



SIICABB – FUENTES DE DATOS Y DETALLE DE CASOS DE USO

Contenido

SIICABB – FUENTES DE DATOS Y DETALLE DE CASOS DE USO	1
FUENTES DE DATOS.....	5
Fuentes de datos por Direcciones, Subdirecciones y Departamentos	5
Fuentes de datos agrupados por tipo de almacenamiento.	6
CASOS DE USO	6
CU.DEXGA.004 - Informe del CANON	6
CU.DEXGA.007 - Informe diario de la situación de los recursos	9
CU.DEXGA.012 - OTs pendientes de validación y programadas activadas.....	10
CU.DEXGA.017 - Vcc tensión impresa (protección catódica)	11
CU.DEXGA.018 - Tensión de referencia (protección catódica).....	12
CU.DEXGA.023 – Master explotación abastecimiento	12
CU.DEXGA.025 - Estaciones telemandadas	14
CU.DEXGA.031 - Informe mensual	14
CU.DEXGA.046 - Informe de la reunión mensual	21
CU.DEXGA.047 - Informe de actividad anual	22
CU.DEXGA.054 - Evolución de instalaciones telemandadas	22
CU.DEXGA.065 - Resumen del informe anual de actividad (principales cifras)	22
CU.DEXGA.066 - Principales cifras de SEA.....	23
CU.DEXGA.059 - Estado de los expedientes en obra de la DT.....	23
CU.DEXGA.060 - Relación valorada (certificación)	24
CU.DEXGA.062 - Consulta a la aplicación de Energía	25
CU.ST.045 - Consumos energéticos.....	27
CU.DEXGA.086 - Informe de energía	28
CU.DEXGA.084 - Informe mensual actividad.....	29
CU.DEXGA.085 - Informe de residuos	31
CU.DEXGA.114 - Informe de actividad de la subdirección (mensual)	32
CU.DEXGA.088 - Analíticas para URA	32
CU.DEXGA.096 - Datos estaciones meteorológicas.....	34
CU.DEXGA.099 - Informe de pluviometría	34
CU.EF.009 - Pluviometría.....	35
CU.DEXGA.097 - Incidencias de explotación	35
CU.DEXGA.110 - Control económico de la subdirección repartido por sistemas y municipios.....	36
CU.DEXGA.111 - Estudio de costes de Galindo-Lamiako y Periféricas	37
CU.DEXGA.112 - Control de contratos	38
CU.DEXGA.196 - Importes certificados por contratos.....	40
CU.DEXGA.215 - Seguimiento de contratos. Fecha y económico	40

CU.DEXGA.284	- Seguimiento económico y de fechas de los contratos	41
CU.ST.005	- Datos de contratos	41
CU.ST.006	- Datos económicos de contratos	41
CU.ST.007	- Convenios	42
CU.ST.008	- Certificaciones	42
CU.ST.010	- Listado de contratos menores y N. Pedidos	43
CU.DEXGA.183	- Seguimiento de contratos y certificaciones	43
CU.DEXGA.311	- Situación de expedientes del área	44
CU.CC.003	- Saldo disponible por contrato	44
CU.ST.001	- Orden del día Consejo de Dirección y sus fichas	45
CU.ST.002	- Orden del día Comité Directivo y sus fichas y documentación complementaria	45
CU.ST.003	- Resoluciones de Gerencia, Presidencia y CD	46
CU.EF.036	- Informe mensual de seguimiento de proyectos	46
CU.DEXGA.178	- Registro de paradas (automatización).....	46
CU.DEXGA.182	- Seguimiento a incidencias abiertas en LIMS a redes municipales.....	47
CU.DEXGA.217	- Icc intensidad impresa (protección catódica)	48
CU.DEXGA.228	- Estadísticas energéticas de la generación de las turbina 1 de Galindo.....	49
CU.DEXGA.229	- Estadísticas energéticas de la generación de las turbina 2 de Galindo.....	50
CU.DEXGA.230	- Estadísticas energéticas de la generación de las Turbinas de Undurraga	50
CU.DEXGA.231	- Estadísticas energéticas de la generación de las Turbinas de Bolueta (Etxebarri).....	51
CU.DEXGA.238	- Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales.....	51
CU.DEXGA.239	- Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales (modelo)	52
CU.DEXGA.240	- Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales (informe)	52
CU.DEXGA.241	- Impuesto sobre la producción de la venta de energía eléctrica (IPVEE)	53
CU.DEXGA.259	- Consultas de nuevos elementos en GIS.....	53
CU.DEXGA.262	- Consulta de activos en GIS sin código PRISMA.....	54
CU.DEXGA.281	- Caudales impulsados.....	55
CU.DEXGA.286	- Consumos de bombas	55
CU.DEXGA.287	- Horas de funcionamiento.....	56
CU.DEXGA.290	- Mediciones de vibraciones en bombeos y turbinas	56
CU.DEXGA.293	- Medición de cloro.....	56
CU.DEXGA.294	- Medición de ph	57
CU.DEXGA.295	- Medición de conductividad.....	57
CU.DEXGA.296	- Medición de turbidez	58
CU.DEXGA.302	- Horas de funcionamiento de bombeos telemandados	58
CU.DEXGA.075	- Presión en impulsión en bombeo.....	58
CU.DEXGA.084_1	- Presión en aspiración	59

CU.DEXGA.314 - Informe de situación de almacenes	59
CU.DEXGA.318 - Gastos Cruces	60
CU.CC.001 - Abonados saneamiento	61
CU.CC.004 - Facturación primaria	61
CU.EF.053 - Red Primaria y Secundaria	62
CU.CC.006 - Volumen sectorial abonado	63
CU.CC.008 - Instalaciones	63
CU.LAB.002 – Consulta del SCADA	64
CU.LAB.005 – Gestor avanzado de datos	64
CU.LAB.012 – Consultas SCADA	64
CU.LAB.006 – ETAPs	65
CU.LAB.007 – USSA: Herramientas de gestión	65
CU.LAB.009 – Consultar datos EDARs periféricas	65
CU.LAB.010 – Incidencias Explotación EDAR Galindo y EDAR periféricas	66
CU.EF.001 - m3 totales facturados abastecimiento	66
CU.EF.002 - m3 facturados abastecimiento Industria Red Primaria	68
CU.EF.003 - m3 totales facturados saneamiento	68
CU.EF.004 - m3 facturados saneamiento Industria Red Primaria	69
CU.EF.005 - Volumen m3 suministrados totales (Recursos Propios y ajenos)	69
CU.EF.006 - Volumen m3 suministrados (Recursos propios)	70
CU.EF.007 - Consumo Ayuntamientos	71
CU.EF.012 - Modificados de contratos durante el año	71
CU.EF.020 - Relación m3 suministrados con facturados	72
CU.EF.031 - Cuadro mando TI	73
CU.ST.011 - Documentación de un expediente	73
CU.ST.018 - Convocatorias RRHH	74
CU.ST.020 - Árbol de activos	75
CU.ST.075 - Listado de Ots	76
CU.ST.025 - Estadísticas GIS	76
CU.ST.041 - Estadísticas GIS saneamiento	77
CU.ST.036 - Servidumbres	77
CU.ST.077 - Habitantes abastecidos	78
GRADO DE DIFICULTAD	79



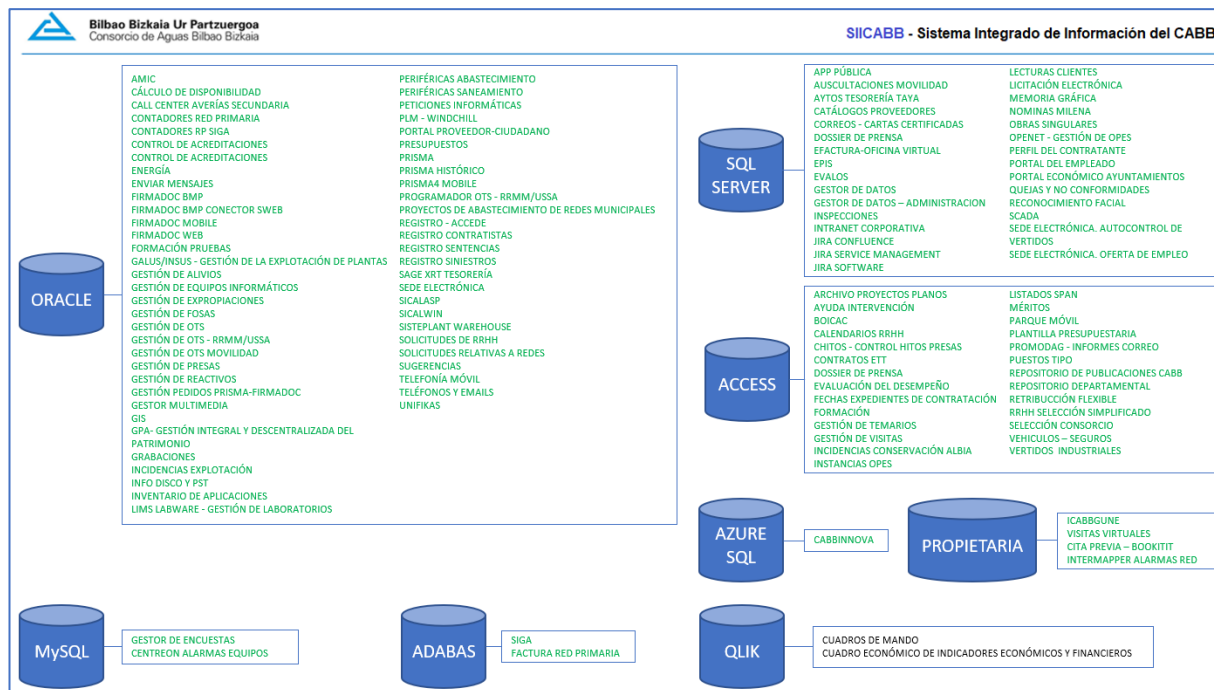
FUENTES DE DATOS

- BBDD Oracle
- BBDD Sql Server
- Access
- Excel
- GIS Smallworld (Oracle Spatial)
- SCADA. La red industrial está aislada de la ofimática mediante DMZ.
- Fotografías y vídeos (en Servidor de ficheros y app multimedia Liferay)
- Adabas (en fase de migración a Sql Server)

Fuentes de datos por Direcciones, Subdirecciones y Departamentos

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia		SIICABB - Sistema Integrado de Información del CABB			
CORPORATIVAS APP PÚBLICA SOLICITUDES RELATIVAS A REDES PARQUE MÓVIL GESTOR DE ENCUESTAS GESTOR MULTIMEDIA GIS ICABBGUNE MEMORIA GRÁFICA PETICIONES INFORMÁTICAS PLM - WINDCHILL PRESUPUESTOS REPOSITORIO DE PUBLICACIONES CABB TELÉFONOS Y EMAILS VISITAS VIRTUALES SEDE ELECTRÓNICA LICITACIÓN ELECTRÓNICA UNIFIKAS SOLICITUDES DE RRHH FIRMADOC WEB FIRMADOC MOBILE FIRMADOC BMP FIRMADOC BMP CONECTOR SWES EVALUOS RECONOCIMIENTO FACIAL INTRANET CORPORATIVA JIRA SERVICE MANAGEMENT	DIRECCIÓN COMERCIAL Y DE GESTIÓN DE LA CALIDAD SAGE XRT TESORERÍA RELACIONES CON CLIENTES CITA PREVIA - BOOKITIT AMIC CONTADORES RED PRIMARIA FACTURA RED PRIMARIA CORREOS - CARTAS CERTIFICADAS EFACTURA - OFICINA VIRTUAL GRABACIONES INSPECCIONES - SQL SERVER LECTURAS CLIENTES SIGA CONTADORES RP SIGA	DIRECCIÓN DE SERVICIOS ECONÓMICO-FINANCIEROS AYTOS TESORERÍA TAYA BOICAC GPA- GESTIÓN INTEGRAL Y DECENTRALIZADA DEL PATRIMONIO PORTAL PROVEEDOR-CIUDADANO SICALASP SICALWIN TESORERÍA PORTAL ECONÓMICO AYUNTAMIENTOS GESTIÓN DEL SUELO GESTIÓN DE EXPROPIACIONES INTERVENCIÓN PORTAL ECONÓMICO AYUNTAMIENTOS AYUDA INTERVENCIÓN SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA CENTREON ALARMAS EQUIPOS JIRA CONFLUENCE ENVIAR MENSAJES FORMACIÓN PRUEBAS GESTIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS INFO DISCO Y PST INTERMAPPER ALARMAS RED INVENTARIO DE APLICACIONES JIRA CONFLUENCE JIRA SOFTWARE PROMODAG - INFORMES CORREO	DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DE ACTIVOS GALUS/INSUS - GESTIÓN DE LA EXPLOTACIÓN DE PLANTAS GESTIÓN DE REACTIVOS INCIDENCIAS EXPLOTACIÓN PRISMA PRISMA MOBILE PRISMA HISTÓRICO SISTEPLANT WAREHOUSE GESTIÓN DE OTS GESTIÓN DE OTS MOVILIDAD GESTOR DE DATOS - ADMINISTRACIÓN SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE ACTIVOS CÁLCULO DE DISPONIBILIDAD ENERGÍA INCIDENCIAS CONSERVACIÓN ALBIA SCADA TELEFONÍA MÓVIL GESTIÓN PEDIDOS PRISMA-FIRMADOC SUBDIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN DE ABASTECIMIENTO AUSCULTACIONES MOVILIDAD CHITOS - CONTROL HITOS PRESAS GESTIÓN DE PRESAS PERIFÉRICAS ABASTECIMIENTO SUBDIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN DE SANEAMIENTO GESTIÓN DE FOSAS GESTIÓN DE ALIVIOS LISTADOS SPAN PERIFÉRICAS SANEAMIENTO SEDE ELECTRÓNICA. AUTOCONTROL DE VERTIDOS VERTIDOS INDUSTRIALES SUBDIRECCIÓN DE SOSTENIBILIDAD, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CABBINNOVA OBRAS SINGULARES SUBDIRECCIÓN DE REDES MUNICIPALES CALL CENTER AVERÍAS SECUNDARIA GESTIÓN OTS - RIRM/USSA PROGRAMADOR OTS - RIRM/USSA	DIRECCIÓN DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS FECHAS EXPEDIENTES DE CONTRATACIÓN ARCHIVO PROYECTOS PLANOS SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE ABASTECIMIENTO ESCENARIOS DEL ZADORRA CATÁLOGOS PROVEEDORES PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO DE REDES MUNICIPALES	DIRECCIÓN SERVICIOS JURÍDICOS Y PERSONAS CALENDARIOS RRHH DOSSIER DE PRENSA SUGERENCIAS PERSONAL Y SEGURIDAD CONTRATOS ETT FORMACIÓN OPENET - GESTIÓN DE OPES SEDE ELECTRÓNICA. OFERTA DE EMPLEO MÉRITOS NOMINAS MILENA PORTAL DEL EMPLEADO EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO GESTIÓN DE TEMARIOS GESTIÓN DE VISITAS INSTANCIAS OPES PLANTILLA PRESUPUESTARIA PUESTOS TIPO RETRIBUCIÓN FLEXIBLE RRHH SELECCIÓN SIMPLIFICADO SELECCIÓN CONSORCIO CONTRATACIÓN PERFIL DEL CONTRATANTE REGISTRO CONTRATISTAS REGISTRO SENTENCIAS REGISTRO SINIESTROS REPOSITORIO DEPARTAMENTAL VEHICULOS - SEGUROS JURÍDICO- ADMINISTRATIVA CONTROL DE ACREDITACIONES QUEJAS Y NO CONFORMIDADES REGISTRO - ACCEDE PREVENCIÓN DE RIESGOS EPIS

Fuentes de datos agrupados por tipo de almacenamiento.



En esta primera fase del proyecto SIICABB se trabajará con un subconjunto de estos orígenes.

Hay que indicar que para aplicaciones comerciales como PLM – Windchill, Contratación, PRISMA y SCADA se dispone además de un repositorio de Servicios REST para el consumo de datos.

CASOS DE USO

En el CABB Cloud se ha creado una estructura de carpetas en las que se recoge por cada caso de uso información complementaria que los detalla.

Acceso CABB Cloud <https://cabbcloud.consortiodeaguas.eus/index.php/s/wYjkMxD6aYE7aNs>

Contraseña: SIICabb24\$

Una parte de los casos de uso están remarcados en **amarillo**, esto quiere decir que son parte de los casos de uso en **verde**. La relación se indica en el apartado Comentarios de cada caso de uso.

CÓDIGO	CU.DEXGA.004 - Informe del CANON						
SOLICITANTES	JON GORRITI						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	UNAI						
DIFICULTAD	MUY ALTA	ACCESO	Grupo				
VOL.ENT	Entre 10.001 - 100.000 reg	FREC.ENT	Anual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN	Datos del CANON del agua para un ejercicio y registro de volúmenes detraídos.						
ENTRADA							
SISTEMA	FORMATO	DETALLE					
CONTADORES	BBDD Oracle	Esquema CONTADOR. Tablas y Vistas:					

SIGA	ADABAS Y EL NUEVO SIGA EN SQL SERVER	• C_RESUMEN • FICHA – Características del contador • DATALOGGERS – Características del Datalogger • DATA_CONT – Relación de los Dataloggers con los contadores. • LECTURAS – Lecturas de los contadores (Fichas). Datos de volúmenes. • MUNI_CONSUMOS – Volúmenes por municipios • Tablas maestras que deben centralizarse para todo el CABB: ○ EMPRESAS ○ MUNI (Municipios) ○ MUNI_SIGA – Adaptación de códigos de municipios a SIGA ○ USUARIOS Esquema SIGA. Archivos. SIGA actualmente está en ADABAS (ficheros de texto) pero se está migrando a SQL SERVER: FACTURACION RED PRIMARIA – Archivo que recoge la facturación en red primaria para abastecimiento y saneamiento. FACTURACION RED SECUNDARIA ABASTECIMIENTO – Archivo que recoge la facturación en red secundaria para abastecimiento.
------	--------------------------------------	---

PROCESO

Este informe contiene múltiples listas y gráficos. El objetivo no es crear el informe pdf sino dar la posibilidad al usuario de obtener las listas y gráficos en él contenidas.

Es requisito crear los listados y gráficos que se indican en este caso de uso e incluirán al repositorio del SIICABB, así como ofrecer al usuario los filtros y entidades necesarias para poder generar consultas adhoc a partir de las variables de negocio que va a disponer.

El Excel MASTER se detalla en el caso de uso CU.DEXGA.000 – Master explotación abastecimiento.

VARIABLES DE NEGOCIO	ORIGEN
Periodo de tiempo	
Supra-Sistema	
Volumen detruido o captado	C_RESUMEN de BBDD CONTADORES → Cálculos en hoja CONCESIONES del MASTER
Volumen utilizado (es la suma de los siguientes) • Volumen uso doméstico • Volumen otros usos • Volumen cedido a entidades suministradoras • Volumen consumo propio	FACTURACION RED PRIMARIA de BBDD SIGA
Volumen suministrado Red Primaria	C_RESUMEN de BBDD CONTADORES → Cálculos en hoja SUMINISTRADO del MASTER
Pérdidas / Incontrolados en Red Primaria (Volumen y % respecto a detruido)	
Pérdidas / Incontrolados en Canon (Volumen y % respecto a detruido)	
Pérdidas / Incontrolados en Red Primaria (Volumen y % respecto a detruido)	
Pérdidas / Incontrolados en Canon (Volumen y % respecto a detruido)	
Captación	
Expediente concesional	
Contador	
Categoría	
¿Cumple volumen concesional?	

¿Libro?	
Nº Serie contador	
Fecha montaje contador	
Volumen anual captación	
Volumen máximo contador	
Volumen anual contador	

Los datos se obtienen con referencia a un año (en el ejemplo 2021) y para algunos datos con referencia a un rango de años (en el ejemplo desde 2017).

DATOS CANON Y VOLÚMENES ANUALES TOTALES (AÑO 2021)

Tabla 1. Resumen datos declarados en los formularios 510 y anexos en 2021

Tabla 3. Comparación entre el volumen detrído, el suministrado en red primaria y el total utilizado en 2021

Tabla 4. Volúmenes de incontrolados y/o pérdidas en 2021

Tabla 5. Comparación de pérdidas e incontrolados desde 2016

Tabla 6. Estimación de volúmenes asociados a usos municipales-institucionales

EVOLUCIÓN DE VOLUMENES ANUALES TOTALES: AÑOS: 2017-2021

Gráfico 1. Evolución de volúmenes anuales detrídos declarados

Gráfico 2. Volúmenes suministrados en red primaria y de pérdidas/incontrolados

ANÁLISIS POR SUPRA-SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO: AÑO 2021 Y EVOLUCIÓN DESDE 2017

Hay 9 supra-sistemas.

