GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

N°4
Items 4

ACTA DE CONFORMIDAD

EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN A LOS 01 DÍA DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2024, EN LA OFICINA DE LA DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL, CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS PARA LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS EN EL MARCO:

- **LICITACION:** *LPN SBE 02/2023 ""RENOVACION LICENCIA TABLEAU" ID 423267*
- **CONTRATO:** 296/203
- **RESOLUCION:** 032-030/2023
- **ADJUDICADOS A LA FIRMA:** DATO SOLUTIONS S.A.
- **CODIGO DE CONTRATACION:** LPN-24001-23-229098
- **Periodo:** Abril 2024/ Mayo 2024
- **Item 4:** Soporte Técnico 220 horas

SE PROCEDE LA RECEPCION DEFINITIVA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS DETALLADOS A CONTINUACION:

Ítem	Cód. Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Nota de Remisión	Centro de Costo
1	43232305-002	Licencias Tableau Creator	Unidad	45	20.235.600	910.602.000	-	DTIC-DTC
2	43232305-002	Licencias Tableau Explorer	Unidad	45	10.117.800	455.301.000	-	DTIC-DTC
3	43232305-002	Licencias Tableau Viewer	Unidad	100	3.468.960	346.896.000	-	DTIC-DTC
4	**86101601-011**	**Capacitación superior de Informática**	**Hora**	**1.500**	**401.500**	**602.250.000**	–	**DTIC-DTC**
PRECIO TOTAL						2.315.049.000		

ASI MISMO SE PROCEDE A LA APLICACIÓN DE LA MULTA POR ATRASO EN LA PRESTACION DEL SERVICIO DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN DICHA CLAUSULA DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE AL MONTO DE G. 0

DISTRIBUCION PRESUPUESTARIA

OBJETO DE GASTO - RUBRO	PROGRAMA	MONTO
260	001	88.330.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Miguel D. Cerqueira Barreto
Jefe Interino

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Juan Carlos Brutos Acosta

DATO SOLUTIONS S.A.
Pitiantuta 139 casi Mariscal López
www.dato.com.py

Proyecto: LP-24001-23-229098 "423267 - LPN SBE 02-23 RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE PARA TABLEAU"	**Empresa:** DATO SOLUTIONS S.A. **Descripción de trabajos realizados:** Informe de avances realizados correspondientes al soporte técnico de los meses abril y mayo del 2024

Objetivo General

El objetivo de este informe es documentar los trabajos realizados respecto a las 1.500 horas contratadas para brindar servicios de asesoramientos y desarrollo de Inteligencia de Negocios o Business Intelligence (BI).

Actividades realizadas para el desarrollo de BI

- Relevamiento de los distintos sistemas del IPS de manera a entender los datos que generan cada sistema, y cuales son necesarios de manera a cubrir la demanda de información estratégica y análisis de datos de distintas audiencias y departamentos
    - Talento Humano (RRHH)
    - SIH - Consultas
    - SIH - Consumo de Medicamento
    - SAP
- Diseño y desarrollo de la arquitectura y estructura de datos del repositorio integrado del IPS (datawarehouse)
- Generación de consultas SQL a las bases de datos de los diferentes sistemas del IPS.
- Desarrollo de procesos de Extracción, Transformación y Carga (ETL) para la recolección y carga de los datos al datawarehouse de IPS.
- Análisis exploratorio de los datos del Datawarehouse de manera a garantizar la calidad y consistencia de los datos almacenados.
- Desarrollo y mantenimiento de fuente de datos para el Tableau Server, contemplando el uso de los datos alojados en el repositorio de información en Salud (datawarehouse).

Scanned with ACE Scanner

- Desarrollo de los tableros descriptivos con Tableau de acuerdo con las necesidades relevadas.
- Publicación de los desarrollos a la plataforma analitica de Tableau Server del IPS.

En el siguiente cuadro se puede apreciar las tareas especificadas realizadas en esta etapa, comprendidos entre el mes de Abril y Mayo del 2024.

Actividades específicas	Abril	Mayo
Desarrollo de fuente de Costos de consultas ambulatorias e internaciones del sistema SIH.		
Automatización de extracto de RRHH al Datawarehouse y programación de envio mensual via e-mail.		
Desarrollo de fuente de stock de medicamentos de cuadro básico		
Desarrollo de fuente de stock y vencimiento de productos por lotes		
Creación de fuente de Movimiento y Consumo de productos		
Mejora de fuente de consultas con el desarrollo de una fuente principal de consultas, y otra con sus respectivos detalles.		

El total de horas utilizadas en **esta etapa sería de 220 horas.**

El total de horas de trabajo del proyecto contemplando desde Agosto del 2023 a Mayo 2024 es de 1.500 horas.

1. Diseño y estructura de datos del Datawarehouse del IPS.

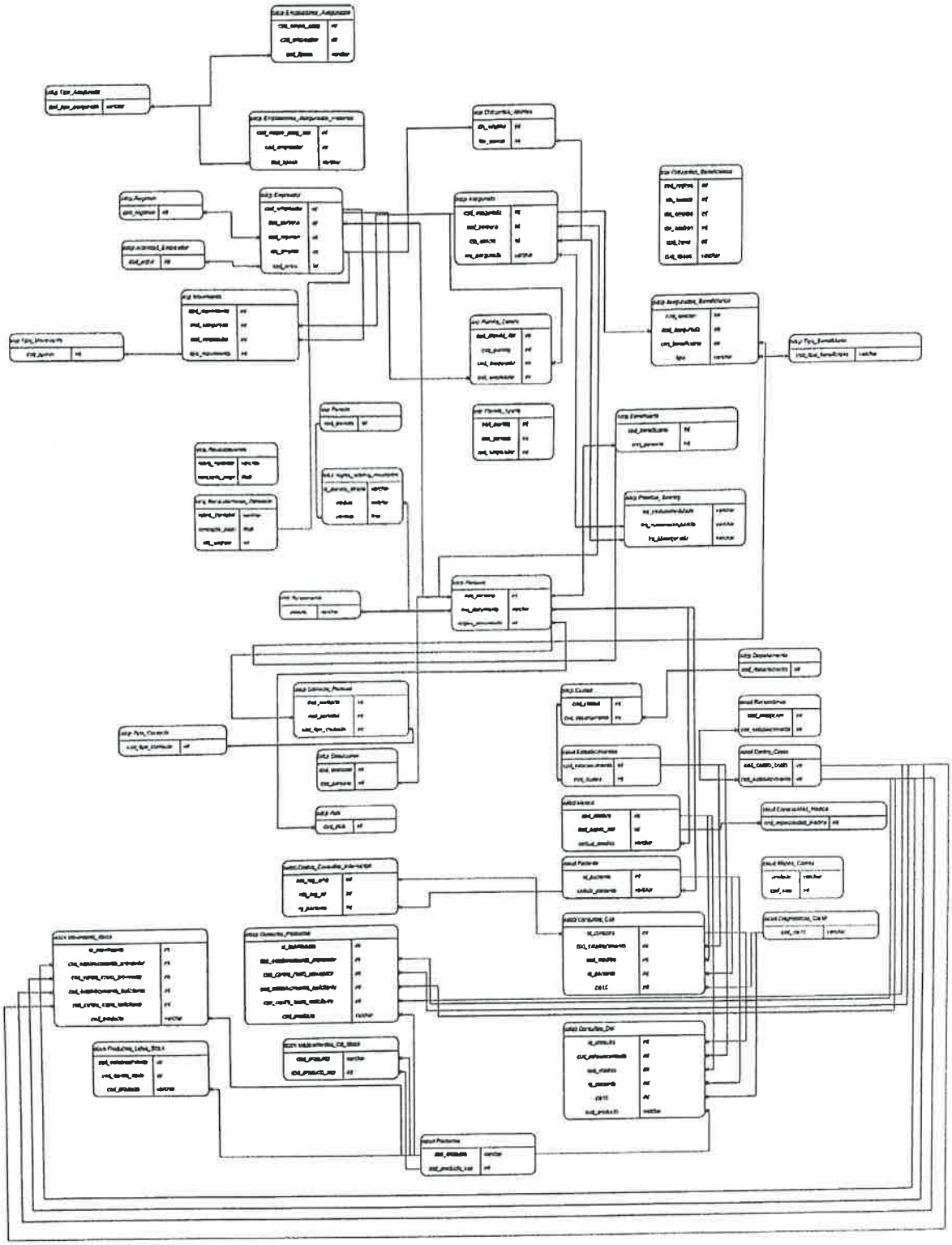
Se ha agregado al Data Warehouse un nuevo esquema:

- **Esquema stock:** esquema destinado a alojar la información relacionada a los productos ya sea de stock, vencimientos, movimientos y consumo.

Los esquemas trabajan de manera conjunta en el Datawarehouse, uniéndose a los ya existentes, consolidando datos claves relacionados a las distintas áreas de interés analítico.

Scanned with ACE Scanner

En el siguiente gráfico podemos observar el diseño de la estructura actualizada del Datawarehouse, y a continuación una descripción de las nuevas tablas agregadas.



Scanned with ACE Scanner

Diccionario de datos

salud.Costos_Consultas_Internacion

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Esta tabla contiene información relacionada a los costos de productos, servicios y exámenes, tanto de consultas ambulatorias como internaciones	nro_reg_amb nro_reg_int costo_producto costo_servicio costo_examen	sih.ips_costos_amb_productos sih.ips_costos_amb_examenes sih.ips_costos_amb_servicios sih.ips_costos_int_productos sih.ips_costos_int_examenes sih.ips_costos_int_servicios

rrhh.Funcionarios

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla que contiene el extracto de talento humano del IPS. Se guarda un extracto mensual que refleja los datos presentes en el momento de ejecución del proceso.	cedula profesion grupo_ocupacional cargo filial especialidad gerencia fecha_ejecucion	db_ips.dbo.RHM006 db_ips.dbo.BAMSUC db_ips.dbo.RHM007 db_ips.dbo.rhvhorarios db_ips.dbo.PAISES db_ips.dbo.rhvubicfisica db_ips.dbo.RHMCARINT db_ips.dbo.RHM016 db_ips.dbo.rhvbamunjdirpad db_ips.dbo.BAMFILDPN db_ips.dbo.RHCLASIFIC db_ips.dbo.PROFESION db_ips.dbo.RHM008 db_ips.dbo.BAMUNJ

