

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



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

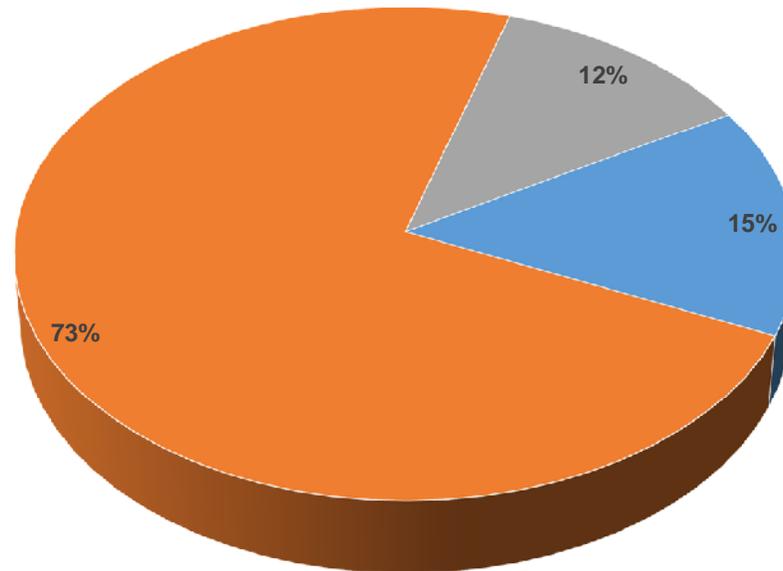
Santiago de Cali, Septiembre 2 de 2016

Ing. Orlando Hernán Cabal
Ing. Camilo Vélez Estrada
Ing. Luis Fernando García
Grupo Recurso Hídrico DAGMA

