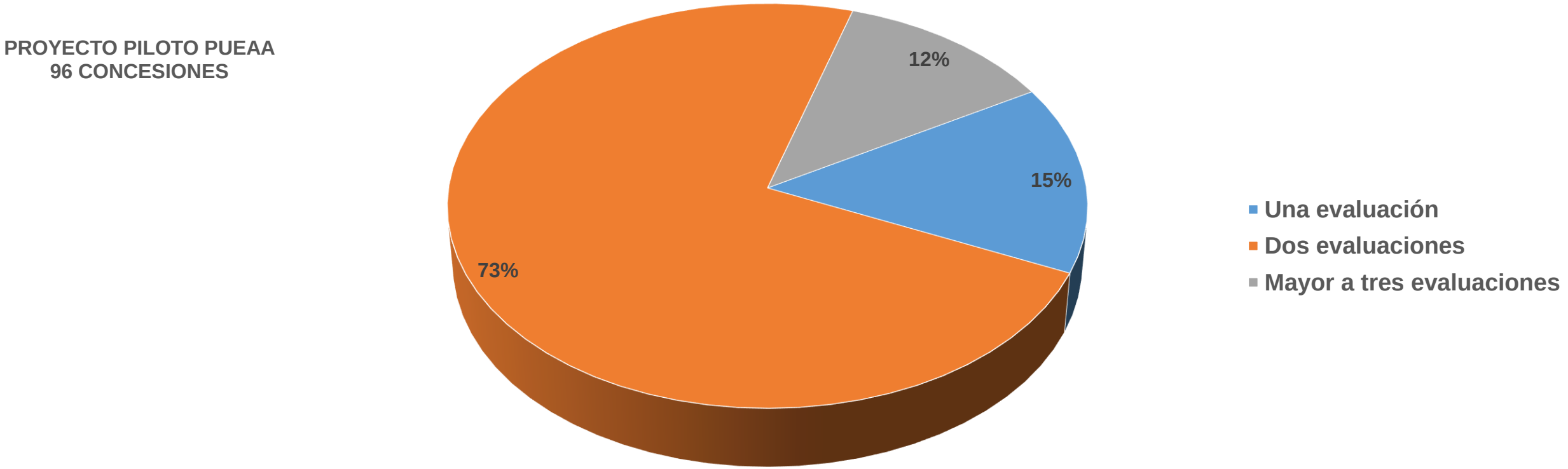
TALLER HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS BÁSICAS PARA LA FORMULACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA -PUEAA-