Scanned with ACE Scanner

stock.Medicamentos_CB_Stock

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Aqui se encuentra información relacionada al stock diario de los medicamentos que corresponden al cuadro básico.	cod_producto cod_producto_sap saldo_producto	ips.api_equivalencia_prod sih.produto b, sih.sld_estq_prd

stock.Productos_Lotes_Stock

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla que registra el stock y vencimiento por lote de todos los productos manejados por el IPS	cod_establecimiento cod_centro_costo cod_producto nro_lote_fabricante nro_lote_interno saldo_producto fecha_vencimiento_producto	sih.lote_fabric sih.apres_lote sih.sld_est_lt sih.produto sihsis.empresa sih.centro_custo sih.apres_prod

stock.Movimiento_Stock

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla que almacena información sobre los distintos tipos de movimientos que competen a los productos.	id_movimiento cod_establecimiento_proveedor cod_establecimiento_solicitante cod_producto nro_lote cantidad cod_documento fecha_documento	ips.api_movimiento ips.api_movimiento_detalle

Scanned with ACE Scanner

stock.Consumo_Productos

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla que se forma a partir de stock.Movimientos_Productos, filtrando aquellos que corresponden solamente al consumo de dichos productos.	id_movimiento cod_establecimiento_proveedor cod_establecimiento_solicitante cod_producto nro_lote cantidad cod_documento fecha_documento	dwh: stock.Movimientos_Productos

salud.Consultas_Cab

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Esta tabla almacena información general sobre una consulta, incluyendo datos del establecimiento, medico, paciente, y diagnostico.	id_consulta nombre_establecimiento nombre_medico nombre_especialidad_medico id_paciente nombre_diagnostico fecha_consulta	sih.reg_ambulat sih.esp_med_amb sih.prontuario sih.medico sih.recepcao sih.conven_hosp sih.espec_medica sihsis.empresa sihsis.cidade sih.reg_amb_cid sih.cid

Scanned with ACE Scanner

salud.Consultas_Det

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Esta tabla, a la información de la mencionada salud.Consultas_Cab, añade la receta correspondiente, si hubiere, en la respectiva consulta.	id_consulta nombre_establecimiento nombre_medico nombre_especialidad_medico id_paciente nombre_diagnostico cod_producto cantidad_solicitada fecha_consulta	sih.reg_ambulat sihsis.empresa sih.esp_med_amb sih.medico sih.espec_medica sih.prontuario sih.conven_hosp sih.recepcao sihsis.usuario_sist sih.reg_amb_cid sih.cid sih.solicitacao sih.it_solicit sih.produto sih.apres_prod sih.atend_ambult

salud.Centro_Costos

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Almacena información relacionada a los distintos centros de costo pertenecientes a establecimientos hospitalarios del IPS.	cod_establecimiento cod_centro_costo nombre_centro_costo	sih.centro_custo

Scanned with ACE Scanner

salud.Paciente

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Contiene información relacionada de un asegurado registrado como paciente en su respectivo establecimiento hospitalario	id_paciente cod_establecimiento cedula_paciente	sih.prontuario

salud.Diagnosticos_Cie10

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla dimension que guarda los distintos diagnosticos de enfermedades con su respectivo codigo cie10 y descripciones.	cod_cie10 nombre_diagnostico	sih.cid sih.cid_ips

salud.Productos

Descripción	Columnas Principales	Tablas Origen
Tabla dimensión que consolida todos los productos (insumos, medicamentos, repuestos electronicos) con sus respectivos códigos y descripciones	cod_producto cod_producto_sap nombre_producto	sih.produto sih.apres_prod ips.api_equivalencia_prod

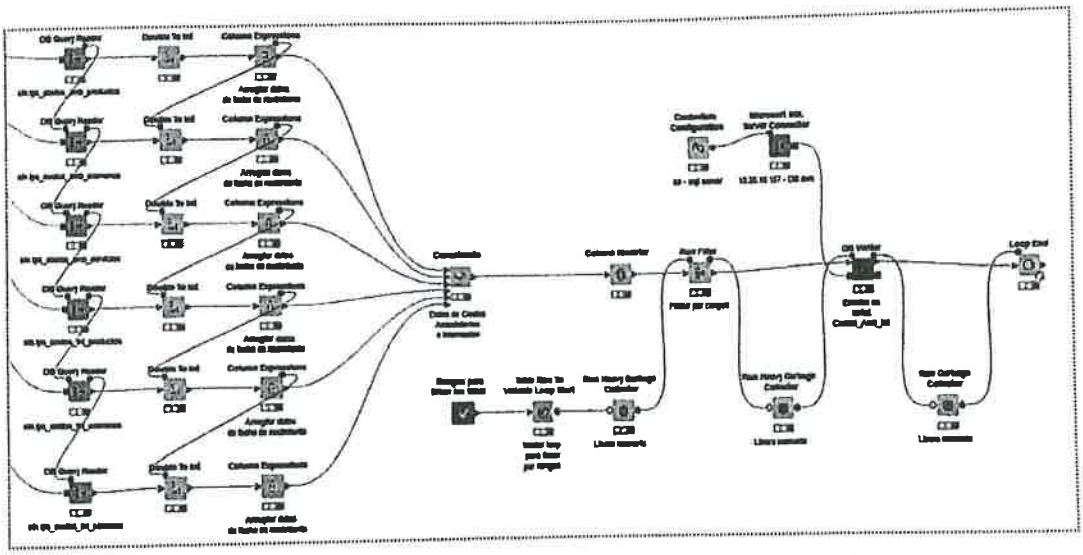
Scanned with ACE Scanner

2. Procesos ETL para la carga del Datawarehouse del IPS

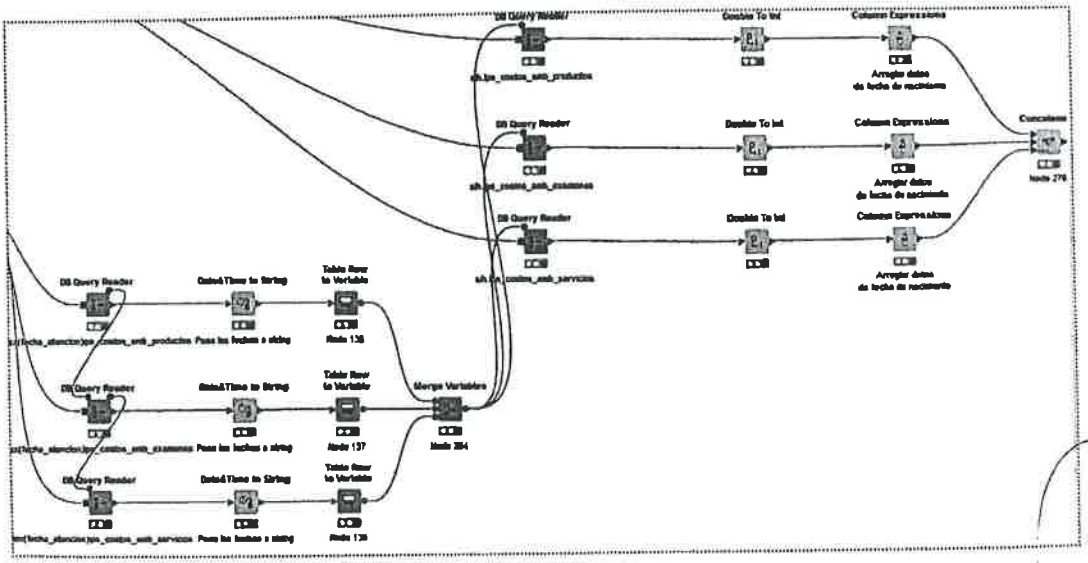
En este apartado podremos observar los procesos de ETL utilizados para la creación de las nuevas fuentes de datos y se encuentran automatizadas para obtener una actualización diaria o mensual de dichos datos.

- **Costos de Consultas e Internaciones**

1. La siguiente ETL es responsable de la creación de la tabla Costos_Consultas_Internacion, consume y consolida datos de distintas tablas del sistema SIH. De la misma se puede obtener información referente a lo que cuesta al IPS una consulta o internación de un asegurado.

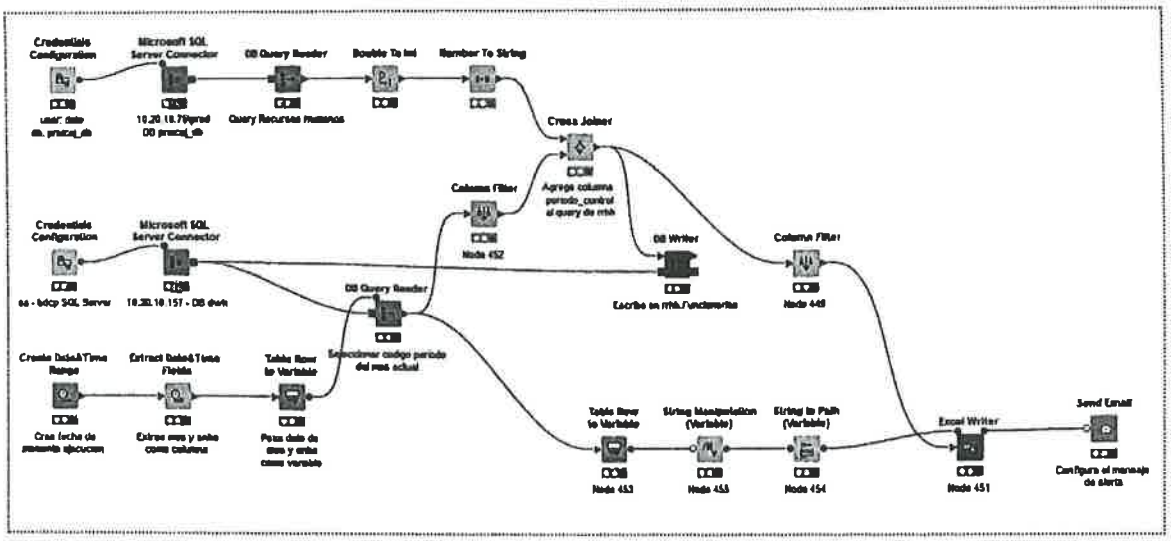


2. Las tablas de origen se actualizan al final de cada mes, por lo cual se ha desarrollado otro proceso para la actualización de la tabla Costos_Consultas_Internacion, siguiendo la periodicidad de actualización de el origen, el cual es mensual

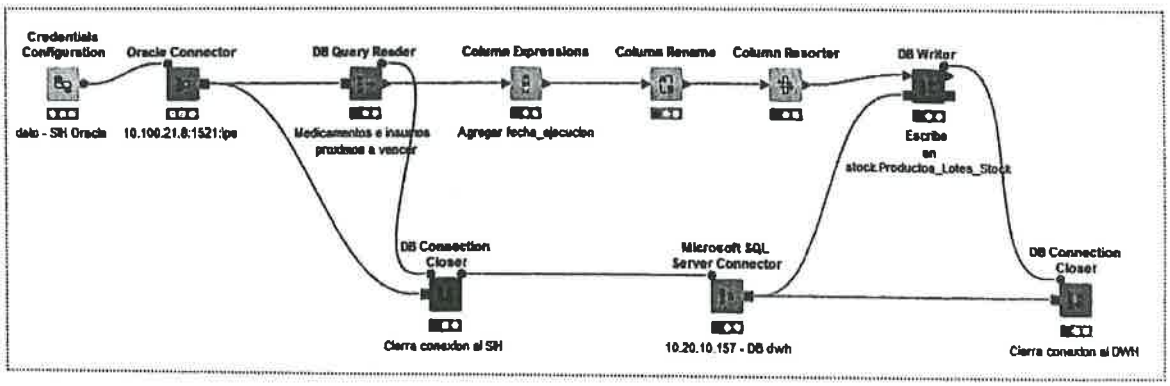


Scanned with ACE Scanner

- **Extracto de Funcionarios de RRHH**
  La ETL que realiza la creación y actualización de la tabla rrhh.Funcionarios mantiene su tarea mensual de guardar dichos datos al Datawarehouse. Este proceso ha recibido la siguiente mejora: una vez realizado el extracto, crea una planilla electrónica con los resultados del mes y la envia via e-mail a las personas interesadas del área de Talento Humano