DISTRIBUCIÓN ACTUAL NÚMERO EVALUACIONES PROYECTO PILOTO PROGRAMAS PUEAA



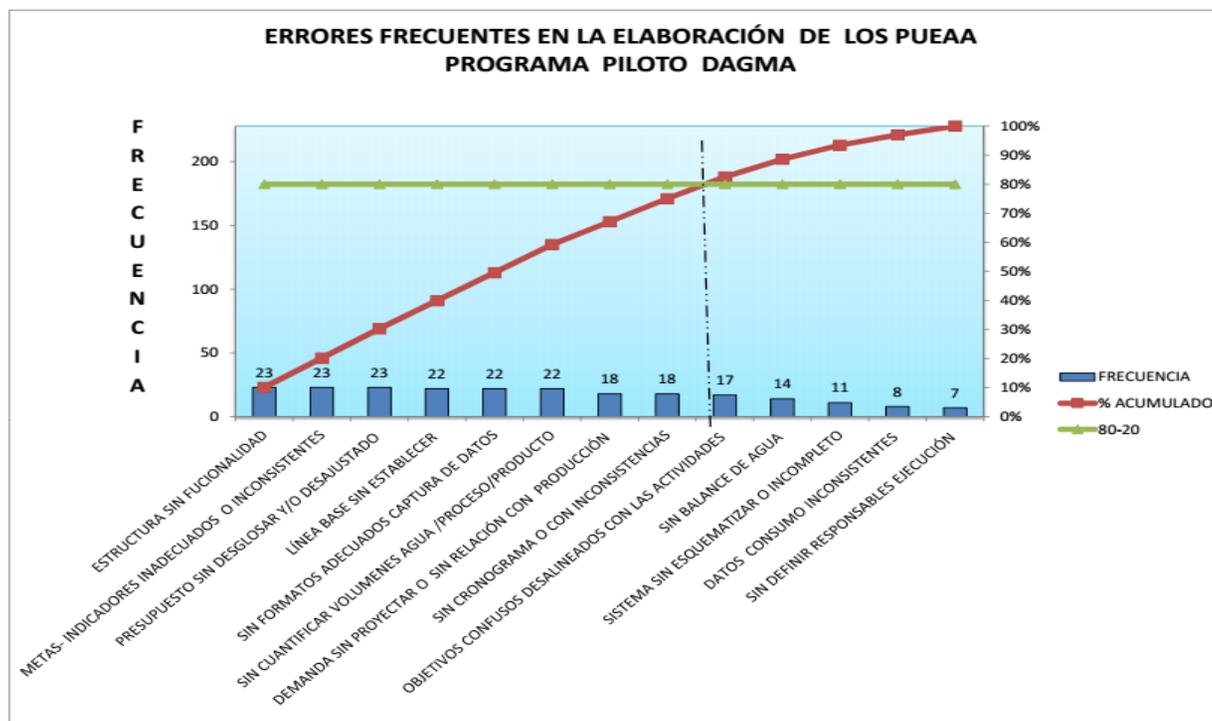
PROYECTO PILOTO PUEAA
96 CONCESIONES



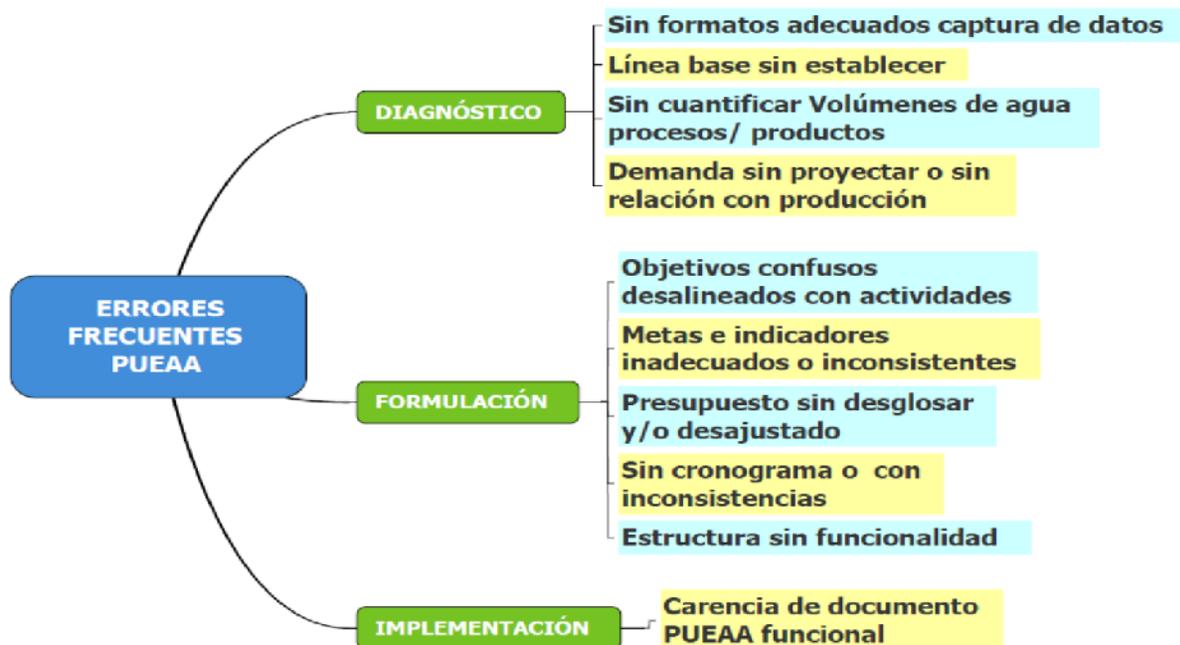
- Una evaluación
- Dos evaluaciones
- Mayor a tres evaluaciones

