

## FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE RESULTADO ESPECIFICO

Fecha : 06/05/2024  
 Hora : 12.57.42 PM

VIGENTES AL 2024

PAGINA 1

SECTOR : 37 VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

PLIEGO : 037 MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

INDICADOR : 594 PORCENTAJE DE LA POBLACION URBANA CON ACCESO AL SERVICIO DE AGUA DENTRO DE LA VIVIENDA MEDIANTE RED PUBLICA

## PROGRAMA PRESUPUESTAL

0082 PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

## AMBITO DE CONTROL

RESULTADO ESPECIFICO RESULTADO ESPECIFICO

## UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

## METODO DE CALCULO

INDICADOR = A/B \*100

SIENDO:

A= NÚMERO DE POBLACIÓN URBANA CON ACCESO A AGUA POR RED PÚBLICA DENTRO DE LA VIVIENDA O FUERA DE LA VIVIENDA DENTRO DE LA EDIFICACIÓN, O POR PILÓN DE USO PÚBLICO

B = TOTAL DE POBLACIÓN URBANO NACIONAL.

## LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

## 1 LIMITACIONES:

1.1.- LA RESPONSABILIDAD DEL PRESTADOR TERMINA EN LA CONEXIÓN DOMICILIARIA, NO SE SUPERVISA LAS INSTALACIONES SANITARIAS AL INTERIOR DE LA VIVIENDA. SIN EMBARGO, LA ENAPRES RECOGE LA INFORMACIÓN DE ACCESO AL AGUA POR RED PÚBLICA DENTRO DE LA VIVIENDA.

1.2.- LA ENAPRES RECOGE LA PERCEPCIÓN O CONOCIMIENTO DEL USUARIO RESPECTO AL ACCESO AL AGUA, LO QUE PUEDE DISTORSIONAR LOS VALORES DEBIDO A PROBLEMAS DE ACCESO POR RAZONES AJENAS AL ÁMBITO DE ACCIÓN DEL PROGRAMA.

## 2 SUPUESTOS:

2.1.- LOS GR Y GL TIENEN INTERÉS EN REDUCIR LA BRECHA DE SANEAMIENTO DE SUS JURISDICCIONES.

## 3 PRECISIONES TÉCNICAS:

3.1.- SE CONSIDERA COMO UNIVERSO A LA POBLACIÓN DEL ÁMBITO URBANO, ES DECIR A LOCALIDADES CON POBLACIONES MAYOR A 2,000 HABITANTES.

3.2.- PARA EL CÁLCULO DE LA POBLACIÓN EN HOGARES URBANOS CON ACCESO DE AGUA POR RED PÚBLICA, SE CONSIDERA EL ACCESO AL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL HOGAR QUE CUMPLEN CON ALGUNO DE LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

I) TIENE ACCESO A TRAVÉS DE RED PÚBLICA DENTRO DE LA VIVIENDA Ó;

II) RED PÚBLICA FUERA DE LA VIVIENDA PERO DENTRO DE LA EDIFICACIÓN Ó;

III) PILÓN DE USO PÚBLICO.

3.3.- PERÍODO ANUAL. EL INDICADOR SE OBTIENE DE FORMA ANUAL A NIVEL NACIONAL Y POR REGIONES (EVALUANDO SU CONFIABILIDAD)

## PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

## FUENTE DE DATOS

ENCUESTA NACIONAL DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES (ENAPRES)

## ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL Y REGIONAL

## NIVEL RESPONSABLE REGISTRO

SINTAXIS - SCRIPT

NIVEL NACIONAL

## AMBITO GEOGRAFICO

## AREA GEOGRAFICA

65	PERU	2	URBANO
1	AMAZONAS	2	URBANO
2	ANCASH	2	URBANO
3	APURIMAC	2	URBANO
4	AREQUIPA	2	URBANO
5	AYACUCHO	2	URBANO
6	CAJAMARCA	2	URBANO
7	CALLAO	2	URBANO
8	CUSCO	2	URBANO
9	HUANCAYA	2	URBANO
10	HUANUCO	2	URBANO
11	ICA	2	URBANO
12	JUNIN	2	URBANO
13	LA LIBERTAD	2	URBANO
14	LAMBAYEQUE	2	URBANO
15	LIMA	2	URBANO
16	LORETO	2	URBANO
17	MADRE DE DIOS	2	URBANO
18	MOQUEGUA	2	URBANO
19	PASCO	2	URBANO
20	PIURA	2	URBANO
21	PUNO	2	URBANO
22	SAN MARTIN	2	URBANO
23	TACNA	2	URBANO
24	TUMBES	2	URBANO
25	UCAYALI	2	URBANO
48	LIMA METROPOLITANA	2	URBANO
64	LIMA PROVINCIA	2	URBANO

## FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE RESULTADO ESPECIFICO

Fecha : 06/05/2024  
 Hora : 12.57.42 PM

VIGENTES AL 2024

PAGINA 2

SECTOR : 37 VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

PLIEGO : 037 MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

INDICADOR : 4562 PORCENTAJE DE HORAS PROMEDIO AL DÍA DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA CONTINUO

## PROGRAMA PRESUPUESTAL

0082 PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

## AMBITO DE CONTROL

RESULTADO ESPECIFICO RESULTADO ESPECIFICO

## UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

## MÉTODO DE CALCULO

INDICADOR:

V= A/B\*100

V= PORCENTAJE DE HORAS PROMEDIO AL DÍA DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA CONTINUO EN AMBITO URBANO

A= HSA / 7 (QUE SE MIDE EN HORAS POR DÍA)

B= 24 HORAS

HSA = HORAS PROMEDIO A LA SEMANA DE LOS HOGARES QUE SE ABASTECEN DE AGUA POR RED PÚBLICA DENTRO O FUERA DE SU VIVIENDA O POR PILÓN DE USO PÚBLICO, (AGUA ENTUBADA). SE OBTIENE DE ENAPRES EN AMBITO URBANO  
 HSA= SUMATORIA ( DI\*HI)/HARP

DI : NÚMERO DE DÍAS A LA SEMANA CON ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LOS HOGARES QUE CUENTAN CON SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA.

HI : NÚMERO DE HORAS POR DÍA CON ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LOS HOGARES QUE CUENTAN CON SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA EN AMBITO URBANO

HARP : HOGARES CON SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA EN AMBITO URBANO

## LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

LIMITACIONES:

EL INDICADOR NO ES EXACTO PORQUE SE RECOGE A PARTIR DE LA DECLARACIÓN DEL INFORMANTE Y NO CORRESPONDE A UNA CONSTATACIÓN IN SITU

PRECISIONES TECNICAS:

SE CONSIDERA ÁMBITO URBANO A AQUELLOS CENTROS POBLADOS CON POBLACIÓN MAYOR A 2000 HABITANTES.

## PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

## FUENTE DE DATOS

ENCUESTA NACIONAL DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES (ENAPRES)

## ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL

## NIVEL RESPONSABLE REGISTRO

SINTAXIS - SCRIPT

NIVEL NACIONAL

Si

## AMBITO GEOGRAFICO

AREA GEOGRAFICA

65 PERU

2 URBANO

## FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE RESULTADO ESPECIFICO

Fecha : 06/05/2024  
 Hora : 12.57.42 PM

VIGENTES AL 2024

PAGINA 3

SECTOR : 37 VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

PLIEGO : 037 MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

INDICADOR : 595 PORCENTAJE DE LA POBLACION URBANA CON ACCESO A SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

## PROGRAMA PRESUPUESTAL

0082 PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

## AMBITO DE CONTROL

RESULTADO ESPECIFICO RESULTADO ESPECIFICO

## UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

## METODO DE CALCULO

INDICADOR = A/B \*100

SIENDO:

A= NÚMERO DE POBLACIÓN URBANA CON ACCESO A SERVICIOS DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

B = TOTAL DE POBLACIÓN URBANO NACIONAL

## LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

## 1 LIMITACIONES:

1.1.- LA RESPONSABILIDAD DEL PRESTADOR TERMINA EN LA CONEXIÓN DOMICILIARIA, NO SE SUPERVISA LAS INSTALACIONES SANITARIAS AL INTERIOR DE LA VIVIENDA. SIN EMBARGO, LA ENAPRES RECOGE LA INFORMACIÓN DE ACCESO A ALCANTARILLADO DENTRO DE LA VIVIENDA.

1.2.- LA ENAPRES RECOGE LA PERCEPCIÓN O CONOCIMIENTO DEL USUARIO RESPECTO AL ACCESO AL ALCANTARILLADO, LO QUE PUEDE DISTORSIONAR LOS VALORES DEBIDO A PROBLEMAS DE ACCESO POR RAZONES AJENAS AL ÁMBITO DE ACCIÓN DEL PROGRAMA.