Tabla 7. Nº de contador-volumen concesional-volumen detrído en 2021

Tabla 8. Pérdidas e incontrolados en red primaria por sistemas de abastecimiento

Tabla 9. Evolución de volúmenes anuales detrídos (en m3)

Gráfico 3. Evolución de volúmenes detrídos totales (en hm3) en el supra-sistema Venta Alta, Ordunte y otros

Tabla 10. Evolución de volúmenes de pérdidas e incontrolados

Gráfico 4. Volúmenes suministrados y pérdidas/incontrolados en red primaria

REGISTRO DE VOLUMENES

Tabla 44. Relación de aprovechamientos/expedientes para el registro de volúmenes en la aplicación web de la CHC

Tabla 46. Situación de los libros de registro exigidos según la Orden ARM 1312/2009

Tabla 47. Relación de aprovechamientos/expedientes para el registro de volúmenes en la aplicación web de URA

Tabla 48. Relación de aprovechamientos con propuestas SCV pendientes de aprobación

Tabla 49. Relación de aprovechamientos no requeridos

Tabla 50. Relación de contadores con más de 12 años

CONSIDERACIONES FINALES

Tabla 51: Contraste de los datos de 2021 respecto a 2020

SALIDA	
FORMATO	DETALLE
005_ExA_REDES.pdf Propuesta denominaciones Agua.pptx Propuesta Volúmenes Venta Alta.pptx	Relación de tablas y gráficos indicados en el proceso.
COMENTARIOS	
Obtener las tablas, gráficos e imágenes que el usuario incluirá manualmente en el informe PDF. Las fuentes son múltiples y el objetivo es completar la máxima información del informe, el resto se completará manualmente por los responsables.	

CÓDIGO	CU.DEXGA.007 - Informe diario de la situación de los recursos							
SOLICITANTES	OSKAR REDONDO, KOLDO EIZMENDI							
RESPONSABLE INFORMÁTICA	UNAI							
DIFICULTAD	ALTA		ACCESO		Sin restricción			
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria		VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Diaria
DESCRIPCIÓN	Datos de aforos de la aplicación de Gestión de OT (IE índice de estado) para realizar una consulta diaria que indique los caudales							
ENTRADA								
SISTEMA		FORMATO		DETALLE				
GESTIÓN DE OTS EUSKALMET (Precipitaciones) SCADA PERIFERICAS ABASTECIMIENTO				Orígenes de datos Esquema TAREAS_SUBCONTRATAS. Tablas - OTE_OTs – Registro de las órdenes de trabajo. - OTE_ACT_REV_CAPTACION – Registro de las revisiones de captaciones asociadas a las OTs Euskalmet: https://www.euskalmet.euskadi.eus/observacion/datos-de-estaciones/# Esquema PERIFERICAS ABASTECIMIENTO. Tablas: - PER_CONTROL – Identificación de los envíos de datos por parte de las contratas. - PER_DATOS – Registro de datos (caudales y volúmenes) asociados a cada Envío (PER_CONTROL)				
PROCESO								
Semanalmente el personal de contratas realiza revisiones de captaciones recogiendo datos de caudales. Esta información se almacena en la tabla OTE_ACT_REV_CAPTACION: - Fecha aforo recogido - Semana de recogida - Caudal detraído (Qdet) - Caudal aliviado (Qaliv) Hay otra serie de valores que no se pueden recoger directamente en campo por el personal de contrata y que requieren de un tratamiento. - Precipitaciones, recogidas de la página Web de Euskalmet (Datos meteorológicos de Euskadi). - Cálculo de caudal según estación de aforo - Cálculo caudal bombeado según SCADA - Comentarios/Observaciones que el contratista escribe a mano (horario del aforo, comentarios respecto a nivel de depósitos, estado bombeos...) - Datos de distintas estaciones de aforos. Euskalmet u otras fuentes de internet. P.e.: https://www.euskalmet.euskadi.eus/observacion/datos-de-estaciones/# - Disponibilidad recurso subterráneos: Informe PDF que semanalmente nos envía por correo electrónico TELUR. Técnicamente el Excel CONTROL QECO no bebe de ahí, no está redireccionado, si bien en base a las recomendaciones del informe (u otras recomendaciones URA, experiencia previa...) adecuamos los valores de las pestañas AGUAS SUBTERRÁNEAS y AGUAS SUBTERRÁNEAS 2. Esta información queda fuera del alcance del caso de uso. - Datos de caudales de entrada a ETAP. DATOS (27-09-2023).xlsm: Actualmente se actualiza información proveniente de Baseform. Contiene los valores diarios de todos los contadores de los sistemas relativos a Busturialdea (captaciones, sondeos, bombeos, entrada ETAP, salidas ETAP...). Pero el objetivo es obtener la información del SCADA, que es de donde la obtiene Baseform a través de Servicios Web. Si la información no está completa, será el personal del CABB el que de forma manual la complete. Esta parte queda por lo tanto fuera del alcance del caso de uso.								

○ Datos_LeaArtibai.xlsx: Estos datos pasarán a recogerse de la BBDD de PERIFERICAS ABASTECIMIENTO (BBDD Oracle) Una vez actualizados todos los datos, cálculos y gráficos, se envía un informe “estandarizado” por correo electrónico, que básicamente contiene: • Los gráficos relativos a la evolución del IE. • Captura de pantalla de los últimos 5 aforos de las tablas resumen de cada cuenca. • Valores más relevantes del último aforo (Valor IE, Situación IE, Caudal Reserva)	
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
CONTROL QECO_2023.xlsx DATOS (27-09-2023).xlsm DATOS_LeaArtibai.xls Índices de Estado BUSTURIALDEA LEA ARTIBAI – 14092023.msg T524382023.pdf	
COMENTARIOS	

CÓDIGO		CU.DEXGA.012 - OTs pendientes de validación y programadas activadas					
SOLICITANTES		JAVIER MORALES					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA	ACCESO		Sin restricción		
VOL.ENT	Entre 10.001 - 100.000 reg	FREC.ENT	A demanda	VOL.SAL	Entre 10.001 - 100.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN		De la aplicación de Gestión Ots necesitan un listado de las OT según diferentes conceptos					
ENTRADA							
SISTEMA	FORMATO	DETALLE					
GESTIÓN DE OTS	BBDD Oracle	Origen de datos: GESTIÓN DE OTS – Relación de órdenes de trabajo La información de la GESTIÓN DE OTS se almacena en el esquema de BBDD TAREAS_SUBCONTRATAS, del cual se obtendrán los registros y campos que se transformarán en las variables de negocio que se dispondrán en el repositorio de consulta. Esquema TAREAS_SUBCONTRATAS. Tablas • OTE_OTs – Registro de las órdenes de trabajo. • OTE_ACT_CHECKLIST – Registro de actividades de tipo Chacklist • OTE_ACT_DRA_CAPTACION – Registro de actividades de tipo Dragado de captación • OTE_ACT_INSP_RECINTO – Registro de actividades de tipo Inspección de recinto • OTE_ACT_LIM_CONDUCCION – Registro de actividades de tipo Limpieza de conducción • OTE_ACT_LIM_DEPOSITO – Registro de actividades de tipo Limpieza de depósito • OTE_ACT_REV_CAPTACION – Registro de actividades de tipo Revisión de captación • OTE_TIPOS_OT – Tipos de órdenes de trabajo • OTE_TIPOS_ACTIVIDAD – Tipos de actividad • OTE_UNIDADES CONTRATOS – Unidades a valorar en contratos					



		• OTE_PROYECTOS – Proyectos asociados a los contratos. • OTE_DOCUMENTOS – Documentos asociados a las órdenes de trabajo. • OTE_DOCUMENTOS_ACT – Documentos asociados a las actividades de las órdenes de trabajo. • Tablas maestras que deben centralizarse para todo el CABB: ○ OTE_CONTRATOS ○ OTE_DEPARTAMENTOS ○ OTE_EMPRESAS ○ VM_PRISMA_ACTIVOS ○ VM_PRISMA_ACTIVOS_CARACT ○ VM_PRISMA_ARTERIAS ○ VM_PRISMA_CLASES_TRABAJO ○ VM_PRISMA_DEPARTAMENTOS ○ VM_PRISMA_DEPARTAMENTOS_ABA ○ VM_PRISMA_DEPARTAMENTOS_SAN ○ VM_PRISMA_FASES ○ VM_PRISMA_GRUPOS_TIPOS_OTs ○ VM_PRISMA_OTs ○ VM_PRISMA_SISTEMAS ○ VM_PRISMA_SOLICITANTES ○ VM_PRISMA_TALLERES ○ VM_PRISMA_TALLERES_ABA ○ VM_PRISMA_TALLERES_SAN ○ VM_PRISMA_TRAMOS
PROCESO		
Obtener información sobre las órdenes de trabajo a partir de las siguientes variables de negocio: Nº OT Descripción breve Estado Contrato Proyecto Tipo de OT Actividad Activo Fecha creación (rango) Responsable Solicitante Destinatario Importe (rango) Implicaciones OT certificada (Si/No – Año/Mes) Persona solicitante		
SALIDA		
FORMATO		DETALLE
CU.DEXGA.012 Relación de OTs.png		Relación de OTs que cumplen con los criterios (variables de negocio) establecidos por el usuario
COMENTARIOS		

CÓDIGO	CU.DEXGA.017 - Vcc tensión impresa (protección catódica)
SOLICITANTES	AITZIBER GONZALEZ
RESPONSABLE INFORMÁTICA	SANTI GALLEGO (Revisado 18/10/2023)



DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	Entre 1001 - 10.000 reg	FREC.ENT	A demanda	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Vcc tensión impresa (protección catódica)					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA		Consulta WS		Recoger dato con la media diaria de cada variable			
PRISMA		Tabla Oracle activos		Mantener información del último año			
PROCESO							
Obtener datos de variables de SCADA: ME02_AVAD01310DEP32 ME03_AVAD01310DEP32 ME01_AVAD01310DEP32 Obtener información de los activos relacionados a por el CODIGO PRISMA.							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
Cuadro de mando Ver adjunto sinóptico del scada		Mostrar gráficos de tendencia para cada variable, mostrar información del último trimestre					
COMENTARIOS							
Coincidente con CU.DEXGA.018 y CU.DEXGA.217, sólo cambian las variables a monitorizar.							

CÓDIGO		CU.DEXGA.018 - Tensión de referencia (protección catódica)					
SOLICITANTES		AITZIBER GONZALEZ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEG0 (Revisado 18/10/2023)					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	Entre 1001 - 10.000 reg	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Tensión de referencia (protección catódica)					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso coincidente con CU.DEXGA.017- Vcc tensión impresa (protección catódica)							

CÓDIGO		CU.DEXGA.023 – Master explotación abastecimiento					
SOLICITANTES							
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		MUY ALTA	ACCESO	Nominal			
VOL.ENT	Entre 10.001 - 100.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Informe que recoge toda la información de explotación de abastecimiento					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
CONTADORES		BBD Oracle		Esquema CONTADOR. Tablas y vistas:			



	C_RESUMEN
PROCESO	
El informe Master (BR_AGO_23_MASTER_01.11_04.xlsx) es la base para otros casos de uso. El objetivo es sustituir esta fuente de información por el acceso directo a la BBDD CONTADORES, aplicando las fórmulas definidas en el Excel a los datos origen. La hoja DATOS es una réplica de lo que hay en el esquema BBDD CONTADOR. A partir de esta hoja DATOS se generan el resto de hojas mediante las fórmulas detalladas en el Excel adjunto. El origen de los valores de DATOS es el siguiente: • Obtener el valor del campo CALCULADO de la vista C_RESUMEN. Por NUMERO y rango F_A Variables de negocio Periodo de tiempo ETAP Sistema Tramo Industria Municipio Punto de toma Captación • Volumen captado (+) Punto toma ○ ETAP/Sistema → Hoja CAPTACIONES • Volumen aliviado (-) • Volumen turbinado (-) Entrada • Volumen de entrada a SISTEMA / ETAPS (+) Punto toma ○ ETAP/Sistema → Hoja ENTRADA Tratamiento • Volumen recirculado (-) Suministro • Volumen de salida de SISTEMA / ETAPS (+) Punto toma ○ ETAP/Sistema → Hoja SALIDA • Volumen suministrado (+) ○ ETAP/Sistema → Hoja RESUMEN SUMINISTRO • Volumen distribuido (+) Consumo • Volumen consumido (+) ○ Industria → Hoja PILOTO (IND_RESUMEN) ○ Municipio → Hoja PILOTO (MUN_RESUMEN) • Recursos propios (-) Facturación • Volumen facturado (+)	
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
BR_AGO_23_MASTER_01.11_04.xlsx	



COMENTARIOS

CÓDIGO		CU.DEXGA.025 - Estaciones telemandadas					
SOLICITANTES		ALEJANDRO GARCÍA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		JOSE CRISPIN, OSKAR, SANTIAGO GALLEG0					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	Entre 1001 - 10.000 reg	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	Entre 1001 - 10.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Excel que tiene el número de depósitos, sala de válvulas, etc. Del listado oficial cuales tenemos telemandadas. Se coge el listado de GIS, se añaden las nuevas instalaciones con PRISMA y se indica manualmente como está.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
GIS PRISMA SCADA		BBDD Oracle BBDD SqlServer		GIS (GIRA), PRISMA → En Oracle Scada en SqlServer o en servicios.			
PROCESO							
Proceso1. Recuperar la información de GIS para obtener los datos de Deposito (GIRA), instalación que tienen telemandada o no. Proceso2 Comparación entre datos de PRISMA-GIS para ver que los activos de uno estén coordinados con los otros, es decir, que todos los activos dados de alta en PRISMA tengan su geometría asociada.							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
033_ExA_REDES.xlsx							
COMENTARIOS							
Se piden dos cosas en una.							

CÓDIGO		CU.DEXGA.031 - Informe mensual					
SOLICITANTES		ALEJANDRO GARCÍA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		MUY ALTA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	Entre 1001 - 10.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Informe en pdf que recoge el resumen mensual de actividad. Es un resumen ejecutivo.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
CONTADORES Sistema de Gestión Relaciones con Clientes (SIGA). PRESAS EUSKALMET GESTIÓN DE OTS + PRISMA PRESUPUESTOS INCIDENCIAS EXPLOTACIÓN AFECCIONES CONTRATOS LIMS (Laboratorio)		BBDD Oracle		Orígenes de datos: CONTADORES - Variables relacionadas con los volúmenes de los contadores. SIGA - Variables de volúmenes facturados a los abonados. PRESAS – Variables de volúmenes almacenados y curvas de embalses. EUSKALMET – Precipitaciones GESTIÓN DE OTS – Certificaciones de contratos PRISMA – Relación de OTs del CABB PRESUPUESTOS – Planificaciones y previsiones de gasto.			

ENERGÍA GIS		INCIDENCIAS – Registro de las incidencias producidas en las áreas de explotación de abastecimiento y saneamiento. AFECCIONES – Registro de las afecciones producidas como consecuencia de las actuaciones realizadas en la red. Esquema CONTADOR. Tablas: • FICHA – Características del contador • DATALOGGERS – Características del Datalogger • DATA_CONT – Relación de los Dataloggers con los contadores. • LECTURAS – Lecturas de los contadores (Fichas). Datos de volúmenes. • MUNI_CONSUMOS – Volúmenes por municipios • Tablas maestras que deben centralizarse para todo el CABB: ○ EMPRESAS ○ MUNI (Municipios) ○ MUNI_SIGA – Adaptación de códigos de municipios a SIGA ○ USUARIOS Esquema PRESAS. Tablas: • PRE_DATOS_SISTEMA – Registros diarios de volúmenes almacenados por sistema • PRE_DATOS_EMBALSE – Registros diarios de volúmenes almacenados por embalse • PRE_DATOS_TURBINADO – Registros diarios del turbinado de las presas • PRE_PRESAS_BALSAS – Datos técnicos de las presas y balsas • PRE_ARTIBA, PRE_GARTXETA, PRE_LEKUBASO, PRE_NOCEDAL, PRE_OIOLA, PRE_ORDUNTE, PRE_UNDURRAGA, PRE_ZOLLO, PRE_ZULUETA – Registros diarios de volúmenes almacenados por embalse Esquema TAREAS_SUBCONTRATAS. Tablas • OTE_OTs – Registro de las órdenes de trabajo. • OTE_UNIDADES_CONTRATOS – Unidades a valorar en contratos • OTE_UNIDADES_OTs – Unidades asociadas a cada OT y que luego se certifican • OTE_CERTIFICACIONES – Registro de las certificaciones de las órdenes de trabajo ejecutadas. • OTE_PROYECTOS – Proyectos asociados a los contratos Esquema INCIDENCIAS. Tablas: • INCIDENCIAS – Registro de las incidencias • ORIGEN_INCIDENCIA – Tipo de incidencia (evento o incidencia) • IEX_TIPOS_AVISOS – Tipos de avisos • CONTRATA – Relación de contratos (A unificar en tabla maestra).
------------------------	--	--



		• MAQUINA – Relación de instalaciones (A unificar en tabla maestra). Esquema AFECCIONES. Tablas: • CLASES – Relación de las clases de solicitud. Esquema PIXELWARE (CONTRATOS). Tablas: • EXPEDIENTES – Registro de expedientes de contratación. • LOTES – Registro de los lotes por expediente. • CONTRATOS – Contratos generados a partir de los lotes. • REVISIONES – Seguimiento de los contratos (prórrogas, ampliaciones, modificaciones, certificaciones finales, ...) • CERTIFICACIONES – Registro de las certificaciones mensuales de los contratos y revisiones. Esquema LIMS (Laboratorio). Tablas: • RESULT – Registro de las incidencias de Laboratorio Esquema ENERGÍA. Tablas: ○ FACTURAS – Registro del consumo y gasto por instalación Esquema GIRA (GIS – Sistema de información geográfica). Tablas: • Tuberías y Conducciones
PROCESO		

Actualmente existen dos archivos Excel (**MASTER y PLAN REPOSICION CONTADORES**).

Estos archivos Excel contienen múltiples hojas en las que las celdas se componen de fórmulas cuyo origen es una de las hojas con la información recogida de la aplicación de CONTADORES.

El objetivo es obtener directamente la información de la BBDD Oracle y no de los Excel en los que se vuelca la información y se toma como base.

Es requisito crear los listados y gráficas que se indican en este caso de uso e incluirán al repositorio del SIICABB, así como ofrecer al usuario los filtros y entidades necesarias para poder generar consultas adhoc a partir de las variables de negocio que va a disponer.

