dim_Generacion_Empleado
+  dbo.Dim_Clase_Empleado	+  dbo.Dim_Genero
+  dbo.Dim_Clase_Evaluacion_Candidato	+  dbo.Dim_Gerencia
+  dbo.Dim_Clase_Horas	+  dbo.Dim_Grupo_de_trabajo
+  dbo.Dim_Clasificacion_Niveles	+  dbo.Dim_Hora
+  dbo.Dim_Compania	+  dbo.Dim_Instructor
+  dbo.Dim_Compania_APP	+  dbo.Dim_Localidad
+  dbo.Dim_Curso	+  dbo.Dim_Marca
+  dbo.Dim_Departamento	+  dbo.Dim_Mes
+  dbo.DIM_DIA	+  dbo.Dim_Modalidad_De_Trabajo
+  dbo.Dim_Dia_de_la_Semana	+  dbo.Dim_Motivo_Ausentismo
+  dbo.Dim_direccion	+  dbo.Dim_Motivo_Entrega
+  dbo.Dim_Disfrute_Salario	+  dbo.Dim_Motivo_Salida
+  dbo.Dim_Edad	+  dbo.Dim_Nacionalidad
+  dbo.Dim_Edad_Empleado	+  dbo.Dim_Nivel_Salarial
+  dbo.Dim_Edad_Salida	+  dbo.Dim_Niveles_Empleados
+  dbo.Dim_Empleado	+  dbo.Dim_Nomina
+  dbo.Dim_Entrega	+  dbo.Dim_Objetivos
	+  dbo.Dim_objetivos_Especificos
	+  dbo.Dim_Opcion_accesada
	+  dbo.Dim_Pendiente_Vacaciones
	+  dbo.Dim_Posicion
	+  dbo.Dim_Preferencia_Geografica
	+  dbo.Dim_Provincia

+ [icon]	dbo.Dim_Proyectos	+ [icon]	dbo.Fact_Evaluacion_Entrevista
+ [icon]	dbo.Dim_Rango_Edad	+ [icon]	dbo.Fact_Historico_Empleados
+ [icon]	dbo.Dim_Referencia_Grupo_Trabajo	+ [icon]	dbo.Fact_Historico_Empleados_prueba
+ [icon]	dbo.Dim_Requerimiento	+ [icon]	dbo.Fact_Horas_Trabajadas
+ [icon]	dbo.Dim_Resultado_Evaluacion	+ [icon]	dbo.Fact_Ideas_Innovadoras
+ [icon]	dbo.Dim_Status_Horas	+ [icon]	dbo.Fact_Nominas
+ [icon]	dbo.Dim_Sucursales	+ [icon]	dbo.Fact_Nominas_integral
+ [icon]	dbo.Dim_Tiempo	+ [icon]	dbo.Fact_Premiaciones
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Accidente	+ [icon]	dbo.Fact_Prestaciones
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Ausentismo	+ [icon]	dbo.Fact_Reclutamiento
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Bien	+ [icon]	dbo.Fact_vacaciones
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Candidato	+ [icon]	dbo.Fact_vacaciones_Balance
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_de_Disciplinas	+ [icon]	dbo.Pre_Vacaciones_Balance
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Descuento		
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Empleado		
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Evaluacion		
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Evaluacion_Candidatos		
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Horas		
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Lesion		
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Nomina		
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Premiacion		
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Prestacion		
+ [icon]	dbo.Dim_Tipo_Transaccion		
+ [icon]	dbo.Dim_Turno		
+ [icon]	dbo.Dim_Ubicacion_Salarial		
+ [icon]	dbo.Dim_Unidad_Organizacional		
+ [icon]	dbo.Fact_accesos_APP		
+ [icon]	dbo.Fact_accesos_autoservicio		
+ [icon]	dbo.Fact_Accidentes		
+ [icon]	dbo.Fact_Acciones_Personal		
+ [icon]	dbo.Fact_Ausentismos		
+ [icon]	dbo.Fact_Bienes		
+ [icon]	dbo.Fact_Candidatos		
+ [icon]	dbo.Fact_Cursos		
+ [icon]	dbo.Fact_Cursos_Ampliada		
+ [icon]	dbo.Fact_Descuentos		
+ [icon]	dbo.Fact_Disciplinas_Correctivas		
+ [icon]	dbo.Fact_Empleados		
+ [icon]	dbo.Fact_Entrevista_Salida		
+ [icon]	dbo.Fact_Estudiantes		
+ [icon]	dbo.Fact_Estudiantes_Ampliada		
+ [icon]	dbo.Fact_Evaluacion_Desempeno		

