

# VULNERABILIDAD HÍDRICA Y AVANCES DEL PROYECTO DE AGUA Y DESAGÜE EN EL MARCO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE

REGION HUANUCO



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento



## PROYECTOS VINCULADOS AL CIERRE DE BRECHAS EN LA REGION HUANUCO

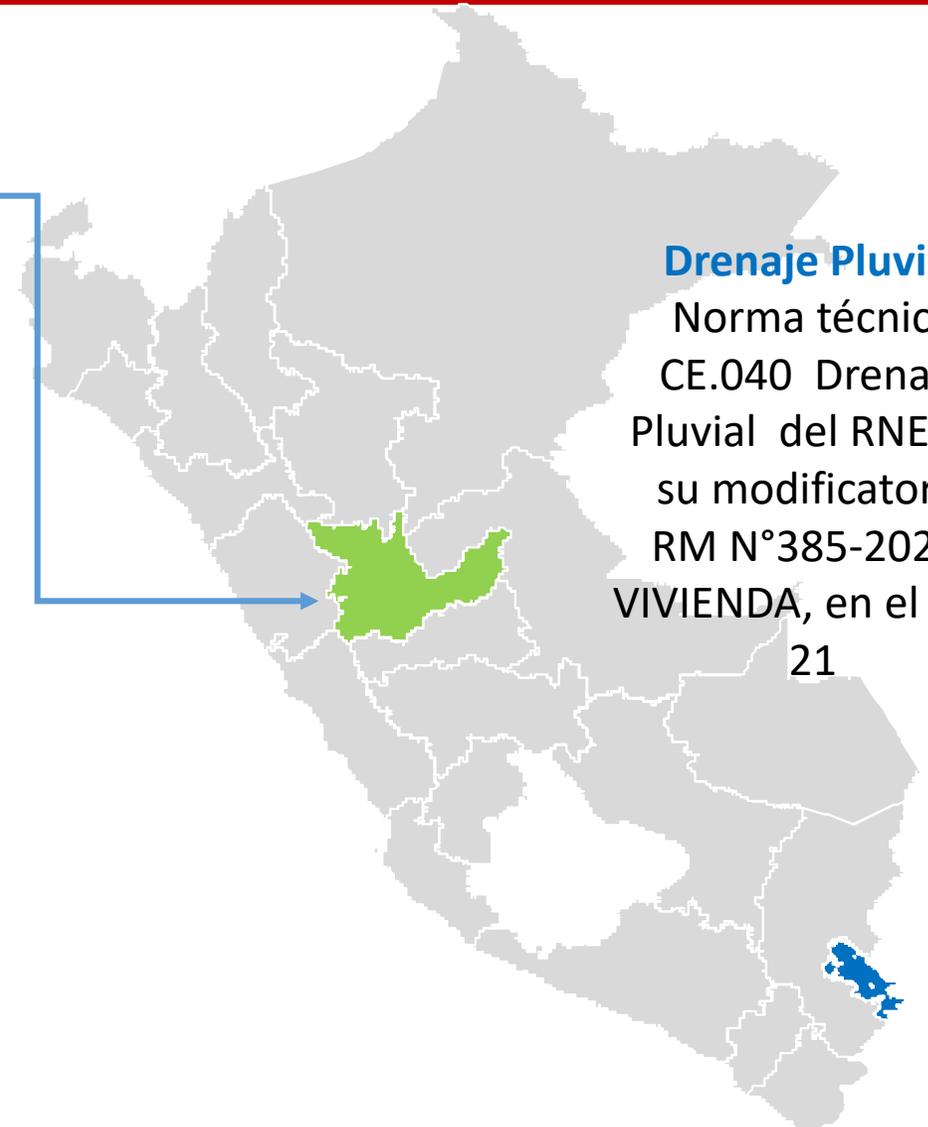
### PROYECTOS EN LA REGION HUANUCO

**RESOLUCION MINISTERIAL N° 208-2024-VIVIENDA,  
RESOLUCION MINISTERIAL N° 422-2024-VIVIENDA  
RESOLUCION MINISTERIAL N° 044-2025-VIVIENDA**

Condiciones y requisitos de admisibilidad a trámite y la Evaluación de calidad técnica de las inversiones en el sector Saneamiento de conformidad con la Política Nacional de Saneamiento, el Plan Nacional de Saneamiento, la normatividad sectorial y de inversiones.

**RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0002-2025-  
VIVIENDA/VMCS/DGPPCS,**

Directiva sobre los lineamientos específicos para la verificación y evaluación del expediente técnico en las actividades de admisibilidad y evaluación de calidad técnica de las solicitudes de financiamiento de proyectos de inversión en el ámbito urbano del sector saneamiento.



#### Drenaje Pluvial

Norma técnica  
CE.040 Drenaje  
Pluvial del RNE, y  
su modificatoria  
RM N°385-2024-  
VIVIENDA, en el Art.  
21