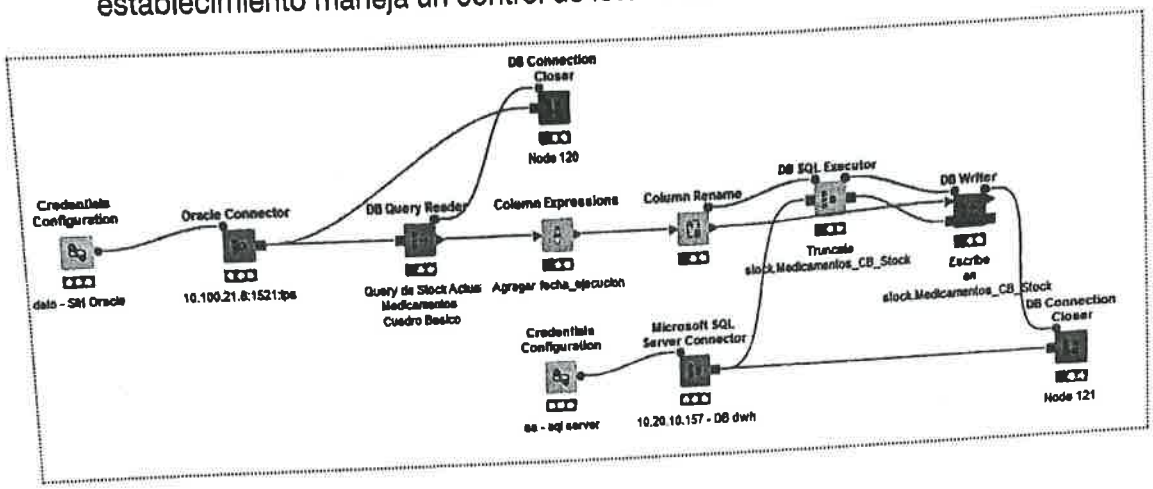
- **Stock y vencimiento de productos por lotes**
  En el siguiente proceso, se realiza la obtención del stock y vencimiento de productos (incluyendo medicamentos e insumos varios) por lotes



Scanned with ACE Scanner

- **Stock de medicamentos de cuadro basico**

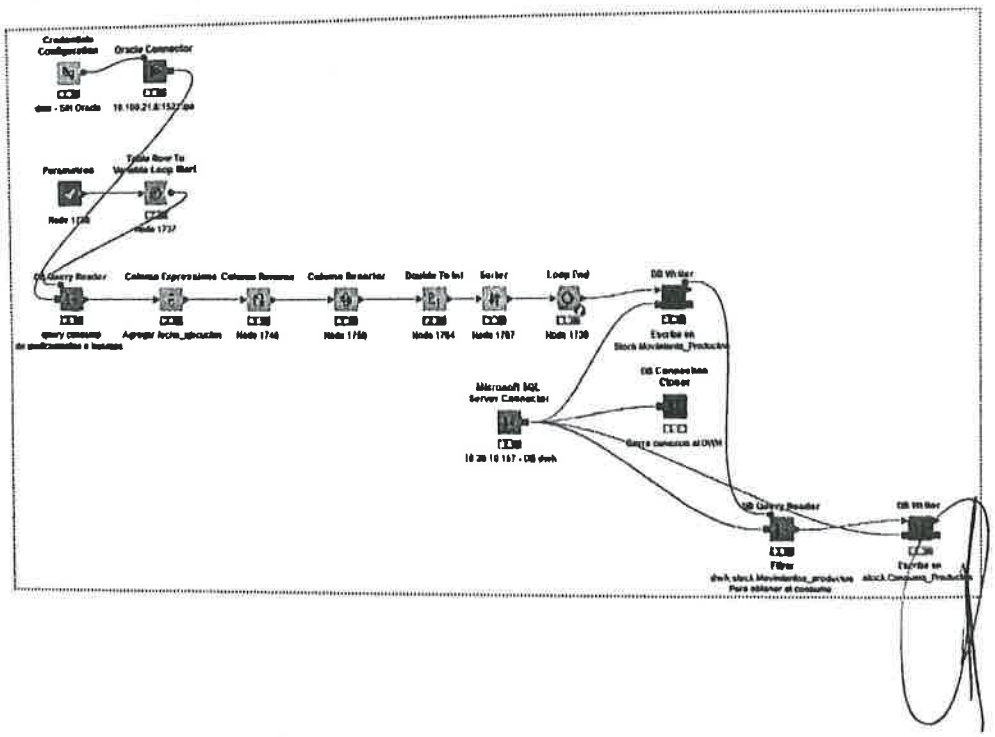
  Este proceso tiene como objetivo obtener el stock de productos correspondientes al cuadro básico de medicamentos, por ende, registra exclusivamente datos de medicamentos, y realiza un conteo de saldo independientemente de si el establecimiento maneja un control de lotes o no.



- **Movimiento y consumo de productos**

  Este proceso inicialmente obtiene los datos de los movimientos (entrada, salida, transferencias, etc) de productos (medicamentos e insumos) para consolidarlos en el Datawarehouse en la tabla stock.Movimientos_Productos.

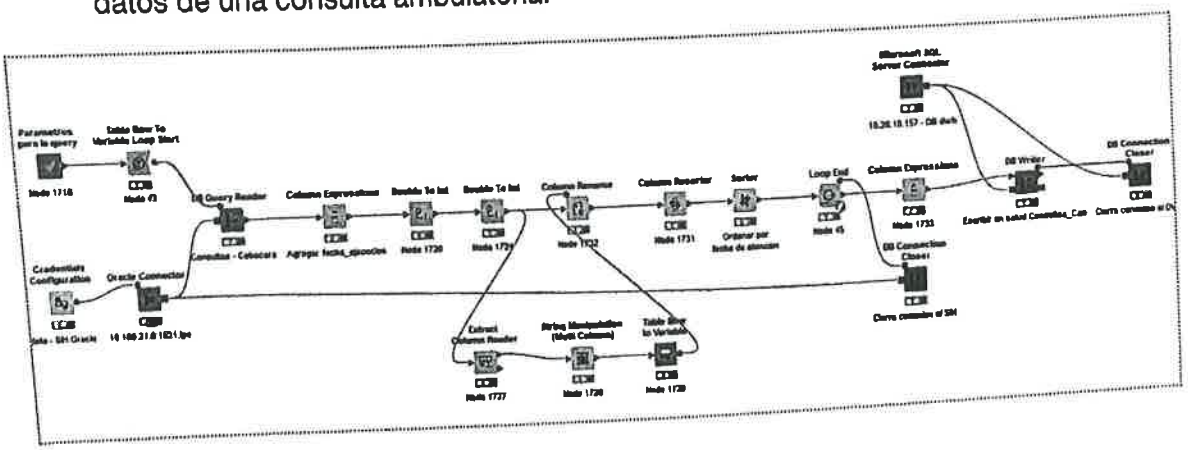
  A partir de este resultado, se realiza un filtro según el tipo de movimiento (salida) y códigos de documento (3 = Receta Medica, 4 = Prescripción Medica, 6 = Materiales Utiliz. por Puesto, 12 = Materiales Utili. por Paciente, 16 = Contingencia/Excepción, 162 = Insumos Utili. Bioseguridad, 361 = Descuento. por Paciente) para de esta forma obtener y escribir la tabla de stock.Consumo_Productos



Scanned with ACE Scanner

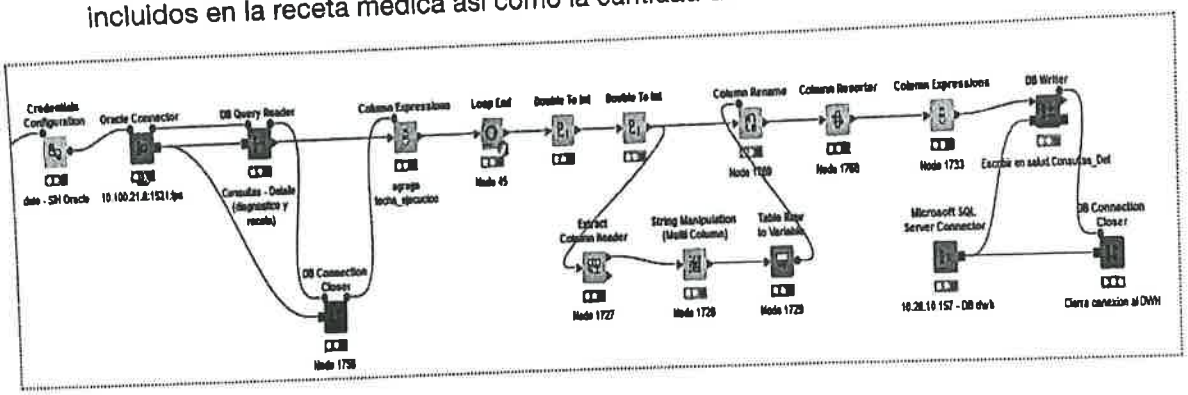
- **Consultas Cabecera**

  Este proceso de ETL es responsable de la creación y actualización de la tabla salud.Consultas_Cab, la cual a través de una consulta SQL consolida los principales datos de una consulta ambulatoria.



- **Consultas Detalle**

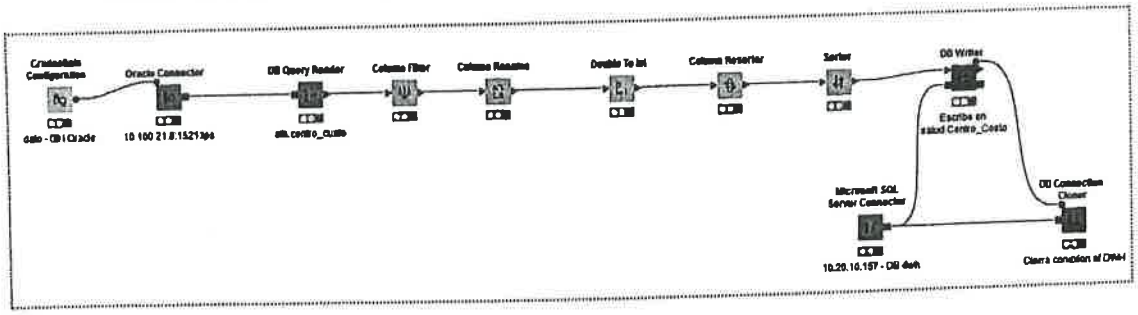
  Esta ETL se encarga de aportar información mas detallada relevante a una consulta ambulatoria en la tabla salud.Consultas_Det. Incluyendo datos de los medicamentos incluidos en la receta medica asi como la cantidad de los mismos.