Comprométete con tu ciudad

ERRORES FRECUENTES ELABORACIÓN DE LOS PROGRAMAS PUEAA

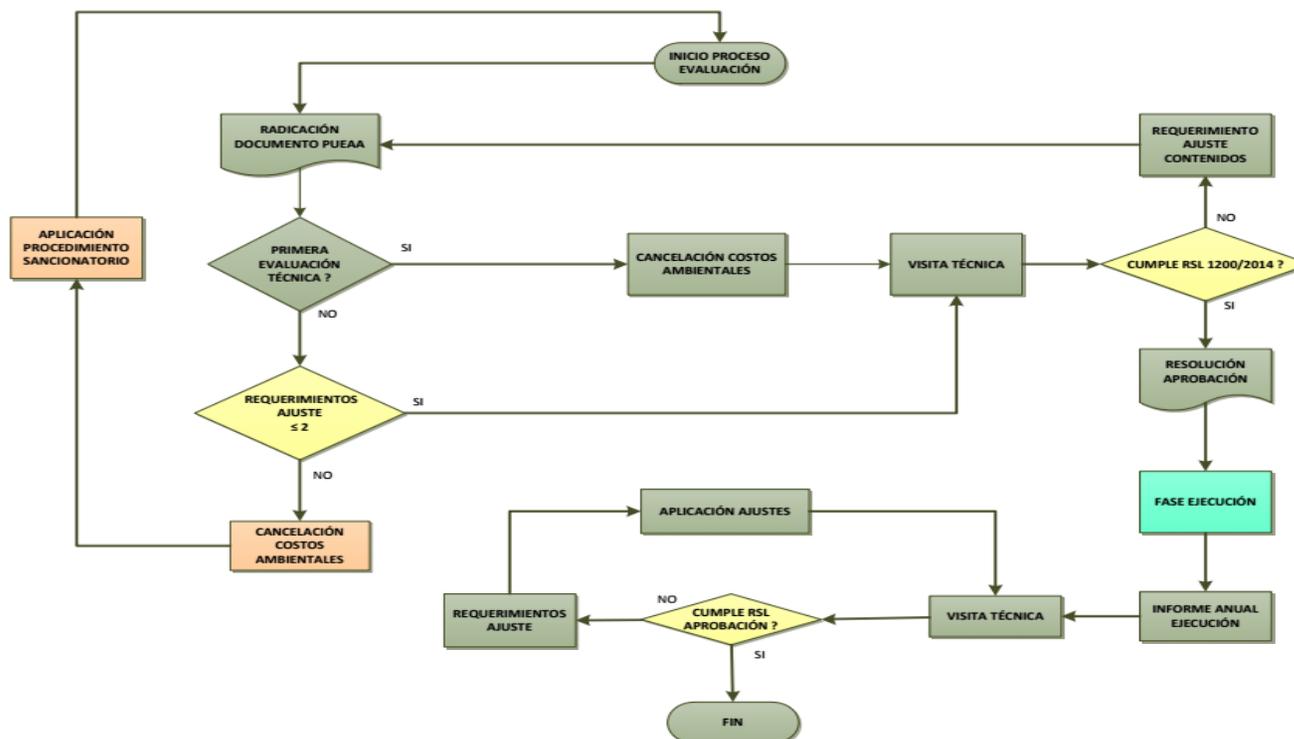


AGRUPACIÓN DE LOS ERRORES FRECUENTES EN LA FORMULACIÓN DE LOS PUEAA

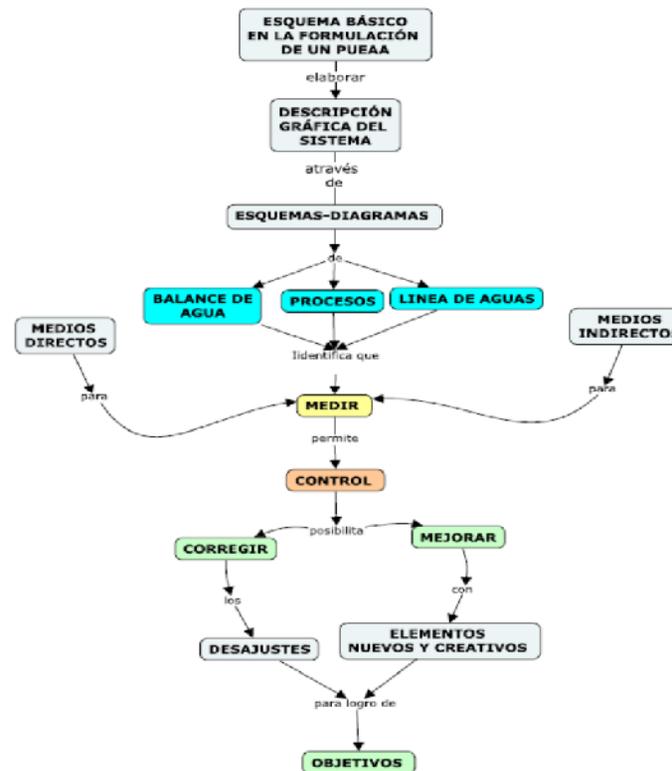


Comprométete con tu ciudad

DIAGRAMA APLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DAGMA 1200 DE 2014