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



# PROYECTOS VINCULADOS AL CIERRE DE BRECHAS EN LA REGION HUANUCO

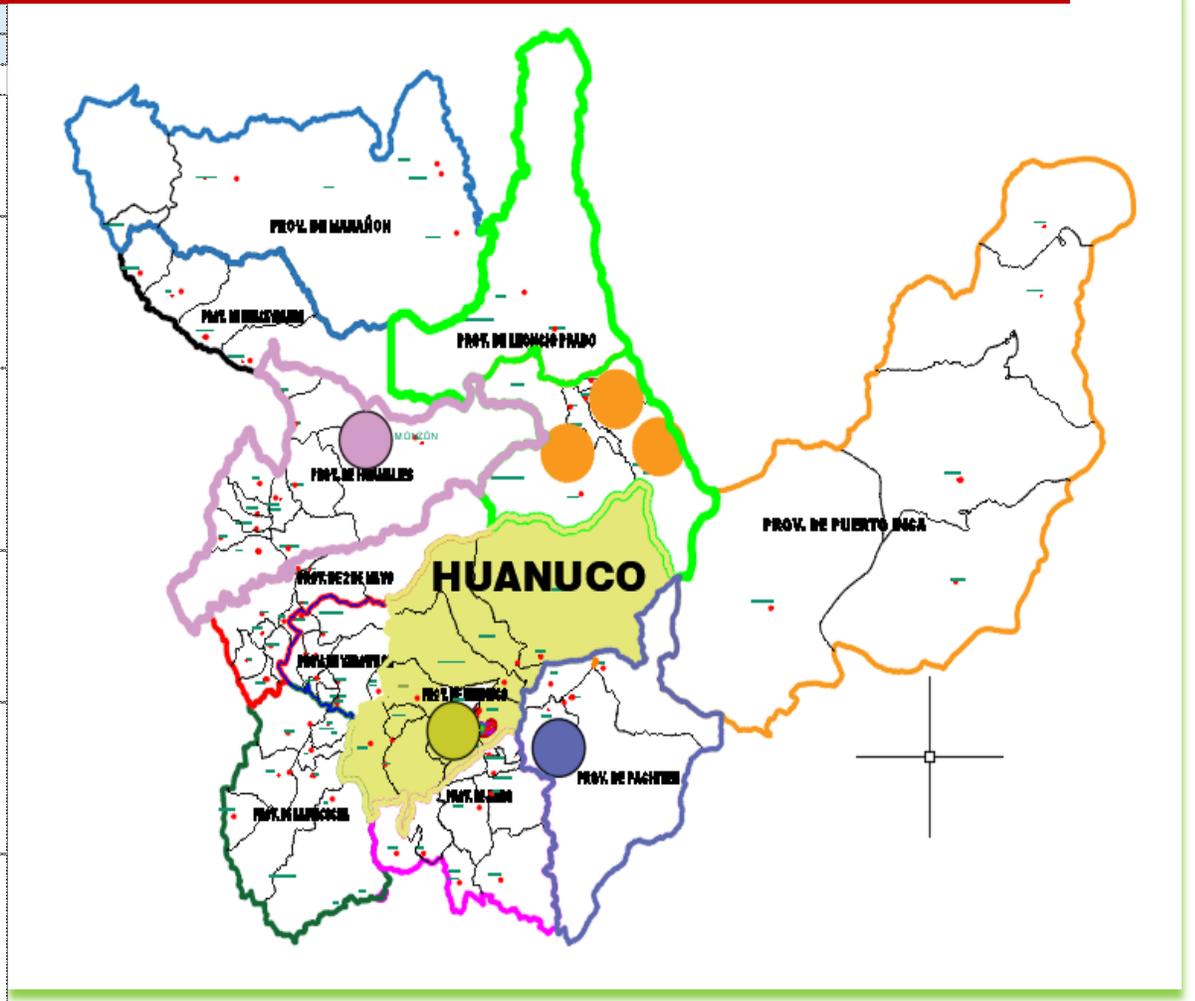
## PROYECTOS DE ENVERGADURA EN LA REGION HUANUCO

N°	PROYECTOS EN EJECUCION - PNSU			Poblacion
	PROYECTOS DE INVERSION	ESTADO SITUACIONAL	DISTRITOS	
1	“Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado en 4 distritos de la provincia de Huánuco, departamento de Huánuco”.	En ejecución de PRE INVERSION( ABRIL2025)	HUANUCO, AMARILIS, PILLCOMARCA Y SANTA MARIA DEL VALLE	Poblaciones > 100,000 Hab.
2	Mejoramiento del servicio de alcantarillado sanitario y creación del servicio de tratamiento de aguas residuales en los distritos de Amarilís, Pillcomarca y Huánuco de la Provincia de Huánuco - departamento de Huánuco	Elaboración de estudios complementarios , para el saneamiento físico legal de los terrenos	HUANUCO, AMARILIS, PILLCOMARCA Y SANTA MARIA DEL VALLE	Población proyectada (año42)= 276,442 hab . Fuente: estudio de pre inversión snip 2428088



# PROYECTOS EN EVALUACION EN LA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO HUANUCO-PNSU

N°	PROYECTOS EN EVALUACION- PNSU		
	PROYECTOS DE INVERSION	ESTADO SITUACIONAL	DISTRITOS
1	Creación del sistema de drenaje pluvial en la ciudad de Naranjillo del distrito de Luyando - provincia de Leoncio Prado - departamento de Huánuco.	La UEI de la municipalidad distrital de Luyando, viene levantando las observaciones . En calidad	LUYANDO
2	Revisión del proyecto " Mejoramiento y Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado de la localidad de Monzón y centros poblados DE Pista Loli y San Benito-SNIP 125853	La UEI de la municipalidad distrital de Monzón, viene levantando las observaciones, En calidad .	MONZON
3	Mejoramiento y Ampliación del servicio de agua potable e instalación del servicio de saneamiento en la localidad supte san Jorge del distrito de Rupa-Rupa - provincia de Leoncio Prado - departamento de Huánuco	Proyecto observado en admisibilidad-pendiente de levantamiento de observaciones.	SUPTO SAN JORGE
4	Mejoramiento y Ampliación del sistema de agua potable y desagüe en la localidad de Castillo Grande del distrito de Castillo Grande - Provincia de Leoncio Prado - departamento de Huánuco	Proyecto observado en admisibilidad-pendiente de levantamiento de observaciones.	CASTILLO GRANDE
5	"Mejoramiento y Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado en el sector Molino N01-Alto, sector Molino N 02- Bajo y Molino Centro, distrito de Molino - Pachitea - Huánuco"-CUI: 2343917	Proyecto observado en admisibilidad-pendiente de levantamiento de observaciones.	MOLINO
6	"Ampliación del servicio del sistema de Alcantarillado sanitario de la localidad Santa Rosa de Pitumama del distrito de Pillco Marca - provincia de Huánuco - departamento de Huánuco". CUI: 2467659	Proyecto observado en admisibilidad-pendiente de levantamiento de observaciones.	SANTA ROSA DE PITUMAMA



# PROYECTOS EN EVALUACION EN LA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO HUANUCO-PNSU

N°	PROYECTOS EN EVALUACION- PNSU		
	PROYECTOS DE INVERSION	ESTADO SITUACIONAL	DISTRITOS
1	Creación del sistema de drenaje pluvial en la ciudad de Naranjillo del distrito de Luyando - provincia de Leoncio Prado - departamento de Huánuco.	La UEI de la municipalidad distrital de Luyando, viene levantando las observaciones . En calidad	LUYANDO
2	Mejoramiento y Ampliación del servicio de agua potable e instalación del servicio de saneamiento en la localidad supte san Jorge del distrito de Rupa-Rupa - provincia de Leoncio Prado - departamento de Huánuco	Proyecto observado en admisibilidad-pendiente de levantamiento de observaciones.	SUPTe SAN JORGE
3	Mejoramiento y Ampliación del sistema de agua potable y desagüe en la localidad de Castillo Grande del distrito de Castillo Grande - Provincia de Leoncio Prado - departamento de Huánuco	Proyecto observado en admisibilidad-pendiente de levantamiento de observaciones.	CASTILLO GRANDE