Ing. Orlando Hernán Cabal
Ing. Camilo Vélez Estrada
Ing. Luis Fernando García

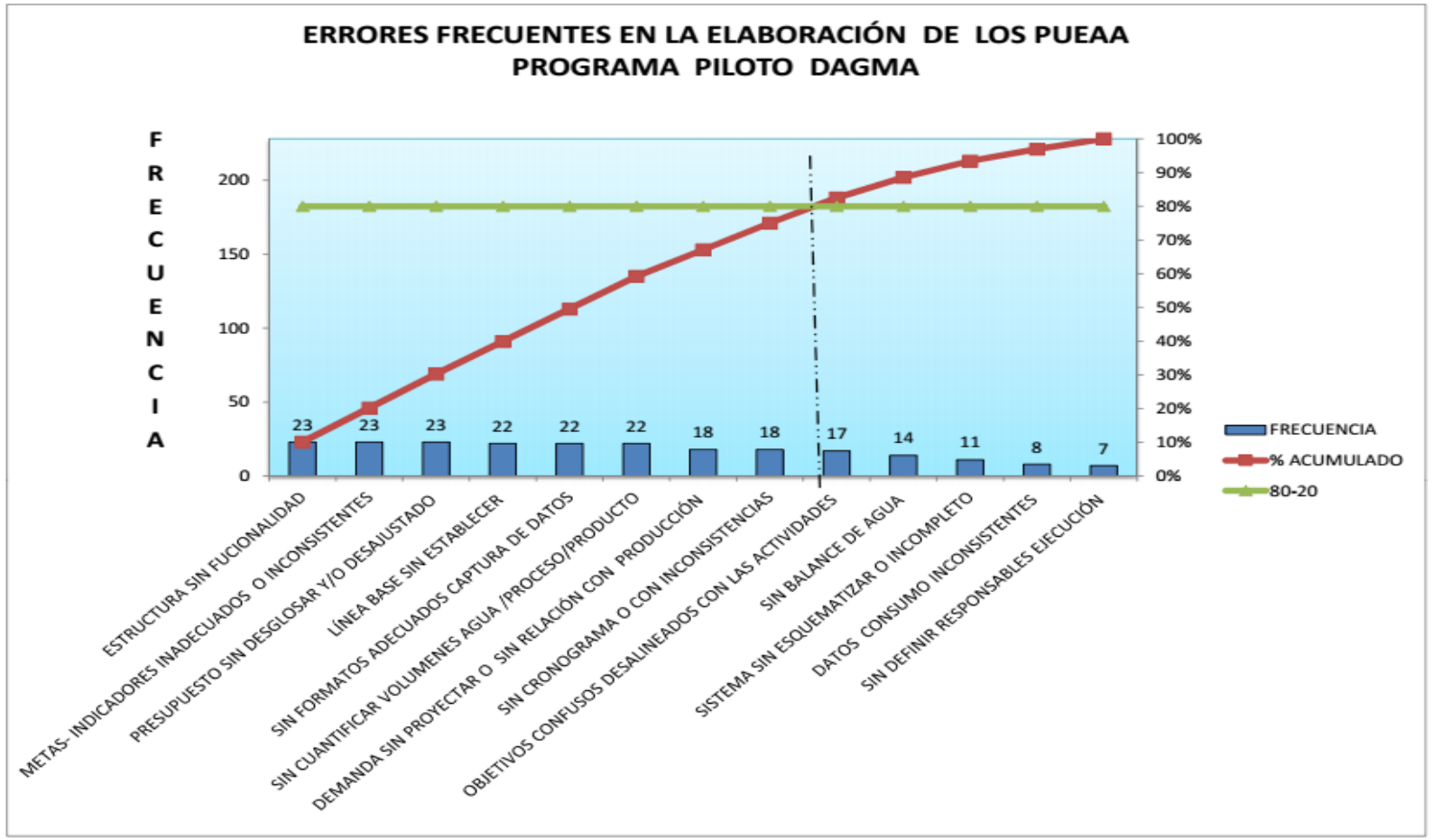
Grupo Recurso Hídrico DAGMA

Santiago de Cali, Septiembre 2 de 2016

DISTRIBUCIÓN ACTUAL NÚMERO EVALUACIONES PROYECTO PILOTO PROGRAMAS PUEAA