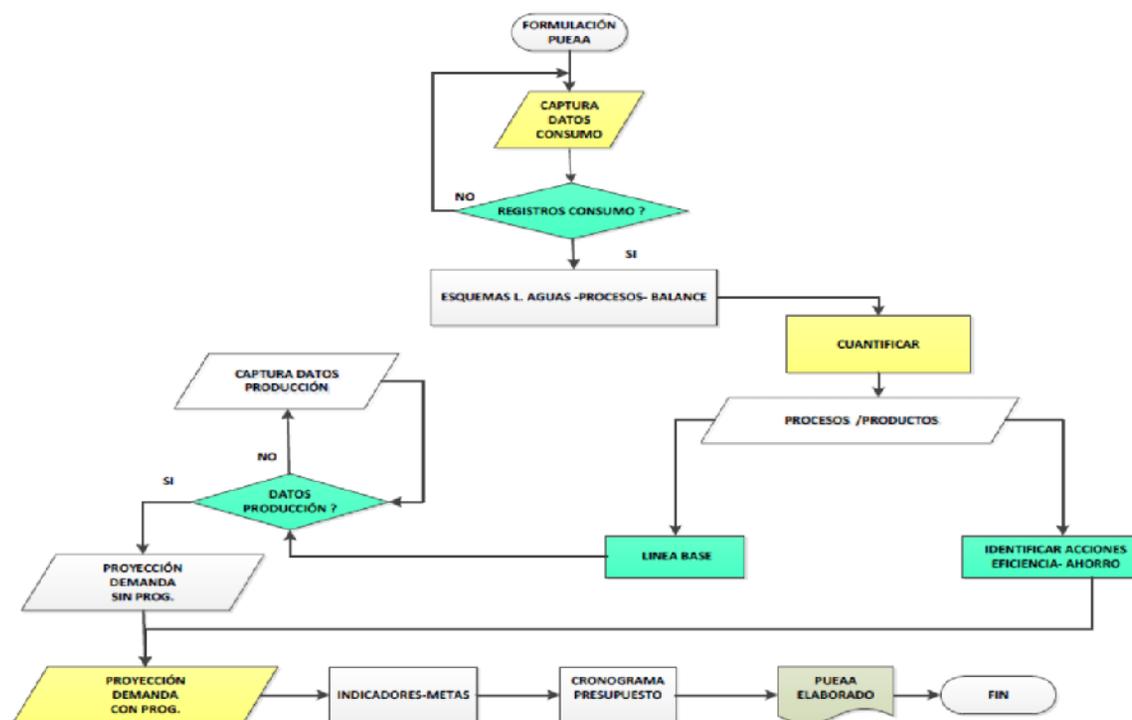


ESQUEMA ELEMENTOS CLAVES PARA FORMULAR LOS PROGRAMAS PUEAA



Comprométete con tu ciudad

DIAGRAMA FORMULACIÓN DE LOS PUEAA



RESOLUCION DAGMA 120 DE 2013

REPORTES DE CONSUMO



ARTICULO SEXTO. PRE

Los usuarios de agu efectivamente captado facturación, que es de presentando la relación la Resolución DAGMA