## Caso: Proyectos que contribuyen a evitar la generación de nuevos Riesgos y/o reducen la vulnerabilidad o riesgos existentes..DRENAJE PLUVIAL LUYANDO

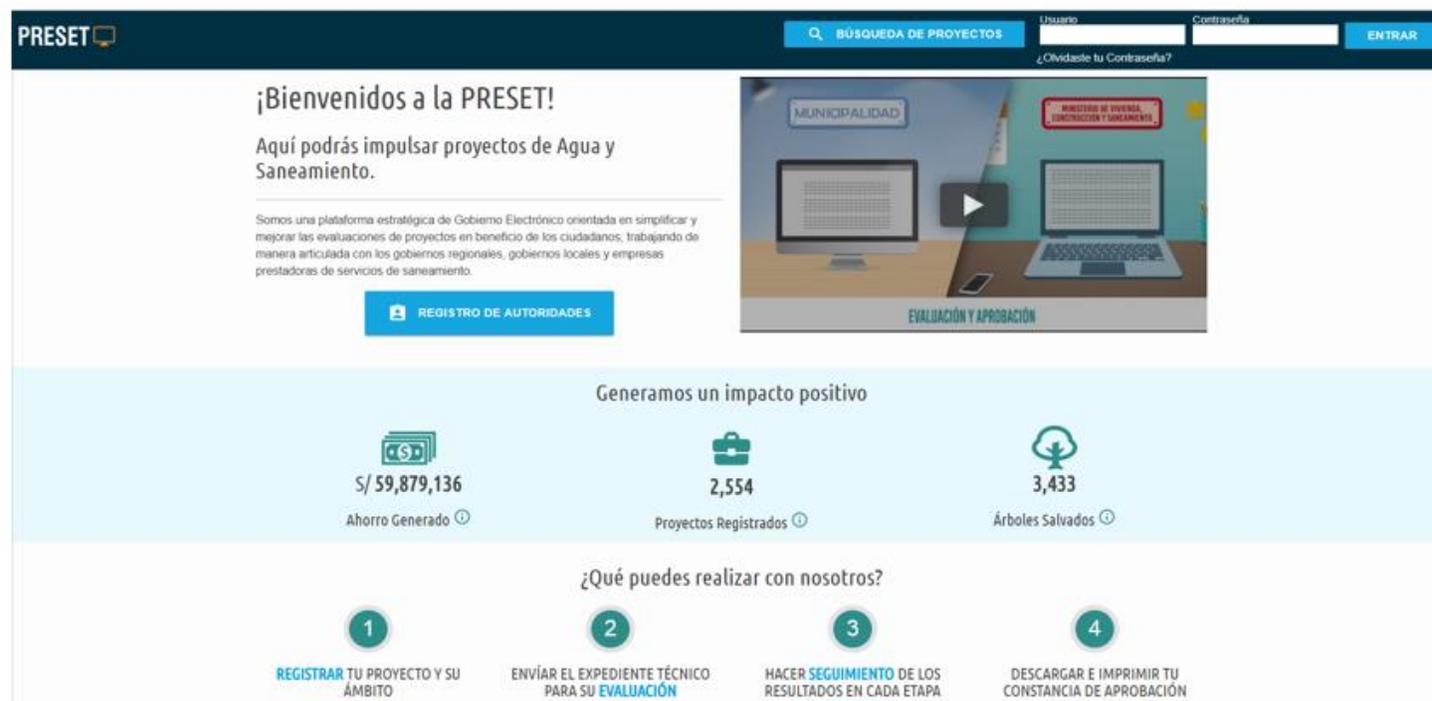


Debido a los diversos factores físico ambientales, condiciones climáticas y características geográficas propias de la zona de influencia”, corresponde a un nivel de riesgo **ALTO** para el fenómeno natural de Inundación Pluvial,

La vulnerabilidad hídrica en el contexto de la gestión de riesgos de desastres se refiere a la susceptibilidad de los sistemas de agua y saneamiento a ser afectados por eventos peligrosos, como inundaciones o sequías.

Los proyectos de agua y desagüe, por lo tanto, se diseñan considerando estos riesgos para garantizar la continuidad del servicio y la seguridad de la población.

# PROCESO DE EVALUACION



PRESET



SSP



ADMISIBILIDAD A TRÁMITE



EVALUACIÓN DE CALIDAD TÉCNICA

Sistema de Seguimiento de Proyectos- SSP , es un aplicativo informático del MVCS, que permite centralizar en una base de datos, la información de avance de seguimiento del estado situacional de los proyectos del Sector y sus diversas fases, asimismo en este aplicativo se realiza la etapa de evaluación de admisibilidad y calidad técnica del expediente técnico de la inversión.



# EL PNSU-EVALUA PROYECTOS DE FONDES- POR ENCARGO

- FONDES para la atención de zonas declaradas en estado de emergencia por desastres naturales al D.S. N° 132-2017-EF.

## [D.S N° 095-2024-EF](#)

Aprueban las Disposiciones reglamentarias para la gestión de los recursos del “Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales” aprobadas mediante en D.S. N° 095-2024-EF

## *¿Vulnerabilidad?*

La vulnerabilidad hídrica en el contexto de la gestión de riesgos de desastres se refiere a la susceptibilidad de los sistemas de agua y saneamiento a ser afectados por eventos peligrosos, como inundaciones o sequías. Los proyectos de agua y desagüe, por lo tanto, deben diseñarse e implementarse considerando estos riesgos para garantizar la continuidad del servicio y la seguridad de la población.

**Gestión Prospectiva:** Conjunto de acciones planificadas y ejecutadas para prevenir y evitar la generación de nuevos riesgos, especialmente en el contexto de desarrollo e inversión

**Gestión Correctiva:** Conjunto de acciones que se toman para reducir o mitigar los riesgos que ya existen en una zona o comunidad.

# ¿Cómo Actua en una Emergencia?



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento



# DECLARATORIA DE ESTADO DE EMERGENCIA (DEE)

Estado de excepción decretado por el Presidente de la Republica, con acuerdo del CM, ante un **peligro inminente** o la **ocurrencia de un desastre**, cuyo impacto genere graves circunstancias que afecten la vida de la nación. Tiene por finalidad ejecutar acciones inmediatas y necesarias en salvaguardia de la vida e integridad de las personas y el patrimonio publico y privado. (DS por 60 días).