Variables de negocio

Rango de fechas

Frecuencias temporales

Sistema

Supra-Sistema (Agrupación de Sistemas)

ETAPs (Estaciones tratadoras de agua potable)

Toma

Expediente

Contador

Almacenamiento (presas y embalses)

- Volumen/Caudal almacenado
- Precipitaciones
- Volumen/Caudal Ecológico Concesión
- Curvas de garantía

Captación

- Volumen/Caudal detraído o captado

Alivio/Turbinado

- Volumen/Caudal Alivio/Turbinado

Entrada

- Volumen/Caudal de entrada

Tratamiento

- Volumen/Caudal tratado

Distribución

- Volumen/Caudal suministrado

Consumo

- Población abastecida
- Volumen/Caudal consumido

Presupuesto estimado por:

- Periodo
- Contrato

Presupuesto ejecutado por:

- Periodo
- Contrato

Contratos

Ordenes de trabajo

Proyectos por contrato

Unidades por orden de trabajo

Certificaciones

Incidencias de explotación



Solicitudes de afección

Incidencias de laboratorio

Datos calculados

Almacenamiento

- Desvío curva

Captación

- Rendimiento

Entrada

- Rendimiento

Tratamiento

- Rendimiento

Distribución

- Rendimiento
- Dotación abastecimiento urbano
- Volumen/Caudal suministrado por:
 - Habitantes/día
 - Municipios
 - Industrias

Consumo

- Rendimiento
- Volumen/Caudal consumido por:
 - Habitantes/día
 - Municipios
 - Industrias

Órdenes de trabajo abiertas

Importes certificados por:

- Periodo
- Contrato
- Proyecto
- Presa o Balsa

Presupuestos:

- Grado de ejecución de los contratos
- Desvío de los ejecutado respecto a lo planificado

Ejecución de programas (Tipos de actividad y contrato):

- Nº de instalaciones
- Km de tuberías
- Frecuencias
- Programado
- Ejecutado
- % Ejec.Acumulado
- % Ejecución mes

Contadores:

- % Telelectura
- Contadores comunicados
- Edad media de los contadores
- Previsión cambio contadores
- Contadores cambiados

- % cambiados vs previsión
- Previsión verificación contadores
- Contadores verificados
- % verificados vs previsión

PCC:

- Por periodo
- Evolución de eventos/incidencias por periodo
- Evolución de eventos/incidencias por relevancia
- Histórico por tipos de aviso y contrato
- Nº Instalaciones (máquinas) red primaria, por tipo y % telemandadas
- Evolución de instalaciones de red primaria
- Evolución de instalaciones telemandadas (%)

Oficina técnica

- Nº de solicitudes de afección por periodo y clase de solicitud

Control económico

- Ejecución de presupuesto por periodo y subdirección
- Ejecución de contratos sobre plazo transcurrido
- Seguimiento de contratos por periodo y subdirección
- Seguimiento del gasto por periodo y subdirección

Calidad agua

- Evolución de las incidencias de laboratorio por periodo y subdirección.
- Incidencias de laboratorio por tipo
- Incidencias de laboratorio por ETAP

Principales cifras del SEA (Subdirección de Explotación Abastecimiento)

- Volumen total captado
- Nº puntos captación
- Recursos hídricos:
 - Por embalse:
 - Aportaciones brutas
 - Agua captada (para embalses)
 - Volumen trasvasado
 - Aportaciones Cuenca Arratia
 - Volumen gestionado Undurraga
 - Volumen al canal Undurraga
 - A tratamiento en Venta Alta
 - Excedente turbinado
 - Caudales ecológicos + Alivios Undurraga
 - (%) Volumen total a tratamiento / total captado
- Tratamiento
 - Por embalse:
 - Volumen total agua tratada ETAP
 - Caudal medio de tratamiento
 - Peso sobre total tratado
 - Turbidez media del agua bruta por ETAP
 - Turbidez media del agua tratada por ETAP
 - Cloro residual en agua tratada por ETAP
- Volúmenes y dotaciones
 - Por municipios:
 - Entregado a municipios

- Caudal medio suministrado
 - Peso sobre el total suministrado
 - Entregado a Bilbao
 - Caudal medio
 - Peso sobre municipios
- Por industrias:
 - Entregado a industrias
 - Caudal medio suministrado
 - Peso sobre el total suministrado
 - Entregado a Petronor
 - Caudal medio
 - Peso sobre municipios
- Datos y estadísticas
 - Nº municipios abastecidos en red primaria
 - Nº industrias abastecidas en red primaria
 - Dotación respecto a volumen total utilizado
 - Rendimiento en red primaria. Total suministrado.
 - Dotación respecto total suministrado (Volumen/habitante/día):
 - Municipios sin industria red primaria
 - Secundaria (total utilizado)
 - Secundaria (sólo usuarios domésticos en red secundaria)
 - Rendimiento en red secundaria (total suministrado red secundaria / total suministrado municipios red primaria).
- Sistemas e instalaciones:
 - Nº de presas y balsas gestionadas
 - Nº de sistemas de abastecimiento
 - Nº de kilómetros de conducción de red primaria
 - Nº de metros por habitantes de conducción de red primaria
 - Nº de instalaciones singulares (telemandados si/no)
 - Nº de depósitos de red primaria (telemandados si/no)
 - Nº de bombeos de red primaria (telemandados si/no)
 - Nº de válvulas de red primaria (telemandadas si/no)
 - Nº de contadores de red primaria (telemandados si/no)
 - Nº de equipos de control de red primaria (telemandados si/no)
 - Nº de equipos de facturación de red primaria (telemandados si/no)
 - Nº de equipos municipales de red primaria (telemandados si/no)
 - Nº de equipos industriales de red primaria (telemandados si/no)
- Económicas
 - Coste por área en red primaria
 - Gasto certificado por subdirección y área
 - Coste unitario por área
 - Gasto certificado por ETAP
 - Gasto certificado en Reactivos
 - Gasto certificado en otros servicios y suministros de las ETAPS
 - Gasto certificado en red primaria
 - Gasto certificado en presas y balsas municipales
 - Gasto certificado en otros servicios y suministros de redes y presas
- Control económico
 - Importe certificado por área y contrato
- Energía y sostenibilidad
 - Gasto y consumo de energía por área y ETAPs
 - Potencia e ingresos por generación de energía
 - Consumo de energía por instalación



SALIDA	
FORMATO	DETALLE
040_ExA_REDES.pdf Archivos de referencia: - BR_2021_MASTER_ETAPs.xlsx - BR_2021_MASTER_RESUMEN.xlsx - BR_2021_MASTER_RESUMEN_reducido.xlsx - BR_AGO_23_MASTER_01.11_04.xlsx - BR_DIC_21_MASTER_00.08_17.xlsx - FACTURADO_MUN_2021.xlsx - Plan reposición contadores (12-01-2023).xlsx - RESUMEN_IND_2021.xlsx - SUMINISTRADO_MUN_2021.xlsx	
COMENTARIOS	

CÓDIGO		CU.DEXGA.046 - Informe de la reunión mensual					
SOLICITANTES		IÑIGO OTAOLA / FRAN TOMÉ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Informe mensual obtenido de fuentes en formatos diversos que dificulta la generación automática.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
CONTADORES Sistema de Gestión Relaciones con Clientes (SIGA). PRESAS EUSKALMET GESTIÓN DE OTS + PRISMA PRESUPUESTOS INCIDENCIAS EXPLOTACIÓN AFECCIONES CONTRATOS LIMS (Laboratorio) ENERGÍA GIS		BBDD Oracle					
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
20221231 Resumen ejecutivo SDEA. CABB. Diciembre 2022.pdf							
COMENTARIOS							
Es el mismo caso de uso que CU.DEXGA.031 - Informe mensual							



CÓDIGO		CU.DEXGA.047 - Informe de actividad anual							
SOLICITANTES		IÑIGO OTAOLA / FRAN TOMÉ							
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI							
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción			
VOL.ENT	No indicado		FREC.ENT	No indicado		VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Cada responsable genera un Excel y de él un Power Point. Cada uno rellena su propio Power Point y un tercero los integra todos, corrige y aporta información. Son datos del seguimiento económico de los contratos en Excel por cada uno de los responsables junto con información de la aplicación de Gestión de OT.							
ENTRADA									
SISTEMA			FORMATO			DETALLE			
PROCESO									
SALIDA									
FORMATO			DETALLE						
063_ ExA_SUBD.pptx									
COMENTARIOS									
Es el mismo caso de uso que CU.DEXGA.031 - Informe mensual									

CÓDIGO		CU.DEXGA.054 - Evolución de instalaciones telemandadas					
SOLICITANTES		No indicado - ExA_Subdirección					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso incluido en CU.DEXGA.031 - Informe mensual							

CÓDIGO		CU.DEXGA.065 - Resumen del informe anual de actividad (principales cifras)					
SOLICITANTES		FRAN TOMÉ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Datos de recursos, balances hídricos, ...					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
No indicado							
PROCESO							



SALIDA	
FORMATO	DETALLE
086_ ExA_SUBD.pptx	
COMENTARIOS	
Incluido en el caso de uso CU.DEXGA.031 - Informe mensual	

CÓDIGO		CU.DEXGA.066 - Principales cifras de SEA					
SOLICITANTES		FRAN TOMÉ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Informe mensual de la SEA (Estudio de Impacto Ambiental).					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
No indicado							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
087_ExA_SUBD.xlsx							
COMENTARIOS							
Incluido en el caso de uso CU.DEXGA.031 - Informe mensual							

CÓDIGO		CU.DEXGA.059 - Estado de los expedientes en obra de la DT					
SOLICITANTES		JON GORRITI					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SA L	< 1.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN		Estado de los expedientes de contratación de la Dirección técnica					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
CONTRATOS		BBDD sqlserver Oracle					
PROCESO							
Obtener la relación de expedientes de contratación por Dirección / Subdirección / Departamento / Nº Expediente.							
Variables de negocio							
Periodo de tiempo							
Unidad orgánica							
Nº Expediente							
Nº Lote							
Revisión (Prórroga, modificación, ampliación, ...)							
Denominación del expediente							
Responsable del contrato							
Estado							
Tarea en curso y responsable de la tarea							
Fecha de finalización del contrato							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
Pantalla		Listado compuesto por las variables de negocio definidas					

COMENTARIOS							
Es información que le llega a Jon a través de un email, pero que se obtendrá de Pixelware							
CÓDIGO		CU.DEXGA.060 - Relación valorada (certificación)					
SOLICITANTES		URKO SAGASTI / NURIA ESTEBAN					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Informe de relaciones valoradas a partir de certificaciones y precios unitarios					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PERIFERICAS		BBDD Oracle		Esquema PERIFERICAS . Tablas: PER_CONTROL – Registro de los controles que se tienen que hacer por cada instalación según calendario. PER_DATOS – Registro de datos recogidos. PER_ANALITICAS – Registro de las analíticas realizadas. PER_SISTEMAS (A unificar en tablas maestras del SIICABB) - Registro de sistemas, cada sistema puede englobar más de una instalación. PER_INSTALACIONES (A unificar en tablas maestras del SIICABB) – Registro de instalaciones PER_EMPRESAS (A unificar en tablas maestras del SIICABB) – Registro de empresas PER_INSTALACIONES_EMPRESA – Relación de instalaciones gestionadas por cada empresa PER_PARAMETROS – Registro de parámetros PER_PARAM_INSTALACION – Relación de parámetros por cada instalación PER_PUNTOS_ANALITICA – Relación de puntos donde se realizan las analíticas PER_PUNTOS_INSTALACION – Puntos donde se realizan las analíticas por cada instalación PER_CONTRATO – Registro de contratos PER_CONTRATOS_EMPRESA – Contratos asociados a las empresas PER_CAPITULOS – Registro de capítulos PER_CONCEPTO – Registro de conceptos PER_CONCEPTOS_CAPITULO – Relación de sistemas y conceptos con precios unitarios			
PROCESO							
Actualmente se obtiene un pdf con la relación valorada de un contrato-mes. Esta relación valorada recoge información de la BBDD Periféricas referida a los trabajos realizados por la empresa para un contrato y mes determinado. Junto a los trabajos realizados se obtiene, también de la BBDD Periféricas, información referente a los capítulos y precios unitarios. De forma que se obtiene la certificación del mes en curso y la certificada a origen (acumulada) para el contrato; así como el importe pendiente de certificar. Trabajos realizados – PER_CONTROL, PER_DATOS y PER_ANALITICAS Precios e importes por sistema. PER_CONTRATO, PER_CONTRATOS_EMPRESA, PER_CAPITULOS, PER_CONCEPTO y PER_CONCEPTOS_CAPITULO Variables de negocio Contrato Periodo Datos y analíticas registradas por una empresa y contrato. Precios unitarios por concepto y capítulos (Sistemas). Importes de certificación. Importe acumulado a origen.							
SALIDA							



FORMATO	DETALLE
Sumatorio de certificaciones exp 2341 agosto prorroga 1.xlsm Relación valorada agosto.pdf Bakio agosto.xlsm EA agosto.xlsm	
COMENTARIOS	
El origen es la certificación realizada en periféricas.	

CÓDIGO		CU.DEXGA.062 - Consulta a la aplicación de Energía					
SOLICITANTES		FRAN TOMÉ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GUILLEN					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 150.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 100.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Obtención de los kWh por punto de suministro de las instalaciones por Sistema					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
ENERGIA		BBDD Oracle		Origen de datos: Las facturas del suministrador Naturgas se cargan desde ficheros Excel con una periodicidad mensual. Sin embargo, la frecuencia de las facturas no coincide con los meses naturales, sino que son rangos irregulares de días especificados entre una fecha de inicio y fin. Además, en un mismo mes pueden recibirse diferentes facturas, ya que se facturan diferentes conceptos de energía, e incluso posibles regularizaciones. Nota: Para evitar la carga de facturas con fechas 'erróneas' se aplica la restricción al rango de años de la Fecha_Desde a partir de 2010. Esquema ENERGIA. Tablas - PUNTOS_SUMINISTRO: 800 puntos de suministros, asociados a códigos de instalación del CABB gestionados en PRISMA - FACTURAS: 120.000 registros asociados a cada uno de los puntos - PS_ESTADOS_SUMINISTRO: Estado de los puntos de suministro - PS_TIPOS_SUMINISTRO: Tipos de puntos de suministro - PS_TARIFAS_ACCESO: Tarifas de acceso Esquema PRISMA. Tablas - Customarea: Áreas - Customplacementtype: Tipos de emplazamiento - customplacementden: Emplazamientos - Equipmenttype: Tipos de equipos - ASSET: Tabla de activos - ASSETtechchar: Características de los activos - Techcharacteristic: Características de los activos A partir de la tabla de activos PRISMA.ASSET se extrae la siguiente clasificación de activos que corresponde a las diferentes longitudes de los códigos de activos de 14 caracteres: - CLASES_MAQUINAS			
PRISMA		BBDD Oracle					

		• POS_TRAMOS • INSTALACIONES • TRIBUTARIOS • TRAMOS • ARTERIAS • FASES • SISTEMAS
PROCESO		
Procedimiento DESGLOSE_FACTURAS_2 incluido dentro del mismo esquema ENERGIA. Ejecución diaria a las 6:00 Proceso de desglose que se encarga de dividir el consumo de cada factura, tabla FACTURAS, por punto de consumo CUPS y por cada uno de los días incluidos en el rango de la factura para poder hacer una estimación diaria aproximada, tabla SI_FACTURAS_DIARIAS, y posteriormente una agrupación por mes natural, tabla SI_FACTURAS_MENSUALES. Posteriormente se ejecuta el proceso de carga qlik ENERGIA_DC para obtener el cuadro de mando: Vistas utilizadas y su relación con las tablas de origen de PRISMA: • V_SI_PRISMA_AREAS: PRISMA.customarea • V_SI_PRISMA_TIPOS_EMPLAZ: PRISMA.customplacementtype • V_SI_PRISMA_EMPLAZAMIENTOS: PRISMA.customplacementden • V_SI_PRISMA_TIPOS_EQUIPOS: PRISMA.equipmenttype • V_SI_PRISMA_ASSET: PRISMA.ASSET a, PRISMA.ASSETtechchar b, PRISMA.ASSETtechchar c, PRISMA.ASSETtechchar d Where a.ASSET = b.ASSET AND b.techcharacteristic = 'CUPS' AND a.ASSET = c.ASSET AND c.techcharacteristic = 'REF IENE' AND a.ASSET = d.ASSET AND d.techcharacteristic = 'ESTADO CO.' • V_SI_PUNTOS_ASSET: puntos_suministro a, PRISMA.v_si_prisma_asset WHERE a.atr = b.cups A partir de la tabla de activos PRISMA.ASSET se extrae la siguiente clasificación: • V_SI_PRISMA_CLASES_MAQUINAS • V_SI_PRISMA_POS_TRAMOS • V_SI_PRISMA_INSTALACIONES • V_SI_PRISMA_TRIBUTARIOS • V_SI_PRISMA_TRAMOS • V_SI_PRISMA_ARTERIAS • V_SI_PRISMA_FASES • V_SI_PRISMA_SISTEMAS Información procedente del esquema ENERGIA • ENERGIA.PS_ESTADOS_SUMINISTRO: Estado de los puntos de suministro • ENERGIA.PS_TIPOS_SUMINISTRO: Tipos de puntos de suministro • ENERGIA.PS_TARIFAS_ACCESO: Tarifas de acceso Carga de los consumos a partir de la tabla de factura desglosadas según meses estimados reales y meses estimados de certificación • FACTURAS_REAL: Carga de las facturas según mes de consumo real estimado ENERGIA.SI_FACTURAS_DIARIAS • FACTURAS_CERT: Carga de las facturas según mes de consumo certificado ENERGIA.SI_FACTURAS_DIARIAS		
Variables de negocio	Origen	
Dimensión temporal: Año/Mes	ENERGIA.SI_FACTURAS_DIARIAS.FECHA_MES	



Dimensión organizativa de los activos: Área/Sistema/Fase/Instalación	PRISMA.ASSET
Emplazamientos	PRISMA.CUSTOMPLACEMENTDENNAME
Tipo de Emplazamiento	PRISMA.CUSTOMPLACEMENTTYPENAME
Tipo de equipo	PRISMA.EQUIPMENTTYPENAME
Tipo de Suministro	ENERGIA.PS_TIPOS_SUMINISTRO.TIPO_SUMINISTRO
Estado del Suministro	ENERGIA.PS_ESTADOS_SUMINISTRO.ESTADO_SUMINISTRO
Consumo real	ENERGIA.SI_FACTURAS_DIARIAS.CONSUMO_ACTIVA_REAL
Consumo certificado	ENERGIA.SI_FACTURAS_DIARIAS.CONSUMO_ACTIVA_CERTIF
Coste real	ENERGIA.SI_FACTURAS_DIARIAS.IMPORTE_SIN_IVA_REAL
Coste certificado	ENERGIA.SI_FACTURAS_DIARIAS.IMPORTE_SIN_IVA_CERTIF
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
Qlik Sense / Excel	Tabla de consumo real y certificado Tabla de costes real y certificado Tabla de costes real y consumo real Tabla de costes real y consumo certificado Evolutivo anual de Consumos Real y Certificado Evolución 3 años de Consumos Evolución lineal 3 años de Consumos Evolución 3 años de Costes Evolución lineal 3 años de Costes Consumo por Arteria Tramo Consumo por Emplazamientos Consumo por Sistemas Coste por Arteria Tramo Coste por Emplazamientos Coste por Sistemas
COMENTARIOS	

CÓDIGO		CU.ST.045 - Consumos energéticos					
SOLICITANTES		UNAI GARCÍA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GUILLEN					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	Entre 1.000 y 10.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	Entre 1.000 y 10.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN		Listado de contadores de energía con datos acumulados de consumo eléctricos, incluyendo gas natural, gasoil, ...					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.062 - Consulta a la aplicación de Energía							

CÓDIGO		CU.DEXGA.086 - Informe de energía					
SOLICITANTES		NURIA ESTEBAN					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GUILLEN / UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		El origen es un Excel que pasa a un Access para poder realizar ponderaciones al mes natural. Como resultado se obtiene el Excel que forma parte de los informes de actividad.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
ENERGÍA		BBDD Oracle BBDD Sql Server Excel		Esquema ENERGIA. Tablas: - PUNTOS_SUMINISTRO. Registro de los puntos de suministro de energía gestionados por el CABB. - FACTURAS – Registro de las facturas asociadas a los puntos de suministro. - PS_MUNICIPIOS – Registro de municipios (Tabla maestra a unificar en SIICABB).			
PERIFÉRICAS		BBDD Oracle		Esquema PERIFERICAS. Tablas: - PER_CONTROL – Registro de los controles que se tienen que hacer por cada instalación según calendario. - PER_DATOS – Registro de datos recogidos.			
GALUS		BBDD Oracle		Esquema GALUS.			
PROCESO							
Para la obtención del informe de energía se parte de los datos de facturación recogidos en el esquema de BBDD ENERGÍA, en la tabla FACTURAS. El detalle del siguiente proceso está en Cuadro mensuales promediados de NATURGAS.mdb. dentro de las funciones Generar tabla y Generar tabla en Excel a partir de la fecha indicada: - Se identifican los periodos (anterior y actual) con los que se quiere hacer la comparativa. P.ej: 2022-2023, Feb2021-Feb2023 Se hace uso de los campos: Fecha factura Fecha desde (que se corresponde con la fecha lectura) Importe sin IVA Kwh - Para los registros que coincidan con este rango en FACTURAS, se sumarán los valores del Importe sin IVA por una parte y por otra los Kwh. Se obtiene la siguiente información. Instalación (Ultimas 6 posiciones del código CUPS) Sistema Descripción asociada al código prisma de la instalación. Euros del periodo anterior y Euros del periodo actual Kw del periodo anterior y Kw del periodo actual Desde el esquema de BBDD PERIFERICAS se obtiene el Caudal (m3) producido para el periodo anterior y el actual Obtenido de la tabla PER_DATOS. Desde el esquema de BBDD GALUS se obtiene la energía relativa a la EDAR GALINDO. Variables de negocio Consumo y coste unitario por periodo anterior y actual: - Sistema - Instalación - Concepto (KWh - € - KWh/m3 - €/m3 Energía en EDAR GALINDO por periodo anterior y actual:							

- Generada
- Exportada
- Consumida de Punto de Generación
- Importada de Red

Notas del proceso actual:

NX2301EL00009802 Extendida.xlsx – Excel que Aitor pasa a Nuria que marca las columnas que le interesan. Las columnas que le interesan las copia en la Hoja1 que va dentro de (Para Nerea AGOSTO.xlsx) envía a Nerea que lo mete en un ACCESS y hace un proceso de recálculo (consumos del 1 al 31). Este ACCESS le vuelve a Nuria (NATURGAS.mdb) que con el botón Cuadro de consumo mensual promediado genera el Excel Gasto eléctrico – Comparativa años 2022 – 2023.xls donde Nuria lo pone bonito sin cambiar los datos (este se podría evitar) y esto lo copia en el Excel Vinculación desglosado gráficos energía.xlsx donde Nuria incluye hoja de Caudales que lo coje de producción.xlsx (que está todo en PERIFERICAS). Estos datos son a mes natural (del 1 al 31) mientras que Aitor toma el periodo que sea (del 12 al 12 por ejemplo). Por lo que a futuro si se saca la certificación a meses anteriores puede variar. Se hace una estimación.

