

**PROYECTO:**

**Reporte web de  
Benchmarking Express**

**Código del proyecto: OTI-P2021-28-DF**

**Nombre del Cliente: Dirección de Fiscalización**

**VERSIÓN 1.1**

## Contenido

1	ALCANCE GENERAL.....	3
2	PROPUESTA DE REPORTES WEB.....	4
2.1	Navegación entre reportes .....	4
2.2	Pantalla inicial Menú de reportes de Benchmarking Express .....	5
2.3	Reporte comparativo por tamaño de EP.....	6
2.4	Reporte de indicadores nivel de EP.....	8
2.5	Reporte de indicadores a nivel de localidad .....	9
2.6	Reporte de variables a nivel de localidad .....	11

## 1 ALCANCE GENERAL

El presente proyecto contempla en su alcance el desarrollo del reporte de Benchmarking Express. Para ello, se trasladará los datos del reporte trimestral elaborado por la Dirección de Fiscalización desde su versión en formato pdf hacia una versión web.

Consideraciones:

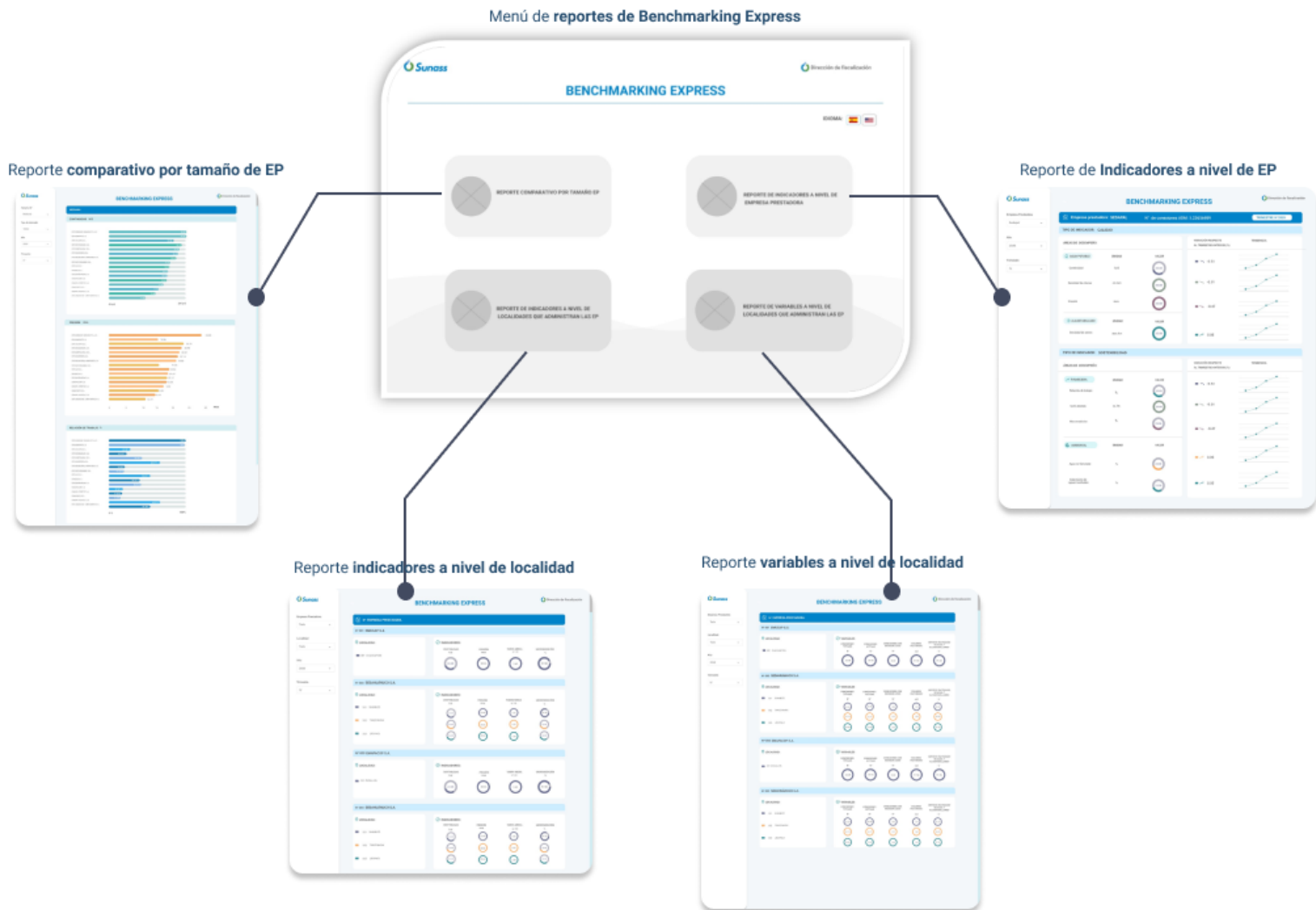
- Aplica para el formato de informe trimestral
- Se desarrollará 3 reportes internos:
  - Reporte tipo 1: Indicadores a nivel de empresa prestadora
  - Reporte tipo 2: Indicadores a nivel de localidad de EP
  - Reporte tipo 3: Variables a nivel de localidad de EP
- De acuerdo con los datos proporcionados por la Dirección de Fiscalización, los indicadores de roturas y atoros se aplicarán solo al reporte de tipo 1.
- El Reporte tipo 1 en la columna "Tendencia" mostrará imágenes proporcionadas por la DF.
- El desarrollo contemplará datos históricos desde el 4to trimestre del 2019. Sin embargo, debe estar preparado para recibir datos de futuros informes trimestrales.
- No se realizarán cálculos internos.
- Una vez culminado el desarrollo de los reportes, serán enlazados desde el Portal de información. Si al culminar el desarrollo aún no se cuenta con el Portal de información listo, entonces serán enlazados desde la web institucional.

