Soluciones para una transición digital y sostenible de la gestión municipal del agua

En el marco de la feria Smagua 2021, el Instituto Aragonés del Agua y Zinnae, el clúster para el uso eficiente del agua, organizaron la jornada 'Soluciones para la transición digital y sostenible de la gestión del agua en los municipios aragoneses', aplicables también para el resto de ciudades y pueblos de España. Durante este evento, representantes de las distintas instituciones públicas explicaron los principales retos en la gestión del agua en los municipios y la oportunidad para avanzar que supone la financiación procedente de los fondos europeos del mecanismo de recuperación y resiliencia para la transición digital y sostenible de la gestión municipal del agua. Diferentes empresas del sector también contaron sus soluciones tecnológicas para la gestión municipal del agua. La artista Blanca Tulleuda, fundadora de Dibu2pia, recreó en varios dibujos el contenido técnico expuesto y el debate creado entre los expertos. Dibujos que, cedidos por el Instituto Aragonés del Agua, *Tecnoaqua* reproduce a continuación.

MEDIDAS DE APOYO A LA TRANSICIÓN DIGITAL Y SOSTENIBLE
DOLORES FORNALS
smagua
21 OCTUBRE 2021
DISPONEMOS DE 5'5 MILLONES DE EUROS YA ENTREGADOS A ARAGÓN
CON FOCO EN LOS PEQUEÑOS NÚCLEOS PARA:
A LA MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA.
B LA REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS Y FUGAS EN SUS REDES
LA MAYORÍA DE MUNICIPIOS DEL ARAGÓN RURAL PUEDEN CONCURRIR (TODOS SALVO 4)
HUESCA
ZARAGOZA
TERUEL
LOS PROYECTOS DEBEN JUSTIFICAR LAS MEDICIONES CONTRASTABLES DE LOS RESULTADOS (NO CON ESTIMACIONES
CAPTACIÓN
TRASLADO
SUPERVISIÓN Y CONTROL DE DATOS
FECHA DE LA REVISIÓN DE LOS INDICADORES DE CADA PROYECTO.
JUNIO 25
- AHORRAR
- REUTILIZAR
- RECICLAR
CALIDAD
CANTIDAD
GESTIÓN DEL CICLO DEL AGUA
AUTOMATIZADA
OBJETIVA
PARA TODOS
@Mbizpia
Instituto Aragonés del AGUA
GOBIERNO DE ARAGON
MAKE EUROPE SUSTAINABLE FOR ALL
ZINNAE
European Commission

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA LA
sma
21 OCTUBRE
• MANTENIMIENTO
• OPTIMIZACIÓN
• EFICIENCIA
• UTILIDAD
• PREDICCIÓN
TOMAR DECISIONES
PROYECTOS DE TRANSFORMACIÓN
FÁCILES
SENCILLOS
VIABLES
CAPTAR
(SENSORES)
IoT
ALMACENAR
EN TIEMPO REAL
CICLO INTEGRAL DEL AGUA
SISTEMAS
PLATAFORMAS
SOLUCIONES
SOFTWARE
EL AHORRO DE AGUA ES SIEMPRE EFICIENCIA ENERGÉTICA
BUENA CALIDAD Y SUFICIENCIA DE DATOS
DIGITALIZACIÓN & TRANSFORMACIÓN DIGITAL
TECNOLOGÍA 4.0
APROVECHANDO LAS INFRAESTRUCTURAS QUE YA EXISTEN.
NECESIDADES S
CIUDAD
Instituto Aragonés del AGUA
GOBIERNO DE ARAGON