Scanned with ACE Scanner

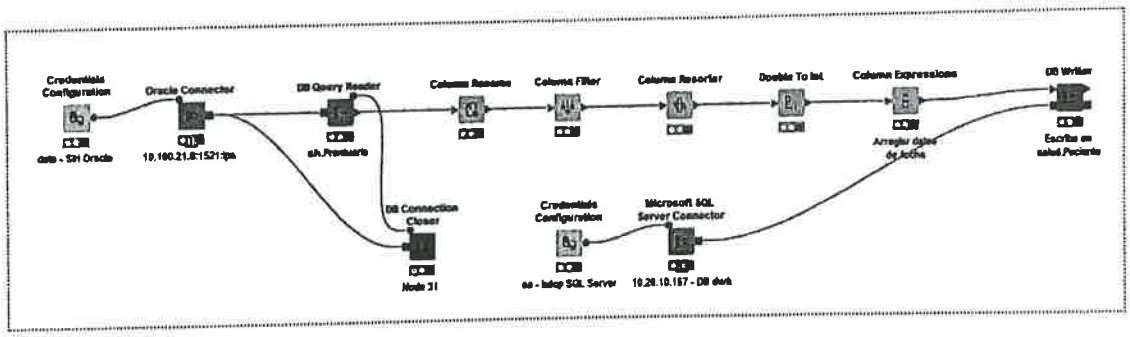
- **Centros de Costo**

  El objetivo de este proceso de ETL es registrar los datos de los distintos centros de costos presentes en los establecimientos del IPS en una tabla dimensión dentro del Datawarehouse. Cuenta como origen a la tabla sih.centro_custo del SIH cuyo destino es salud.Centro_Costo.



- **Paciente**

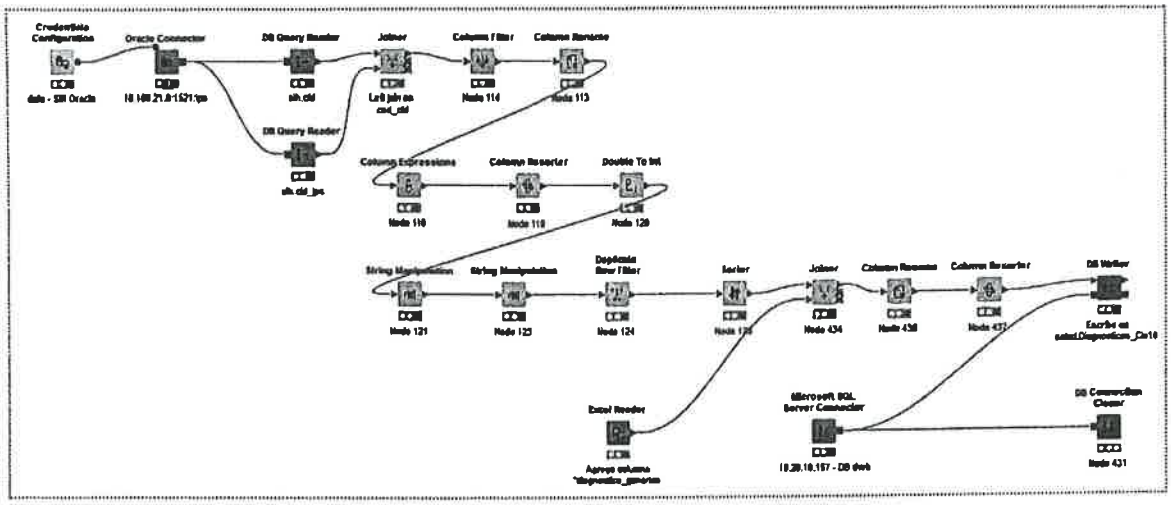
  El propósito de este proceso es el de recabar información de las personas registradas como pacientes en los distintos establecimientos hospitalarios. Consume datos de la tabla sih.Prontuario del sistema SIH y tiene como destino la tabla salud.Paciente del Datawarehouse.



Scanned with ACE Scanner

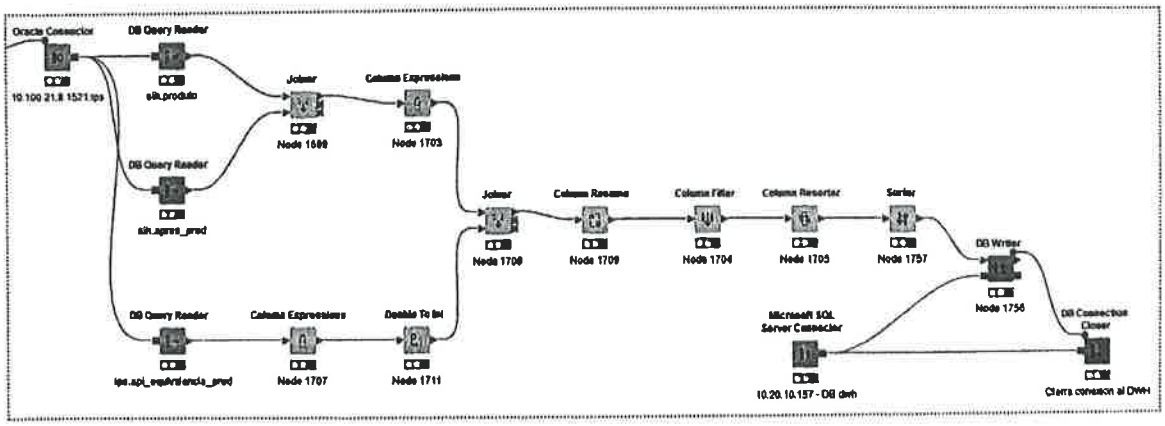
- **Diagnosticos CIE10**

  Este proceso se encarga de almacenar información sobre los posibles diagnósticos con sus respectivos codigos CIE10. Tiene como origen las tablas sih.cid y sih.cid_ips y su destino es la tabla dimensión salud.Diagnosticos_Cie10



- **Productos**

  En este proceso se realiza la unificación de productos en una tabla dimensión. Tiene como origen las tablas sih.produto, sih.apres_prod y ips.api_equivalencia_prod del sistema SIH, de los cuales se obtiene un codigo a partir de la combinación **cod_produto + '-' + cod_apres_prd,** siendo el resultado un cod_producto único por producto-presentación. A su vez a cada producto se le relaciona (en caso que posea) el respectivo codigo manejado en el sistema SAP para dicho producto.



Scanned with ACE Scanner

3. Generación de Fuentes de Datos y Dashboards para el Tableau

- **Stock de Productos por Lote**

La fuente de datos Stock de Productos por Lote contiene información de todos los productos disponibles (consumibles, equipamientos, insumos y medicamentos). Las variables más resaltantes son las siguientes:

Cod Producto: Código del producto en el SIH + Codigo presentación del producto
Cod Producto SAP: Código del producto en SAP
Nombre Producto: Nombre del producto + presentación
Tipo Producto: Insumos, medicamentos ,etc.
Nombre Establecimiento: Nombre del establecimiento (empresa)
Nombre Centro de Costo: Centro de costo asociado al establecimiento
Nro Lote Fabricante: Lote al cual pertenece el stock del producto
Saldo: Referente a la cantidad del saldo disponible por lote
Fecha Vencimiento: Fecha de vencimiento asociada al lote + producto

Importante: La fuente contiene información **únicamente** de aquellos establecimientos que realizan *control de stock por lotes*. Existen existen otros establecimientos que no llevan este control, y el saldo de producto es presentado como único sin distinción de lote.