Se adiciona al alcance del proyecto, a solicitud de la Dirección de Fiscalización:

- Soporte de idiomas español e inglés
- Nuevo reporte tipo 4: Indicadores por tamaño de EP
- Se adiciona una pantalla de menú para la selección del reporte a consultar

## 2 PROPUESTA DE REPORTES WEB

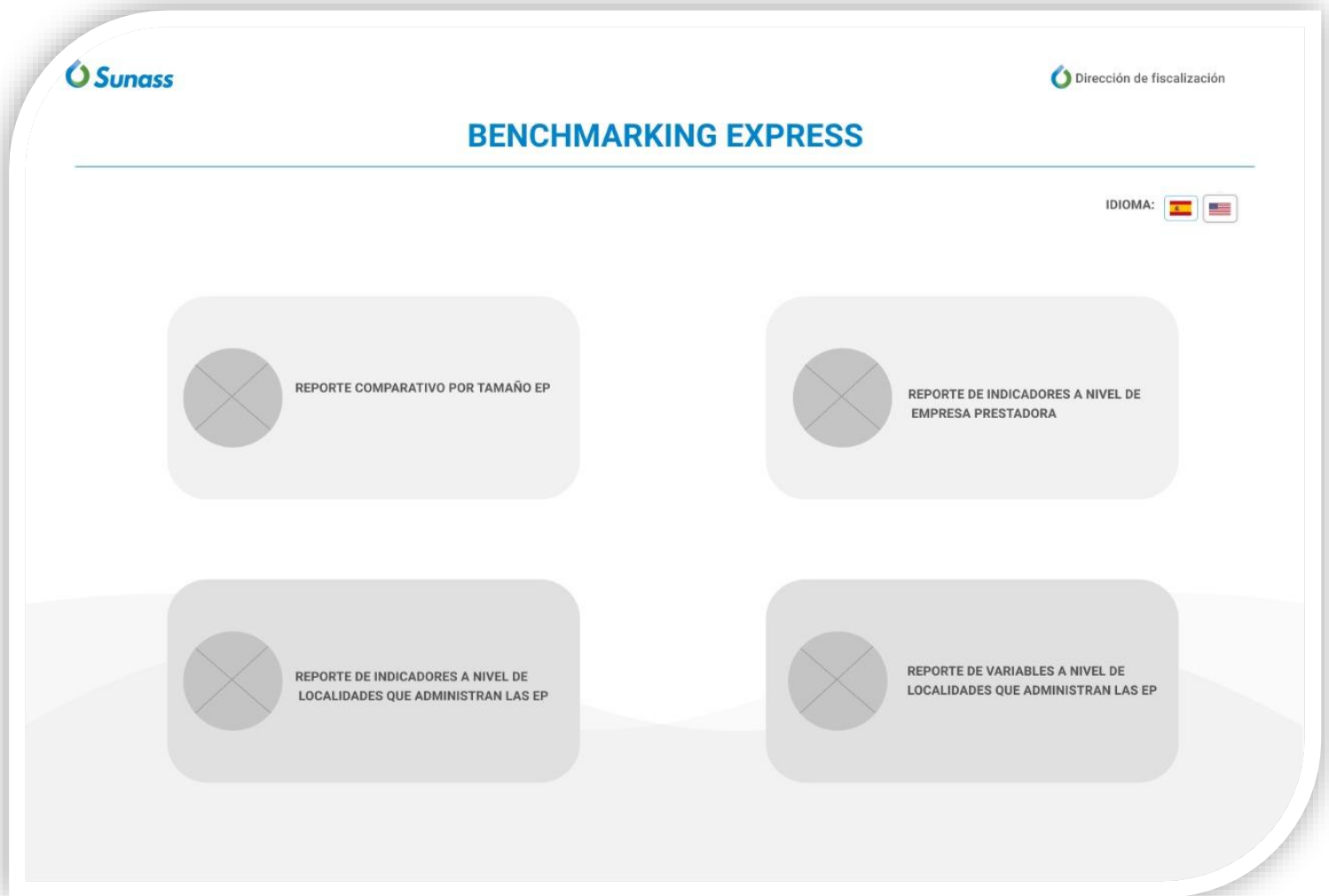
### 2.1 Navegación entre reportes



## 2.2 Pantalla inicial Menú de reportes de Benchmarking Express

Se muestra la propuesta de la pantalla inicial a partir de la cual se podrá acceder a los reportes de Benchmarking Express.