ERRORES FRECUENTES ELABORACIÓN DE LOS PROGRAMAS PUEAA



AGRUPACIÓN DE LOS ERRORES FRECUENTES EN LA FORMULACIÓN DE LOS PUEAA

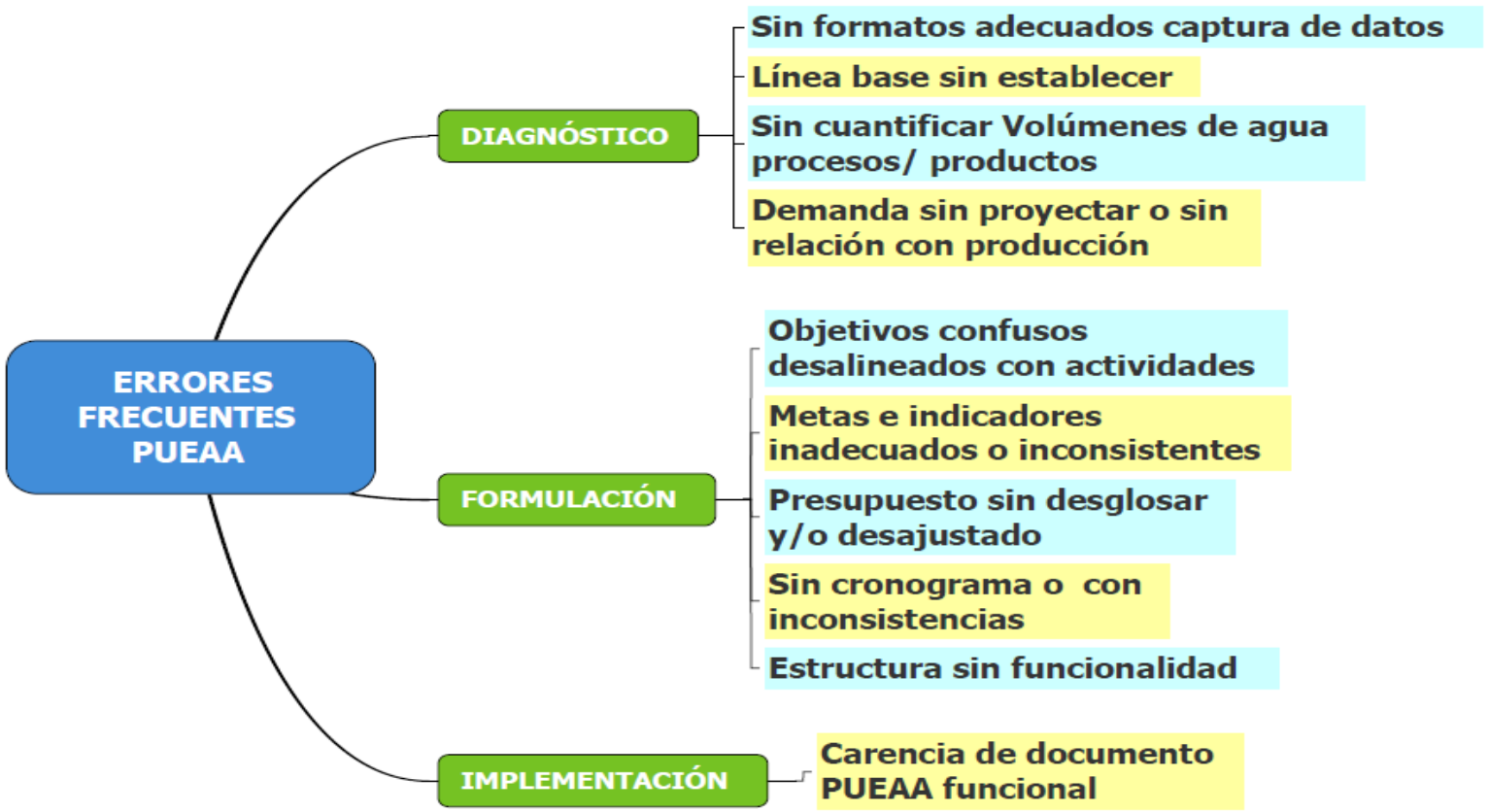
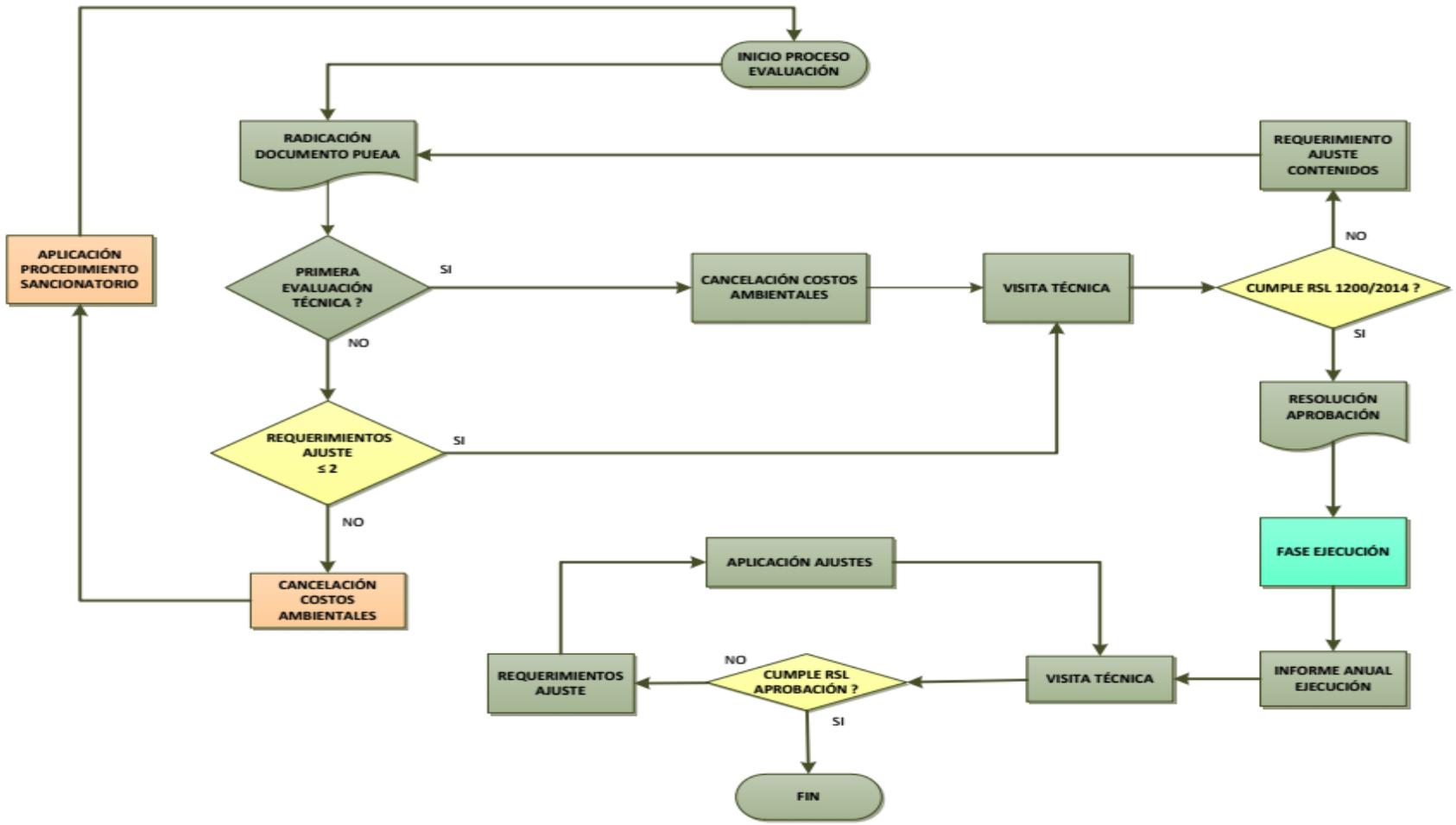


DIAGRAMA APLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DAGMA 1200 DE 2014