PARAGRAFO: El DAGM y aprovechamientos de periodicidad estableci

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 (M ³)	FECHA LECTURA ACTUAL DEL MEDIDOR	LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR (M ³)	FECHA LECTURA ANTERIOR DEL MEDIDOR	CONSUMO (M ³)

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.

el reporte de volumen as finalizado el periodo de los consumos generados y ecido para tal propósito en 010.

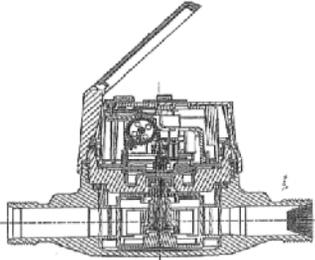
ol y seguimiento a los usos s en un tiempo inferior a la

RESOLUCION DAGMA 120 DE 2013 CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO



ARTICULO 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS

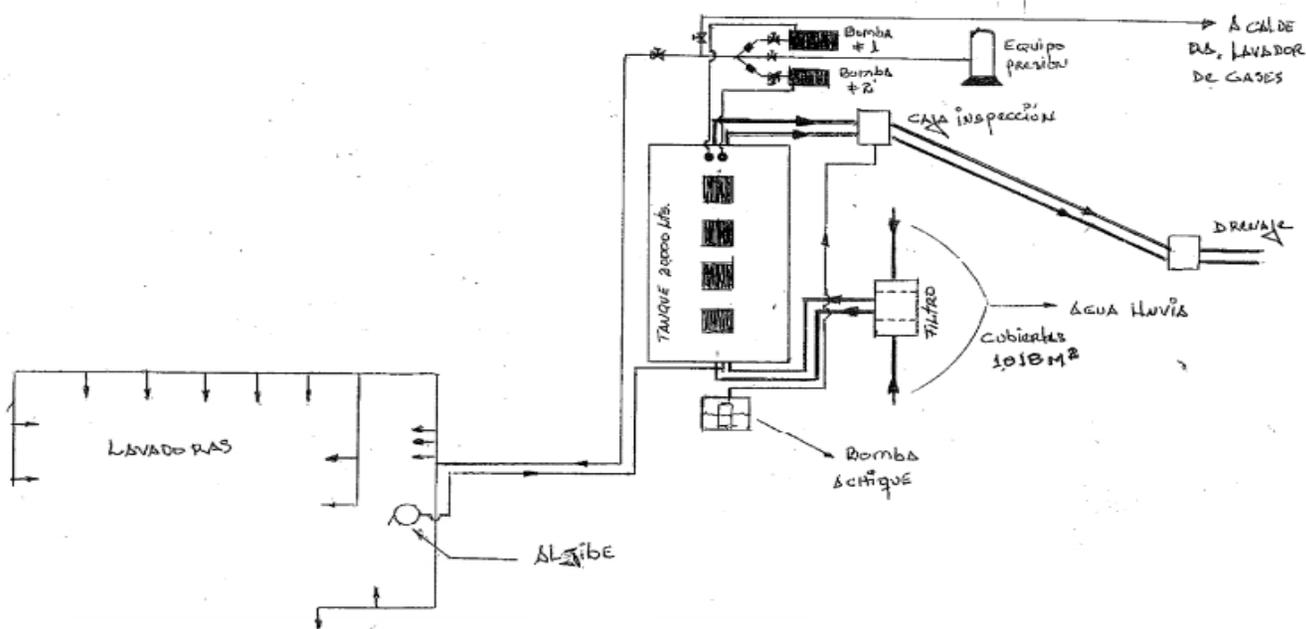
PARA
debe
o In
emit
espa
mod
resp
exigi
pres