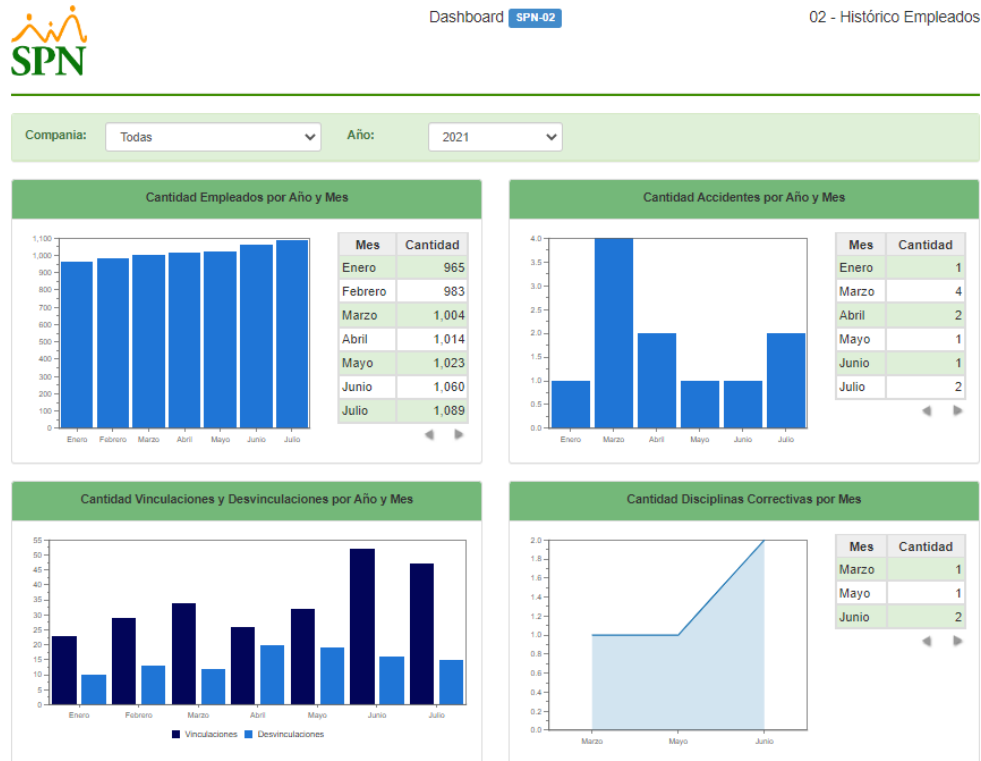
ETL BI Mensual

1. Al ejecutarse el último día del mes, la tarea “**ETL_BI_Mensual**” insertará los datos de los empleados (con año y mes del periodo en proceso) desde SPN a la tabla “**Fact_Histórico_Empleados**” de la base de datos SPN_BI