- Se considera el soporte multi-idioma aplica específicamente para español e inglés.
- La pantalla de inicio que se presenta debajo está elaborada a nivel de wireframe cuya finalidad es mostrar el contenido y la distribución de los elementos en la pantalla. Una vez definido este punto, se aplicará los estilos (colores, íconos, imágenes, entre otros) para generar la versión final.



Propuesta de pantalla de inicio con el menú de los reportes B.E.

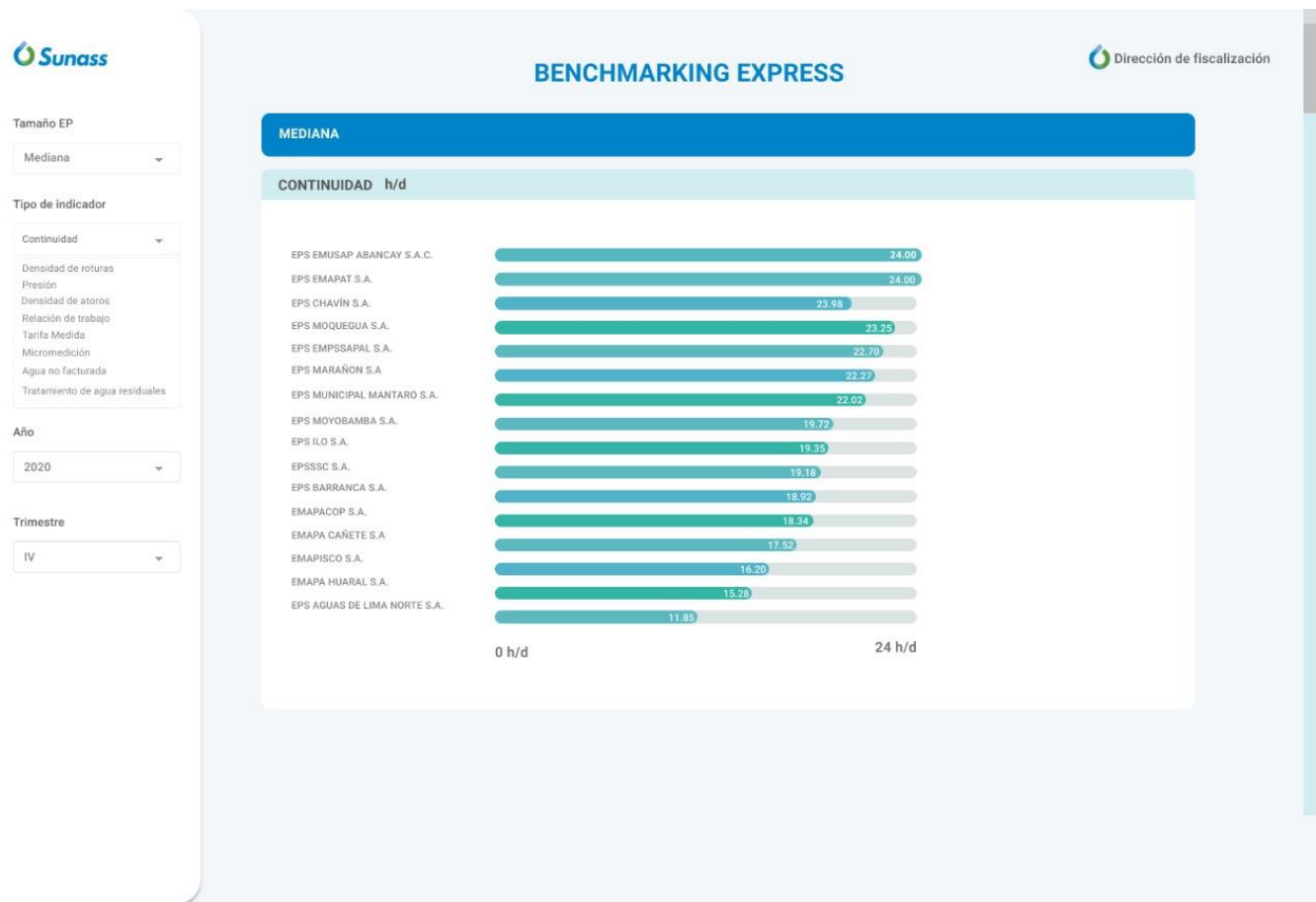
## 2.3 Reporte comparativo por tamaño de EP