 <p>Organismo acreditado N° 0071</p> <p>CERTIFICADO DE EXAMEN CE DEL DISEÑO N° LNE - 19126 rev. 0 del 01 de julio de 2010</p> <p>Emite por: Laboratorio Nacional de Metrología y Pesajes</p> <p>En aplicación: Decreto n° 2004-447 del 19 de abril de 2006, y ordenanza del 23 de abril de 2006, que transpone a la legislación nacional la directiva 90/269/CEE del 31 de mayo de 2004 (MED)</p> <p>Fabricante: ITRON FRANCE s r l por Ampère FRA T1031 MADON CEDEX</p> <p>Modelo/s: []</p> <p>Condiciones de uso: contador de agua ITRON tipo TU1M 16</p> <p>Características: Las especificaciones características del diseño aprobado figuran en el anexo adjunto que forma parte del certificado y anexos B1 y B2. Todos los planos, vistas y/o ilustraciones están ocupados en el Laboratorio Nacional de Metrología y Pesajes con la referencia de expediente 1901006 - 04.</p> <p>Válida hasta: 30 de junio de 2010</p> <p>Este certificado de examen del diseño se ha emitido según los procedimientos de la sección 4 del anexo H1 de la directiva 90/269/CEE 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 2004/100/CE y U.E.</p> <p>Emite el 1 de julio de 2010 Coordinador del Servicio Técnico Laura María Salazar / LNE Línea de atención al cliente 0104 24000 UNED Laboratorio Nacional de Metrología, LNE</p> <p>Laboratorio Nacional de Metrología y Pesajes Laboratorio de patrones de unidades industriales y comercial. Dirección postal: Calle de las Damas - 7524 París, Francia. 15 - Tel: +33 (0)1 39 00 70 00 Fax: +33 (0)1 39 00 70 01 e-mail: metro@lne.fr internet: www.lne.fr - www.lne.fr/eng - www.lne.fr/eng/eng.html Núm. de Expediente: 1901006 - 04</p> <p>Visa NE VARIETUR Ingeniero Titular de RONZERA, LAURENTE Ingeniero Titular de la Cour d'Appel de Montpellier Ingeniero Titular de la Cour d'Appel de Montpellier Ingeniero Titular de la Cour d'Appel de Montpellier</p>	<p>Anexo al certificado de examen CE del diseño n° LNE-19126 emitido el 1 de julio de 2010</p> <p>Este instrumento puede ser suministrado con diferentes denominaciones comerciales, con el acuerdo de tener en su presentación.</p> <p>Descripción El contador de agua ITRON tipo TU1M16 (también denominado FLOOR) es de tipo mecánico de rotación simple y sistema magnético directo. Este contador está destinado a la medición del agua fría en el interior de un uso residencial o comercial.</p> <p>Se componen de: carcasa superior cuerpo inferior dispositivo indicador sistema de regulación.</p>  <p>Detalle del contador de agua TU1M16</p> <p>Visa DOMPELLOR Ingeniero Titular de la Cour d'Appel de Montpellier Ingeniero Titular de la Cour d'Appel de Montpellier</p> <p>Visa NE VARIETUR Ingeniero Titular de RONZERA, LAURENTE Ingeniero Titular de la Cour d'Appel de Montpellier Ingeniero Titular de la Cour d'Appel de Montpellier</p>
---	---