SALIDA

FORMATO

DETALLE

NX2301EL00009802 Extendida.xlsx
Para Nerea Agosto.xlsx
ACCESS - NATURGAS.mdb
Gasto eléctrico – Comparativa años 2022 – 2023.xls
Vinculación desglosado gráficos energía.xlsx

COMENTARIOS

En teoría, toda la información de energía se extrae de la misma aplicación Qlik ENERGIA_DC utilizada para el caso de uso CU.DEXGA.062. Las discrepancias se deben a unos pocos puntos de suministro del área de saneamiento que están situados en instalaciones del área de abastecimiento, por estar juntas. Este problema origina que los códigos PRISMA (primer carácter) identifican los puntos por la instalación en la que están y no a la que suministran energía. Se planteó la posibilidad de recodificarlos pero estaba pendiente de G. Activos

CÓDIGO		CU.DEXGA.084 - Informe mensual actividad					
SOLICITANTES		KOLDO LEKUE / IÑAKI PINTO					
RESPONSABLE INFORMÁTICA			SANTI GUILLEN / UNAI				
DIFICULTAD		MUY ALTA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	Entre 1.001 - 10.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	Entre 10.001 - 100.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Se recoge una foto de toda la explotación de Galindo durante el mes.					
ENTRADA							
SISTEMA			FORMATO		DETALLE		
GALUS			BBDD Oracle		Esquema GALUS. Tablas y vistas: CPUNTOS_ADMINISTRACION – Registro de los puntos gestionados en cada una de las rutas CVALORES_EXP y CVALORES_EXP_DIN – Valores recogidos de cada uno de los puntos gestionados.		
GESTOR DE DATOS			BBDD Sql Server		Esquema GESTOR DE DATOS. Tablas y vistas:		
PERIFÉRICAS SANEAMIENTO			BBDD Oracle		Esquema PERIFÉRICAS SANEAMIENTO. Tablas y vistas:		
CONTADORES			BBDD Oracle				
ENERGÍA			BBDD Oracle				
FACTURA GAS			BBDD Oracle		Esquema ENERGIA. Tablas y vistas:		
EMISIONES GOBIERNO VASCO			BBDD Oracle				
FOSAS (CORREO IKS)					EMISIONES GOBIERNO VASCO:		

		Esquema FOSAS. Tablas y vistas:
PROCESO		
El objetivo es obtener la información obtenida en este Excel. Las siguientes hojas del Excel adjuntas contienen la información de partida que habrá que recuperar de su origen en BBDD: Hoja Galus En la vista CPUNTOS_ADMINISTRACION de la BBDD GALUS se obtienen las variables de negocio a continuación indicadas que se corresponde con puntos de medida de datos. - CPUNTOS_ADMINISTRACION → DESCRIPCION_PUNTO LIKE '%Caudales. Biológico. Totalizador%' Y con el ID se accede a la vista CVALORES_EXP de la BBDD GALUS se obtienen los valores del punto para un rango de fechas - CVALORES_EXP → VAL_ID_PUNTO = 5159 AND TRUNC(RUT_FECHA) BETWEEN '01/08/2022' AND '31/08/2022' Opción Rutas informes definidos en GALUS. P.ej: IPINTO Informe actividad biológico Hay otros datos J3 que pone Eider pero lo toma de la hoja Gestor de datos. Gestor de datos Para las 2 primeras tablas: - En la carpeta Gestor de datos están las consultas del Gestor de datos que se corresponde con la información que hay en la pestaña. P.ej. TABLA Fangos Informe Actividad.xml Para las 4 siguientes tablas, se generan con los xmls gráficas: - Efluentes / Influentes xml Periféricas - Celda F8 – Viene de el Excel Producción 2022.xlsx de la hoja PRODUCCION Celda G45 - Materia seca a Galindo. Preguntar a Nuria. - Celda L5 – Que viene de contadores de Abastecimiento (Natxo) que envía en el Excel RESUMEN IND 2022, revisar CU.DEXGA.000 – Master explotación abastecimiento - La fila 5 con datos de Galindo, se copian a PRODUCCION – A la pestaña del mes que le corresponde y(celda O13) se genera la información en la pestaña Fango (filas 48, 49,50) del mes correspondiente se vuelcan en las filas 13,14 y 15. Control báscula térmica. En la carpeta Báscula térmica. - Laboratorio (Variable FPGANZA). En la carpeta está la consulta que recupera el dato diario. - Galus: - Tabla de Prensadas: se obtienen las columnas de la hoja Galus por prensada. - Tabla Sacas de Poli: se obtienen los datos de la Columna P. Y luego se copian literalmente en la pestaña PRODUCCION columna U. Emisiones. En la carpeta de emisiones (me la completa Iñaki): - BBDD Oracle del Gobierno Vasco en la parte industrial que controla las emisiones de los hornos. En esta BBDD están los valores compensados, calibrados, validados, ... Está regido por normativa del GV y queda trazabilidad de todo en origen. - Hay unos Excels intermedios que una contrata aplica a los datos originales. Y esos datos transformados son los que llegan a esta página. - Del Excel que tira Iñaki es Emisiones a la atmosfera del mes.xlsx pero realmente se genera a partir de la Excel con macros Enero 2022.xlsm cuando pulsan el botón leer datos genera las pestañas. CanonVertido. En la carpeta canon vertido.		



- Las columnas B, C y F se copian el valor literalmente con el mes que le corresponden de las casillas 389 a 419.
- Esta pestaña se le pasa a Iñigo para el informe del canon de vertidos.
- Columnas H e I. Consulta al Historian que está en el Excel Calculo Alivio Anillo 1.0.xls

Producción:

- Residuos eliminados (Columnas N a Y) viene de la aplicación de Fosas.
- Fango periféricas a incinerar (columna AA) viene de la aplicación de Fosas.
- Reactivos recibidos y consumidos viene de Galus (desde Octubre 2023).

Incineración (Hablar con Xabi Mendizabal que rellena esta hoja)

Energía (Lo rellena Aitor Ezeiza) En la carpeta Energía:

- Le llega a Iñaki el Excel Balance eléctrico 2023.01.xlsx (revisar si se está solicitando en otro caso de uso)
- Y la factura de Gas de Galindo.

2.1.3.4. Fangos (Pestaña Verde Claro)

- Nuria tiene un Excel que recoge los datos de las columnas U:AB y genera Fangos deshidratados Galindo_incinerado periféricas_2023 (Comprobar si Nuria si es un caso de uso)

2.1.7. Resumen económico (lo rellena Eider)

- Contratos actuales.
- Los precios unidad es posible que no se puedan recuperar de una BBDD.

Variables de negocio

Las pestañas Verdes claras son los que van a conformar las variables de negocio y se corresponden con los informes mensuales de actividad para dirección. Pero también, por ejemplo, las rojas son datos solicitados por otros departamentos por lo que también deberían formar parte de las variables de negocio.

En general en las pestañas Rojas y Verdes (sobre todo estas últimas) hay valores pegados que realmente vienen de Excels anteriores por la necesidad de ir acumulando valores anteriores pero el origen es el mismo. Es un Excel anual que mes a mes se van copiando datos de un Excel a otro hasta llegar a Diciembre, que en este último caso se corresponde con el Informe de actividad anual.

SALIDA	
FORMATO	DETALLE
08_informe_mensual(Ago22)imprimible.xlsx	
COMENTARIOS	
Información necesaria para generar el caso de uso CU.DEXGA.114 - Informe de actividad de la subdirección (mensual)	

CÓDIGO		CU.DEXGA.085 - Informe de residuos					
SOLICITANTES		NURIA ESTEBAN					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	Entre 1001 - 10.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Archivo Excel donde se recoge la relación de residuos extraídos en las distintas plantas periféricas de Saneamiento, limpiezas, etc. Será uno de los archivos que se incluyan en el informe de actividad					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			



PERIFÉRICAS SANEAMIENTO	BBDD Oracle	
PROCESO		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
Residuos 2022.xlsx		
COMENTARIOS		
Excel que luego se pasará manualmente al informe de actividad. Por lo tanto se contempla dentro del caso de uso CU.DEXGA.084 - Informe mensual actividad		

CÓDIGO		CU.DEXGA.114 - Informe de actividad de la subdirección (mensual)					
SOLICITANTES		ASIER LÓPEZ / EIDER SALAZAR					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		OSKAR / SANTI GUILLEN / UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	Entre 10.001 - 100.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		El informe general obtiene datos de Galindo Perifericas Redes y datos económicos (apps de Firmadoc y Pixelware) y de energía (SEnergía).					
ENTRADA							
SISTEMA			FORMATO		DETALLE		
PROCESO							
El pdf que se genera no es objeto del caso de uso, pero si las tablas que se obtienen del caso de uso CU.DEXGA.084 - Informe mensual actividad							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
155_ExS_COMUN.pdf							
COMENTARIOS							
Este caso de uso se obtiene del caso de uso CU.DEXGA.084 - Informe mensual actividad							

CÓDIGO		CU.DEXGA.088 - Analíticas para URA					
SOLICITANTES		NURIA ESTEBAN					
RESPONSABLE INFORMÁTICA			SANTI GUILLEN / UNAI				
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	Entre 1001 - 10.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	Entre 1001 - 10.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Exportación de datos de analítica provenientes del LIMS y caudales de entrada, tratados y aliviados recogidos de la aplicación PERIFERICAS SANEAMIENTO y que se exportan a la aplicación web de URA mensualmente.					
ENTRADA							
SISTEMA			FORMATO		DETALLE		
LIMS			BBDD Oracle		Esquema ORALABSANV8 (LIMS). Tablas: - SAMPLE - Muestras - ANALYSIS - Análisis - TEST – Pruebas - RESULT - Resultados - VERSIONS - Versiones <i>Nota: Estas tablas se van a convertir en breve en vistas con el objeto de filtrar siempre los resultados válidos</i>		

PERIFÉRICAS	BBDD Oracle	Esquema PERIFERICAS. Tablas: • PER_CONTROL – Registro de los controles que se tienen que hacer por cada instalación según calendario. • PER_ANALITICAS – Registro de las analíticas realizadas. • PER_INSTALACIONES (A unificar en tablas maestras del SIICABB) – Registro de instalaciones • PER_PUNTOS_INSTALACION – Puntos donde se realizan las analíticas por cada instalación • PER_PARAMETROS – Registro de parámetros • PER_PARAM_INSTALACION – Relación de parámetros por cada instalación • PER_PUNTOS_ANALITICA – Relación de puntos donde se realizan las analíticas • EDARS_URKO_URA –EDARs del informe para URA • NURIA_PARAMETROS_A_ANALIZAR – Parámetros del informe para URA • FORMULA_CAUDALES_URA – Caudales de entrada y salida • FORMULA_CAUDALES_URA_TEXTOS – Textos de caudales
PROCESO Se adjunta un único Excel a modo de ejemplo (Durango), pero hay uno por cada una de las 54 depuradoras (EDARs) del Sistema de Saneamiento. Los datos del LIMS se recogen al mes siguiente al de su análisis para asegurarnos de recoger los datos validados por el laboratorio. Todas las vistas nombradas en el proceso están adjuntas en el caso de uso. El proceso parte de dos vistas: • EXPL_PERI_DATOS_EXTERNOS.sql ubicada en el usuario BBDD LIMS y se genera a partir de las tablas SAMPLE, ANALYSIS, TEST, RESULT y VERSIONS. • URA_VISTA_ANALITICAS.sql ubicada en el usuario BBDD LIMS y se genera a partir de las tablas PER_CONTROL, PER_ANALITICAS, PER_INSTALACIONES, PER_PUNTOS_INSTALACION, PER_PARAMETROS, PER_PARAM_INSTALACION y PER_PUNTOS_ANALITICA. Para cada una de las EDARS (Instalaciones) recogidas en PER_INSTALACIONES se quiere obtener la vista C_URA_FINAL que será la que se envíe a URA. Todas las vistas intermedias se recogen en el archivo URA_VISTAS_PROCESO.sql Y el orden de creación de estas es el siguiente: • EXPL_PERI_DATOS_EXTERNOS → VW_LIMS_ANALITICAS_URA EDARS_URKO_URA, NURIA_PARAMETROS_A_ANALIZAR, VW_LIMS_ANALITICAS_URA → C_URKO_URA_LIMS_1 • EDARS_URKO_URA, NURIA_PARAMETROS_A_ANALIZAR, URA_VISTA_ANALITICAS → C_URKO_URA_PERIFERICAS_1 • PER_CONTROL, PER_DATOS → C_DATOS FORMULA_CAUDALES_URA, C_DATOS → C_CAUDALES_E_1 FORMULA_CAUDALES_URA, C_DATOS → C_CAUDALES_E_2 FORMULA_CAUDALES_URA, C_DATOS → C_CAUDALES_S_1 FORMULA_CAUDALES_URA, C_DATOS → C_CAUDALES_S_2 C_CAUDALES_E_1, C_CAUDALES_E_2, C_CAUDALES_S_1, C_CAUDALES_S_2 → C_CAUDALES_TOTAL C_CAUDALES_TOTAL, FORMULA_CAUDALES_URA_TEXTOS, PER_INSTALACIONES → C_URKO_CAUDALES_2		



- C_DATOS, PER_INSTALACIONES → C_CAUDAL_CALCULADO_DIARIO C_CAUDAL_CALCULADO_DIARIO → C_CAUDAL_CALCULADO_MENSUAL C_CAUDAL_CALCULADO_MENSUAL, FORMULA_CAUDALES_URA_TEXTOS → C_CAUDAL_CALCULADO_MEN_FINAL_3 - C_URKO_URA_LIMS_1, C_URKO_URA_PERIFERICAS_1, C_URKO_CAUDALES_2, C_CAUDAL_CALCULADO_MEN_FINAL_3 → C_URA_FINAL Variables de negocio Periodo de tiempo EDAR (Instalación) Tipo de muestra Punto de muestra Flujo Parámetro	
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
EXPL_PERI_DATOS_EXTERNOS.sql URA_VISTA_ANALITICAS.sql URA_VISTAS_PROCESO.sql URA_2022_12_Durango.xls	
COMENTARIOS	

CÓDIGO	CU.DEXGA.096 - Datos estaciones meteorológicas						
SOLICITANTES	NURIA ESTEBAN						
RESPONSABLE INFORMÁTICA			SANTI GUILLEN / UNAI				
DIFICULTAD	BAJA			ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Diaria
DESCRIPCIÓN	Consulta a Euskalmet de los datos de las estaciones meteorológicas.						
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
EUSKALMET		API REST		https://opendata.euskadi.eus/api-euskalmet/-/api-de-euskalmet/			
PROCESO							
Recuperación de los datos meteorológicos recogidos por estaciones y fechas https://opendata.euskadi.eus/api-euskalmet/?api=stations_station#/Station%20at%20a%20date/get_euskalmet_stations_stationId_YYYYMMDD							
Posibilidad de acceso a través de https://api.euskadi.eus/spaql/							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
Json							
COMENTARIOS							

CÓDIGO	CU.DEXGA.099 - Informe de pluviometría
--------	--



SOLICITANTES		URKO SAGASTI					
RESPONSABLE INFORMÁTICA			UNAI				
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	Diaria
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
EUSKALMET							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
COMENTARIOS							
Es el mismo que CU.DEXGA.096.							

CÓDIGO		CU.EF.009 - Pluviometría					
SOLICITANTES		JOSE MANUEL PEREDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Nominal	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Importe??? de pluviometría en el año					
ENTRADA							
SISTEMA			FORMATO		DETALLE		
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO			DETALLE				
COMENTARIOS							
El caso de uso CU.DEXGA.096 - Datos estaciones meteorológicas obtiene los datos de pluviometría							

CÓDIGO		CU.DEXGA.097 - Incidencias de explotación					
SOLICITANTES		NURIA ESTEBAN, pero en general todos los responsables que usan la ap. Incidencias de Explotación					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Diaria
DESCRIPCIÓN		Diariamente se recibe un informe automático de la aplicación de Incidencias de Explotación en pdf. Los responsables reciben todas las incidencias del área e informes de las instalaciones.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
INCIDENCIAS EXPLOTACIÓN		BBDD Oracle		Esquema INCIDENCIAS. Tablas y vistas: INCIDENCIAS – Registro de las incidencias de explotación recogidas en el CABB ACTUACIONES – Registro de las actuaciones realizadas para solucionar la incidencia. OTS – Órdenes de trabajo asociadas a las incidencias.			



PRISMA	BBDD Oracle	USUARIOS - Usuarios registrados en la aplicación (Tabla maestra a unificar en SIICABB). C_INSTALACIONES – Vista que accede a la tabla ASSET de PRISMA, contiene la identificación de los activos del CABB almacenados gestionados a través de la GMAO PRISMA
PROCESO		
El objetivo es poder obtener un parte diario de las incidencias de explotación en un periodo determinado. Estos informes están filtrados por área, para poder enviar a cada área la selección de incidencias que les corresponde, para lo que se utiliza el concepto roles de la tabla IEX_ROLES. La información se obtiene de la tabla de INCIDENCIAS, obteniéndose: • Fecha y hora de creación • Usuario que la cumplimenta • Instalación, la OT asociada • Fecha de finalización • Nº Incidencia • Anomalía producida • Actuación realizada (fecha, responsable y descripción) Variables de negocio Periodo de tiempo Incidencia Se deberá generar un email automático con el pdf (formato adjunto al caso de uso → Indicencias.pdf)		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
Incidencias.pdf		
COMENTARIOS		

CÓDIGO		CU.DEXGA.110 - Control económico de la subdirección repartido por sistemas y municipios					
SOLICITANTES		ASIER LÓPEZ / EIDER SALAZAR					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		OSKAR / UNAI					
DIFICULTAD		MUY ALTA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	Entre 1.001 - 10.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Información que podría ser obtenida de la aplicación de Gestión de Ots.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
FIRMADOC		BBDD Oracle		Esquema SG_BIB (FIRMADOC). Tablas y vistas: DAT – Registro de los pedidos realizados por el CABB. Filtrados por el campo DAT_CVA='P'			
PIXELWARE (CERTIFICACIONES)				Esquema PIXELWARE (CONTRATOS). Tablas: - CONTRATOS – Contratos generados a partir de los lotes de los expedientes. - REVISIONES – Seguimiento de los contratos (prórrogas, ampliaciones, modificaciones, certificaciones finales, ...) - CERTIFICACIONES – Relación de certificaciones realizadas por cada contrato.			
ENERGÍA				Esquema ENERGIA. Tablas:			



NOTAS DE PEDIDO Y FACTURAS FOSAS COSTES DE PERSONAL COSTES DE ENERGÍA HABITANTES POR MUNICIPIOS		
PROCESO		
Las siguientes hojas del Excel adjunto contienen la información de partida que habrá que recuperar de su origen en BBDD: Gasto 1 – Los importes referidos a Contratos vendrá de la tabla CERTIFICACIONES del esquema BBDD PIXELWARE y los importes de pedidos de la tabla DAT del esquema BBDD SG_BIB Gasto 2 – Los importes de Contratos y Pedidos se obtienen igual que en Gasto 1. El resto hacen referencia a la hoja Fosas que se detalla más adelante. Energía – Información de la BBDD de Energía. Inversiones Municipios Fosas Variables de negocio. Periodo de tiempo Nº Expediente / Lote / Prórroga Las hojas que representan las variables de negocio son las siguientes: RESUMEN TOTAL RESUMEN POR MUNICIPIOS RESUMEN POR SISTEMAS Matrices participación Matriz municipios habitantes		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
151_ExS_COMUN		
COMENTARIOS		
Algunas variables de negocio coincidentes con el caso de uso CU.DEXGA.059 - Estado de los expedientes en obra de la DT		

CÓDIGO		CU.DEXGA.111 - Estudio de costes de Galindo-Lamiako y Periféricas					
SOLICITANTES		ASIER LÓPEZ / EIDER SALAZAR					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		OSKAR / SANTI GUILLEN / UNAI					
DIFICULTAD		MUY ALTA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	Entre 1001 - 10.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Costes totales por sistemas (Galindo-Lamiako y Periféricos)					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PRISMA EXCEL DE CONTROL ECONÓMICO (PIXELWARE, FIRMADOC) EXCEL DE RELACIÓN VALORADA DE LIMPIEZAS INDUSTRIALES		BBDD Oracle Firmadoc Pixelware		Esquema GALUS. Tablas y vistas: CPUNTOS_ADMINISTRACION – Registro de los puntos dentro de cada ruta CVALORES_EXP – Valores recogidos en los puntos de las rutas.			