**Decreto Supremo que declara el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño**

**DECRETO SUPREMO  
N° 072-2023-PCM**

**PRESIDENCIA DEL CONSEJO  
DE MINISTROS**

**Decreto Supremo que declara el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Áncash, Cajamarca, La Libertad y Lima, por impacto de daños a consecuencia de intensas precipitaciones pluviales**

**DECRETO SUPREMO  
N° 059-2023-PCM**

# CONTENIDOS MINIMOS DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL

- Los alcances sobre la ejecución de las intervenciones se enmarcan en los contenidos mínimos de la actividad de emergencia **5006144** del PP 0068, los que se encuentran disponibles en el portal institucional de la PCM en el siguiente enlace: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4583020/Dise%C3%B1o\\_PP0068\\_2024.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4583020/Dise%C3%B1o_PP0068_2024.pdf)



## 0212135. TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO

### BIENES

#### Los Programas del MVCS (PNSU, PNSR) y los Gobiernos Regionales y Locales

- Adquisición de combustible y lubricantes para motobombas y generadores.
- Adquisición de plantas de tratamiento de agua potable compactas portátiles
- Plantas potabilizadoras.
- Adquisición de kits de tratamiento de agua portátiles.
- Adquisición de kits de filtros intradomiciliarios para tratamiento de agua.
- Adquisición de insumos de tratamiento domiciliarios.
- Adquisición de instrumentos portátiles de medición de calidad físico –química del agua.
- Adquisición de Motobombas
- Adquisición de insumos químicos
- Otros

### SERVICIOS

- Servicios de alquiler de plantas potabilizadoras móviles
- Servicios de limpieza, descolmatación y/o desinfección de cualquier unidad de tratamiento de una PTAP.
- Servicios de alquiler de equipos de bombeo, generadores.
- Servicios de evacuación de aniegos.
- Servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos provenientes de los sistemas de tratamiento afectados por desastres.
- Servicio de movilización y traslado de equipos, bienes e insumos.
- Servicios de análisis de agua en laboratorios acreditados.
- Servicios de transporte del kit de emergencia comunal de captación de agua de lluvia temporal
- Servicios de instalación del kit de emergencia comunal de captación de agua de lluvia temporal

## 0180108. MEDIDAS DE SANEAMIENTO BÁSICO Y CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS

### ADQUISICIÓN DE BIENES PARA SANEAMIENTO BÁSICO Y CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Adquisición de Combustibles y lubricantes para camiones cisternas, hidrojet, entre otros equipos y/o maquinarias
- Adquisición de Motobombas y electrobombas incluidos y accesorios
- Adquisición de Generadores de energía
- Adquisición de Materiales para desinfección y/o antisépticos.
- Adquisición de mangueras, accesorios, herramientas manuales,
- Adquisición de Bolsas de cemento, cal, agregados, entre otros bienes similares
- Adquisición de tanques de almacenamiento de agua, reservorios flexibles, tuberías, válvulas, accesorios para el restablecimiento temporal y de inmediato de los servicios de agua potable y saneamiento sanitario
- Adquisición de Máquinas de balde, varillas de desatoro de redes de desagüe.
- Adquisición de plantas portátiles (PTAP, PTAR)
- Adquisición de insumos para el tratamiento del agua

### SERVICIOS PARA SANEAMIENTO BÁSICO Y CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Habilitación temporal de los servicios de saneamiento.
- Distribución de agua para consumo humano.
- Limpieza, descolmatación y/o desinfección de cualquier componente del sistema de agua potable.
- Limpieza y descolmatación de cualquier componente del sistema de aguas residuales.
- Instalación de baños y/o duchas portátiles y/o letrinas de hoyo seco para la disposición sanitaria de excretas.
- Remoción de escombros en infraestructura de saneamiento.
- Succión y evacuación de aguas servidas y aniegos
- Traslado de equipos, bienes, materiales e insumos.