1.3. EL CÁLCULO DEL INDICADOR VA A DEPENDER DE LA ACEPTACIÓN POR PARTE DE LOS INFORMANTES A ACEDER A LA OBSERVACIÓN DIRECTA DEL BAÑO O SERVICIO HIGIÉNICO.

## 2. SUPUESTOS:

2.1.- LOS GR Y GL TIENEN INTERÉS EN REDUCIR LA BRECHA DE SANEAMIENTO DE SUS JURISDICCIONES.

## 3 PRECISIONES TÉCNICAS:

3.1.- SE CONSIDERA COMO UNIVERSO A LA POBLACIÓN DEL ÁMBITO URBANO, ES DECIR A LOCALIDADES CON POBLACIONES MAYOR A 2,000 HABITANTES.

3.2.- PARA EL CÁLCULO DE LA POBLACIÓN EN HOGARES URBANOS CON ACCESO A ALCANTARILLADO, SE CONSIDERA ÚNICAMENTE CUANDO EL BAÑO O SERVICIO HIGIÉNICO DEL HOGAR ESTÁ CONECTADO A:

I)RED PÚBLICA DE DESAGÜE DENTRO DE LA VIVIENDA Ó;

II)RED PÚBLICA DE DESAGÜE FUERA DE LA VIVIENDA, PERO DENTRO DE LA EDIFICACIÓN Ó;

III)LETRINA (POR OBSERVACIÓN DIRECTA).

3.3.- PERÍODO ANUAL. EL INDICADOR SE OBTIENE DE FORMA ANUAL A NIVEL NACIONAL Y POR REGIONES ( EVALUANDO SU CONFIABILIDAD)

## PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

## FUENTE DE DATOS

ENCUESTA NACIONAL DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES (ENAPRES)

## ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL Y REGIONAL

## NIVEL RESPONSABLE REGISTRO

## SINTAXIS - SCRIPT

NIVEL NACIONAL

Si

## AMBITO GEOGRAFICO

## AREA GEOGRAFICA

65	PERU	2	URBANO
1	AMAZONAS	2	URBANO
2	ANCASH	2	URBANO
3	APURIMAC	2	URBANO
4	AREQUIPA	2	URBANO
5	AYACUCHO	2	URBANO
6	CAJAMARCA	2	URBANO
7	CALLAO	2	URBANO
8	CUSCO	2	URBANO
9	HUANCAYA	2	URBANO
10	HUANUCO	2	URBANO
11	ICA	2	URBANO
12	JUNIN	2	URBANO
13	LA LIBERTAD	2	URBANO
14	LAMBAYEQUE	2	URBANO
15	LIMA	2	URBANO
16	LORETO	2	URBANO
17	MADRE DE DIOS	2	URBANO
18	MOQUEGUA	2	URBANO
19	PASCO	2	URBANO
20	PIURA	2	URBANO
21	PUNO	2	URBANO
22	SAN MARTIN	2	URBANO
23	TACNA	2	URBANO
24	TUMBES	2	URBANO
25	UCAYALI	2	URBANO
48	LIMA METROPOLITANA	2	URBANO
64	LIMA PROVINCIA	2	URBANO

## FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE RESULTADO ESPECIFICO

Fecha : 06/05/2024  
 Hora : 12.57.42 PM

VIGENTES AL 2024

PAGINA 4

SECTOR : 37 VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

PLIEGO : 037 MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

INDICADOR : 4674 PORCENTAJE HOGARES URBANOS CON ACCESO AL SERVICIO DE AGUA DE CALIDAD

## PROGRAMA PRESUPUESTAL

0082 PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

## AMBITO DE CONTROL

RESULTADO ESPECIFICO RESULTADO ESPECIFICO

## UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

## METODO DE CALCULO

DESCRIPCION OPERATIVA: COCIENTE DEL NUMERO DE HOGARES URBANOS QUE CONSUME AGUA CON PRESENCIA DE CLORO RESIDUAL LIBRE MAYOR O IGUAL A 0.5 MG/L, CON RELACION AL TOTAL DE HOGARES DEL AMBITO URBANO, POR CIEN.