Scanned with ACE Scanner

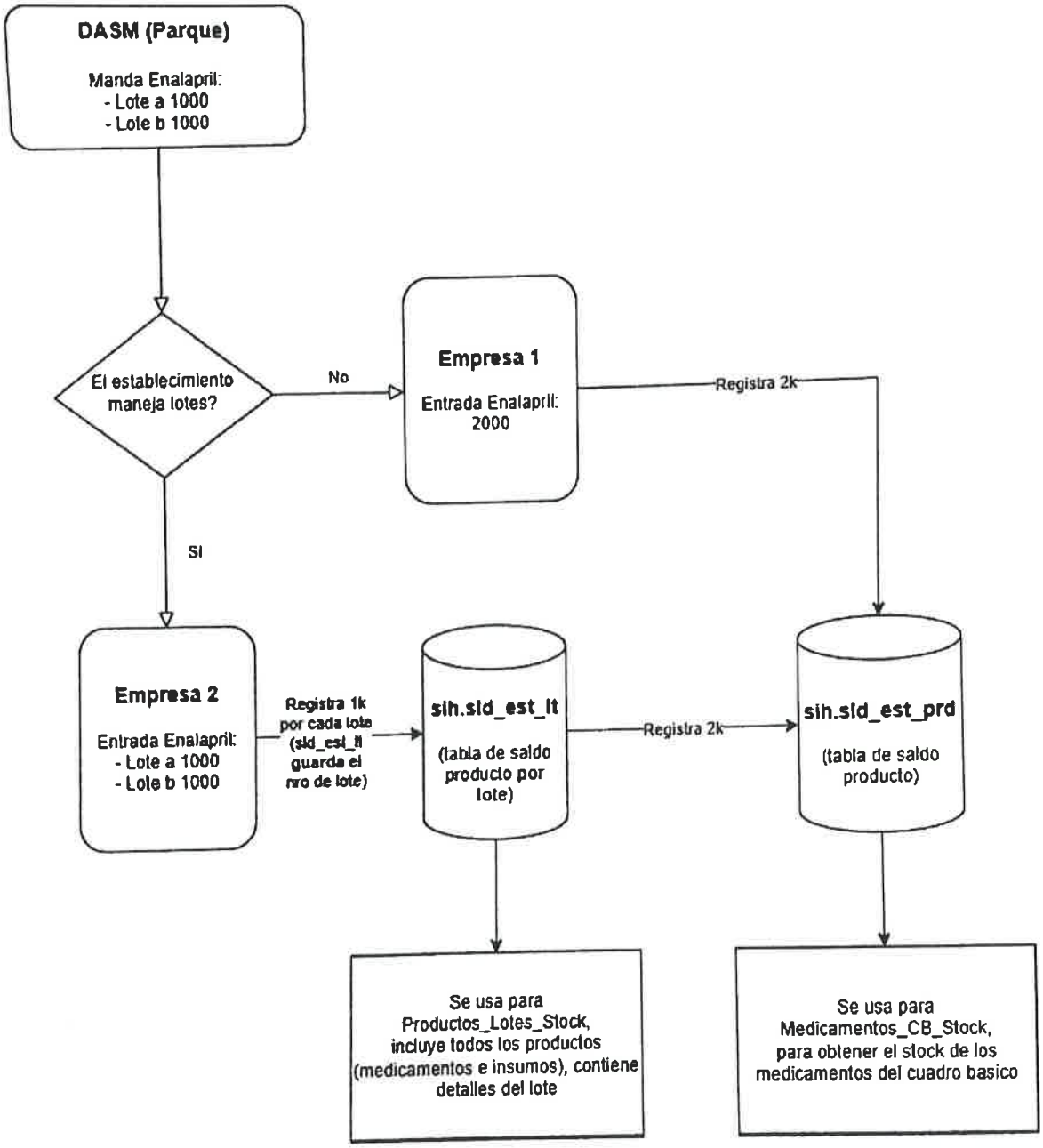
Search

Tables

- **Medicamento_Stock_Vencimiento**
  - # Cod Producto
  - Fecha Ejecucion
  - Abc Nombre Centro Costo
  - Abc Nombre Establecimiento
  - Abc Nombre Presentacion Producto
  - Abc Nombre Producto
  - Abc Nro Lote Fabricante
  - # Nro Lote Interno
- **Productos**
  - Abc Producto.Sigla Sap
  - Abc Producto.Tipo Producto
- =T|F Es.Hoy
- =T|F Es.Hoy (copy)
- = Fecha de Vencimiento
- =T|F Filtro.Max Fecha
- = Max.Fecha
- =Abc Meses de Stock
- =Abc Meses de Stock (copia)
- =Abc Meses de Stock (copy)
- =Abc Producto.Codigo
- =# Producto.Meses de Vida
- =Abc Producto.Tipo
- =Abc Stock Semaforo (copy)
- =Abc Vencido?
- =Abc Vencimiento en
- Abc *Measure Names*

- **Medicamento_Stock_Vencimiento**
  - # Cod Centro Costo
  - # Cod Establecimiento
  - # Cod Presentacion Producto
  - # Saldo
- **Productos**
  - # Cod Producto Sap

Scanned with ACE Scanner



En la figura presentada arriba se puede ver cómo se obtiene el saldo de productos en los establecimientos. El flujo inicia en la distribución de productos del parque a los establecimientos. Si el establecimiento tiene control de stock, el sistema almacena el saldo del producto por lote correspondiente, en caso de no disponer el control de stock, el establecimiento únicamente sumariza la cantidad de saldo recibida.

Scanned with ACE Scanner

Stock de Productos

Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones - IPS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

1,340
Productos

Tipo de Producto
(All)

Cantidad de Productos por Meses de Vida

Index	Producto Co..	Nombre Producto	Nombre Presentacion Producto	Saldo	CMP
1	500-11	AMOXICILINA 500MG/5ML POLVO ORAL P/RECONSTITUIR	FRASCO X 50 A 120 ML	15,786	3,968
2	501-4	AMOXICILINA + SULBACTAN COMPRIMIDO RECUBIERTO	COMPR. RECUBIERTO 875MG + 125MG	173,303	101,221
3	502-12	AMOXICILINA+SULBACTAM POLVO ORAL P/RECONSTITUIR	FRASCO 1000MG+125MG 250/5ML	12,147	3,409
4	504-2	PIPERACILINA + TAZOBACTAM 4GR + 500MG INYECTABLE	FRASCO AMPOLLA	13,072	8,937
5	505-2	CEFOPERAZONA + SULBACTAN 1G + 1G INYECTABLE	FRASCO AMPOLLA	100	157
6	506-11	CEFALEXINA POLVO ORAL P/RECONSTITUIR	FCO 500MG/5ML X 90 A 120 ML	6,503	968
7	510-3	METFORMINA 850 MG	COMPRIMIDO RECUBIERTO	875,168	1,019,571
8	512-3	CEFIXIMA 400 MG COMPRIMIDOS	COMPRIMIDO	30,702	13,037
9	513-11	CEFIXIMA 100MG/5ML SUSPENSION ORAL	FRASCO	4,974	1,439
10	517-2	SULFAMETOXAZOL + TRIMETOPRIN 400 MG+80 MG INYECTABLE	AMPOLLA	3,754	4,356
11	518-3	NITROFURANTOINA 100 MG	COMPRIMIDO	4,912	1,824
12	520-3	CLARITROMICINA 500 MG COMPRIMIDOS	COMPRIMIDO CON O SIN LO	114,143	7,934
13	521-3	AZITROMICINA 500 MG	COMPRIMIDO	52,108	63,469
14	526-2	CLINDAMICINA 600 MG INYECTABLE	AMPOLLA	8,114	5,424
15	529-11	MEBENDAZOL + TIABENDAZOL 100 MG + 500 MG / 5ML SUSP O..	FRASCO	1,922	388
16	533-3	FLUCONAZOL 100 MG - COMP./CAP	COMPRIMIDO/CAPSULA	68,010	43,218
17	535-10	ACICLOVIR SUSPENSION ORAL	FRASCO 400MG/5ML	2,424	1,638
18	536-2	ACICLOVIR 250 MG INYECTABLE	AMPOLLA	2,879	1,765
19	538-2	GANCYCLOVIR 500 MG INYECTABLE	AMPOLLA	126	58
20	540-11	IBUPROFENO SUSPENSION ORAL	FCO 90 A 120ML	38,340	28,952
21	543-9	PREDNISONA 5 MG/5ML JARABE	FRASCO	19,004	9,146
22	545-3	ALFACALCIDOL(VIT D3)1-25 DIHIDROCOLECALCIFEROL	COMPRIMIDO O CAPSU	54,958	9,232
23	550-3	CALCIO CARBONATO CON VITAMINA D3	COMPRIMIDO/ MASTICAB	229,064	321,045
24	557-2	METILPREDNISOLONA 500 MG INYECTABLE	FRASCO AMPOLLA	1,938	660
25	558-10	PARACETAMOL + CODEINA 500MG/30MG	COMPRIMIDO	428,250	181,535
26	561-2	KETOROLAC 60 MG INYECTABLE	AMPOLLA	16,954	61,613
27	576-2	NITROGLICERINA 5 MG/ML INYECTABLE	AMPOLLA	2,438	20,736
28	580-3	PIRIDOSTIGMINA 60 MG	COMPRIMIDO	13,210	14,675
29	582-2	NEOSTIGMINA 0,5 MG/ML INYECTABLE	AMPOLLA	2,575	197
30	584-2	ONDANSETRON 8 MG/4ML INYECTABLE	AMPOLLA	21,703	11,260
31	588-11	LACTULOSA 65GR C/ 08,7GR/100ML JBE/SUSPENSION	FRASCO 120/250ML	8,464	2,739
32	596-2	HEPARINA BAJO PESO MOLECULAR 40MG INYECTABLE	JER PRELL NO RET. C/DISP. BIOS	19,423	31,409
33	603-3	ACIDO FOLICO 10 MG COMPRIMIDOS	COMPRIMIDO	254,080	111,068
34	616-2	HORMONA DE CRECIMIENTO (SOMATOTROPINA) INYECTABLE	AMPOLLA 4UI/ML	2,531	780
35	623-1	LEUPROGLIDE (LEUPRORELINA)3.75MG INYECTABLE	VIAL+SOLVENTE/JER. PRELLENADA	119	70
36	624-3	OCTREOTIDA ACETATO INYECTABLE	AMPOLLA 20 MG	102	58
37	626-3	FENOBARBITAL 15 MG	COMPRIMIDO	3,261	589
38	628-9	DIFENIL HIDANTOINATO SODICO 100 MG/5 ML JARABE	FRASCO X 100 A 125ML	1,293	257
39	629-5	CLONAZEPAM 2,5 MG/ML SOLUCION	FRASCO GOTERO	10,803	4,205
40	630-3	OXCARBAZEPINA 600 MG	COMPRIMIDO	49,262	15,214
41	631-9	EXPECT/MUCOLIT ADULTO AMBROXOL/BROMEXINA 30MG-6MG..	FCO 100/150 ML	3,669	2,859

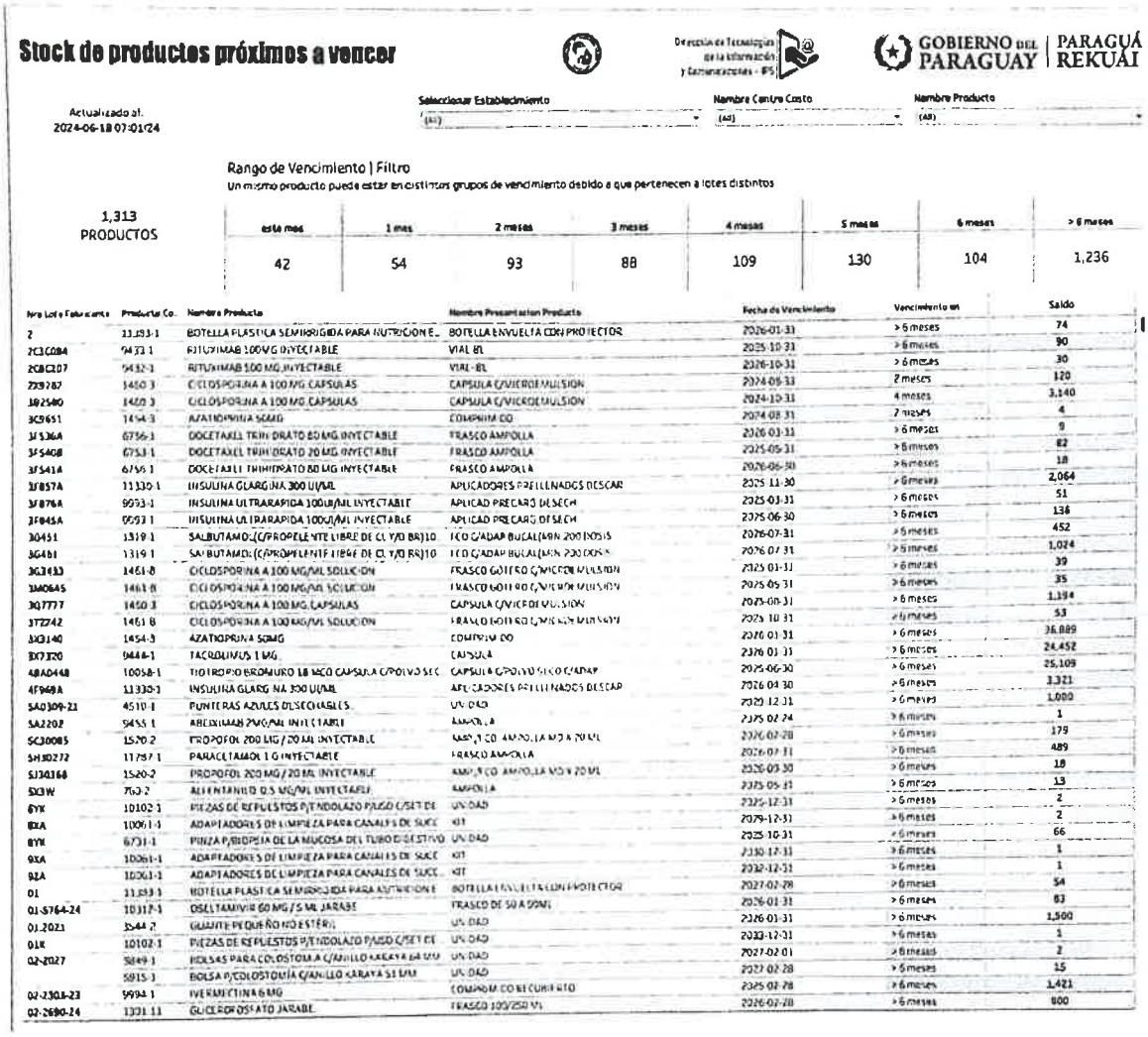
Control de Stock por Productos / CMP

El tablero de control por productos muestra el stock de productos de aquellos establecimientos que tienen control de stock.