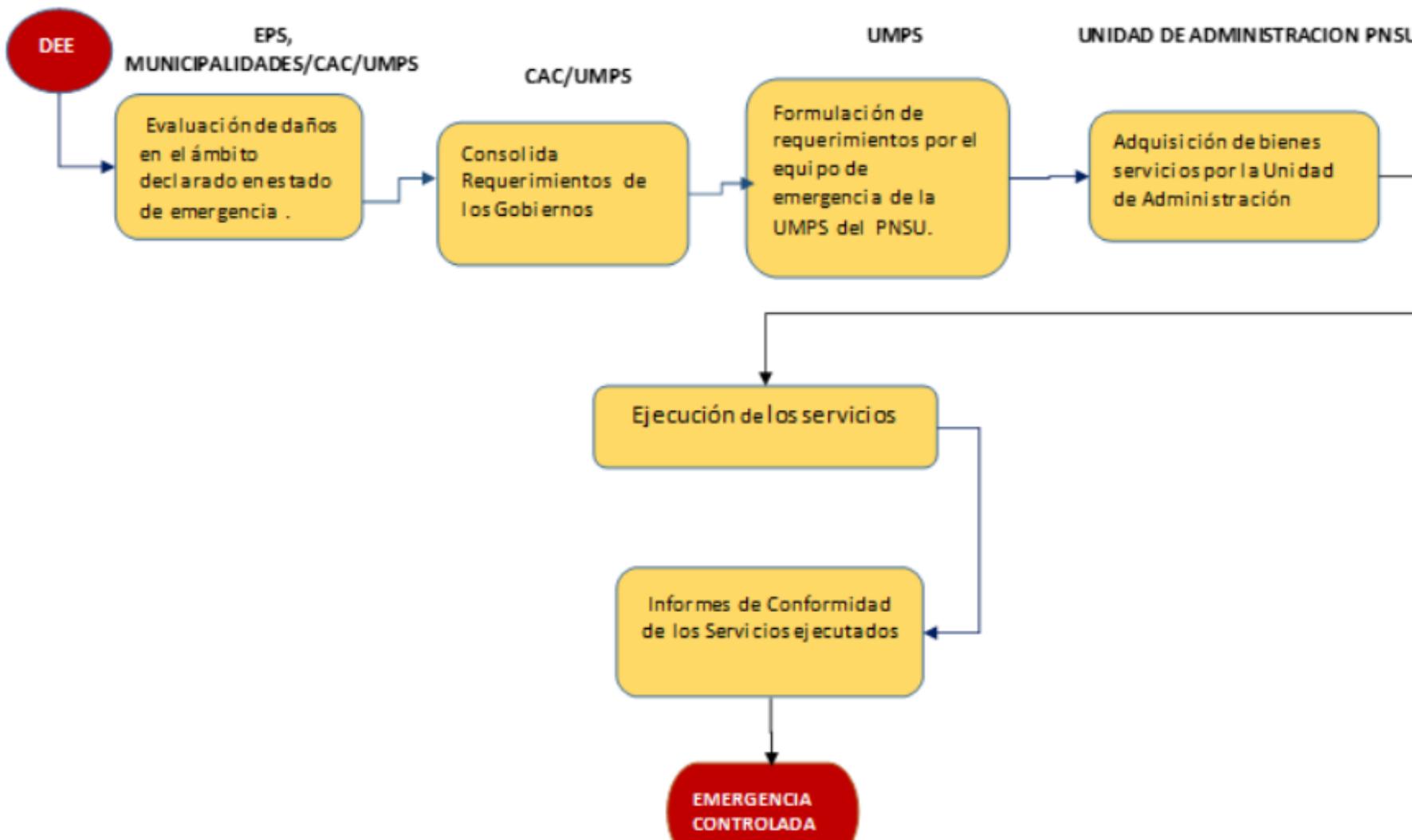


PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



# FLUJO DE PROCESOS





# EDAN SANEAMIENTO - INICIAL

I. IDENTIFICACIÓN	
FECHA DE LA ENTREVISTA	D D M M A A A A HORA DE LA ENTREVISTA HH MM
II. DATOS GENERALES	
UBIGEO	ÁMBITO DE ADMINISTRACIÓN a. URBANO b. RURAL
DEPARTAMENTO	PROVINCIA
DISTRITO	CENTRO POBLADO
ANEXO / CASERIO	COMUNIDAD CAMPESINA COMUNIDAD NATIVA
NOMBRE / RAZÓN SOCIAL DEL PRESTADOR	TELÉFONO
DIRECCIÓN	REFERENCIA
NOMBRE DEL ENTREVISTADO (A)	CARGO
TELÉFONO	CELULAR E-MAIL
COORDENADAS UTM WGS84	
Este Norte Zona	Altitud
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
Este Norte Zona	Altitud
EVALUACIÓN DE DAÑOS	
III. DATOS DEL EVENTO	
DATOS DEL EVENTO ADVERSO	
FECHA DEL EVENTO	D D M M A A A A TIPO DE EVENTO QUE OCASIONÓ EL DAÑO <input type="checkbox"/> SISMO <input type="checkbox"/> DESLIZAMIENTO <input type="checkbox"/> INUNDACIÓN Otro (Detallar):
IV. VÍA DE ACCESO Y COMUNICACIÓN (REFERIRSE AL DISTRITO)	
ACCESIBILIDAD <input type="checkbox"/> VÍA PEATONAL <input type="checkbox"/> VÍA VEHICULAR OTRO (DETALLAR):	
N°	DESDE HASTA DISTANCIA (KM) TIPO* ESTADO** AFECTACIÓN (Metro lineal) TIEMPO (Horas y Minutos) MEDIO DE TRANSPORTE RECOMENDADO
1	
2	
3	
4	
5	
Leyenda	TIPO* <input type="checkbox"/> TIERRA <input type="checkbox"/> ASFALTADO <input type="checkbox"/> AFIRMADO <input type="checkbox"/> PAVIMENTADO CONCRETO Otro (Detallar): ESTADO** 1 SIN DAÑO 2 DESTRUIDO 3 INTERRUMPIDO 4 INUNDADO Otro (Detallar):
INFRAESTRUCTURA DE LA VÍA	
	NOMBRE O DENOMINACIÓN DIMENSIÓN ANCHO (Metros) ALTURA (Metros) ESTRUCTURA *** ESTADO ****
Puente 1	
Puente 2	
Túnel 1	
Túnel 2	
Leyenda	ESTRUCTURA*** 1 MADERA 2 METÁLICO 3 ARTESANAL 4 Otro (Detallar): ESTADO**** 1 SIN DAÑO 2 DESTRUIDO 3 INTERRUMPIDO 4 INUNDADO 5 Otro (Detallar):

SERVICIO EN TELECOMUNICACIONES	
<input type="checkbox"/> LINEA TELEFÓNICA	<input type="checkbox"/> CONEXIÓN A INTERNET <input type="checkbox"/> SEÑAL DE CELULAR <input type="checkbox"/> SEÑAL DE RADIO
V. UBICACIÓN DE ALBERGUES	
NOMBRE DEL ALBERGUE	
COORDENADAS UTM WGS84	
Este Norte	Altitud Zona
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
Latitud - S	Longitud - W Altitud
ANÁLISIS DE NECESIDADES	
VI. COMPONENTES	
COMPONENTE	ESTADO Colapsado Afectado Operativo DESCRIPCIÓN DEL DAÑO ANÁLISIS DE NECESIDAD
b. Captación de Agua / Pozo	
c. Planta de Tratamiento de Agua Potable	
d. Línea de Conducción de Agua	
e. Estación de Bombeo de Agua Potable	
f. Línea de Impulsión de Agua	
g. Reservorio de Agua	
h. Línea de Aducción	
i. Red de Distribución	
j. Red de Alcantarillado	
k. Cámara de Bombeo de Desague	
l. Línea de Impulsión de Desague	
m. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	
n. Línea o emisor de Descarga	
o. Unidad Básica Saneamiento (Rural)	
VII. OBSERVACIONES	
V. CROQUIS	
VIII. ANÁLISIS DE NECESIDADES	
MAQUINARIA A UTILIZAR	
MAQUINARIA O EQUIPO SI / NO CAPACIDAD CANTIDAD (Unid)	MAQUINARIA O EQUIPO SI / NO CAPACIDAD CANTIDAD (Unid)
Cargador frontal	Rodillo compactador
Mini cargador	Motorizadora
Tractor sobre oruga	Camión grúa
Excavadora	Camión cisterna - agua
Volquete	Camión sistema - combustible
Planta potabilizadora de agua	Luminarias
Motobomba	Tractor cama baja
TIEMPO ESTIMADO A INTERVENIR	