INDICADOR(T)=100\*(N(T)/(D(T))

DONDE:

INDICADOR(T) = PORCENTAJE DE HOGARES EN EL AMBITO URBANO QUE CONSUME AGUA CON PRESENCIA DE CLORO RESIDUAL LIBRE MAYOR O IGUAL A 0.5 MG/L AL MOMENTO "T"

T = CORRESPONDE AL ANO DEL PERIODO DE MEDICION

N(T) = HOGARES EN EL AMBITO URBANO QUE CONSUME AGUA CON PRESENCIA DE CLORO RESIDUAL LIBRE MAYOR O IGUAL A 0.5 MG/L AL MOMENTO "T"

D(T) = HOGARES TOTALES EN EL AMBITO URBANO AL MOMENTO "T"

## LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

LIMITACIONES Y SUPUESTOS:

ESTE INDICADOR EN TORNO A LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO ES REGISTRADO A PARTIR DEL AÑO 2013, SIN EMBARGO, DESDE ENTONCES SE REGISTRA A PARTIR DEL REPORTE DEL SECTOR SALUD Y LAS MUESTRAS TOMADAS POR ENAPRES EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MONITOREO DEL FED, A TRAVES DEL MIDIS.

PRECISIONES TECNICAS:

LOS CRITERIOS PARA DETERMINAR LAS VARIABLES QUE COMponEN EL INDICADOR DE COBERTURA SON:

- LOS HOGARES QUE CONSUMEN AGUA CON PRESENCIA DE CLORO RESIDUAL LIBRE MAYOR O IGUAL A 0.5 MG/L SE ESTIMA A PARTIR DE LAS SIGUIENTES

PREGUNTAS DEL CAPITULO 100 (CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA Y DEL HOGAR / SANEAMIENTO BASICO) DEL CUESTIONARIO DE LA ENAPRES:

PREGUNTA 129D: RESULTADO OBTENIDO EN LA EVALUACION DE CLORO RESIDUAL LIBRE EN LA MUESTRA DE AGUA DEL HOGAR MAYOR O IGUAL A 0.5MG/L.

- LA MEDICION DEL CLORO RESIDUAL EN AGUA SE HACE EMPLEANDO UN COMPARADOR DE CLORO RESIDUAL Y PASTILLAS DPD (PASTILLAS QUE REACCIONAN AL PONERSE EN CONTACTO CON EL AGUA CLORADA).

LA MUESTRA DE AGUA REPRESENTATIVA PARA LA MEDICION DEL CLORO RESIDUAL, SE CONSIDERA LO SIGUIENTE:

- TOMAR LA MUESTRA DEL GRIFO O CAÑO EN EL CASO DE QUE EL HOGAR CUENTE CON SERVICIO DE RED PUBLICA Y CONSUMA DIRECTAMENTE DEL LUGAR DE SUMINISTRO.

- TOMAR LA MUESTRA DEL DEPOSITO Y/O RECIPIENTE DEL CUAL EL HOGAR CONSUME EL AGUA, EN LOS HOGARES QUE NO CUENTEN CON RED PUBLICA O AQUELLOS QUE A PESAR DE TENER RED PUBLICA; POR ALGUN MOTIVO ACUMULEN EL AGUA QUE VA A CONSUMIR EL HOGAR.

- EL DENOMINADOR CORRESPONDE A LOS HOGARES QUE ACCEDIERON A REALIZARSE LA PRUEBA EN EL AMBITO URBANO.

## PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

## FUENTE DE DATOS

ENCUESTA NACIONAL DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES (ENAPRES)

## ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL Y REGIONAL

## NIVEL RESPONSABLE REGISTRO

SINTAXIS - SCRIPT

NIVEL NACIONAL

Si

## AMBITO GEOGRAFICO

AREA GEOGRAFICA

65 PERU

2 URBANO

## FICHA DE INDICADOR DE DESEMPEÑO DE RESULTADO ESPECIFICO

Fecha : 06/05/2024  
 Hora : 12.57.42 PM

VIGENTES AL 2024

PAGINA 5

SECTOR : 37 VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

PLIEGO : 037 MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

INDICADOR : 3801 PORCENTAJE DE PRESENCIA DE CLORO RESIDUAL (EPS)

## PROGRAMA PRESUPUESTAL

0082 PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

## AMBITO DE CONTROL

RESULTADO ESPECIFICO RESULTADO ESPECIFICO

## UNIDAD DE MEDIDA

PORCENTAJE

## METODO DE CALCULO

%PCLR=(MSCR/MTCR)\*100

SIENDO:

%PCLR= % DE PRESENCIA DE CLORO RESIDUAL

MSCR= NÚMERO DE MUESTRAS TOMADAS PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE CLORO RESIDUAL QUE RESULTARON SATISFACTORIAS AL COMPARARLO CON LOS LÍMITES PERMISIBLES.