RELACIÓN DE PERSONAL Y COSTE ASOCIADO AGRUPADO (TABLAS DE CONVENIO) LIMS (NÚMERO DE MUESTRAS)		
PROCESO		
Las siguientes hojas del Excel adjunto contienen la información de partida que habrá que recuperar, en su lugar, de su origen en BBDD: Datos entrada Datos de proceso Energía Reactivos Residuos Control Mantenimiento Conservación Control de vertidos Explotación redes primarias Periféricas Personal Escalones Unidades por área Costes directos Costes indirectos Muestras Reparto energía Electricidad Validación Contratos Laboratorio Muestras Periféricas Las hojas que representan las variables de negocio son las siguientes: Costes totales Costes totales G-L (Galindo-Lamiako) Costes directos Galindo Costes totales Periféricas Costes directos Periféricas Ratios Galindo Gastos complementarios Contaminantes		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
152_ExS_COMUN		
COMENTARIOS		
Se debe unificar con CU.DEXGA.110 - Control económico de la subdirección repartido por sistemas y municipios		

CÓDIGO	CU.DEXGA.112 - Control de contratos					
SOLICITANTES	ASIER LÓPEZ / EIDER SALAZAR					
RESPONSABLE INFORMÁTICA	OSKAR / UNAI					
DIFICULTAD	BAJA	ACCESO	Grupo			
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL Mensual

DESCRIPCIÓN	Vincular contratos, notas de pedido, que el responsable del contrato pueda controlar las fechas, cuando son prorrogas, que permita hacer estimaciones / proyecciones	
ENTRADA		
SISTEMA	FORMATO	DETALLE
PIXELWARE FIRMADOC	BBDD Oracle	Esquema PIXELWARE. Tablas y vistas: EXPEDIENTES – Registro de los expedientes de contratación EXPLOTES – Registro de los lotes asociados a los expedientes. CONTRATOS – Registro de los contratos asociados a cada lote. INCIDENCIAS – Registros de las revisiones asociadas a los contratos. CERTIFICACIONES – Registro de las certificaciones realizadas por cada contrato. Esquema SG_BIB (FIRMADOC). Tablas y vistas: DAT – Registro de los pedidos realizados por el CABB. Filtrados por el campo DAT_CVA='P'
PROCESO		
Actualmente se dispone de dos aplicaciones que recogen los contratos (PIXELWARE) y las notas de pedido (FIRMADOC). Como filtros de entrada se identifican: • Periodo de tiempo • Unidad orgánica → Dirección/subdirección/departamento/área/unidad • Responsable del contrato/pedido Variables de negocio Para contratos (se obtienen los datos de la BBDD Pixelware): • Expediente ○ Nº expediente ○ Título ○ Responsable ○ Unidad orgánica • Lote ○ Nº lote ○ Título ○ Importe ○ Duración • Contrato ○ Nº contrato ○ Fecha inicio ○ Fecha fin (incorporar avisos de fin de contrato próximo) ○ Importe • Revisión ○ Tipo de revisión ▪ Prórroga (incorporar avisos de fin de prórroga próximo) ▪ Modificación (plazo, presupuesto, ...) ○ Fecha inicio ○ Fecha fin ○ Importe • Certificaciones ○ Fecha ○ Título ○ Importe certificación ○ Importe certificado a origen ○ Importe pendiente de certificar		

- Documentación
 - Documentos del pliego
 - Intervención
 - Legalidad
 - Resoluciones / Decretos / Acuerdos
 - Orden del día y documentación complementaria

Para pedidos (se obtienen los datos de la BBDD Firmadoc):

- Nº Pedido
- Título
- Responsable
- Unidad orgánica
- Importe
- Fecha creación

SALIDA	
FORMATO	DETALLE
No indicado	
COMENTARIOS	

CÓDIGO		CU.DEXGA.196 - Importes certificados por contratos					
SOLICITANTES		JAVI SALVADOR / EDUARDO CRISTOBAL / ALVARO ¿???					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PIXELWARE		BBDD Oracle					
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							

CÓDIGO		CU.DEXGA.215 - Seguimiento de contratos. Fecha y económico					
SOLICITANTES		IÑAKI APERRIBAY					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PIXELWARE		BBDD Oracle					
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					



No indicado	
COMENTARIOS	
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos	

CÓDIGO		CU.DEXGA.284 - Seguimiento económico y de fechas de los contratos					
SOLICITANTES		AITZIBER GONZÁLEZ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEG0 (Revisado 18/10/2023)					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PIXELWARE		BBDD Oracle		Obtener los importes de las certificaciones de los contratos asociados a un departamento			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
Cuadro de mando Ver PDF de certificación de un contrato		Resumen con los importes de las certificaciones y el importe y porcentaje pendiente de ejecutar para los contratos de su departamento. Los datos se encuentran en la última certificación del contrato.					
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado con CU.DEXGA.112							

CÓDIGO		CU.ST.005 - Datos de contratos					
SOLICITANTES		NADIESDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Listado de todos los contratos para poder comparar los datos de contratos (fechas (recepción plicas, publicaciones...), datos económicos, presupuestos, que aparecen en diferentes aplicaciones (pixelware, windchill, intervención) Pórrogas,					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PIXELWARE		BBDD Oracle		Datos relacionados con los contratos del CABB			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							

CÓDIGO	CU.ST.006 - Datos económicos de contratos						
SOLICITANTES	FERNANDO ORTEGA						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	UNAI						
DIFICULTAD	BAJA		ACCESO		Grupo		
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado



DESCRIPCIÓN	Listado de contratos donde poder visualizar anualidades, remanentes, acumulado, pagado, por fechas,anualidades pendientes de ejecutar, por subdirecciones....	
ENTRADA		
SISTEMA	FORMATO	DETALLE
PIXELWARE	BBDD Oracle	Datos relacionados con los contratos del CABB
PROCESO		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
No indicado		
COMENTARIOS		
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos		

CÓDIGO		CU.ST.007 - Convenios					
SOLICITANTES		AMAIA SAN ROMÁN					
RESPONSABLE INFORMÁTICA			UNAI				
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Listado de convenios con acceso a pdf y en su caso los acuerdos específicos del convenio de la dt, fechas, plazos, importes (certificado, pendiente, anualidad, prórrogas), entidades					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PIXELWARE		BBDD Oracle		Datos relacionados con los contratos de convenios del CABB			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							

CÓDIGO		CU.ST.008 - Certificaciones					
SOLICITANTES		NADIESDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Listado de certificaciones con acceso a pdf (visualizar el estado de las facturas, SD, importe, acumulado, pendiente, fecha, fecha de pago-contabilización, anualidades...)					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PIXELWARE		BBDD Oracle		Datos relacionados con los contratos del CABB			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							

CÓDIGO		CU.ST.010 - Listado de contratos menores y N. Pedidos					
SOLICITANTES		FERNANDO ORTEGA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Listado de contratos menores y notas de pedido (pdf) por subdirección por concepto, fecha, importe, pagado, proveedor...					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
FIRMADOC		BBDD Oracle		Datos relacionados con los contratos menores del CABB			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							

CÓDIGO	CU.DEXGA.183 - Seguimiento de contratos y certificaciones						
SOLICITANTES	GORKA ROBREDO						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	OSKAR (Modificado 17/12/2023)						
DIFICULTAD	MEDIA		ACCESO		Sin restricción		
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN	El responsable revisa las certificaciones en la aplicación Firmadoc. El objetivo es cruzar los datos con las anualidades almacenadas en BBDD Oracle.						
ENTRADA							
SISTEMA	FORMATO		DETALLE				
FIRMADOC OTS SRM	BBDD Oracle						
PROCESO							
Cruzar datos de los contratos de SRM en Sicalwin-Firmadoc para contrastar los datos económicos de OTs de RRMM y los datos de adjudicación y certificación reales.							
En Relación a los expedientes de tipo Contratos de Licitación y los documentos de tipo Certificación Entidad mensuales con sus metadatos (ficha), para saber cómo tengo las certificaciones mensuales con respecto a lo presupuestado por anualidad:							
- Los documentos de certificación mensual tienen el nombre: “C/AÑO/Número Expediente – Descripción”. - Los esquemas implicados con respecto a Firmadoc serían: SG_ADMDDA y SG_BID.							
SG_ADMDDA							
Tabla TDO: Tipos de documentos por Entidad y Organización.							
Tabla A_ORG_UOR: tabla donde están las unidades orgánicas de Firmadoc, por ejemplo para UOR_COD=730 es Gestión de Activos Abastecimiento.							
UOR_ENT= 2 (Producción)							
SELECT * FROM SG_ADMDDA.A_ORG_UOR WHERE UOR_NOM LIKE 'Subdirector Explotación Saneamiento' and 'UOR_ENT='2';							



UOR_COD=119	
SG_BIB:	
Tabla DAT: Aquí tenemos todos los campos (tabla de tablas)	
Ficha NP_EXPEDIENTE	
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
No indicado	
COMENTARIOS	
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos	

CÓDIGO	CU.DEXGA.311 - Situación de expedientes del área						
SOLICITANTES	XABIER BIKANDI						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	UNAI						
DIFICULTAD	BAJA		ACCESO		Sin restricción		
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN	Cuadro de mando del estado de los contratos. Aviso del estado de los contratos para que los usuarios responsables tengan la visión de los plazos a cumplir y tareas a realizar.						
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PIXELWARE PRISMA FIRMADOC		BBDD Oracle					
PROCESO							
C.P. Cargado en PRISMA los costes Acta de firmadoc.							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
Certificaciones _Junio_2023.pdf							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							

CÓDIGO		CU.CC.003 - Saldo disponible por contrato					
SOLICITANTES		UNAI LERMA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		OSKAR					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Contabilidad. Saldos disponibles por contrato y por anualidad. Para poder tener un criterio respecto a órdenes de trabajo a poder seguir remitiendo a los adjudicatarios o al límite de éstas.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SICALWIN PRESUPUESTOS							



PROCESO	
Necesidad de saber cuánto dinero le queda en cada contrato para poder ir generando más ordenes de trabajo.	
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
No indicado	En la aplicación de órdenes de trabajo habría que implementar un servicio web que llame vía CI de Berger-Levrault a Sicalwin pasándole los datos del expediente de contratación y la anualidad, y éste le devolvería la información del saldo disponible.
COMENTARIOS	
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos	

CÓDIGO	CU.ST.001 - Orden del día Consejo de Dirección y sus fichas						
SOLICITANTES	AMAIA SAN ROMAN						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	UNAI						
DIFICULTAD	BAJA		ACCESO		Grupo		
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Semanal	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Semanal
DESCRIPCIÓN	Relación de los temas de la DT (incluso si fuera posible del CABB) que se vayan a tratar en el Consejo (pasados, actuales y previstos)						
ENTRADA							
SISTEMA	FORMATO		DETALLE				
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO	DETALLE						
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							

CÓDIGO		CU.ST.002 - Orden del día Comité Directivo y sus fichas y documentación complementaria					
SOLICITANTES		AMAIA SAN ROMAN					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Semanal	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Semanal
DESCRIPCIÓN		Relación de los temas de la DT (incluso si fuera posible del CABB) que se vayan a tratar en el Consejo (pasados, actuales y previstos)					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							



CÓDIGO		CU.ST.003 - Resoluciones de Gerencia, Presidencia y CD					
SOLICITANTES		AMAIA SAN ROMAN					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Semanal	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Semanal
DESCRIPCIÓN		Saber y ver (el documento de aprobación en su caso (PDF)) del estado de los temas de aprobación por el OC competente					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							

CÓDIGO		CU.EF.036 - Informe mensual de seguimiento de proyectos					
SOLICITANTES		TXETXU					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		TXETXU / UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	Entre 1.001 - 10.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	Entre 1.001 - 10.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Seguimiento de proyectos, fechas, importes, plazos, retrasos, pliegos, prórrogas.					
ENTRADA							
SISTEMA			FORMATO		DETALLE		
PIXELWARE							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO			DETALLE				
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.DEXGA.112 - Control de contratos							

CÓDIGO		CU.DEXGA.178 - Registro de paradas (automatización)					
SOLICITANTES		XABIER MENDIZABAL					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEGO (Revisado 04/10/23)					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	6 variables Historian	FREC.ENT	3 minutal	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	Informe semanal
DESCRIPCIÓN		Informe semanal con detalle de funcionamiento de turbinas de Galindo. Sería suficiente con mantener un histórico de datos de 3 meses					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA Excel variables		Historian		Registro de paradas de turbinas, Velocidad y Potencia			
PROCESO							



Obtener datos 3 minutales de variables del Historian E6, Velocidad, Potencia para elaborar un informe semanal con información de datos de horas de parada de las turbinas y gráficos de velocidad y potencia

Variables:

Load * Inline

```
[
    Id,      Magnitud,      Turbina,      Variable
    1,      Velocidad,      Turbina 1,    SGLT0703100000AL01.E_Velocidad
    2,      Potencia,        Turbina 1,    SGLT0703100000CA23.E_Valor
    3,      Velocidad,      Turbina 2,    SGLT0703200000AL01.E_Velocidad
    4,      Potencia,        Turbina 2,    SGLT0703200000CA21.E_Valor
];
```

RestConnectorMasterTable:

SQL SELECT

"__KEY_root",

(SELECT

"FQN",

"DateTime",

"OpcQuality",

"Value",

"Text",

"Unit",

"__FK_value"

FROM "value" FK "__FK_value")

FROM JSON (wrap on) "root" PK "__KEY_root"

with CONNECTION (url

"http://\$(vL.Conexion)'\$(vL.Variables)+'and+DateTime+ge+\$(vL.FechaMinFormat)T\$(vL.HoraInicio)Z+and+DateTime+le+\$(vL.FechaMaxFormat)T\$(vL.HoraFinal)Z&RetrievalMode=Avg&Resolution=\$(vL.Muestreo)&Wwversion=Latest");

SALIDA

FORMATO

DETALLE

Excel (ver adjunto)

COMENTARIOS

Caso de uso desarrollado en QLIK – Control de turbinas de Galindo

CÓDIGO	CU.DEXGA.182 - Seguimiento a incidencias abiertas en LIMS a redes municipales						
SOLICITANTES	GORKA ROBREDO						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	SANTI GALLEGRO (Revisado 19/10/2023)						
DIFICULTAD	MEDIA		ACCESO		Sin restricción		
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Diaria
DESCRIPCIÓN	Cuando salta una alarma en el LIMS laboratorio les manda un correo a la subdirección de Redes Municipales.						
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
LIMS OTS Secundaria		BBDD Oracle		Cruzar información de OTs de secundaria y casos de LIMS para hacer seguimiento			
PROCESO							
Obtener listado de los casos relacionados entre Secundaria y LIMS, mostrar información de las OTs (estado, tipo....) y de los análisis asociados al caso de LIMS							
Tabla relación de OTs-Muestras: GIRA.OT_LIMS							
Información de OTs RRMM: GIRA.ORDEN_TRABAJO							
Id Municipio: 18							



Municipio: Bakio
Id Orden: 1063
Tipo Orden: Depósito - Programada – Desinfección
Fecha Fin Trabajo: 25/09/2023
Fecha Cierre Contratista: 04/10/2023
Fecha Cierre USSA: 23/10/2023
Información de LIMS:
Número Investigación: 6000535_0234_23
Fecha Apertura: 27/07/2023
Fecha Cierre: 11/08/2023
Punto Muestreo: 6000535/DEPOSITO OSTIENE 2
Latitud: 43,436291
Longitud: -2,789663
Código Corto: OSTIENE 2 (Ba)
Producto: RD3/2023 para DEPOSITOS
Muestras Investigadas: 2 (1197407, 1197509)
Filtrar errores
Recuento de coliformes totales
(26/07/2023) No determinable ufc/100ml (límite 0)
(26/07/2023) No determinable ufc/100ml
(01/08/2023) No determinable ufc/100ml (límite 0)
(01/08/2023) No determinable ufc/100ml
Recuento de enterococos
(26/07/2023) 1 ufc/100ml (límite 0)
(26/07/2023) 1 ufc/100ml
(01/08/2023) 0 ufc/100ml (límite 0)
(01/08/2023) 0 ufc/100ml
Recuento de Escherichia coli
(26/07/2023) No determinable ufc/100ml (límite 0)
(26/07/2023) No determinable ufc/100ml
(01/08/2023) No determinable ufc/100ml
(01/08/2023) No determinable ufc/100ml (límite 0)
Fecha Envío Alerta: 11/08/2023

SALIDA

FORMATO	DETALLE
---------	---------

No indicado	
-------------	--

COMENTARIOS

CÓDIGO		CU.DEXGA.217 - lcc intensidad impresa (protección catódica)					
SOLICITANTES		AITZIBER GONZÁLEZ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEG0 (Revisado 18/10/2023)					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					

No indicado	
COMENTARIOS	
Caso de uso coincidente con CU.DEXGA.017 - Vcc tensión impresa (protección catódica)	

CÓDIGO		CU.DEXGA.228 - Estadísticas energéticas de la generación de las turbina 1 de Galindo					
SOLICITANTES		JAVIER SALVADOR / AITOR EZEIZA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GUILLEN					
DIFICULTAD		ALTA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC. Tm ENT	No indicado	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Mensual / Anual
DESCRIPCIÓN		Informe reportado al Ministerio de Transición Ecológica					
ENTRADA							
SISTEMA			FORMATO		DETALLE		
SCADA			Excel		InformeCogeneracion OCTUBRE 2023.xlsx InformeCogeneracion.csv DatosOctubre23.xlsx		
CONTADORES ACTUALES			Excel		http://gem.exceltic.com/home/graphs		
PROCESO							
Las turbinas 1 y 2 tienen 20 años de antigüedad y el cálculo de estadísticas es más complejo que el del resto por la tecnología y el proceso que utiliza para la generación.							
Mensualmente se generan informes de cogeneración en formato Excel a partir de los datos obtenidos del scada y una tabla con periodicidad diaria de los consumos de fango y de gas clasificado por hornos:							
- Fango prensado (Tm) - Fango periféricas a incinerar (Tm) - Grasas a incinerar (Tm) - Fango a biocompostaje (Tm) - Fango almacenado silos (Tm) - TOTAL Fangos incinerados (Tm) - Fango incinerado H1 (Tm) - Fango incinerado H2 (Tm) - Fango incinerado H3 (Tm) - Gas consumido H1 (Nm3) - Gas consumido H2 (Nm3) - Gas consumido H3 (Nm3) - Vapor Generado H1 (Tn) - Vapor Generado H2 (Tn) - Vapor Generado H3 (Tn) - Horas/día quemando H1 - Horas/día quemando H2 - Horas/día quemando H3 - Horas/día mantenido H1 - Horas/día mantenido H2 - Horas/día mantenido H3 - Horas/día parado H1 - Horas/día parado H2 - Horas/día parado H3 - Horas/día T1 acoplada - T1 energía generada (kWh) - Horas/día T2 acoplada							



- T2 energía generada (kWh)

La unidad de masa es Tm (tonelada métrica).

La unidad de consumo de gas es una unidad de masa Nm3.

Estos informes se envían a la empresa GEM, Gestión de Energía y Mercados, la cual se encarga de recopilar los datos de los equipos de medida de la red de facturación y generar un fichero de estadísticas que posteriormente se sube a la web del Ministerio de Transición Ecológica.

La herramienta web utilizada para la lectura de los equipos de medida es <http://gem.exceltic.com/home/graphs>

SALIDA	
FORMATO	DETALLE
1792TG-016.2022 (Seguimiento ESCILA Galindo).xlsx PDFs adjuntos	
COMENTARIOS	

CÓDIGO		CU.DEXGA.229 - Estadísticas energéticas de la generación de las turbina 2 de Galindo							
SOLICITANTES		JAVIER SALVADOR / AITOR EZEIZA							
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GUILLEN							
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción			
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Mensual / Anual		
DESCRIPCIÓN		Informe reportado al Ministerio de Transición Ecológica							
ENTRADA									
SISTEMA			FORMATO		DETALLE				
SCADA CONTADORES ACTUALES (GESTIÓN DE ENERGÍA Y MERCADOS - ASISTENCIA TÉCNICA)									
PROCESO									
SALIDA									
FORMATO		DETALLE							
PDFs adjuntos									
COMENTARIOS									
Unificar con CU.DEXGA.228 - Estadísticas energéticas de la generación de las turbina 1 de Galindo									

CÓDIGO	CU.DEXGA.230 - Estadísticas energéticas de la generación de las Turbinas de Undurraga						
SOLICITANTES	JAVIER SALVADOR / AITOR EZEIZA						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	SANTI GUILLEN						
DIFICULTAD	MEDIA		ACCESO	Sin restricción			
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN	Informe reportado al Ministerio de Transición Ecológica						



ENTRADA		
SISTEMA	FORMATO	DETALLE
CONTADORES ACTUALES (GESTIÓN DE ENERGÍA Y MERCADOS - ASISTENCIA TÉCNICA)	Excel	http://gem.exceltic.com/home/graphs
PROCESO		
El resto de turbinas son hidráulicas y para la creación del fichero de estadísticas solo es necesario recopilar los datos de los equipos de medida de la red de facturación a través de la herramienta http://gem.exceltic.com/home/graphs		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
Excel y PDFs adjuntos		
COMENTARIOS		

CÓDIGO		CU.DEXGA.231 - Estadísticas energéticas de la generación de las Turbinas de Bolueta (Etxebarri)							
SOLICITANTES		JAVIER SALVADOR / AITOR EZEIZA							
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GUILLEN							
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción			
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual		
DESCRIPCIÓN		Informe reportado al Ministerio de Transición Ecológica							
ENTRADA									
SISTEMA			FORMATO		DETALLE				
CONTADORES ACTUALES (GESTIÓN DE ENERGÍA Y MERCADOS - ASISTENCIA TÉCNICA)									
PROCESO									
SALIDA									
FORMATO		DETALLE							
Excel y PDFs adjuntos									
COMENTARIOS									
Unificar con CU.DEXGA.230 - Estadísticas energéticas de la generación de las Turbinas de Undurraga									

CÓDIGO		CU.DEXGA.238 - Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales					
SOLICITANTES		JAVIER SALVADOR / AITOR EZEIZA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA			SANTI GUILLEN				
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Se calcula la base para la elaboración del canon. Datos a mano en un Excel del cual se obtiene un informe.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
Liquidacion_2022_canon_2con2.xlsx				Las emite Arantxa Ribacoba con un albarán que emite Nexus (agente representante)			
PROCESO							

Se trata de un impuesto que grava la utilización o aprovechamiento de las aguas continentales para la producción de energía eléctrica en las cuencas gestionadas por el Estado.

El canon se calcula aplicando un tipo impositivo a la base imponible, que se determina como el valor económico de la energía hidroeléctrica producida por el concesionario, medida en barras de central, durante el período impositivo de un año.