ESQUEMA ELEMENTOS CLAVES PARA FORMULAR LOS PROGRAMAS PUEAA

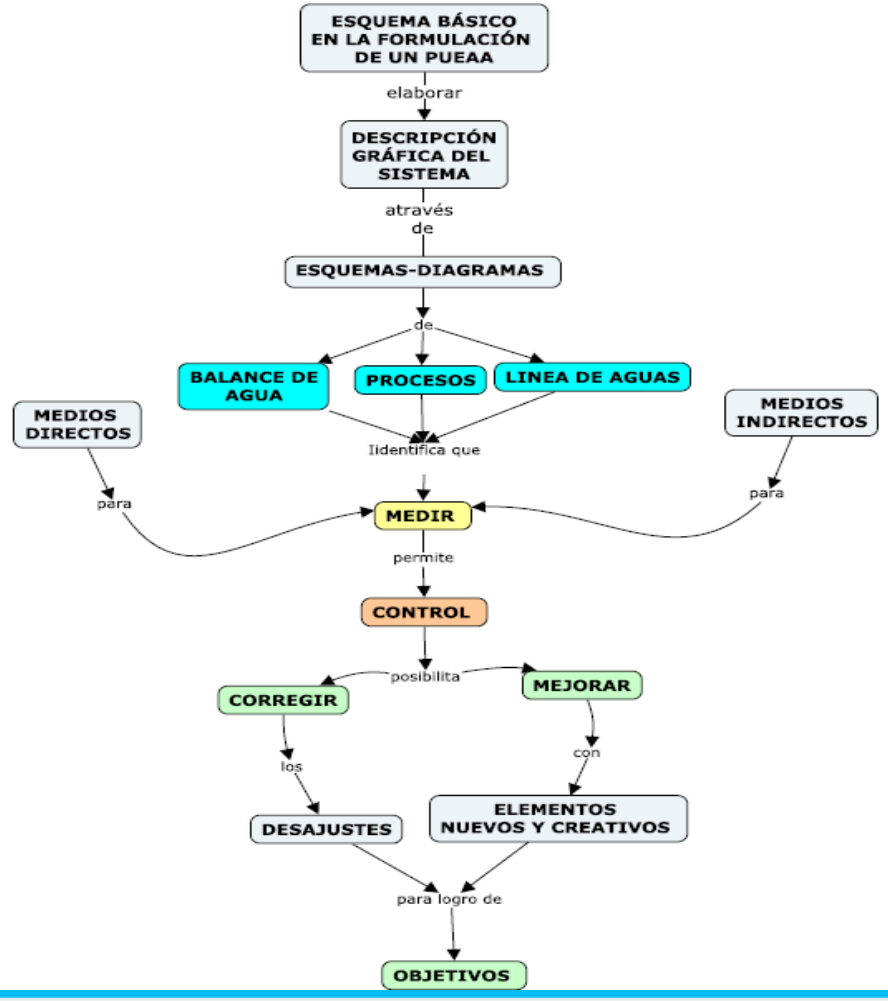
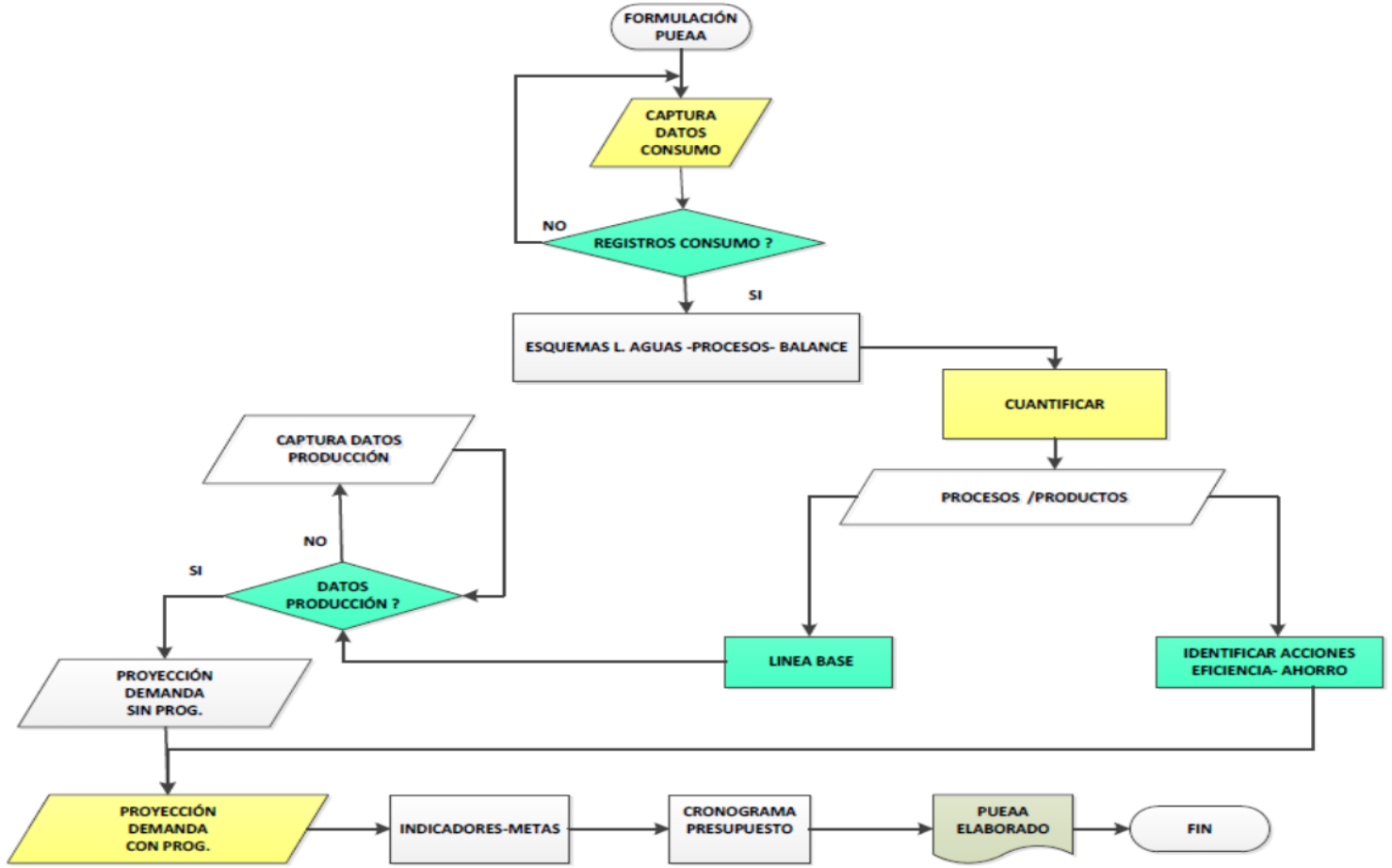