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



# EDAN SANEAMIENTO – COMPLEMENTARIO (VISITA DE CAMPO)

PERÚ		Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento		EDAN del MVCS Formulario N° 04: Saneamiento Complementario		I. IDENTIFICACIÓN														
				NRO. DE FORMULARIO		FECHA DE LA ENTREVISTA		D	D	M	M	A	A	A	A	A	A	A	A	A
				4-E																
INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE (EBAP)																				
II. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL COMPONENTE																				
SECTOR DE SERVICIO				ANTIGÜEDAD DE OPERACIÓN		REFERENCIA UTM		REFERENCIA DE LA UBICACIÓN												
CALLE DE UBICACIÓN				ANTIGÜEDAD DE EQUIPO DE BOMBEO		ZONA														
						ESTE														
						NORTE														
						ALTITUD														
DISTANCIA DE ACCESO				VIAS DE ACCESO		<input checked="" type="checkbox"/> CAMINO		<input type="checkbox"/> TROCHA		<input type="checkbox"/> TROCHA CARROZABLE		<input type="checkbox"/> AFIRMADO		<input type="checkbox"/> ASFALTADO		<input type="checkbox"/> OTRO				
TIEMPO DE ACCESO				¿ACCESO PARA LA MOVILIZACIÓN DE LA MAGUINARIA PESADA?		<input type="checkbox"/> SI		<input type="checkbox"/> NO												
EVALUACIÓN DE DAÑOS																				
III. REPORTE DE DAÑOS DE LA INFRAESTRUCTURA																				
PARTES DE LA EBAP		N° DE UNIDADES		ESTADO DE FUNCIONAMIENTO		DESCRIPCIÓN DE DAÑOS IDENTIFICADOS														
EDIFICIOS DE OPERACIONES				COLAPSADO																
				AFECTADO																
				OPERATIVO																
EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				COLAPSADO																
				AFECTADO																
				OPERATIVO																
EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO				COLAPSADO																
				AFECTADO																
				OPERATIVO																
CERCOS, ACCESOS, ENTRE OTROS.				COLAPSADO																
				AFECTADO																
				OPERATIVO																
IV. EFECTOS Y/O CONSECUENCIAS DE LOS DAÑOS REGISTRADOS																				
N°		EFECTOS Y/O CONSECUENCIAS IDENTIFICADAS																		
V. METRADO AFECTADO																				
Nro		DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES												UNIDAD		CANTIDAD				
VI. FOTOGRAFÍAS																				
ANÁLISIS DE NECESIDADES																				
VII. NECESIDADES IDENTIFICADAS																				
Nro		DESCRIPCIÓN DE NECESIDADES																		

PERÚ		Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento		EDAN del MVCS Formulario N° 04: Saneamiento Complementario		I. IDENTIFICACIÓN														
				NRO. DE FORMULARIO		FECHA DE LA ENTREVISTA		D	D	M	M	A	A	A	A	A	A	A	A	A
				4-C																
INFORMACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)																				
II. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL COMPONENTE																				
TIPO DE PLANTA		CONVENCIONAL		ANTIGÜEDAD DE OPERACIÓN		REFERENCIA UTM		REFERENCIA DE LA UBICACIÓN												
		NO CONVENCIONAL																		
NOMBRE				ANTIGÜEDAD DE EQUIPO DE BOMBEO		ZONA														
						ESTE														
						NORTE														
						ALTITUD														
DISTANCIA DE ACCESO				VIAS DE ACCESO		<input type="checkbox"/> CAMINO		<input type="checkbox"/> TROCHA		<input type="checkbox"/> TROCHA CARROZABLE		<input type="checkbox"/> AFIRMADO		<input type="checkbox"/> ASFALTADO		<input type="checkbox"/> OTRO				
TIEMPO DE ACCESO				¿ACCESO PARA LA MOVILIZACIÓN DE LA MAGUINARIA PESADA?		<input type="checkbox"/> SI		<input type="checkbox"/> NO												
EVALUACIÓN DE DAÑOS																				
III. REPORTE DE DAÑOS DE LA INFRAESTRUCTURA																				
PARTES DE LA PTAP		TIPO (*)		N° DE UNIDADES		ESTADO DE FUNCIONAMIENTO		DESCRIPCIÓN DE DAÑOS IDENTIFICADOS												
CÁMARA DE INGRESO/ESTRUCTURA DE LLEGADA						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
UNIDADES DE REGULACIÓN / ACONDICIONAMIENTO						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
UNIDADES DE MEZCLA RÁPIDA						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
UNIDADES DE FLOCULACIÓN						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
UNIDADES DE SEDIMENTACIÓN						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
UNIDADES DE PREFILTRACIÓN						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
UNIDADES DE FILTRACIÓN						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
UNIDADES DE DESINFECCIÓN						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
CASA QUÍMICA, DOBIFICACIÓN, ALMACEN						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
EDIFICIOS DE OPERACIONES						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
INTERCONEXIONES						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
CERCOS, ACCESOS, ENTRE OTROS.						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
						COLAPSADO														
						AFECTADO														
						OPERATIVO														
IV. EFECTOS Y/O CONSECUENCIAS DE LOS DAÑOS REGISTRADOS																				
N°		EFECTOS Y/O CONSECUENCIAS IDENTIFICADAS																		



# INTERVENCIONES DEL PNSU EN EMERGENCIAS EN EL MARCO DEL PP0068





# ADQUISICION DE EQUIPOS DEL PNSU ANTE EMERGENCIAS



Motobombas de 8"



Cisterna 5,000 Gln



Motobombas de 6"



Cisterna 9,000 Gln



Mangueras



Motobombas de 4"