El valor económico de la energía hidroeléctrica se determina de acuerdo con el precio medio de mercado de la energía eléctrica en el mercado mayorista o del CNMC.

En el CABB, el agente representante GEM envía con carácter anual un informe excel con los datos de energía producida en las centrales hidroeléctricas de Bolueta y Zeanuri para calcular el canon.

El departamento de intervención del CABB se encarga de cargarlo en la aplicación de la diputación para su liquidación con la Confederación Hidrográfica mediante autoliquidación anual.

Desde junio, el valor a liquidar y la base imponible aparecen en los albaranes que se preparan para que el departamento de intervención emita las facturas por venta de electricidad

SALIDA	
FORMATO	DETALLE
Formulario_liquidacion_impuesto	
COMENTARIOS	

CÓDIGO		CU.DEXGA.239 - Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales (modelo)					
SOLICITANTES		JAVIER SALVADOR / AITOR EZEIZA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GUILLEN					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
No indicado							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
PDFs adjuntos							
COMENTARIOS							
Unificado con CU.DEXGA.238 - Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales							

CÓDIGO		CU.DEXGA.240 - Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales (informe)					
SOLICITANTES		JAVIER SALVADOR / AITOR EZEIZA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GUILLEN					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			



No indicado		
PROCESO		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
Words y PDFs adjuntos		
COMENTARIOS		
Unificado con CU.DEXGA.238 - Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales		

CÓDIGO	CU.DEXGA.241 - Impuesto sobre la producción de la venta de energía eléctrica (IPVEE)							
SOLICITANTES	JAVIER SALVADOR / AITOR EZEIZA							
RESPONSABLE INFORMÁTICA					SANTI GUILLEN			
DIFICULTAD	MEDIA	ACCESO		Sin restricción				
VOL.ENT	No indicado		FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Trimestral
DESCRIPCIÓN	Liquidación con el Dpto. de Hacienda y Finanzas del impuesto sobre la producción de la venta de energía eléctrica (IPVEE).							
ENTRADA								
SISTEMA				FORMATO	DETALLE			
NI_impuesto_electrico_generacion_mod_583_2022_Q4.pdf				Pdf				
NI_impuesto_electrico_generacion_mod_583_2022_Q4.docx								
Albaranes del agente representante.xlsx				word				
PROCESO								
Se trata de un nuevo impuesto desde 2013, directo y real que grava la realización de las actividades de producción e incorporación al sistema eléctrico de energía eléctrica. El impuesto se aplica a la base imponible, que se determina como el valor de la energía eléctrica producida, medida en barras, y que se incorpora al sistema eléctrico. El valor de la energía eléctrica se determina de acuerdo con el precio medio de mercado de la energía eléctrica en el mercado mayorista o del CNMC. El tipo impositivo del impuesto es del 7%. Se debe tener en cuenta que este impuesto se ha suspendido reiteradamente a lo largo de los últimos años, por lo que se deben tener en cuenta las medidas fiscales establecidas por el Gobierno y publicadas en el BOE. El departamento de intervención se encarga de enviar con carácter trimestral un informe con los datos necesarios para cumplimentar el modelo 583, referentes a la liquidación con el Dpto. de Hacienda y Finanzas.								
SALIDA								
FORMATO				DETALLE				
Formulario_liquidacion_impuesto_20130422a076.pdf				Modelo 583 para la liquidación con el Dpto. de Hacienda y Finanzas				
COMENTARIOS								

CÓDIGO	CU.DEXGA.259 - Consultas de nuevos elementos en GIS
SOLICITANTES	XABIER BIKANDI



RESPONSABLE INFORMÁTICA		JOSE CRISPIN					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT T	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SA L	No indicado	FREC.SA L	Mensual
DESCRIPCIÓN		Activos que se dan de alta/baja/modificaciones. Poder mostrar cualquier cambio de los elementos dentro de GIS. Para los activos de secundaria habría que añadir el código Prisma para controlar cuales son los activos que se gestionan desde Primaria y que se encuentran registrados en PRISMA.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
GIS		BBDD Smallworld		Esta información se encuentra dentro del sistema de auditorías de GIS. En GIS guardamos todos los cambios que se realizan en cada objeto. Tablas: Auditoria Información de la tabla que se está auditando Modificación Muestra información de quien ha realizado el cambio(alta/baja/modificación) Campo Modificado Información del campo que ha cambiado dentro del objeto que se ha modificado tanto datos espaciales como datos alfanuméricos. Auditoria 1..n Modificación 1..n Campo Modificado			
PROCESO							
Smallworld es una base de datos propietaria y habría que extraer la información de auditorias para todos los objetos de abastecimiento y saneamiento.							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Mostrar un informe de los activos que han cambiado durante el mes.							

CÓDIGO	CU.DEXGA.262 - Consulta de activos en GIS sin código PRISMA						
SOLICITANTES	XABIER BIKANDI						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	JOSE CRISPIN						
DIFICULTAD	BAJA		ACCESO		Sin restricción		
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN	Mostrar los objetos que se han creado en GIS y que no se encuentran en PRISMA						



ENTRADA		
SISTEMA	FORMATO	DETALLE
GIS PRISMA	BBDD Oracle	Hay una sincronización de los datos de la base de datos propietaria del GIS (Smallworld) en Oracle. La información que se requiere para los objetos de abastecimiento/saneamiento tienen el campo codigo_prisma para relacionar con la aplicación de PRISMA (activos).
PROCESO		
Consultar si en el campo codigo_prisma de los objetos de explotación CABB tiene información o no.		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
No indicado		
COMENTARIOS		

CÓDIGO		CU.DEXGA.281 - Caudales impulsados					
SOLICITANTES		AITZIBER GONZÁLEZ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEG0 (Revisado 18/10/2023)					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso coincidente con CU.DEXGA.302, sólo cambian las variables a monitorizar							

CÓDIGO		CU.DEXGA.286 - Consumos de bombas					
SOLICITANTES		AITZIBER GONZÁLEZ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEG0 (Revisado 18/10/2023)					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							

Caso de uso coincidente con CU.DEXGA.302, sólo cambian las variables a monitorizar

CÓDIGO		CU.DEXGA.287 - Horas de funcionamiento					
SOLICITANTES		AITZIBER GONZÁLEZ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEGRO (Revisado 18/10/2023)					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso coincidente con CU.DEXGA.302, sólo cambian las variables a monitorizar							

CÓDIGO		CU.DEXGA.290 - Mediciones de vibraciones en bombeos y turbinas					
SOLICITANTES		AITZIBER GONZÁLEZ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEG0 (Revisado 18/10/2023)					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Mostrar en un cuadro de mando los valores de vibraciones de elementos obtenidos de las mediciones realizadas durante los preventivos para localizar tendencias					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PRISMA		BD Oracle		Obtener los valores de vibraciones de los motores de bombas de las OTs de preventivos de PRISMA			
PROCESO							
Definir la lista de activos (bombas y turbinas) a considerar, identificar los tipos de OT de preventivos y los códigos de Norma correspondientes a las mediciones de vibraciones							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado		Tabla con los valores de sensores de las cuatro últimas mediciones anotadas en las OTs de preventivos.					
COMENTARIOS							

CÓDIGO		CU.DEXGA.293 - Medición de cloro					
SOLICITANTES		EDER MURUA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA			SANTI GALLEG0 (Revisado 15/11/2023)				
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	<100 señales	FREC.ENT	30 min	VOL.SAL	Media diaria	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Informe mensual de medidores de cloro					
ENTRADA							
SISTEMA			FORMATO		DETALLE		



SCADA	Servicio REST Tier	Datos de valor medio 30 minutal. Mantener información durante un año.
PROCESO		
Consultar señales de medición de cloro (ppm) de SCADA a través del Tier para elaborar un informe en Excel con las gráficas mensuales de cada una. Ejemplo de petición: http://gxartier1:32569/historian/V2/ProcessValues?\$filter=FQN+eq+'CL01_AGTT00000ETP00.E_Valor'+and+DateTime+ge+2023-04-23T00:00:00Z+and+DateTime+le+2023-04-27T00:00:00Z&RetrievalMode=Avg&Resolution=1800000&Wwversion=Latest		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
No indicado	Archivo con gráficos de la media diaria de los medidores de cloro.	
COMENTARIOS		

CÓDIGO		CU.DEXGA.294 - Medición de ph							
SOLICITANTES		EDER MURUA							
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEG0 (Revisado 15/11/2023)							
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción			
VOL.ENT	10 señales	FREC.ENT	30 min	VOL.SAL	Media diaria	FREC.SAL	Mensual		
DESCRIPCIÓN		Informe mensual de medidores de PH							
ENTRADA									
SISTEMA		FORMATO			DETALLE				
SCADA									
PROCESO									
SALIDA									
FORMATO		DETALLE							
No indicado									
COMENTARIOS									
Mismas características que CU.DEXGA.293, sólo cambian las señales									

CÓDIGO		CU.DEXGA.295 - Medición de conductividad							
SOLICITANTES		EDER MURUA							
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEGRO (Revisado 15/11/2023)							
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción			
VOL.ENT	1 señal	FREC.ENT	30 min	VOL.SAL	Media diaria	FREC.SAL	Mensual		
DESCRIPCIÓN		Informe mensual de medidores de conductividad							
ENTRADA									
SISTEMA		FORMATO			DETALLE				
SCADA									
PROCESO									
SALIDA									
FORMATO		DETALLE							
No indicado									
COMENTARIOS									
Mismas características que CU.DEXGA.293, sólo cambian las señales									

CÓDIGO		CU.DEXGA.296 - Medición de turbidez					
SOLICITANTES		EDER MURUA (Revisado 15/11/2023)					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEGO					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	50 señales	FREC.ENT	30 min	VOL.SAL	Media diaria	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Informe mensual de medidores de turbidez					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Mismas características que CU.DEXGA.293, sólo cambian las señales							

CÓDIGO		CU.DEXGA.302 - Horas de funcionamiento de bombeos telemandados					
SOLICITANTES		XABIER BIKANDI					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEGO (Revisado 29/09/2023)					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	Unas 250 bombas	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Gráfico de horas de funcionamiento bombeos obtenidos de Historian					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA		Consulta WS					
PRISMA		Tabla Oracle activos					
PROCESO							
Obtener los datos de funcionamiento (marcha, paro) de cada bomba para calcular el número de arranques y las horas de funcionamiento para un periodo determinado.							
Relacionar los datos de las variables de SCADA con la información de los activos en PRISMA a través del CODIGO PRISMA del TAG							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado		Gráficos de tendencia para cada elemento					
COMENTARIOS							
Coincidente con CU de Aitziber González (CU.DEXGA.075, CU.DEXGA.084_1, CU.DEXGA.281, CU.DEXGA.286, CU.DEXGA.287)							

CÓDIGO		CU.DEXGA.075 - Presión en impulsión en bombeo					
SOLICITANTES		AITZIBER GONZÁLEZ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEGO (Revisado 18/10/2023)					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							



SISTEMA	FORMATO	DETALLE
No indicado		
PROCESO		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
No indicado		
COMENTARIOS		
Caso de uso coincidente con CU.DEXGA.302, sólo cambian las variables a monitorizar		

CÓDIGO		CU.DEXGA.084_1 - Presión en aspiración					
SOLICITANTES		AITZIBER GONZÁLEZ					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		SANTI GALLEG0 (Revisado 18/10/2023)					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
No indicado							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso coincidente con CU.DEXGA.302, sólo cambian las variables a monitorizar							

CÓDIGO		CU.DEXGA.314 - Informe de situación de almacenes					
SOLICITANTES		ALAITZ ETXENAUSIA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		OSKAR					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		No indicado					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PRISMA		BBDD Oracle					
PROCESO							
La aplicación debe de sacar la información del stock y valoración de los distintos artículos en los distintos almacenes del CABB que se encuentran en Prisma con objeto de sacar un informe Excel como el que tenemos en el CABB Cloud en la carpeta: “CU.DEXGA.314 Informe de situación de almacenes” sacar información de los distintos Almacenes en Prisma con sus artículos y stock y valor a PMP, a UPC y a C.Standard, con el total agrupado por las áreas de Abastecimiento (A) y Saneamiento (S).							
Las tablas de PRISMA que vamos a utilizar son: - STORE - ITEMSTORE (diferentes stock para el ítem: available, real, requested, reserved agrupados por ítem y store) - STORESHELF (tabla que muestra los estantes, ítem (artículos) y cantidades. - STORESTATE (si está operativo o no)							



- ITEM (tabla de artículos donde por código de artículo, además de otros atributos tengo el Stock y los Costes: STDCOST, AVGCOSt y LASTPURCPRIcE, así como las unidades de compra: Uds, Lts, Kgs..)	
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
Excels adjuntos	Excel adjunto con tablas y gráficos como el que tenemos en el CABB Cloud en la carpeta: "CU.DEXGA.314 Informe de situación de almacenes". En la primera pestaña se muestra un Resumen de datos con las siguientes tablas: - Tabla de último precio de compra agrupado por año y área (A y S) con sus totales parciales - Tabla de variaciones en compras por año con respecto al año anterior agrupado por área (A y S) - Tabla de Evolución de Importe Total de Almacenes (similar al anterior) mostrándose en un gráfico de barras por año donde se aprecia el aumento o disminución del importe total de los almacenes, tanto de Abastecimiento como de Saneamiento como del total de ambos 2. En las subsiguientes pestañas (una por año a situación 31 de diciembre de cada año) del documento Excel se muestra el detalle de la información por año de los almacenes que contiene la información detallada con la que se van a generar los informes de la primera pestaña: "Resumen de datos" Los campos de las pestañas son: - El código del almacén. - El código del área: S o A. - La denominación del almacén. - El código del estante. - El código del artículo. - La denominación del artículo. - La cantidad del item (artículo) - Valor a PMP - Valor a UPC - Valor a C.Standard
COMENTARIOS	

CÓDIGO		CU.DEXGA.318 - Gastos Cruces					
SOLICITANTES		ALAITZ ETXENAUSIA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		OSKAR					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Es necesario integrar en este informe costes de áreas que actualmente no están integrados en un SI (coste telefonía y datos).					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PRISMA ICOM		BBDD Oracle Tabla Excel (ICOM)		En la base datos de PRISMA tenemos los costes de los artículos de los almacenes y del material externo consumidos, pero los costes de telefonía y datos se obtienen de un Excel con una tabla que nos pasa ICOM con el desglose de los mismos.			
PROCESO							



En el informe se deberán integrar los distintos datos que se obtienen de PRISMA y de unos datos que nos pasa ICOM con los datos del coste de telefonía y datos por mes y conceptos: Línea fija, Línea de datos ETAP, Línea de datos videovigilancia, Línea de datos Artiba, Línea de datos Oiola y Línea Backup de datos ETAP)	
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
Excel adjunto	Excel varias pestañas: - Resumen de los gastos de la ETAP de Cruces de Telefonía y Datos que se desglosan por meses en 3 conceptos: - o Material Externo (por activo, proveedor, precio artículo, cantidad e importe de material externo). Se saca de PRISMA para la ETAP de Cruces. - o Salidas Almacén (Importes de salida de los almacenes por activo, artículo, precio. Se saca de PRISMA para la ETAP de Cruces). - o Telefonía y datos (ahora mismo el detalle de los gastos de telefonía y datos se obtienen en una tabla que nos llega vía correo electrónico con los gastos por año y mes para los distintos conceptos: Línea fija, Línea de datos ETAP, Línea de datos videovigilancia, Línea de datos Artiba, Línea de datos Oiola, Línea de backup de datos ETAP).
COMENTARIOS	

CÓDIGO		CU.CC.001 - Abonados saneamiento					
SOLICITANTES		UNAI LERMA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		JOSE CRISPIN					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Abonados conectados a saneamiento por municipio. Número de viviendas (no abonados) conectadas al SAN por municipio. Porcentajes que suponen en cuanto a la totalidad de los abonados. Sería interesante poder disponer de la información por usos o tarifas (viviendas, comercios/industrias, colegios/polideportivos/otros usos municipales...					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SIGA CATASTRO-NORA-GIS		ORACLE Spatial					
PROCESO							
Habría que cruzar la información de SIGA para obtener los abonados con datos de Catastro (CATASTRO-NORA-GIS) para obtener el número de viviendas. Clasificar la información por la actividad que tienen los abonados. Habría que cruzar los callejeros de Catastro-NORA con el callejero comercial (SIGA).							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							

CÓDIGO	CU.CC.004 - Facturación primaria						
SOLICITANTES	UNAI LERMA						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	JOSE CRISPIN						



DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT T	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SA L	No indicado	FREC.SA L	No indicado
DESCRIPCIÓN		Facturación a ayuntamientos en primaria. Volumen facturado. Volumen consumido (no todo se factura). Volumen horario de cada contador de entrada a los municipios, sea para facturar o no. Cálculos mediante los que se determina el volumen consumido (volúmenes de las diferentes tomas de entrada y tomas de salida...)					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
CONTADORES SCADA		Oracle					
PROCESO							
Obtener del SCADA los datos de consumo por cada contador general y cruzar la información con la facturación mediante la aplicación de CONTADORES y sus lecturas. Se refiere a datos de Primaria. Sacar la información por Municipio teniendo en cuenta las cesiones que se realizan entre municipios. Volumen facturado → CONTADOERS Volumen consumido → SCADA							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Volumen consumido: Volumen que no se factura de primaria. Hablar con Natxo o Arantza para saber de dónde se puede sacar. Tener en cuenta las cesiones entre municipios. Contadores de entrada menos los de salida.							

CÓDIGO		CU.EF.053 - Red Primaria y Secundaria					
SOLICITANTES		TXETXU					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		TXETXU / JOSE CRISPIN					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	Entre 1.001 - 10.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	Entre 1.001 - 10.000 reg	FREC.SAL	Diaria
DESCRIPCIÓN		Esta aplicación permite analizar los consumos Suministrados y facturados por municipios, empresas y clientes del Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia. Actualmente aplicación Qlik.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
EXTRACT_COMUN CONTADORES SIGA QLIK							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Caso de uso coincidente con CU.CC.004 - Facturación primaria							



CÓDIGO	CU.CC.006 - Volumen sectorial abonado						
SOLICITANTES	UNAI LERMA						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	JOSE CRISPIN						
DIFICULTAD	MEDIA		ACCESO		Sin restricción		
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SA L	No indicado	FREC.SA L	No indicado
DESCRIPCIÓN	Sector al que pertenece el abonado. Volumen horario (o cada 15 min) que registre el contador sectorial.						
ENTRADA							
SISTEMA	FORMATO		DETALLE				
SIGA GIS (GIRA) SCADA							
PROCESO							
Obtener la información de cada sector. La información del número de abonados y de las viviendas asociadas a cada sector se encuentra en GIRA. Obtener la información de consumos del SCADA de cada sector.							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							

CÓDIGO	CU.CC.008 - Instalaciones						
SOLICITANTES	UNAI LERMA						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	SANTI GUILLEN / JOSE CRISPIN						
DIFICULTAD	MEDIA		ACCESO		Sin restricción		
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN	Instalaciones (EDAR. ETAP, km de red primaria por sistema de abastecimiento, km de red de distribución por sector. Consumo energético asociado (unidades y coste en euros) a cada instalación. Sistema de abastecimiento al que pertenece cada sector.						
ENTRADA							
SISTEMA	FORMATO		DETALLE				
GIS - GIRA PRISMA ENERGÍA	BBDD Oracle						
PROCESO							
Recopilar información de las fuentes de datos correspondiente para generar la información de salida en un BI (Qlik). Desde el esquema GIRA de Oracle se puede recuperar la información de los distintos elementos que hacen referencia a la red y mezclarlo mediante el codigo_prisma para clasificar los elementos. Referente a la parte de ENERGIA hay ya algunos informes en Qlik que obtiene información.							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							
Se piden dos cosas muy distintas: Datos energéticos. Se obtienen de ENERGIA							

- Datos de inventario. Se obtienen de PRISMA-GIS(GIRA)

CÓDIGO		CU.LAB.002 – Consulta del SCADA					
SOLICITANTES		ESTIBALIZ ALDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA							
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Consultar el SCADA de Venta Alta y SCADA de ETAPs Periféricas					
ENTRADA							
SISTEMA			FORMATO		DETALLE		
SCADA			Servicio REST Tier		Datos de SCADA		
PROCESO							
Consultar señales de medición de laboratorio de SCADA a través del Tier.							
SALIDA							
FORMATO			DETALLE				
No indicado							
COMENTARIOS							

CÓDIGO		CU.LAB.005 – Gestor avanzado de datos							
SOLICITANTES		ESTIBALIZ ALDA							
RESPONSABLE INFORMÁTICA									
DIFICULTAD		ALTA		ACCESO		Sin restricción			
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado		
DESCRIPCIÓN		Consultar información sobre los sensores online, gráficas e informes Excel de cloradores							
ENTRADA									
SISTEMA		FORMATO		DETALLE					
SCADA									
PROCESO									
SALIDA									
FORMATO		DETALLE							
No indicado									
COMENTARIOS									

CÓDIGO		CU.LAB.012 – Consultas SCADA					
SOLICITANTES		PATXI HERNANI					
RESPONSABLE INFORMÁTICA							
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Consultar el SCADA de EDAR Galindo y SCADA de EDARs periféricas					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SCADA							
PROCESO							