DIAGRAMA FORMULACIÓN DE LOS PUEAA



RESOLUCION DAGMA 120 DE 2013
REPORTES DE CONSUMO

ARTICULO SEXTO. PRE

Los usuarios de agu el reporte de volumen efectivamente captado as finalizado el periodo de facturación, que es de los consumos generados y presentando la relació ecido para tal propósito en la Resolución DAGMA 2010.

PARAGRAFO: El DAGM ol y seguimiento a los usos y aprovechamientos d s en un tiempo inferior a la periodicidad establecid

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

DAGMA

FORMULARIO PARA EL REPORTE MENSUAL DE CONSUMO DE AGUA

Entidad:	
Expediente:	
Código Pozo:	
Razón Social:	
Nit:	
Número y Fecha Concesión De Aguas:	
Captación: (pozo o aljibe)	
Uso Del Agua:	
Marca Medidor:	**Serie:**
Mes Reportado:	

LECTURA ACTUAL DEL MEDIDOR (M³)	FECHA LECTURA ACTUAL DEL MEDIDOR	LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR (M³)	FECHA LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR	CONSUMO (M³)

Nombre y firma
(De quien reporta o toma las lecturas):

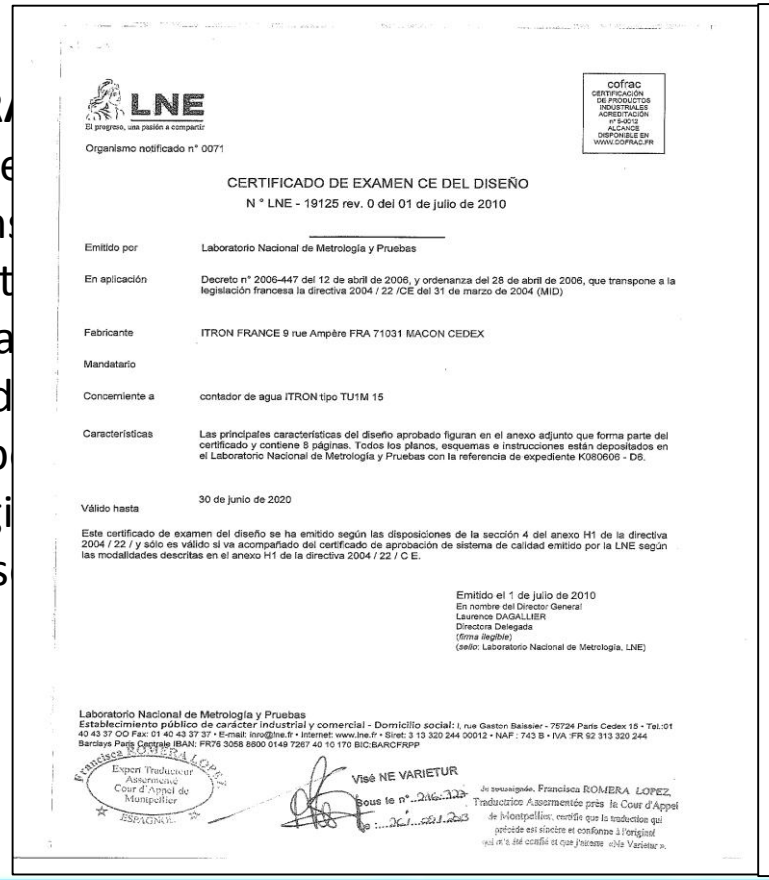
Explicación Lecturas

LECTURA ACTUAL DEL MEDIDOR (M³): Última lectura del medidor indicando la coma (,) punto (.) o área sombreada en la separación de decimales si es visualizada en el tablero.
FECHA LECTURA ACTUAL DEL MEDIDOR: Fecha en la que fue tomada la lectura actual del medidor
LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR (M³): Lectura correspondiente al mes anterior indicando la coma (,) punto (.) o área sombreada en la separación de decimales si es visualizada en el tablero.
FECHA LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR: Fecha en la que fue tomada la lectura anterior del medidor.
CONSUMO (M³): Diferencia entre lectura actual y la lectura anterior indicando la separación de decimales.