MTCR= NÚMERO TOTAL DE MUESTRAS ANALIZADAS PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE CLORO RESIDUAL

## LIMITACIONES, SUPUESTOS Y PRECISIONES

## LIMITACIONES:

• LA RESPONSABILIDAD DEL PRESTADOR TERMINA EN LA CONEXIÓN DOMICILIARIA, NO SE SUPERVISA LAS INSTALACIONES SANITARIAS AL INTERIOR DE LA VIVIENDA.

## SUPUESTOS:

• LOS GR Y GL TIENEN INTERÉS EN REDUCIR LA BRECHA DE SANEAMIENTO DE SUS JURISDICCIONES.

## PRECISIONES TÉCNICAS:

• SE HA CONSIDERADO COMO UNIVERSO POBLACIONAL AL ÁMBITO URBANO, ES DECIR A LOCALIDADES CON POBLACIONES MAYORES A 2,000 HABITANTES.

• PARA EL CÁLCULO DE UNA VIVIENDA CON ACCESO A SERVICIO DE CON ADECUADO PROCESO DE DESINFECCIÓN DEL AGUA SE CONSIDERA EL RESULTADO DE LA EPS, OBTENIDA DE SUNASS.

• DE LA MUESTRA OBTENIDA EN LA EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE CLORO RESIDUAL LIBRE, SE CONSIDERA "SEGURA" CUANDO EL CONTENIDO DE CLORO RESIDUAL ES MAYOR O IGUAL A 0.5 MG/L. NIVELES MENORES A ESE VALOR NO SE CONSIDERAN SEGUROS PARA EL CONSUMO HUMANO, SIN EMBARGO BAJO ESTE PROCEDIMIENTO SOLO SERÁ REFERENCIAL.

NO SE PUEDE OBTENER A NIVEL NACIONAL SOLO ÁMBITO URBANO EPS, PARA TENER RESULTADOS REGIONALES SE REALIZARÁ UNA APROXIMACIÓN POR ÁMBITO DE INFLUENCIA.

EL NÚMERO DE MUESTRAS TOMADAS EN EL DENOMINADOR ES 389,631 (TOMADAS EN UN AÑO POR LAS 50 EMPRESAS PRESTADORAS).

## NOMBRE DEL SISTEMA DE DATOS:

SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS (SICAP) QUE ES UN SISTEMA QUE USAN LAS 50 EMPRESAS PRESTADORAS PARA REGISTRAR INFORMACIÓN PARA LA SUNASS. EN FORMA PERIÓDICA (MENSUAL) SE GENERA UN ARCHIVO DE LA DATA (NÚMERO DE MUESTRAS TOMADAS Y NÚMERO DE MUESTRAS SATISFACTORIAS) Y SE REMITE A LA SUNASS A TRAVÉS DEL FTP (FILE TRANSFER PROTOCOL) PARA SU PROCESAMIENTO Y CÁLCULO DEL INDICADOR

SI LA FUENTE DE DATOS EXISTE: SÍ EXISTE PORQUE ESTÁ EN LOS REGISTROS DE CONTROL DE CLORO RESIDUAL EN LAS REDES DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS Y LOS RESULTADOS SE REGISTRAN EN EL SICAP.

SI ESTÁ IMPLEMENTADA Y HABILITADA: SÍ LO ESTÁ DESDE EL AÑO 2004.

BASE LEGAL: DIRECTIVA DE INDICADORES DE GESTIÓN APROBADA MEDIANTE RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 010-2006-SUNASS-CD.

## PERIODICIDAD DE MEDICIONES

ANUAL

## FUENTE DE DATOS

SISTEMA DE CAPTURA DE DATOS (SICAP) - SUNASS

## ALCANCE GEOGRAFICO

NIVEL NACIONAL

## NIVEL RESPONSABLE REGISTRO

SINTAXIS - SCRIPT

NIVEL NACIONAL

Si

## AMBITO GEOGRAFICO

AREA GEOGRAFICA

65 PERU

2 URBANO