SALIDA	
FORMATO	DETALLE
No indicado	
COMENTARIOS	
Caso de uso coincidente con CU.LAB.002 – Consulta del SCADA	

CÓDIGO		CU.LAB.006 – ETAPs					
SOLICITANTES		ESTIBALIZ ALDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA							
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Se consultan los datos de Explotación de las ETAPs					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PERIFÉRICAS ABASTECIMIENTO		BBDD Oracle		Esquema PERIFERICAS. Tablas: • PER_CONTROL – Registro de los controles que se tienen que hacer por cada instalación según calendario. • PER_DATOS – Registro de datos recogidos. • PER_ANALITICAS – Registro de las analíticas recogidas.			
PROCESO							
Obtener los datos recogidos y las analíticas realizadas en la BBDD de PERIFÉRICAS							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							

CÓDIGO		CU.LAB.007 – USSA: Herramientas de gestión					
SOLICITANTES		ESTIBALIZ ALDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA							
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Consultar incidencias en Redes Municipales					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
INCIDENCIAS RRMM		BBDD Oracle					
PROCESO							
Acceso a la BBDD de INCIDENCIAS RRMM para recuperar las incidencias asociadas a la red secundaria de abastecimiento							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							

CÓDIGO	CU.LAB.009 – Consultar datos EDARs periféricas						
SOLICITANTES	PATXI HERNANI						
RESPONSABLE INFORMÁTICA							
DIFICULTAD	BAJA		ACCESO	Sin restricción			
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado



DESCRIPCIÓN	Consultar datos EDARs periféricas	
ENTRADA		
SISTEMA	FORMATO	DETALLE
PERIFÉRICAS SANEAMIENTO	BBDD Oracle	Esquema PERIFERICAS. Tablas: • PER_CONTROL – Registro de los controles que se tienen que hacer por cada instalación según calendario. • PER_DATOS – Registro de datos recogidos. • PER_ANALITICAS – Registro de las analíticas recogidas.
PROCESO		
Obtener los datos recogidos y las analíticas realizadas en la BBDD de PERIFÉRICAS		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
No indicado		
COMENTARIOS		

CÓDIGO		CU.LAB.010 – Incidencias Explotación EDAR Galindo y EDAR periféricas					
SOLICITANTES		PATXI HERNANI					
RESPONSABLE INFORMÁTICA							
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Sin restricción	
VOL.ENT	No indicado	FREC.ENT	No indicado	VOL.SAL	No indicado	FREC.SAL	No indicado
DESCRIPCIÓN		Consultar las incidencias de la EDAR Galindo y EDARs periféricas que puedan afectar al muestreo que realiza el Laboratorio de Saneamiento					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
INCIDENCIAS EXPLOTACIÓN		BBDD Oracle		Esquema INCIDENCIAS. Tablas y vistas: INCIDENCIAS – Registro de las incidencias de explotación recogidas en el CABB ACTUACIONES – Registro de las actuaciones realizadas para solucionar la incidencia.			
PROCESO							
Acceso a la BBDD de INCIDENCIAS SANEAMIENTO para recuperar las incidencias asociadas a la red primaria de Saneamiento							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							

CÓDIGO		CU.EF.001 - m3 totales facturados abastecimiento							
SOLICITANTES		JOSE MANUEL PEREDA							
RESPONSABLE INFORMÁTICA		JOSE CRISPIN / UNAI							
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO	Nominal				
VOL.ENT	< 1.000 reg		FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg		FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Tabla por municipio/mes, % y diferencia con año anterior de los m3 facturados en cada municipio y contabilizados en CABB (tanto por Red primaria como en secundaria según esté o no el municipio en USSA).							
ENTRADA									
SISTEMA		FORMATO		DETALLE					
CONTADOR		BBDD Oracle		Esquema CONTADOR. Tablas y Vistas:					

SIGA	ADABAS	MUNI – Registro de los municipios en los que hay contadores de Red Primaria del CABB C_VOLUMENES_AR – Vista que contiene los volúmenes facturados por municipio, mes y año. V_EMPRESA_FINAL_FACT_B_AR - Vista que contiene los volúmenes facturados por industria, mes y año. Esquema SIGA. Archivos. SIGA actualmente está en ADABAS (ficheros de texto) pero se está migrando a SQL SERVER: FACTURACION RED PRIMARIA – Archivo que recoge la facturación en red primaria para abastecimiento y saneamiento. FACTURACION RED SECUNDARIA ABASTECIMIENTO – Archivo que recoge la facturación en red secundaria para abastecimiento.
PROCESO		
El objetivo es obtener los datos de la Hoja Resumen del archivo Informe comparativa consumo facturado 2020 2021 2022.xlsx así como las variables de negocio que permitan al usuario crear nuevos casos ad-hoc. Detalle para obtener los valores de facturación: - Bloque “Facturación Red Primaria a municipios con Red Secundaria propia (BBDD CONTADOR)” Obtener de la tabla MUNI los registros que PERTENECE_A_USSA = 'N' AND ASOCIADO = 'N' y de estos los registros de la vista C_VOLUMENES_AR para COD_MUNI = Municipio AND AÑO = Año De los totales, a BILBAO se le quitan 16.000.000 m3 - Bloque “INDUSTRIA RED PRIMARIA”. De la vista V_EMPRESA_FINAL_FACT_B_AR obtener los registros AÑO = Año Por cada año se obtiene el fichero de texto FACTURACION RED PRIMARIA desde SIGA. A partir de este fichero se deberá obtener el volumen facturado a las industrias. - Bloque “Facturación (suministro en R Alta a asociados) (BBDD CONTADOR)”. Obtener de la tabla MUNI los registros que PERTENECE_A_USSA = 'N' AND ASOCIADO = 'S' y de estos los registros de la vista C_VOLUMENES_AR para COD_MUNI = Municipio AND AÑO = Año - Bloque “Facturación Red Secundaria a municipios USSA (SIGA)”. Por cada año se obtiene el fichero de texto FACTURACION RED SECUNDARIA ABASTECIMIENTO desde SIGA. A partir de este fichero se deberá obtener el volumen facturado en la red secundaria de abastecimiento. - Bloque “Volumen consumido BILBAO”. Consumo red primaria de BILBAO Se obtiene de la variable de negocio Volumen consumido del caso de uso CU.DEXGA.000 – Master explotación abastecimiento. - Bloque “Volumen facturado intervención” Se obtiene de la variable de negocio Volumen facturado del caso de uso CU.EF.020 - Relación m3 suministrados con facturados. Variables de negocio Periodo de tiempo Red primaria/Red secundaria Municipio: - Con/Sin red secundaria propia - Asociados y no asociados Industria red primaria Tarifa 1 Tarifa 4 Resto de tarifas		

Volumen facturado
Diferencia de volumen facturado (entre periodos)
Volumen consumido
SALIDA
FORMATO
Informe comparativa consumo facturado 2020 2021 2022.xlsx
COMENTARIOS

CÓDIGO	CU.EF.002 - m3 facturados abastecimiento Industria Red Primaria						
SOLICITANTES	JOSE MANUEL PEREDA						
RESPONSABLE INFORMÁTICA		JOSE CRISPIN / UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA	ACCESO	Nominal			
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Tabla por industria gran cliente que se factura en Red primaria					
ENTRADA							
SISTEMA	FORMATO	DETALLE					
SIGA	ADABAS	Esquema SIGA. Archivos. SIGA actualmente está en ADABAS (ficheros de texto) pero se está migrando a SQL SERVER: FACTURACION RED PRIMARIA – Archivo que recoge la facturación en red primaria para abastecimiento y saneamiento.					
PROCESO							
Este caso de uso se integra dentro del caso de uso CU.EF.001 - m3 totales facturados abastecimiento Son los volúmenes de facturación asociados a la industria en Red Primaria. Bloque “INDUSTRIA RED PRIMARIA”. - De la vista V_EMPRESA_FINAL_FACT_B_AR obtener los registros AÑO = Año - Por cada año se obtiene el fichero de texto FACTURACION RED PRIMARIA desde SIGA. A partir de este fichero se deberá obtener el volumen facturado a las industrias.							
SALIDA							
FORMATO				DETALLE			
Informe comparativa consumo facturado 2020 2021 2022.xlsx							
COMENTARIOS							

CÓDIGO		CU.EF.003 - m3 totales facturados saneamiento					
SOLICITANTES		JOSE MANUEL PEREDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		JOSE CRISPIN, UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Nominal	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Tabla por municipio/mes, % y diferencia con año anterior de los m3 facturados en cada municipio y contabilizados en CABB (tanto Industria en Red primaria como los m3 a facturar en red secundaria de todos los municipios).					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SIGA		ADABAS		Esquema SIGA. Archivos. SIGA actualmente está en ADABAS (ficheros de texto) pero se está migrando a SQL SERVER: FACTURACION RP – Tabla que recoge la facturación en red primaria para abastecimiento y saneamiento.			
PROCESO							



Por cada año se obtiene el fichero de texto FACTURACION RED PRIMARIA desde SIGA. A partir de este fichero se deberá obtener el volumen facturado de saneamiento para los municipios.

Variables de negocio

Periodo de tiempo

Municipio:

- Con/Sin red secundaria propia
- Asociados y no asociados

Tarifa 1

Tarifa 4

Resto de tarifas

Volumen facturado

SALIDA

FORMATO

DETALLE

2023 02 06 saneamiento 2022 Felix.xlsx

COMENTARIOS

CÓDIGO		CU.EF.004 - m3 facturados saneamiento Industria Red Primaria					
SOLICITANTES		JOSE MANUEL PEREDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		JOSE CRISPIN, UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Nominal	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Importe total de industrias gran cliente que se factura en Red primaria					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
SIGA		ADABAS		Esquema SIGA. Archivos. SIGA actualmente está en ADABAS (ficheros de texto) pero se está migrando a SQL SERVER: FACTURACION RP – Tabla que recoge la facturación en red primaria para abastecimiento y saneamiento.			
PROCESO							
Son los volúmenes de facturación asociados a la industria en Red Primaria. Por cada año se obtiene el fichero de texto FACTURACION RED PRIMARIA desde SIGA. A partir de este fichero se deberá obtener el volumen facturado a las industrias. Variables de negocio Periodo de tiempo Industria Red Primaria Tarifa 1 Tarifa 4 Resto de tarifas Volumen facturado							
SALIDA							
FORMATO			DETALLE				
COMENTARIOS							

CÓDIGO	CU.EF.005 - Volumen m3 suministrados totales (Recursos Propios y ajenos)
SOLICITANTES	JOSE MANUEL PEREDA



RESPONSABLE INFORMÁTICA			UNAI					
DIFICULTAD		ALTA		ACCESO		Nominal		
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual	
DESCRIPCIÓN		Tabla de volúmenes totales suministrados						
ENTRADA								
SISTEMA				FORMATO		DETALLE		
CU.DEXGA.084 - Informe mensual actividad				Caso de uso		Ver origen de datos en casos de uso origen		
CU.DEXGA.000 – Master explotación abastecimiento								
PROCESO								
Variables de negocio								
Periodo de tiempo								
Saneamiento								
• Para: ○ Galindo ○ Periféricas ○ Lamiaran • Volumen agua bruta • Toneladas producidas de fangos • Pluviometría • Volumen almacenado en tanques de tormenta								
Abastecimiento								
• Para: ○ Sistema ○ Municipio ○ Industria • Volumen de entrada por sistema (agua bruta) • Volumen de salida por sistema • Volumen agua tratada por sistema • Volumen agua suministrada (a población) por sistema • Volumen agua consumida por municipio • Volumen agua consumida por industria								
SALIDA								
FORMATO					DETALLE			
Datos anuales asamblea 2022 Entregado 22-02-2023 Asier Lopez.xlsx								
2023 02 10 BR_2022_MASTER_RESUMEN_reducido IOtaola.xlsx								
COMENTARIOS								

CÓDIGO		CU.EF.006 - Volumen m3 suministrados (Recursos propios)						
SOLICITANTES		JOSE MANUEL PEREDA						
RESPONSABLE INFORMÁTICA			UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Nominal		
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual	
DESCRIPCIÓN		Tabla de volúmenes totales suministrados						
ENTRADA								
SISTEMA			FORMATO		DETALLE			
PROCESO								
Se corresponde con los volúmenes de agua suministrada								
SALIDA								
FORMATO				DETALLE				



COMENTARIOS	
Este caso de uso se unifica con CU.EF.005 - Volumen m3 suministrados totales (Recursos Propios y ajenos)	

CÓDIGO		CU.EF.007 - Consumo Ayuntamientos					
SOLICITANTES		JOSE MANUEL PEREDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA			UNAI				
DIFICULTAD		BAJA	ACCESO		Nominal		
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Tabla de volúmenes totales suministrados					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO	DETALLE				
PROCESO							
Se corresponde con los volúmenes de agua consumida por municipios							
SALIDA							
FORMATO				DETALLE			
COMENTARIOS							
Este caso de uso se unifica con CU.EF.005 - Volumen m3 suministrados totales (Recursos Propios y ajenos)							

CÓDIGO		CU.EF.012 - Modificados de contratos durante el año					
SOLICITANTES		JOSE MANUEL PEREDA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Nominal	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Anual
DESCRIPCIÓN		Relación de modificados habidos en un año determinado con sus importes					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PIXELWARE		BBDD Oracle		Esquema PIXELWARE (CONTRATOS). Tablas: • EXPEDIENTES – Registro de expedientes de contratación. • LOTES – Registro de los lotes por expediente. • CONTRATOS – Contratos generados a partir de los lotes. • REVISIONES – Seguimiento de los contratos (prórrogas, ampliaciones, modificaciones, certificaciones finales, ...)			
PROCESO							
El origen de datos es la BBDD Oracle de contratación (PIXELWARE).							
Variables de negocio							
Periodo de tiempo							
Unidad orgánica							
Nº Expediente							
Nº Lote							
Denominación del expediente-lote							
Nº Contrato							
Revisión (Prórroga, modificación, ampliación, ...)							
Fecha de finalización de la revisión							
Importe de la revisión							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					



No indicado	
COMENTARIOS	
Algunas variables de negocio coincidentes con el caso de uso CU.DEXGA.059 - Estado de los expedientes en obra de la DT	

CÓDIGO		CU.EF.020 - Relación m3 suministrados con facturados					
SOLICITANTES		ARANTXA RIBACOBIA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		MUY ALTA	ACCESO		Nominal		
VOL.ENT	Entre 1.001 - 10.000 reg	FREC.ENT	Mensual	VOL.SAL	Entre 1.001 - 10.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Informe que relacione los m3 suministrados con los m3 que facturamos finalmente tanto en Red Primaria como en Red Secundaria, abastecimiento y saneamiento industrias.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
CONTADOR SIGA		BBDD Oracle Adabas		Esquema CONTADOR. Tablas y Vistas: MUNI – Registro de los municipios en los que hay contadores de Red Primaria del CABB REPARTO_ORDUNTE C_TARIFAS_MUNICIPO_EN_ALTA HABITANTES C_VOLUMENES_SUM_FACT_AR C_VOLUMENES_SUM_FACT_AR_V8 C_VOLUMENES_SUM_CON_RP V_EMPRESAS_AGRUPADO_POR_MUNICI C_VOLUMEN_RP_TEMPORAL_AR C_VOLUMEN_RP_TEMPORAL V_ORDUNTE_AÑO_MES C_VOLUMENES_EMP QLIK_C_L_ACT_M_ANT_G_AR_T V_MUNICIPIO_SUM_ENTRA_DETALLE V_MUNICIPIO_SUM_SALE_DETALLE V_MUNICIPIO_FACT_ENTRA_DETALLE V_MUNICIPIO_FACT_SALE_DETALLE SIGA QLIK0001_20*.DAT QLIK0002_20*.DAT QLIK0004_20*.DAT			
PROCESO							
Actualmente se dispone de un informe Qlik que obtiene las variables de negocio necesarias. El detalle del informe se recoge en el documento qlik_ar_sql_carga.docx							
Variables de negocio Periodo de tiempo Municipios Industrias Red cedida / No asociado / Asociado Volumen consumido Volumen suministrado Volumen a facturar							



Volumen consumido por industria en Red Primaria	
Volumen consumido por municipios en Red Primaria	
Recursos municipales de los ayuntamientos	
Volumen suministrado desde recursos del CABB descontando la garantía de Ordunte	
Reducciones de volumen a facturar por convenios	
Volumen neto a facturar en Red Primaria a los municipios	
Importe a facturar a los municipios	
Importe a facturar a las industrias	
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
DE SUMINISTRADO EN RP A FACTURADO EN RS plantilla principal.xlsx	
COMENTARIOS	

CÓDIGO		CU.EF.031 - Cuadro mando TI					
SOLICITANTES		TXETXU					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		TXETXU					
DIFICULTAD		ALTA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	Entre 10.001 - 100.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	Mensual
DESCRIPCIÓN		Cuadros de mando sobre la gestión de los servicios TI					
ENTRADA							
SISTEMA			FORMATO		DETALLE		
GESTIÓN DE EQUIPOS INVENTARIO DE APLICACIONES DIRECTORIO ACTIVO JIRA SERVICE MANAGEMENT JIRA SOFTWARE ORGANIGRAMA CABB PORTAL DEL EMPLEADO FIRMADOC PIXELWARE QLIK INDICADORES							
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							

CÓDIGO	CU.ST.011 - Documentación de un expediente						
SOLICITANTES	MAIRA						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	UNAI						
DIFICULTAD	MEDIA		ACCESO		Grupo		
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN	A partir del nº exp visualizar todos los documentos existentes del mismo de forma conjunta para todos los orígenes de datos.						
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			

WINDCHILL PIXELWARE FIRMADOC SICALWIN	BBDD Oracle BBDD SQL Server	WINDCHILL – Aplicación comercial mantenida por el CABB. Es un PLM (Product Lifecycle Management) que hace las veces de gestor de proyectos y gestor documental. Donde la documentación y los proyectos están asociados a los productos del CABB. Dispone de un conjunto de APIs que permite acceder a la información. PIXELWARE – Aplicación comercial en Cloud mantenida por terceros, pero que diariamente se carga toda la información en nuestro sistema (SQL Server). Dispone de APIs para acceso a la información. FIRMADOC – Aplicación comercial mantenida por terceros. Gestor documental que recoge entre otras las firmas de los responsables, en contratos, pedidos y certificaciones. SICALWIN – Aplicación comercial mantenida por terceros. Contiene información relativa al departamento de Intervención. Presupuestos, facturación, ...
PROCESO		
El objetivo es recoger de los orígenes de datos identificados información documental asociada a un expediente, contrato o certificación. Variables de negocio Nº Iniciativa PEGPO (Procedimiento específico para la gestión de proyectos y obras) y Tipo (Proyecto / Obra) Nº Expediente – Lote – Prórroga – Modificado Nº Pedido Periodo de tiempo Dirección, subdirección, departamento, área o unidad. WINDCHILL – Documentación asociada al PEGPO en fase de proyecto y obra (APIs). PIXELWARE – Documentación asociada a los expedientes de contratación y certificaciones. FIRMADOC – Documentación asociada a pedidos y certificaciones. SICALWIN – Documentación asociada a facturas.		
SALIDA		
FORMATO	DETALLE	
No indicado		
COMENTARIOS		

CÓDIGO	CU.ST.018 - Convocatorias RRHH										
SOLICITANTES	ARANTXA SÁNCHEZ										
RESPONSABLE INFORMÁTICA	UNAI										
DIFICULTAD	MEDIA				ACCESO		Grupo				
VOL.ENT	< 1.000 reg		FREC.ENT		Mensual		VOL.SAL	< 1.000 reg		FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN	Acceso a información de convocatorias previas										
ENTRADA											
SISTEMA			FORMATO			DETALLE					
OPENET			SQL Server			Aplicación que gestiona las convocatorias ofertadas por el CABB. Es una aplicación comercial mantenida por terceros y publicada en internet para acceso público y privado.					
PROCESO											
El objetivo es recuperar información y documentación relacionada con las convocatorias.											
Variables de negocio											



Nº expediente	
Periodo de tiempo	
Dirección, subdirección, departamento, área o unidad.	
Procedimiento	
Fase	
Fecha límite presentación	
Documentación:	
• Bases • Temarios • Funciones • Misión	
SALIDA	
FORMATO	DETALLE
No indicado	
COMENTARIOS	

CÓDIGO	CU.ST.020 - Árbol de activos						
SOLICITANTES	MARCOS/IBONE						
RESPONSABLE INFORMÁTICA	UNAI						
DIFICULTAD	BAJA		ACCESO		Grupo		
VOL.ENT	Entre 10.000 y 100.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN	Visualización códigos prisma (árbol de activos, metadatos asociados, ultimas Ots, ...)						
ENTRADA							
SISTEMA	FORMATO		DETALLE				
PRISMA	BBBDD Oracle		Esquema PRISMA. Tablas • Customarea: Áreas • Customplacementtype: Tipos de emplazamiento • customplacementden: Emplazamientos • Equipmenttype: Tipos de equipos • ASSET: Tabla de activos • ASSETtechchar: Características de los activos • Techcharacteristic: Características de los activos • Workorder: Ordenes de trabajo asociadas a los activos				
PROCESO							
El objetivo es poder acceder mediante filtros al conjunto de activos recogidos en el GMAO del CABB (PRISMA).							
Variables de negocio Área Tipo emplazamiento Emplazamiento Tipo de equipo Activo Características Órdenes de trabajo							
SALIDA							
FORMATO	DETALLE						
No indicado							
COMENTARIOS							