Además, se realizó el cálculo del CMP (Consumo Mensual Promedio) de los productos con el fin de obtener un "tiempo de vida" a cada producto.

El CMP es calculado promediando el consumo de estos productos (ya sea por pacientes y/o servicios) de los últimos 12 meses en el que hubo consumo de éste. Por lo tanto, teniendo el stock actual y el consumo mensual promedio podríamos identificar en cuanto tiempo (en meses) el producto entrará en quiebre de stock.

Scanned with ACE Scanner



Stock de productos próximos a vencer

Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones - DTIC

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁ REKUÁI

Actualizado al: 2024-06-18 07:01:24

Seleccionar Establecimiento: (All)

Nombre Centro Costo: (All)

Nombre Producto: (All)

Rango de Vencimiento | Filtro

Un mismo producto puede estar en distintos grupos de vencimiento debido a que pertenecen a lotes distintos

1,313 PRODUCTOS

este mes	1 mes	2 meses	3 meses	4 meses	5 meses	6 meses	> 6 meses
42	54	93	88	109	130	104	1,236

Nro Lote Fabricante	Producto Co.	Nombre Producto	Nombre Presentacion Producto	Fecha de Vencimiento	Vencimiento en	Saldo
2	11293-1	BOTELLA PLASTICA SEMIRIGIDA PARA NUTRICION E...	BOTELLA ENVUELTA CON PROTECTOR	2026-01-31	> 6 meses	74
2C1C084	9433 1	RITUXIMAB 100 MG INYECTABLE	VIAL 8L	2025-10-31	> 6 meses	90
2C8C207	9432-1	RITUXIMAB 500 MG INYECTABLE	VIAL 8L	2026-10-31	> 6 meses	30
2Z9787	1460 3	CICLOSPORINA A 100 MG CAPSULAS	CAPSULA C/VICROEMULSION	2024-05-31	2 meses	120
3B2580	1460 3	CICLOSPORINA A 100 MG CAPSULAS	CAPSULA C/VICROEMULSION	2024-10-31	4 meses	3,140
3C9651	1454-3	AZATIOPRINA 50MG	COMPRIMIDO	2024-08-31	2 meses	4
3F536A	6736-1	DOCETAXEL TRIHIDRATO 80 MG INYECTABLE	FRASCO AMPOLLA	2026-03-31	> 6 meses	9
3F5408	6753-1	DOCETAXEL TRIHIDRATO 20 MG INYECTABLE	FRASCO AMPOLLA	2025-05-31	> 6 meses	82
3F5414	6756 1	DOCETAXEL TRIHIDRATO 80 MG INYECTABLE	FRASCO AMPOLLA	2026-06-30	> 6 meses	18
3F857A	11330-1	INSULINA GLARGINA 300 U/ML	APLICADORES PRELLENADOS DESCAR	2025-11-30	> 6 meses	2,064
3F876A	9993-1	INSULINA ULTRARAPIDA 100UI/ML INYECTABLE	APLICAD PRECARG DESECH	2025-03-31	> 6 meses	51
3F945A	9993 1	INSULINA ULTRARAPIDA 100UI/ML INYECTABLE	APLICAD PRECARG DESECH	2025-06-30	> 6 meses	138
3G451	1319 1	SALBUTAMOL (C/PROPELENTE LIBRE DE CL Y/O BR) 10	FCO C/ADAP BUCAL(MIN 200 DOSIS	2026-07-31	> 6 meses	452
3G481	1319 1	SALBUTAMOL (C/PROPELENTE LIBRE DE CL Y/O BR) 10	FCO C/ADAP BUCAL(MIN 200 DOSIS	2026 07 31	> 6 meses	1,024
3G3433	1461-8	CICLOSPORINA A 100 MG/ML SOLUCION	FRASCO GOTERO C/VICROEMULSION	2025 03 31	> 6 meses	39
3M0845	1461 8	CICLOSPORINA A 100 MG/ML SOLUCION	FRASCO GOTERO C/VICROEMULSION	2025 05 31	> 6 meses	35
3Q7777	1460 3	CICLOSPORINA A 100 MG CAPSULAS	CAPSULA C/VICROEMULSION	2025-08-31	> 6 meses	1,194
3T2742	1461 8	CICLOSPORINA A 100 MG/ML SOLUCION	FRASCO GOTERO C/VICROEMULSION	2025 10 31	> 6 meses	53
3X0140	1454-3	AZATIOPRINA 50MG	COMPRIMIDO	2026 01 31	> 6 meses	36,889
3X7320	9446-1	TACROLIMUS 1 MG	CAPSULA	2026 01 31	> 6 meses	24,452
48A0448	10058-1	TIOTROPIO BROMURO 18 MCG CAPSULA C/POLVO SEC	CAPSULA C/POLVO SECO C/ADAP	2025-06-30	> 6 meses	25,109
4F946A	11330-1	INSULINA GLARGINA 300 U/ML	APLICADORES PRELLENADOS DESCAR	2026 04 30	> 6 meses	3,321
5A0309-21	4510-1	PUNTERAS AZULES DESECHABLES	UNIDAD	2029 12 31	> 6 meses	1,000
5A2202	9455 1	ABELIXIMAB 2MG/ML INYECTABLE	AMPOLLA	2025 02 24	> 6 meses	1
5CJ0085	1570 2	PROPOFOL 200 MG / 20 ML INYECTABLE	AMPOLLA CON AMPOLLA MOV 20 ML	2026-02-28	> 6 meses	179
5H30272	11797 1	PARACETAMOL 1 G INYECTABLE	FRASCO AMPOLLA	2026-07 31	> 6 meses	489
5J30168	1520-2	PROPOFOL 200 MG / 20 ML INYECTABLE	AMPOLLA CON AMPOLLA MOV 20 ML	2026-05 30	> 6 meses	18
5X3W	760-2	ALFENTANILO 0.5 MG/ML INYECTABLE	AMPOLLA	2025-05-31	> 6 meses	13
6YX	10102-1	PIEZAS DE REPUESTOS P/ENDOLAZO PASO C/SET DE	UNIDAD	2025-12-31	> 6 meses	2
8XA	10061-1	ADAPTADORES DE LIMPIEZA PARA CANALES DE SUCC	KIT	2029-12-31	> 6 meses	2
8YK	6701-1	PINZA P/BIOPSIA DE LA MUCOSA DEL TUBO DIGESTIVO	UNIDAD	2025-10-31	> 6 meses	66
9XA	10061-1	ADAPTADORES DE LIMPIEZA PARA CANALES DE SUCC	KIT	2030-12-31	> 6 meses	1
9ZA	10061-1	ADAPTADORES DE LIMPIEZA PARA CANALES DE SUCC	KIT	2032-12-31	> 6 meses	1
01	11293-1	BOTELLA PLASTICA SEMIRIGIDA PARA NUTRICION E	BOTELLA ENVUELTA CON PROTECTOR	2027-02-28	> 6 meses	54
01-5764-24	10317-1	OSELTAMIVIR 60 MG / 5 ML JARABE	FRASCO DE 50 A 99ML	2026-01-31	> 6 meses	83
01-2023	3544 2	GUANTE PEQUEÑO NO ESTERIL	UNIDAD	2026-01-31	> 6 meses	1,500
01R	10102-1	PIEZAS DE REPUESTOS P/ENDOLAZO PASO C/SET DE	UNIDAD	2030-12-31	> 6 meses	1
02-2027	5849-1	BOLSAS PARA COLOSTOMIA C/ANILLO ADAPTADOR	UNIDAD	2027-02-01	> 6 meses	2
	5915-1	BOLSA P/COLOSTOMIA C/ANILLO ADAPTADOR	UNIDAD	2027-02-28	> 6 meses	15
02-2308-23	9994-1	IVERMECTINA 6 MG	COMPRIMIDO RECUBIERTO	2025-02-28	> 6 meses	1,421
02-2690-24	1331 11	GLICEROFOSFATO JARABE	FRASCO 100/250 ML	2026-02-28	> 6 meses	800

Vencimiento de Stock de Productos

El tablero de control de vencimiento de stock muestra información de aquellos productos los cuales están bajo el sistema de control de stock, puesto que al disponer del lote al cual pertenece el producto, también disponemos de su fecha de vencimiento.

Se añade además un control en meses de cuántos productos son los que están próximos a vencer así como la cantidad en saldo de éstos.