Cisterna 5,000 Gln



Hidrojets



Cisterna 9,000 Gln

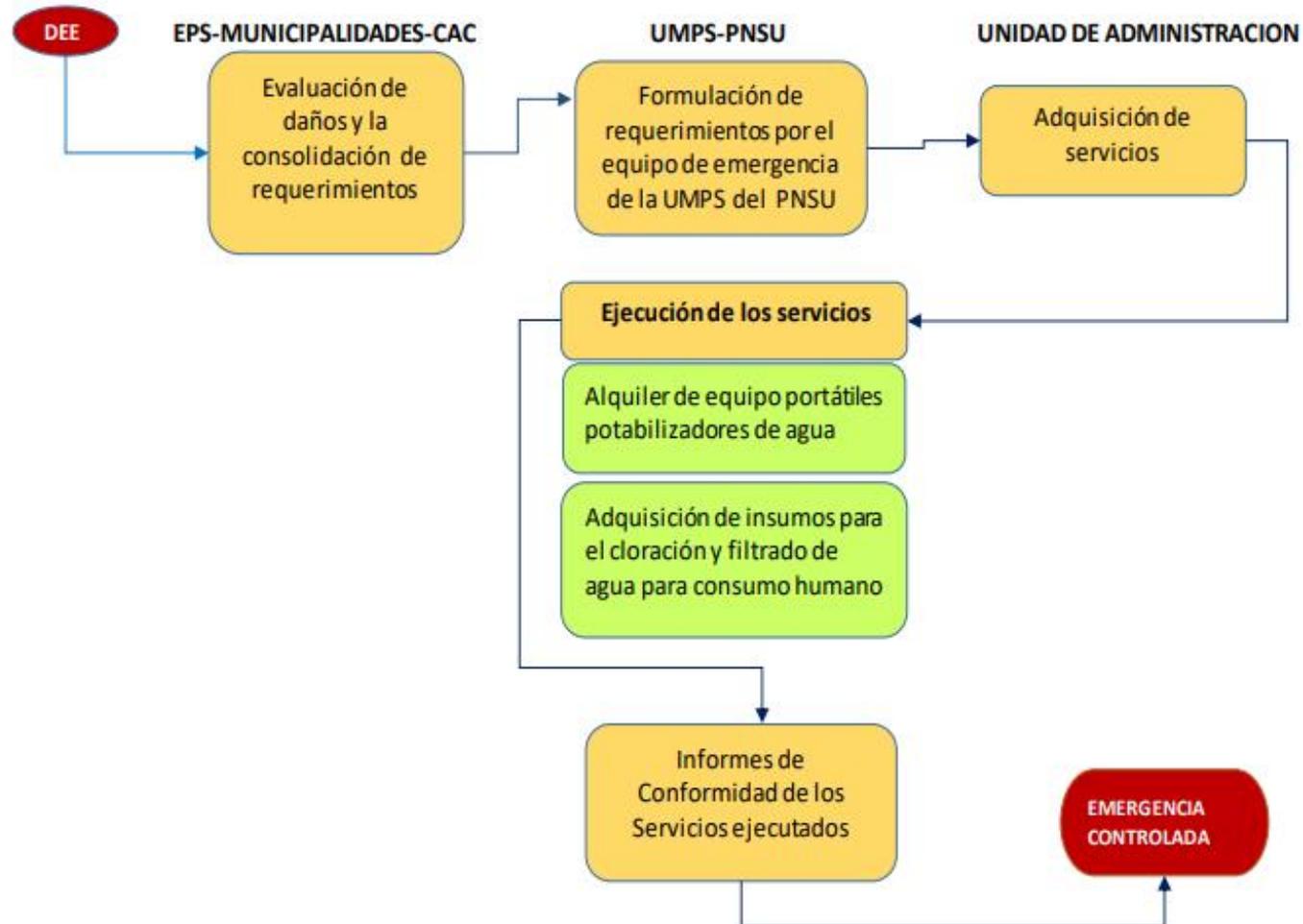


PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento



# FLUJO DE PROCESOS



# ATENCIÓN DE EMERGENCIAS 2023

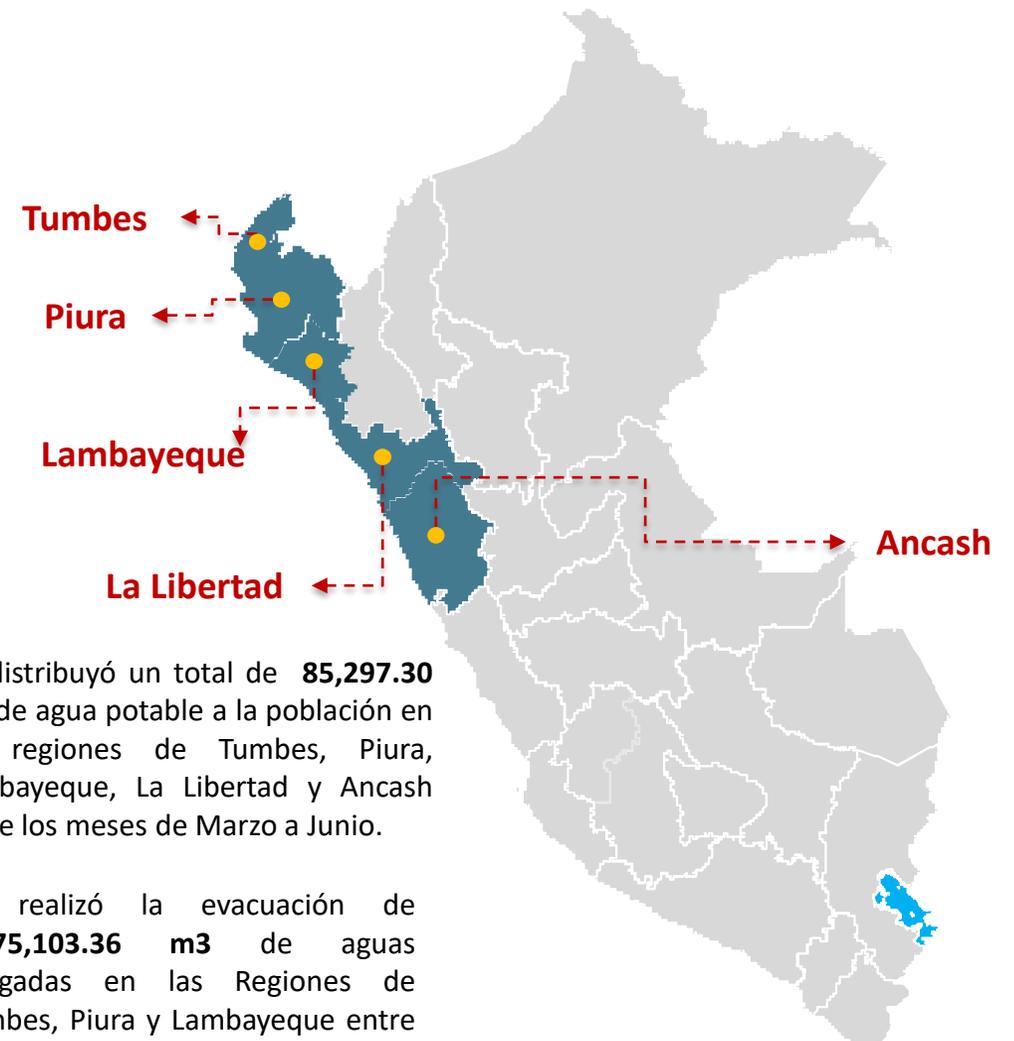
Se realizó la atención de emergencia a través de los servicios de Distribución de agua potable, evacuación de aguas residuales, Limpieza de colectores y baños portátiles en albergues