--

CÓDIGO		CU.ST.075 - Listado de Ots					
SOLICITANTES		IZASKUN ASTIGARRAGA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		BAJA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	Entre 1.000 y 10.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	Entre 1.000 y 10.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN		Listado de OTs por activos con todos los campos habituales					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
PROCESO							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
COMENTARIOS							
Caso de uso integrado en CU.ST.020 - Árbol de activos							

CÓDIGO		CU.ST.025 - Estadísticas GIS					
SOLICITANTES		AIZPEA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		JOSE CRISPIN					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	Entre 10.000 y 100.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN		Visualizar por municipios o por otros criterios los elementos GIS.					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
GIS		Smallworld Oracle Spatial		GIS – Aplicación comercial mantenida por el CABB. Sistema de información geográfica del CABB que recoge la red principal y secundaria de abastecimiento y saneamiento.			
PROCESO							
Los objetos propios de la red (tuberías, instalaciones, válvulas, ...) y otro tipo de objetos geográficos como municipios, sectores, zonas servidas, ... están representados como elementos puntuales, lineales y de área. El objetivo es poder recuperar información de estos objetos a través de un filtro.							
Variables de negocio Área (Abastecimiento / Saneamiento) Elementos geográficos Objetos de la red Características de los objetos - Km de red - Materiales de tuberías - Nº de depósitos - Vida útil ...							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							



COMENTARIOS

CÓDIGO		CU.ST.041 - Estadísticas GIS saneamiento										
SOLICITANTES		MARÍA										
RESPONSABLE INFORMÁTICA			UNAI									
DIFICULTAD		BAJA			ACCESO		Grupo					
VOL.ENT	< 1.000 reg		FREC.ENT		Diaria		VOL.SAL	< 1.000 reg		FREC.SAL	A demanda	
DESCRIPCIÓN		Inventario de las instalaciones y vida útil										
ENTRADA												
SISTEMA			FORMATO				DETALLE					
PROCESO												
SALIDA												
FORMATO			DETALLE									
COMENTARIOS												
Caso de uso integrado en CU.ST.025 - Estadísticas GIS												

CÓDIGO		CU.ST.036 - Servidumbres					
SOLICITANTES		JOSEBA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		UNAI					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	< 1.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	< 1.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN		Servidumbres asociadas a interceptores y plenos dominios asociadas a las instalaciones					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
GESTIÓN DE EXPROIACIONES		BBDD Oracle		Aplicación propia mantenida por el CABB. Esquema EXPROIACIONES. Tablas: FICHAS – Registro de las actuaciones relacionadas con gestión del suelo. Entre ellas las expropiaciones			
PROCESO							
El objetivo es obtener a través de unos criterios información relativa a las servidumbres y su relación con las instalaciones del CABB.							
Variables de negocio							
Periodo de tiempo							
Código de proyecto							
Municipio							
Instalación							
Planos y documentación asociada							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							



CÓDIGO		CU.ST.077 - Habitantes abastecidos					
SOLICITANTES		JOSE MARIA GARCIA					
RESPONSABLE INFORMÁTICA		JOSE CRISPIN					
DIFICULTAD		MEDIA		ACCESO		Grupo	
VOL.ENT	Entre 100.000 y 1.000.000 reg	FREC.ENT	Diaria	VOL.SAL	Entre 100.000 y 1.000.000 reg	FREC.SAL	A demanda
DESCRIPCIÓN		Listado de habitantes abastecidos por sistema, instalación, municipio, ...					
ENTRADA							
SISTEMA		FORMATO		DETALLE			
GIS		Smallworld Oracle Spatial		GIS – Aplicación comercial mantenida por el CABB. Sistema de información geográfica del CABB que recoge la red principal y secundaria de abastecimiento y saneamiento.			
PROCESO							
Los objetos propios de la red (tuberías, instalaciones, válvulas, ...) y otro tipo de objetos geográficos como municipios, sectores, zonas servidas, ... están representados como elementos puntuales, lineales y de área. Así mismo se recoge información de abonados (habitantes) que hacen uso de la red de abastecimiento y saneamiento del CABB. Esta información se recoge del Sistema SIGA (Comercial) y se registra en el GIS asociando abonados con portales y por lo tanto su ubicación dentro del mapa GIS, El objetivo es poder recuperar información de estos objetos a través de un filtro. Variables de negocio Elementos geográficos (Sistema, instalación, municipio, ...) Nº abonados							
SALIDA							
FORMATO		DETALLE					
No indicado							
COMENTARIOS							

GRADO DE DIFICULTAD

La fórmula aplicada para establecer el grado de dificultad de cada caso de uso es la siguiente:

$$CE * GRADO.CE * (AR * GRADO.AR + VF * GRADO.VF + FV * GRADO.FV + PT * GRADO.PT + IS * GRADO.IS + GP * GRADO.GP + CM * GRADO.CM + CN * GRADO.CN)$$

Donde los conceptos que se indican en la fórmula se refieren a las siguientes ponderaciones:

Criterios y grados para tipificar casos de uso por dificultad						
Criterio		Código	Ponderación	Grado		Ponderación
Coeficiente de existencia		CE	0,1	Bajo	Existe un caso de uso similar e implementado.	1
				Medio	El caso de uso es un subconjunto de otro caso de uso implementado.	2
				Alto	No existe otro caso de uso similar y no es un subconjunto de otro caso de uso.	3
Complejidad funcional	Análisis del requerimiento	AR	7	Bajo	El requisito está claro y bien definido, no necesita aclaraciones con usuario.	1
				Medio	El requisito está definido , pero necesita aclaraciones con el usuario.	2
				Alto	El requisito está poco definido y requiere aclaraciones con el usuario.	3
Tratamiento de datos	Volumen y frecuencia	VF	5	Bajo	Volumen inferior a 10.000 registros o frecuencia de tratamiento superior o igual a un mes.	1
				Medio	Volumen entre 10.000 y 100.000 registros o frecuencia de tratamiento diaria o a demanda.	2
				Alto	Volumen superior a 100.000 registros o frecuencia intradiaria.	3
	Fuentes y variedad de datos	FV	5	Bajo	Fuente de datos única y estructurada (máximo de 20 campos por tabla).	1
				Medio	Múltiples fuentes de datos estructurados (máximo de 40 campos por tabla) y semi-estructurados.	2
				Alto	Múltiples fuentes de datos estructurados (más de 40 campos por tabla) y no estructurados.	3
Complejidad técnica	Procesamiento y transformación de datos	PT	10	Bajo	Gobierno del dato, ingesta y transformaciones que no requieran de algoritmos complejos.	1
				Medio	Gobierno del dato, ingesta y transformaciones para la integración de datos de diferentes fuentes.	2
				Alto	Gobierno del dato, ingesta y transformaciones que requieran de algoritmos complejos.	3
	Integración con sistemas existentes	IS	4	Bajo	No se requiere integración, es trivial o es un solo sistema.	1
				Medio	Integración con entre 2 y 3 sistemas.	2



	Gestión de permisos	GP	3	Alto	Integración con más de 3 sistemas o son menos , pero son sistemas complejos.	3
				Bajo	Acceso global de la organización, no existen restricciones a nivel de entidad, tabla, registro o campo.	1
				Medio	Acceso restringido a un grupo de usuarios, con restricciones a nivel de registro.	2
				Alto	Acceso restringido a un grupo de usuarios, con restricciones a nivel de campo.	3
	Cuadros de mando	CM	4	Bajo	No se requieren agrupaciones, transformaciones o gráficas complejas.	1
				Medio	Se requieren agrupaciones, transformaciones o gráficas simples.	2
				Alto	Se requieren agrupaciones, transformaciones o gráficas complejas.	3
	Cumplimiento normativo y legal	CN	2	Bajo	No es necesaria implementación de normativa legal.	1
				Medio	Se deben implementar funcionalidades simples para el cumplimiento de la normativa legal.	2
				Alto	Se deben implementar funcionalidades complejas para el cumplimiento de la normativa legal.	3

Tras aplicar la fórmula a cada caso de uso se obtendrá una puntuación que mediante la siguiente tabla permitirá obtener el grado de dificultad final del caso de uso:

Clasificación	Puntuación
Baja	<=15
Media	<=25
Alta	<=50
Muy alta	>50

Por ejemplo, si el valor obtenido es 10 el grado de dificultad del caso de uso será baja. Si es 30 será alta.

A continuación, se detallan los criterios de valoración seguidos por el CABB para establecer el grado de dificultad de cada caso de uso:

Casos de uso – Grado de dificultad Bajo= 1 Medio = 2 Alto = 3 Muy alto > 3	Coeficiente de existencia	Complejidad funcional	Tratamiento de datos		Complejidad técnica					Puntuación	Clasificación
		Análisis del requerimiento	Volumen y frecuencia	Fuentes y variedad de datos	Procesamiento y transformación de datos	Integración con sistemas existentes	Gestión de permisos	Cuadros de mando	Cumplimiento normativo y legal		
CU.DEXGA.004 - Informe del CANON	3	7	2	2	7	2	2	3	1	50,1	Muy alta
CU.DEXGA.007 - Informe diario de la situación de los recursos	3	6	2	3	6	3	1	2	1	45,6	Alta



CU.DEXGA.012 - OTs pendientes de validación y programadas activadas	3	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Baja
CU.DEXGA.017 - Vcc tensión impresa (protección catódica)	3	3	3	2	2	1	1	1	1	23,7	Media
CU.DEXGA.018 - Tensión de referencia (protección catódica)	1	3	3	2	2	2	1	1	1	8,3	Baja
CU.DEXGA.023 - Master explotación abastecimiento	3	10	3	1	10	1	2	3	1	64,2	Muy alta
CU.DEXGA.025 - Estaciones telemandadas	3	2	1	2	2	2	1	2	1	21	Media
CU.DEXGA.031 - Informe mensual	3	12	3	3	12	3	3	3	1	80,7	Muy alta
CU.DEXGA.046 - Informe de la reunión mensual	1	3	2	3	3	3	1	3	1	10,5	Baja
CU.DEXGA.047 - Informe de actividad anual	1	3	2	3	3	3	1	3	1	10,5	Baja
CU.DEXGA.054 - Evolución de instalaciones telemandadas	2	3	2	3	3	3	1	3	1	21	Media
CU.DEXGA.065 - Resumen del informe anual de actividad (principales cifras)	2	3	2	3	3	3	1	3	1	21	Media
CU.DEXGA.066 - Principales cifras de SEA	2	3	2	3	3	3	1	3	1	21	Media
CU.DEXGA.059 - Estado de los expedientes en obra de la DT	3	1	2	1	1	1	1	1	1	13,5	Baja
CU.DEXGA.060 - Relación valorada (certificación)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Baja
CU.DEXGA.062 - Consulta a la aplicación de Energía	3	3	2	1	3	1	1	2	1	24,9	Media
CU.ST.045 - Consumos energéticos	2	3	2	1	3	1	1	2	1	16,6	Media
CU.DEXGA.086 - Informe de energía	2	3	2	1	3	1	1	2	1	16,6	Media
CU.DEXGA.084 - Informe mensual actividad	3	8	1	3	8	3	1	3	1	55,5	Muy alta
CU.DEXGA.085 - Informe de residuos	2	3	1	3	3	3	1	3	1	20	Media
CU.DEXGA.114 - Informe de actividad de la subdirección (mensual)	1	3	1	3	3	3	1	3	1	10	Baja
CU.DEXGA.088 - Analíticas para URA	3	2	1	3	3	1	1	1	1	23,1	Media
CU.DEXGA.096 - Datos estaciones meteorológicas	3	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Baja



CU.DEXGA.099 - Informe de pluviometría	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	Baja
CU.EF.009 - Pluviometría	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4,7	Baja
CU.DEXGA.097 - Incidencias de explotación	3	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Baja
CU.DEXGA.110 - Control económico de la subdirección repartido por sistemas y municipios	3	7	2	3	7	3	1	2	1	50,7	Muy alta
CU.DEXGA.111 - Estudio de costes de Galindo-Lamiako y Periféricas	3	7	2	3	7	3	1	2	1	50,7	Muy alta
CU.DEXGA.112 - Control de contratos	3	1	1	2	1	1	2	1	1	14,4	Baja
CU.DEXGA.196 - Importes certificados por contratos	2	1	1	2	1	1	2	1	1	9,6	Baja
CU.DEXGA.215 - Seguimiento de contratos. Fecha y económico	2	1	1	2	1	1	2	1	1	9,6	Baja
CU.DEXGA.284 - Seguimiento económico y de fechas de los contratos	1	1	1	2	1	1	2	1	1	4,8	Baja
CU.ST.005 - Datos de contratos	1	1	1	2	1	1	2	1	1	4,8	Baja
CU.ST.006 - Datos económicos de contratos	2	1	1	2	1	1	2	1	1	9,6	Baja
CU.ST.007 - Convenios	1	1	1	2	1	1	2	1	1	4,8	Baja
CU.ST.008 - Certificaciones	1	1	1	2	1	1	2	1	1	4,8	Baja
CU.ST.010 - Listado de contratos menores y N. Pedidos	1	1	1	2	1	1	2	1	1	4,8	Baja
CU.DEXGA.183 - Seguimiento de contratos y certificaciones	2	3	1	2	3	2	1	1	1	16,6	Media
CU.DEXGA.311 - Situación de expedientes del área	2	1	1	2	1	2	1	1	1	9,8	Baja
CU.CC.003 - Saldo disponible por contrato	2	1	1	2	1	2	1	1	1	9,8	Baja
CU.ST.001 - Orden del día Consejo de Dirección y sus fichas	2	1	1	2	1	1	2	1	1	9,6	Baja
CU.ST.002 - Orden del día Comité Directivo y sus fichas y documentación complementaria	1	1	1	2	1	1	2	1	1	4,8	Baja
CU.ST.003 - Resoluciones de Gerencia, Presidencia y CD	1	1	1	2	1	1	2	1	1	4,8	Baja



CU.EF.036 - Informe mensual de seguimiento de proyectos	1	1	1	2	1	1	2	1	1	4,8	Baja
CU.DEXGA.178 - Registro de paradas (automatización)	3	2	3	1	2	1	1	1	1	20,1	Media
CU.DEXGA.182 - Seguimiento a incidencias abiertas en LIMS a redes municipales	3	2	2	1	2	2	1	1	1	19,8	Media
CU.DEXGA.217 - lcc intensidad impresa (protección catódica)	2	3	3	2	2	1	1	1	1	15,8	Media
CU.DEXGA.228 - Estadísticas energéticas de la generación de las turbina 1 de Galindo	3	6	1	2	6	2	1	2	1	41,4	Alta
CU.DEXGA.229 - Estadísticas energéticas de la generación de las turbina 2 de Galindo	1	3	1	2	3	2	1	2	1	8,7	Baja
CU.DEXGA.230 - Estadísticas energéticas de la generación de las Turbinas de Undurraga	2	3	1	2	3	2	1	2	1	17,4	Media
CU.DEXGA.231 - Estadísticas energéticas de la generación de las Turbinas de Bolueta (Etxebarri)	1	3	1	2	3	2	1	2	1	8,7	Baja
CU.DEXGA.238 - Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales	3	3	2	2	2	1	1	1	1	22,2	Media
CU.DEXGA.239 - Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales (modelo)	2	3	2	2	2	1	1	1	1	14,8	Baja
CU.DEXGA.240 - Canon de uso hidroeléctrico de aguas continentales (informe)	1	3	2	2	2	1	1	1	1	7,4	Baja
CU.DEXGA.241 - Impuesto sobre la producción de la venta de energía eléctrica (IPVEE)	3	3	2	2	2	1	1	2	1	23,4	Media
CU.DEXGA.259 - Consultas de nuevos elementos en GIS	3	2	2	2	2	1	1	1	1	20,1	Media
CU.DEXGA.262 - Consulta de activos en GIS sin código PRISMA	3	1	1	2	1	1	1	1	1	13,5	Baja
CU.DEXGA.281 - Caudales impulsados	1	2	2	2	2	2	1	2	1	7,5	Baja
CU.DEXGA.286 - Consumos de bombas	1	2	2	2	2	2	1	2	1	7,5	Baja
CU.DEXGA.287 - Horas de funcionamiento	1	2	2	2	2	2	1	2	1	7,5	Baja



CU.DEXGA.290 - Mediciones de vibraciones en bombes y turbinas	3	3	2	2	2	1	1	1	1	22,2	Media
CU.DEXGA.293 - Medición de cloro	3	1	3	2	1	1	1	1	1	16,5	Media
CU.DEXGA.294 - Medición de ph	1	1	3	2	1	1	1	1	1	5,5	Baja
CU.DEXGA.295 - Medición de conductividad	1	1	3	2	1	1	1	1	1	5,5	Baja
CU.DEXGA.296 - Medición de turbidez	1	1	3	2	1	1	1	1	1	5,5	Baja
CU.DEXGA.302 - Horas de funcionamiento de bombes telemandados	3	3	2	2	2	2	1	2	1	24,6	Media
CU.DEXGA.075 - Presión en impulsión en bombeo	1	3	2	2	2	2	1	2	1	8,2	Baja
CU.DEXGA.084_1 - Presión en aspiración	1	3	2	2	2	2	1	2	1	8,2	Baja
CU.DEXGA.314 - Informe de situación de almacenes	3	2	2	2	2	2	1	1	1	21,3	Media
CU.DEXGA.318 - Gastos Cruces	3	2	2	2	2	2	1	1	1	21,3	Media
CU.CC.001 - Abonados saneamiento	3	2	2	3	2	2	1	1	1	22,8	Media
CU.CC.004 - Facturación primaria	3	2	2	3	2	3	1	1	1	24	Media
CU.EF.053 - Red Primaria y Secundaria	2	2	2	3	2	3	1	1	1	16	Media
CU.CC.006 - Volumen sectorial abonado	3	2	2	3	2	3	1	1	1	24	Media
CU.CC.008 - Instalaciones	3	2	2	2	2	3	1	1	1	22,5	Media
CU.LAB.002 – Consulta del SCADA	3	3	3	2	2	1	1	1	1	23,7	Media
CU.LAB.005 – Gestor avanzado de datos	3	3	3	2	2	3	1	1	1	26,1	Alta
CU.LAB.012 – Consultas SCADA	1	3	3	2	2	1	1	1	1	7,9	Baja
CU.LAB.006 – ETAPs	3	1	2	1	1	1	1	1	1	13,5	Baja
CU.LAB.007 – USSA: Herramientas de gestión	3	1	2	1	1	1	1	1	1	13,5	Baja
CU.LAB.009 – Consultar datos EDARs periféricas	3	1	2	1	1	1	1	1	1	13,5	Baja
CU.LAB.010 – Incidencias Explotación EDAR Galindo y EDAR periféricas	3	1	2	1	1	1	1	1	1	13,5	Baja
CU.EF.001 - m3 totales facturados abastecimiento	3	3	1	2	2	2	2	2	1	24	Media



CU.EF.002 - m3 facturados abastecimiento Industria Red Primaria	3	2	1	3	2	1	2	1	1	21	Media
CU.EF.003 - m3 totales facturados saneamiento	3	2	1	3	2	1	2	1	1	21	Media
CU.EF.004 - m3 facturados saneamiento Industria Red Primaria	3	2	1	3	2	1	2	1	1	21	Media
CU.EF.005 - Volumen m3 suministrados totales (Recursos Propios y ajenos)	3	6	1	3	6	2	2	1	1	42,6	Alta
CU.EF.006 - Volumen m3 suministrados (Recursos propios)	1	2	1	3	3	2	2	1	1	8,4	Baja
CU.EF.007 - Consumo Ayuntamientos	1	2	1	3	3	2	2	1	1	8,4	Baja
CU.EF.012 - Modificados de contratos durante el año	3	1	1	1	1	1	2	1	1	12,9	Baja
CU.EF.020 - Relación m3 suministrados con facturados	3	10	1	2	10	2	2	1	1	61,5	Muy alta
CU.EF.031 - Cuadro mando TI	3	6	2	3	5	3	2	3	1	44,7	Alta
CU.ST.011 - Documentación de un expediente	3	2	2	2	2	3	2	1	1	23,4	Media
CU.ST.018 - Convocatorias RRHH	3	2	1	2	2	1	2	1	1	19,5	Media
CU.ST.020 - Árbol de activos	3	1	2	1	1	1	2	1	1	14,4	Baja
CU.ST.075 - Listado de Ots	2	1	1	1	1	1	2	1	1	8,6	Baja
CU.ST.025 - Estadísticas GIS	3	1	2	1	2	1	2	1	1	17,4	Media
CU.ST.041 - Estadísticas GIS saneamiento	2	1	1	1	2	1	2	1	1	10,6	Baja
CU.ST.036 - Servidumbres	3	1	2	1	2	1	2	1	1	17,4	Media
CU.ST.077 - Habitantes abastecidos	3	1	3	1	2	1	2	1	1	16,8	Media