Scanned with ACE Scanner

- **Stock de Medicamento Cuadro Básico**

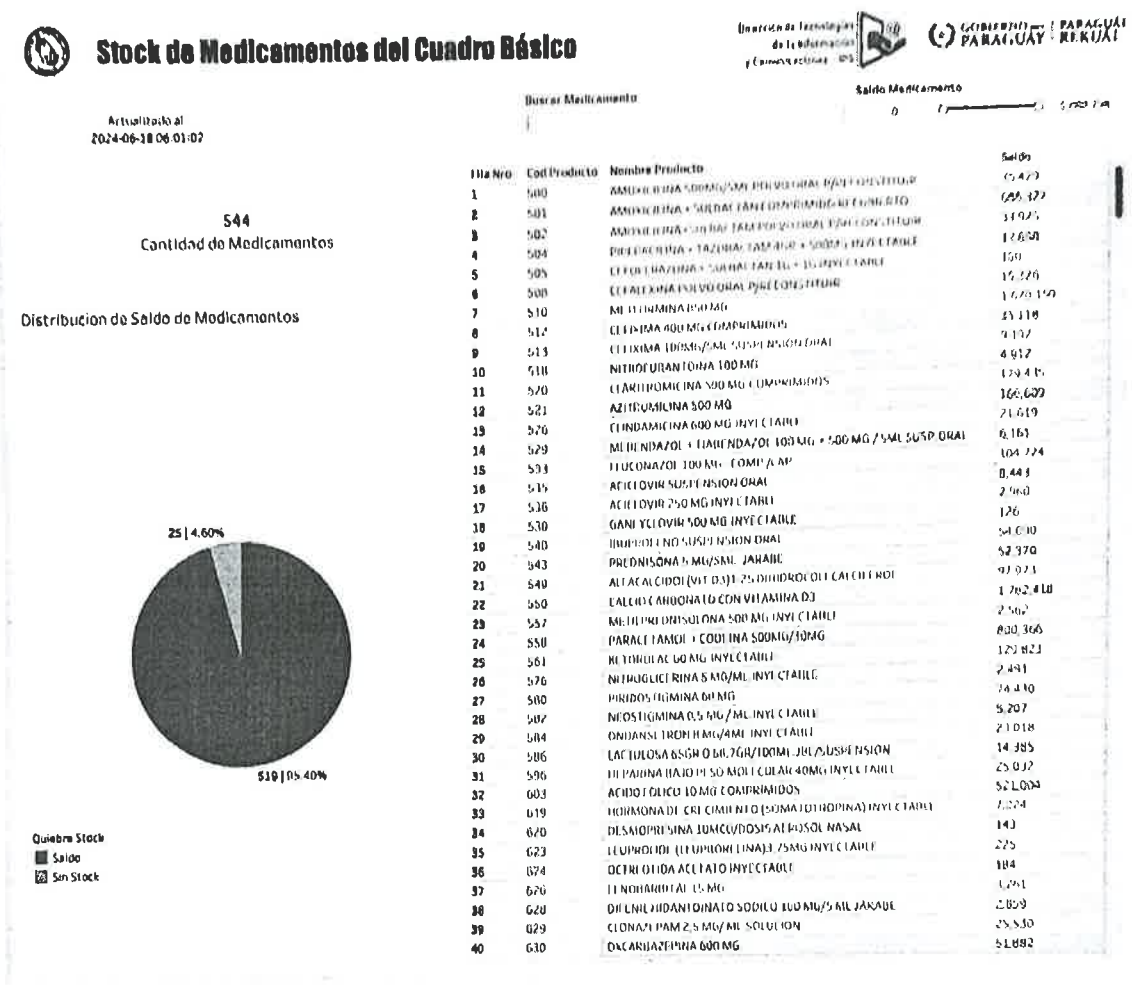
La fuente de Stock de Medicamentos Cuadro Básico obtiene información de los medicamentos que forman parte del cuadro básico de salud de todos los establecimientos (sin tener en cuenta si tiene o no el control de stock). Es decir, se obtiene el saldo disponible actual de estos medicamentos (sin distinción por lotes).

Cabe aclarar también que incluso los sistemas que tienen control de stock guardar el saldo sumarizado de productos en una tabla llamada sih.sld_est_prd el cual utilizamos para la construcción del Stock de Medicamentos del Cuadro Básico en el repositorio de datos para luego utilizarla en la fuente.

Tables

- # Cod Producto
- # Cod Producto Sap
- Fecha Ejecucion
- Abc Nombre Producto
- Abc quiebre stock
- Abc *Measure Names*
- # cant. producto
- # Fila Nro
- # Saldo Producto
- # *Medicamentos_Stock_Actual (Count)*
- # *Measure Values*

Scanned with ACE Scanner



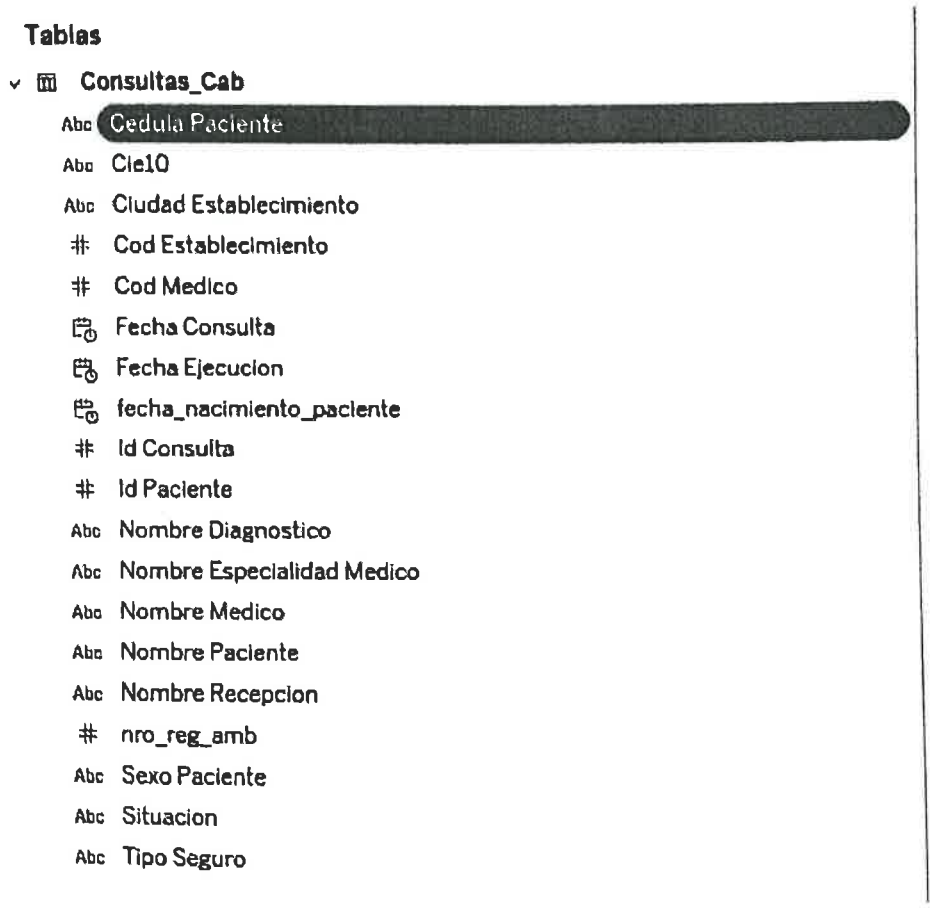
Stock de Medicamentos del Cuadro Básico

El tablero de stock de medicamentos está enfocado a presentar el stock total de medicamentos en todos los establecimientos (aquellos con y sin control de stock). Además, presenta medicamentos que ya no disponen de stock.

Scanned with ACE Scanner

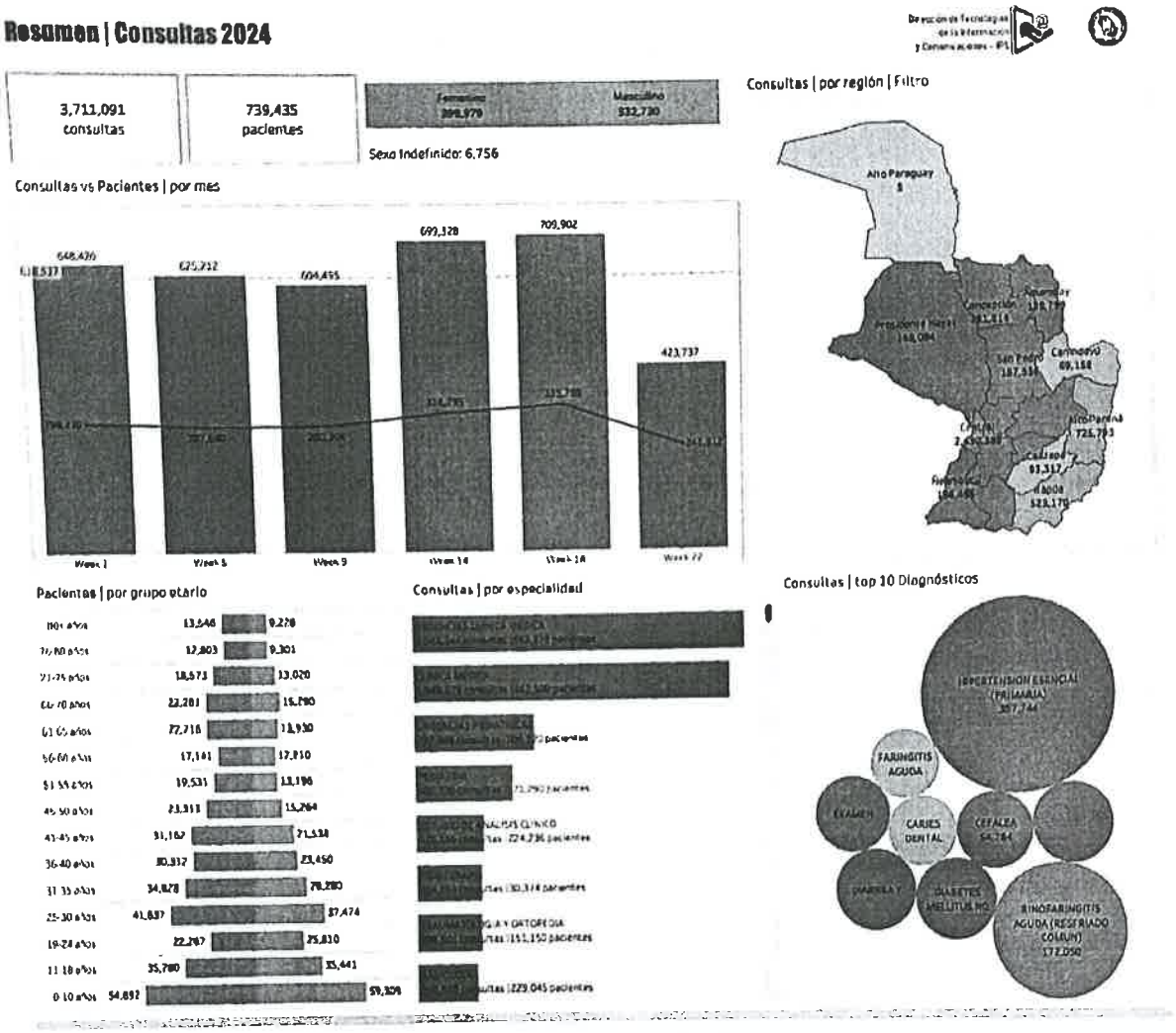
- **Costos | Consultas e Internación**
- **Consultas Cabecera / Consultas Detalle**

La fuente de consultas brinda información sobre todas las consultas realizadas ambulatorias realizadas en todos los establecimientos del IPS. Nos brinda información detallada de la consulta como lo son el diagnóstico, médico tratante e incluso información de productos recetados en caso de haberlos.