REGIÓN	Distribución de agua para consumo humano (m3)	Evacuación de aguas residuales y aniegos (m3)	Atención de albergues mediante baños portátiles (und)	Limpieza de colectores (ml)
ANCASH	14,490.56			
AREQUIPA			14	
LA LIBERTAD	11,871.05			
LAMBAYEQUE	17,098.70	120,607.36	26	
PIURA	16,772.89	2'652,109.07	10	38,600
TUMBES	21,822.26	2,386.93		
<b>Total</b>	<b>82,055.46</b>	<b>2'775,103.36</b>	<b>50</b>	<b>38,600</b>

## Transferencia de recursos para la distribución de agua potable

Durante los meses de Marzo a Junio se realizaron transferencias a 4 EPS de acuerdo al siguiente detalle:

- ✓ EPS GRAU: se transfirió S/. 892,457.02
- ✓ EPS JULIACA se transfirió S/. 615,793.00
- ✓ EPS TACNA: se transfirió S/ 257,192.56
- ✓ EPS SEDALORETO: se transfirió S/ 514,904.00

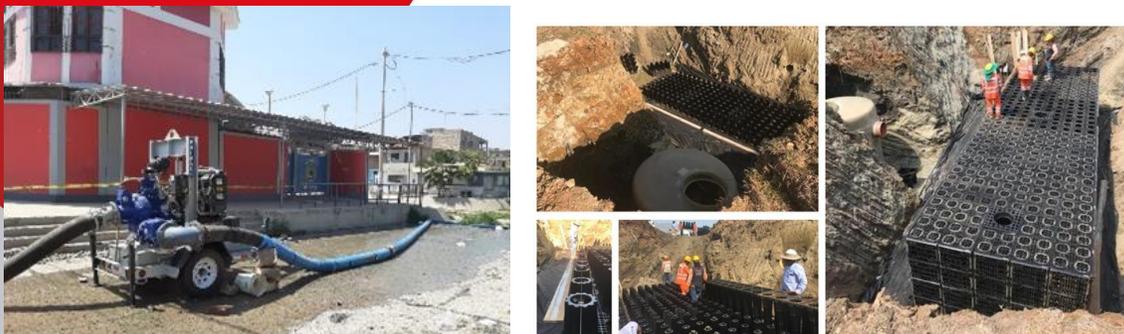


Se distribuyó un total de **85,297.30 m3** de agua potable a la población en las regiones de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad y Ancash entre los meses de Marzo a Junio.

Se realizó la evacuación de **2'775,103.36 m3** de aguas anegadas en las Regiones de Tumbes, Piura y Lambayeque entre los meses de Marzo a Junio.

# PREPARACIÓN FRENTE AL FEN 2023-2024

Se han adquirido 166 Motobombas y 5 trasvasadores.  
Se han ejecutando 21 intervenciones SARE, como parte de la preparación frente al Fenómeno El Niño Global



## Tumbes

- 11 Motob. Ø 6"
- 07 Motob. Ø 8"
- 01 SARE

## Piura

- 51 Motob. Ø 6"
- 29 Motob. Ø 8"
- 03 Trasvasadores
- 08 SARES

## Lambayeque

- 08 Motob. Ø 6"
- 36 Motob. Ø 8"
- 01 Trasvasador
- 10 SARES

## La Libertad

- 09 Motob. Ø 6"
- 01 Trasvasador
- 03 SARES

## Lima

- 04 Motob. Ø 6"
- 02 Motob. Ø 8"

## Ica

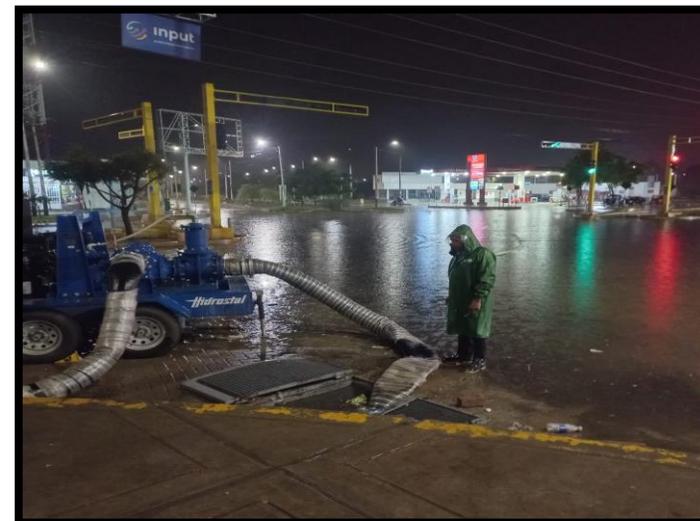
- 03 Motob. Ø 6"

## Ancash

- 05 Motob. Ø 6"
- 01 Motob. Ø 8"



# Atención de Emergencias 2024



## Volumen de aniego evacuado (m3)

DEPARTAMENTO	MOTOBOMBAS	TRASVASADOR	SARE	TOTAL
PIURA	3644	1800	4156	9600
TUMBES	14600	0	0	14600
TOTAL	18244	1800	4156	24200

# Atención de Emergencias 2024

Distribución de Agua Potable - Tacna / Jorge Basadre / Locumba



Adquisición de Tanques - Puno / San Román / Cabanillas



Adquisición de Tubería – Apurímac / Aymaraes / Chalhuanca



Adquisición de Electrobomba – Ica / Nazca / Nazca



# IOARR en el marco de una DEE



# IOARR en el marco de una DEE

## IOARR POR PELIGRO INMINENTE



Inversión de Ampliación Marginal



Inversión de Rehabilitación

## IOARR POR POST DESASTRE



Inversión de Reposición

# Intervenciones en agua potable y saneamiento



**Acompañamiento y asistencia técnica**



**Limpieza ante el colapso de redes de alcantarillado**



**Abastecimiento de agua potable**



**Actividades de reparación de redes**



**IOARR de emergencia**

- OSDN/COE-VIVIENDA
- OTASS
- PNSU
- PNSR



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

**GRACIAS**

*Exposición:* Ing. A.MERCEDES SIMION TAPIA  
*Especialista de Estudios PNSU-CAC-HUANUCO*

Cel: 962572035

[asimion@vivienda.gob.pe](mailto:asimion@vivienda.gob.pe)