RESOLUCION DAGMA 120 DE 2013
CERTICADO DE APROBACIÓN DE MODELO

ARTICULO 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARA … vez, debe… …ismo o In… …para emit… …ioma espa… …n de mod… …e es resp… …e ser exigi… …ctiva pres…



LNE
El progreso, una pasión a compartir

cofrac
CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES
ACREDITACIÓN n° 5-0012
ALCANCE DISPONIBLE EN WWW.COFRAC.FR

Organismo notificado n° 0071

CERTIFICADO DE EXAMEN CE DEL DISEÑO
N ° LNE - 19125 rev. 0 del 01 de julio de 2010

Emitido por	Laboratorio Nacional de Metrología y Pruebas
En aplicación	Decreto n° 2006-447 del 12 de abril de 2006, y ordenanza del 28 de abril de 2006, que transpone a la legislación francesa la directiva 2004 / 22 /CE del 31 de marzo de 2004 (MID)
Fabricante	ITRON FRANCE 9 rue Ampère FRA 71031 MACON CEDEX
Mandatario	
Concerniente a	contador de agua ITRON tipo TU1M 15
Características	Las principales características del diseño aprobado figuran en el anexo adjunto que forma parte del certificado y contiene 8 páginas. Todos los planos, esquemas e instrucciones están depositados en el Laboratorio Nacional de Metrología y Pruebas con la referencia de expediente K080606 - D8.
Válido hasta	30 de junio de 2020

Este certificado de examen del diseño se ha emitido según las disposiciones de la sección 4 del anexo H1 de la directiva 2004 / 22 / y sólo es válido si va acompañado del certificado de aprobación de sistema de calidad emitido por la LNE según las modalidades descritas en el anexo H1 de la directiva 2004 / 22 / C E.

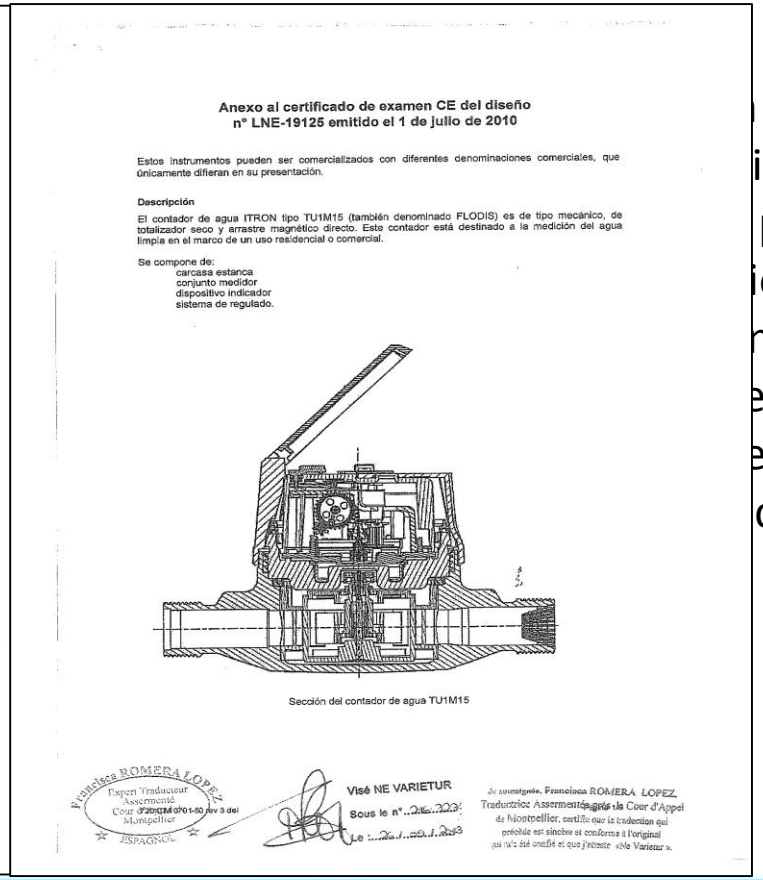
Emitido el 1 de julio de 2010
En nombre del Director General
Laurence DAGALLIER
Directora Delegada
(firma illegible)
(sello: Laboratorio Nacional de Metrología, LNE)

Laboratorio Nacional de Metrología y Pruebas
Establecimiento público de carácter industrial y comercial - Domicilio social: 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 - Tel.:01 40 43 37 00 Fax: 01 40 43 37 37 • E-mail: lne@lne.fr • Internet: www.lne.fr • Siret: 3 13 320 244 00012 - NAF : 743 B - IVA :FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN: FR76 3058 8800 0149 7267 40 10 170 BIC:BARCFRPP

Francisca ROMERA LOPEZ
Expert Traducteur Assermenté Cour d'Appel de Montpellier
ESPAGNOL

Visé NE VARIETUR
Sous le n° 2162223
Le : 24/01/2023

Je soussignée, Francisca ROMERA LOPEZ, Traductrice Assermentée près la Cour d'Appel de Montpellier, certifie que la traduction qui précède est sincère et conforme à l'original qui m'a été confié et que j'atteste «Ne Varietur».



Anexo al certificado de examen CE del diseño n° LNE-19125 emitido el 1 de julio de 2010

Estos instrumentos pueden ser comercializados con diferentes denominaciones comerciales, que únicamente difieran en su presentación.