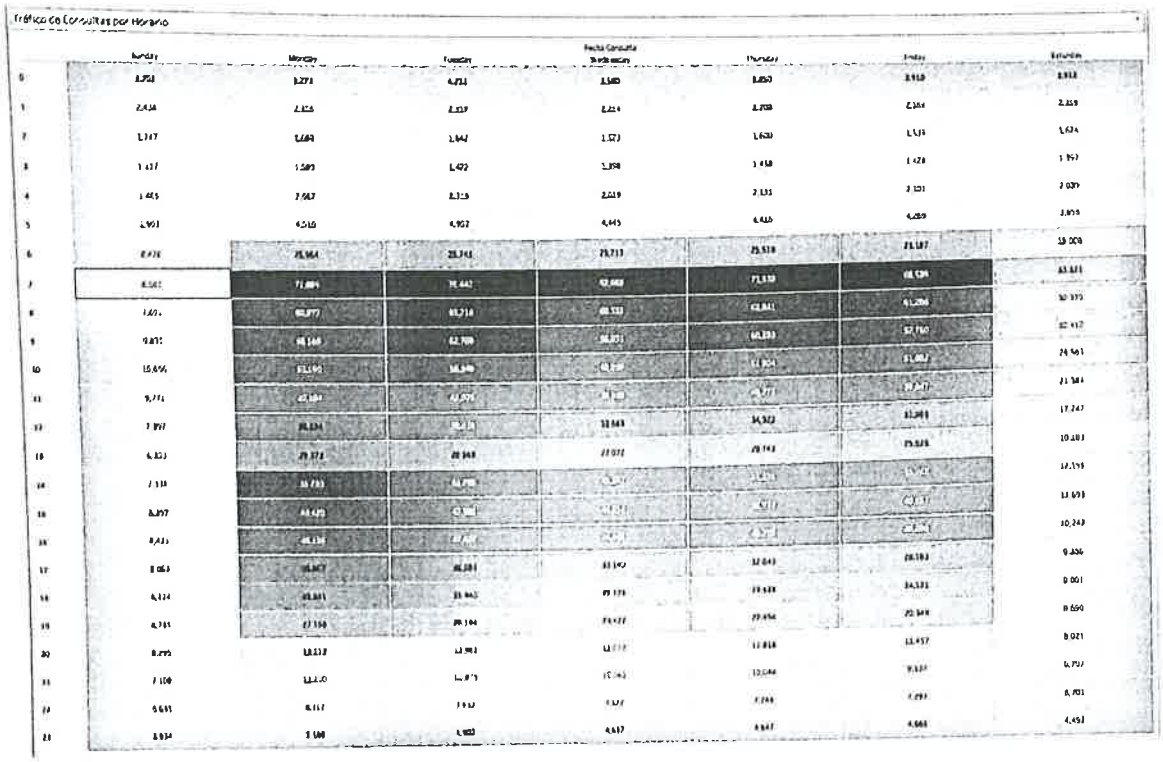
Esta fuente permite llevar un control sobre las consultas realizadas, medir la productividad de médicos por establecimientos, conocer la regiones / ciudades con mayor afluencia de pacientes, etc.

Scanned with ACE Scanner

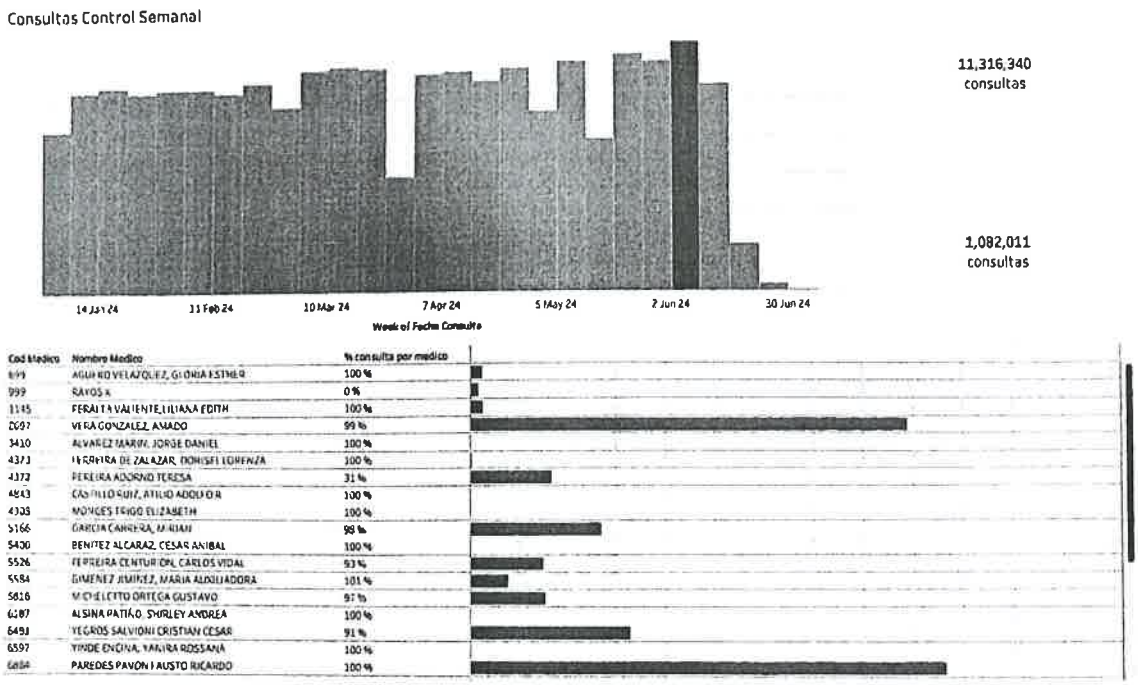


Resumen Consultas Año Actual

Scanned with ACE Scanner



Tráfico de Consultas por Día de la Semana / Horario



Cod Medico	Nombre Medico	% consulta por medico
699	AGUIRRE VELAZQUEZ, GLORIA ESTHER	100 %
999	RAYOS X	0 %
1145	FERALTA VALIENTE, LILIANA EDITH	100 %
2097	VERA GONZALEZ, AMADO	99 %
3410	ALVAREZ MARIN, JORGE DANIEL	100 %
4373	HERRERA DE ZALAZAR, DENISE LORENZA	100 %
4372	PEREIRA ADORNO TERESA	31 %
4843	CASTILLO SUIZ, ATILIO ADOLFO R	100 %
4908	MONGES FRIGO ELIZABETH	100 %
5166	GARCIA CANIBERA, MARIAN	99 %
5430	BENITEZ ALCARAZ, CESAR ANIBAL	100 %
5526	PEREIRA CENTURION, CARLOS VIDAL	93 %
5584	GIMENEZ JIMENEZ, MARIA ALDELIADORA	101 %
5818	MICHELETTO ORTEGA GUSTAVO	97 %
6287	ALSINA PATIÑO, SHIRLEY ANDREA	100 %
6498	VEGROS SALVIONI CRISTIAN CESAR	91 %
6597	YINDE ENCINA, YANIRA ROSSANA	100 %
6654	PAREDES PAVON I AUSTO RICARDO	100 %

Productividad de Médicos por Consultas Finalizadas vs Aguardando

Scanned with ACE Scanner

- **Movimiento de Stock**

La fuente de Movimiento de Stock dispone de todo tipo de movimiento registrado en los distintos establecimientos del IPS. Se registran las acciones de entrada y salida de productos, transferencias internas y externas, así como el consumo final de productos. Esta fuente abarca información desde la entrada inicial de los productos a los establecimientos, provenientes del parque central.

Esta fuente permite la creación de una trazabilidad de los productos, así como la mejora de la eficiencia operativa conociendo por ejemplo el consumo mensual promedio de los productos y la distribución mensual promedio del parque a los establecimientos.

- **Consumo de Productos**

El desarrollo de la fuente de datos del Consumo de Productos proporciona información general del consumo del stock de productos en todos los establecimientos del IPS. Para este caso, nos centramos únicamente en aquellos movimientos de stock que representan la salida del producto, ya sea para el consumo final de un paciente (a través de una receta médica, etc.), o por su utilización en un servicio (internación, etc.).

El principal objetivo de esta fuente es mejorar la eficiencia en la gestión de inventarios y asegurar la disponibilidad de productos / medicamentos esenciales. Asimismo, nos facilitará la identificación de patrones de consumo en los distintos establecimientos como a nivel país.

Scanned with ACE Scanner

- **Establecimiento Solicitante**
  - barrio (Establecimientos)
  - direccion (Establecimientos)
  - direccion complemento (Establecimientos)
  - fax (Establecimientos)
  - fecha fin ejercicio (Establecimientos)
  - fecha final registro (Establecimientos)
  - fecha inicio ejercicio (Establecimientos)
  - fecha inicio registro (Establecimientos)
  - integracion cuenta (Establecimientos)
  - nombre establecimiento (Establecimientos)
  - porcentaje interes mes (Establecimientos)
  - registro general contribuyente (Establecimientos)
  - telefono (Establecimientos)
  - ubicacion (Establecimientos)
- **Productos**
  - cod producto (Productos)
  - Nombre Producto
  - Nombre Producto Completo
  - Siglo Sap
  - Tipo Producto
  - *Nombres de medidas*
- **Centro Costo Proveedor**
  - Cod Centro Costo
  - Cod Establecimiento
  - Cod Recepcion
- **Centro Costo Solicitante**
  - cod centro costo (Centro Costo)
  - cod establecimiento (Centro Costo)
  - cod recepcion (Centro Costo)
- **Consumo_Productos**
  - Cantidad
  - Cod Centro Costo Proveedor
  - Cod Centro Costo Solicitante
  - Cod Establecimiento Proveedor
  - Cod Establecimiento Solicitante
  - Cod Prod Sap
  - Nro Item

Scanned with ACE Scanner

Tablas

- **Centro Costo Proveedor**
  - Abc Nombre Centro Costo
- **Centro Costo Solicitante**
  - Abc nombre centro costo (Centro Costo)
- **Consumo_Productos**
  - # Cod Documento
  - Abc Cod Producto
  - Consumo.Fecha
  - Estado
  - Fecha Ejecucion
  - Id Movimiento
  - Abc Tipo Movimiento
- **Establecimiento Proveedor**
  - Abc Barrio
  - Abc Direccion
  - Abc Direccion Complemento
  - Abc Fax
  - Fecha Fin Ejercicio
  - Fecha Final Registro
  - Fecha Inicio Ejercicio
  - Fecha Inicio Registro
  - Abc Integracion Cuenta
  - Abc Nombre Establecimiento
  - Porcentaje Interes Mes
  - Abc Registro General Contribuyente
  - Abc Telefono
  - Abc Ubicacion

Dato Solutions S.A
80096969-3

Scanned with ACE Scanner