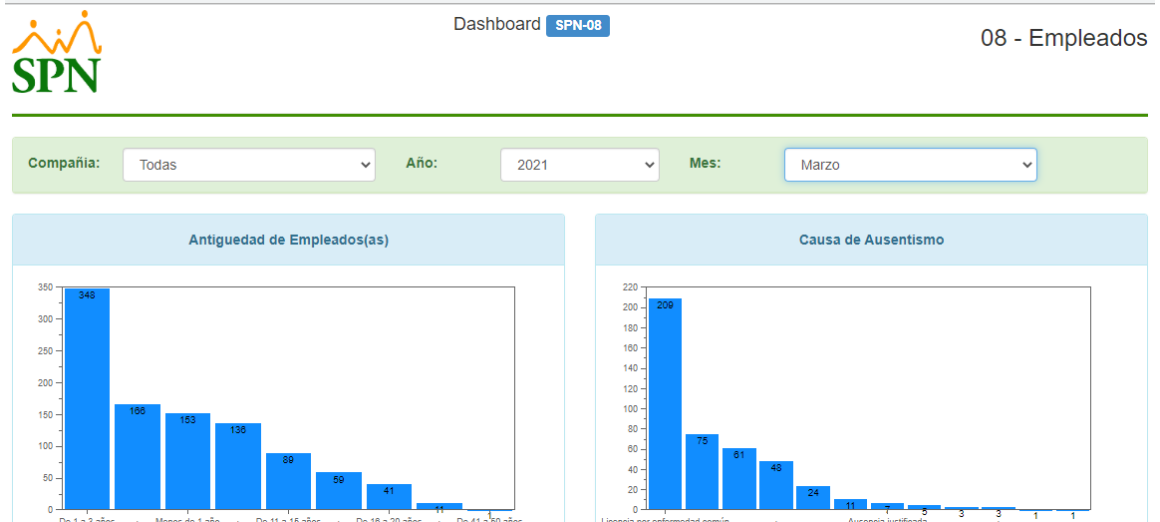
  `dbo.Fact_Historico_Empleados`

Cubos y Dashboards que presentan datos de histórico de empleados

a) Dashboard 02- Histórico Empleados



b) Dashboard 08 - Empleados



c) Dashboard 09 - Vacaciones

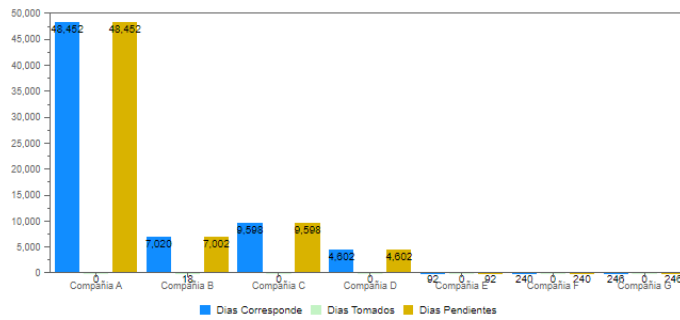


Dashboard **SPN-09**

09 - Vacaciones

Compañía: Año: Mes:

Días de Vacaciones por Empresa



Nombre Compañía	Días Corresponde	Días Tomados	Días Pendientes
Compañía A	48,452	0	48,452
Compañía B	7,020	18	7,002
Compañía C	9,598	0	9,598
Compañía D	4,602	0	4,602
Compañía E	92	0	92
Compañía F	240	0	240
Compañía G	246	0	246
Total	70,250	18	70,232

d) Cubo - Histórico Empleados

Empleados

Measures

Add

▼

Cantidad

Salario Base

Salario por hora

Promedio Otros Ingresos

Salario Mínimo

Salario Medio

Salario Máximo

Factor Bradford

Total de Ingresos

Dimensions

▶ Antigüedad

▶ Año

▶ Banda Salarial

▶ Clase

▶ Compania

▶ Departamento

▶ Edad

▶ Empleado

▶ Estado

▶ Facilidad

▶ Genero

▶ Grupo de trabajo

▶ Localidad

▶ Mes

▶ Modalidad

▶ Nacionalidad

▶ Posicion

▶ Referencia

▶ Supervisor

▶ Tipo

▶ Turnos

▶ Ubicación Salarial

▶ Unidad Organizacional

e) Cubo - Vacaciones

Vacaciones
▼

Measures	Add
<div style="display: flex; align-items: center;"> ▼ <div style="margin-left: 5px;"> <div style="color: #800000;">Días Corresponden</div> <div style="color: #800000;">Días Tomados</div> <div style="color: #800000;">Días Aprobados</div> <div style="color: #800000;">Días Pendientes</div> </div> </div>	
Dimensions	
<div style="display: flex; align-items: center;"> ▶ <div style="margin-left: 5px;"> Compania Departamento Días Pendientes Empleado Estado Empleado Facilidad Fecha Desde Fecha Hasta Grupo de trabajo Supervisor Turnos </div> </div>	

f) Cubo – Vacaciones balance

Vacaciones Balance
▼

Measures	Add
<div style="display: flex; align-items: center;"> ▼ <div style="margin-left: 5px;"> <div style="color: #800000;">Dias Corresponden</div> <div style="color: #800000;">Dias Tomados</div> <div style="color: #800000;">Dias Pendientes</div> <div style="color: #800000;">Aprobados</div> </div> </div>	
Dimensions	
<div style="display: flex; align-items: center;"> ▶ <div style="margin-left: 5px;"> Año Corresponde Compania Departamento Días Pendientes Empleado Estatus Empleado Facilidad Grupo de trabajo Supervisor Turnos </div> </div>	

Relación ETLs con Dashboards

	Descripción	ETL BI Diario	ETL SPN Diario	ETL SPN Mensual	ETL BI Mensual
Dashboard 01	Detalle de Empleados	x	x		
Dashboard 02	Histórico Empleados	x	x		
Dashboard 03	Nómina y Horas Extras	x		x	
Dashboard 04	Nómina Personal	x			
Dashboard 05	Resumen de Indicadores Base	x		x	
Dashboard 06	Equidad Salarial	x			
Dashboard 07	Empleados por Tipo y Clase	x			
Dashboard 08	Empleados por Antigüedad y Ausentismo	x			x
Dashboard 09	Vacaciones por Empresa	x			x
Dashboard 10	Solicitudes de Empleo	x			
Dashboard 11	Entrevistas y Evaluaciones	x			
Dashboard 12	Entrevistas y Evaluaciones detalle	x			
Dashboard 13	Banda Salarial	x			
Dashboard 14	Accesos al Autoservicio	x			
Dashboard 15	Accesos al SPN APP	x			
Dashboard 16	Efectividad del Reclutamiento	x			
Dashboard 17	Horas Trabajadas	x			
Dashboard 18	Entrevista de Salida	x			