Descripción

El contador de agua ITRON tipo TU1M15 (también denominado FLODIS) es de tipo mecánico, de totalizador seco y arrastre magnético directo. Este contador está destinado a la medición del agua limpia en el marco de un uso residencial o comercial.

Se compone de:
- carcasa estanca
- conjunto medidor
- dispositivo indicador
- sistema de regulado.

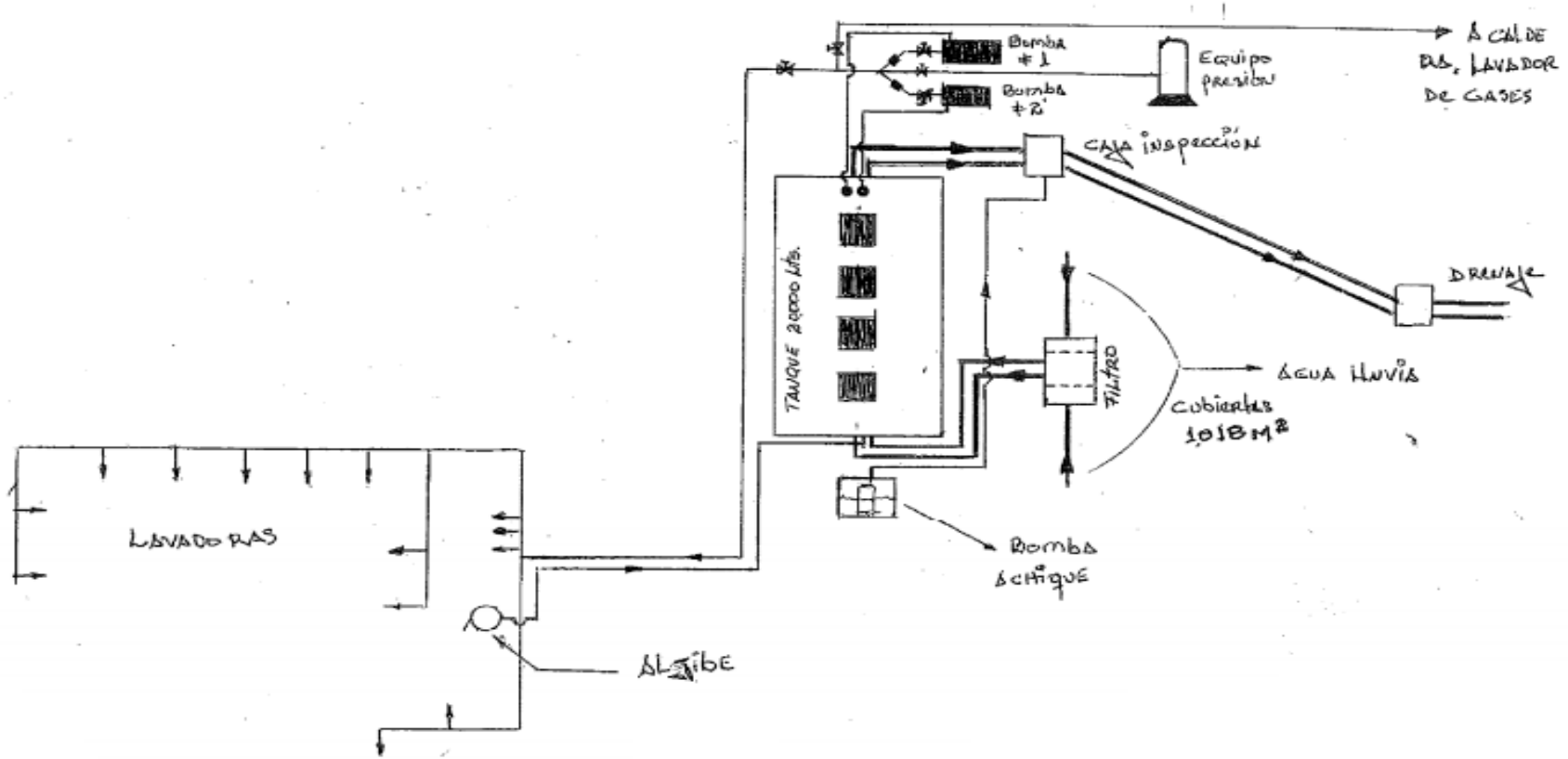
Sección del contador de agua TU1M15

Francisca ROMERA LOPEZ
Expert Traducteur Assermenté Cour d'Appel de Montpellier
ESPAGNOL