vez,
ismo
para
oma
n de
e es
e ser
ctiva



EJEMPLO ESQUEMA LINEA DE AGUA



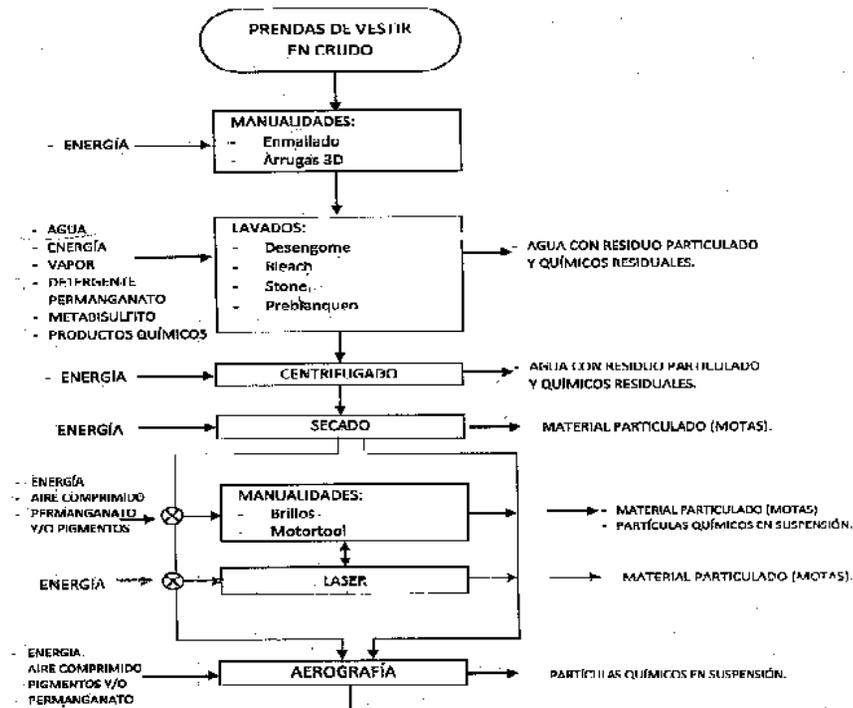
Comprométete con tu ciudad



EJEMPLO ESQUEMA DE PROCESOS



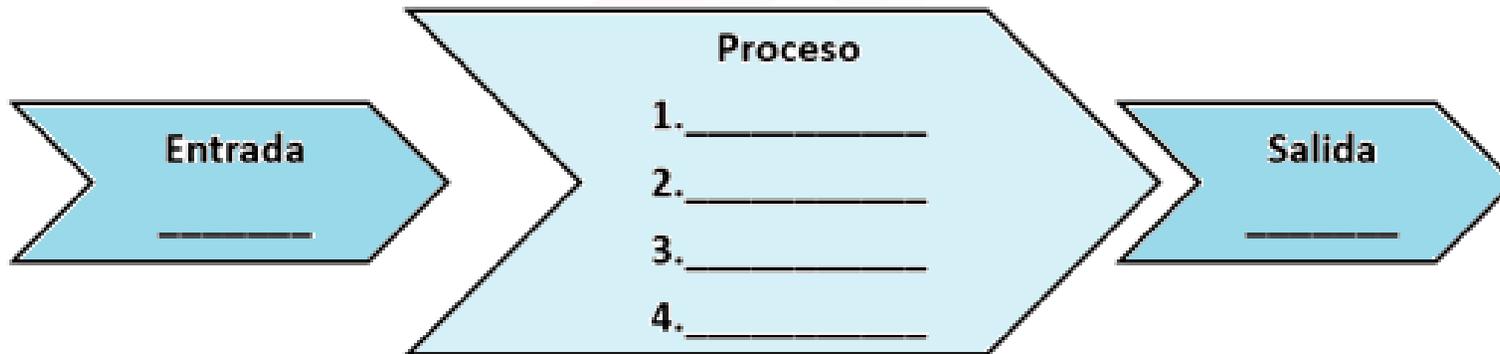
DIAGRAMA DE FLUJO ACABADOS



Comprométete con tu ciudad



ESQUEMA BALANCE DE AGUA



Comprométete con tu ciudad





Grupo Recurso Hídrico

DAGMA



Gracias por su atención

Comprométete con tu ciudad