GESTIÓN MUNICIPAL DEL AGUA
ISAAC NAVARRO
MANUEL ARGUEDAS
JOSÉ IGNACIO HEREDERO
JAVIER SIERRA
JESÚS CACHAZA
MIGUEL ORTIZ
JOSÉ MANUEL MARTÍN
gua
2021
INVERSIONES PEQUEÑAS QUE MEJORAN LOS RENDIMIENTOS
RENOVAR LAS INFRA-ESTRUCTURAS
ANALIZAR
ENTENDER
(INTELIGENCIA ARTIFICIAL)
SMART
BALANCE HIDRÁULICO
ENTRADAS
SALIDAS
GESTIÓN REMOTA:
PARÁMETROS DIRECTOS
ESTIMACIONES INDIRECTAS
ADAPTAR LA IMPLANTACIÓN A LA REALIDAD LOCAL DEL MUNICIPIO:
ADAPTAR SOLUCIONES EXISTENTES.
DESARROLLAR SOLUCIONES PROPIAS.
MUNICIPALIDADES
GARANTIZAR SUMINISTRO
CALIDAD DEL AGUA
CONOCER EL CONSUMO
DETECTAR FUGAS
SOSTENIBILIDAD
MAKE EUROPE SUSTAINABLE FOR ALL
ZINNAE
clúster para el uso eficiente del agua
European Commission

SENSORIZACIÓN DE BAJO COSTE
F. JAVIER ZARAZAGA SORIA
smagua
21 OCTUBRE 2021
innovación
→UNIVERSIDADES
→CENTROS DE INVESTIGACIÓN
→EMPRESAS
@albazpia
ESPAÑA TIENE 8131 MUNICIPIOS
MÁS DEL 50% TIENEN MENOS DE 1000 HABITANTES
Y EN ELLOS LA MAYORÍA DE PERSONAS ENCARGADAS DE LA GESTIÓN DEL AGUA COMPATIBILIZA ESA LABOR CON OTRAS DEDICACIONES.
NECESITAMOS HERRAMIENTAS DIGITALES PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA CIUDADANÍA Y MEJORAR SU CALIDAD DE VIDA.
TRABAJO COORDINADO DE TODOS LOS ACTORES EN RED
EXISTE UNA GRAN DISPARIDAD DE NECESIDADES QUE REQUIERE UNA ATENCIÓN CIUDADANA LOCAL Y CERCANA.
CON TECNOLOGÍA MENOS CENTRALIZADA, QUE PUEDA IMPLEMENTARSE POR:
- FUNCIONALIDADES
- ZONAS
- FASES
DISEÑOS INTERCONECTADOS
SISTEMAS ABIERTOS
SERVICIOS COMPARTIDOS
Instituto Aragonés del AGUA
GOBIERNO DE ARAGON
MAKE EUROPE SUSTAINABLE FOR ALL
ZINNAE
European Commission

UNA OPORTUNIDAD PARA AVANZAR
ADOLFO TORRES
smagua
21 OCTUBRE 2021
¿QUÉ VAMOS A HACER CON LOS FONDOS NEXT GENERATION?
ECOLÓGICA Y DIGITAL
TRANSICIÓN
AYUDAS
INVERSIONES
PLANES
DESDE EL DISEÑO DE IMPLANTACIÓN DE ESTRATEGIAS MARCO A LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES.
RECURSOS-PRODUCTOS
USO
ECONOMÍA CIRCULAR
REMANUFACTURA
FIN VIDA ÚTIL
→ DEPURACIÓN.
→ SANEAMIENTO.
→ RECUPERACIÓN DE ACUÍFEROS.
→ MITIGAR RIESGOS DE INUNDACIÓN.
→ GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y EL ABASTECIMIENTO.
PRODUCCIÓN
CONSUMO
AGUAS RESIDUALES
TRATAMIENTO
REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE
APOYO DE:
MUNICIPIOS
CCAA
CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS
...
LA CE EFECTÚA UN CONTROL EXHAUSTIVO DE HITOS Y RESULTADOS DE CADA PROYECTO
@dibujopia
Instituto Aragonés del AGUA
GOBIERNO DE ARAGON
MAKE EUROPE SUSTAINABLE FOR ALL
ZINNAE
European Commission