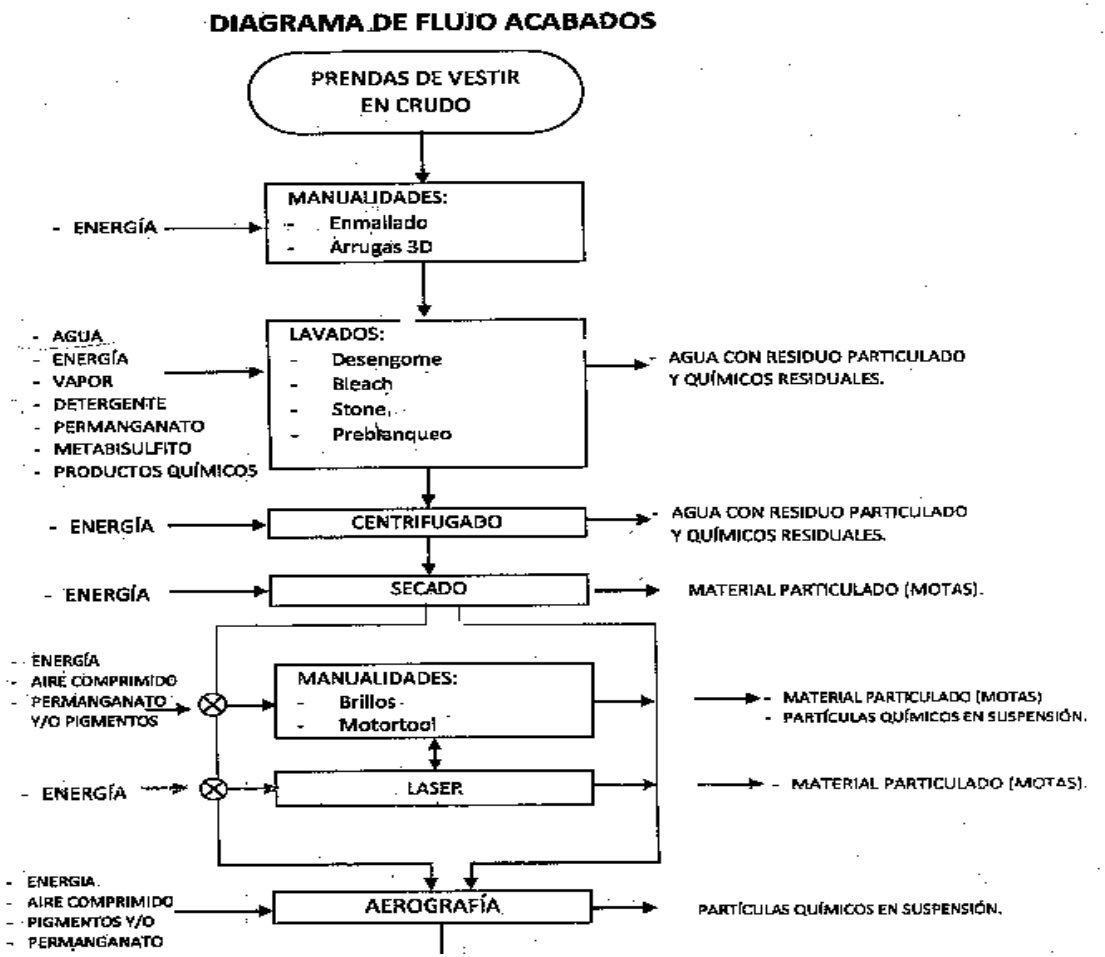
Visé NE VARIETUR
Sous le n° 2162223
Le : 24/01/2023

Je soussignée, Francisca ROMERA LOPEZ, Traductrice Assermentée près la Cour d'Appel de Montpellier, certifie que la traduction qui précède est sincère et conforme à l'original qui m'a été confié et que j'atteste «Ne Varietur».

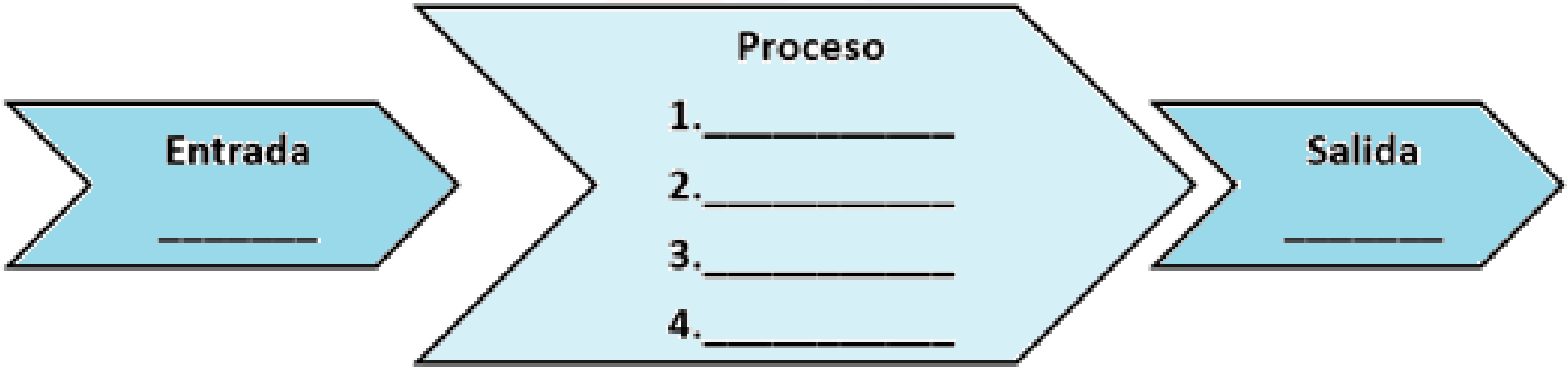
EJEMPLO ESQUEMA LINEA DE AGUA



EJEMPLO ESQUEMA DE PROCESOS



ESQUEMA BALANCE DE AGUA



Grupo Recurso Hídrico

DAGMA

Gracias por su atención

Comprométete con tu ciudad