- a. Vista del reporte mostrando los datos de todas las empresas prestadoras de un tamaño determinado. En el ejemplo se seleccionó el tamaño **Mediana**.

El gráfico de barras varía para los indicadores que están limitados a un valor máximo como Continuidad (24 horas por día) y los indicadores expresados en porcentaje (100%).



- b. Vista del reporte mostrando los datos de todas las empresas prestadoras de un tamaño determinado y un indicador específico. En el ejemplo se seleccionó el tamaño **Mediana** y el indicador de **Continuidad**.



## 2.4 Reporte de indicadores nivel de EP



Empresa Prestadora

Sedapal

Año

2020

Trimestre

IV

### BENCHMARKING EXPRESS

Dirección de fiscalización

Empresa prestadora: SEDAPAL

N° de conexiones ADM :1.23656989

TRIMESTRE IV 2020

TIPO DE INDICADOR: CALIDAD

#### ÁREAS DE DESEMPEÑO

##### AGUA POTABLE

UNIDAD	VALOR
Continuidad h/d	23.08
Densidad de roturas rot./km	23.08
Presión mca	23.08

##### ALCANTARILLADO

UNIDAD	VALOR
Densidad de atoros ator./km	23.08

VARIACIÓN RESPECTO  
AL TRIMESTRE ANTERIOR (%)

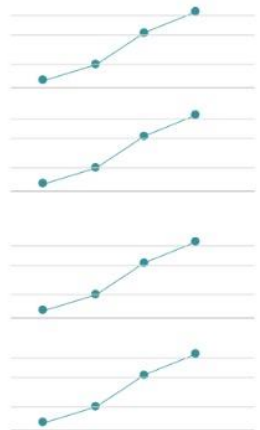
-0.51

-0.01

-0.47

0.05

TENDENCIA



TIPO DE INDICADOR: SOSTENIBILIDAD

#### ÁREAS DE DESEMPEÑO

##### FINANCIERA

UNIDAD	VALOR
Relación de trabajo %	23.08
Tarifa Medida s/ /m	23.08
Micromedición %	23.08

##### AMBIENTAL

UNIDAD	VALOR
Agua no facturada %	23.08
tratamiento de aguas residuales %	23.08

VARIACIÓN RESPECTO  
AL TRIMESTRE ANTERIOR (%)

-0.51

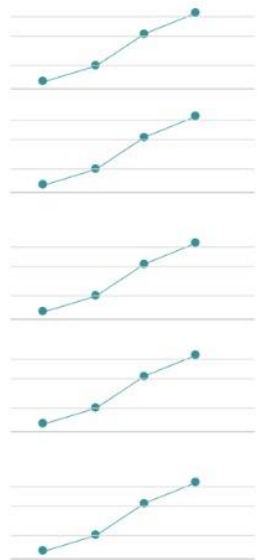
-0.01

-0.47

0.05

0.05

TENDENCIA





## 2.5 Reporte de indicadores a nivel de localidad

a. Vista del reporte mostrando los datos de todas las empresas prestadoras



Empresa Prestadora

Todo

Localidad

Todo

Año

2020

Trimestre

IV

### BENCHMARKING EXPRESS

Dirección de fiscalización

#### N° 001 EMUSAP S.A.

##### LOCALIDAD:

001 CHACHAPYAS

##### INDICADORES:

CONTINUIDAD  
h/d

23.08

PRESIÓN  
mca

30.66

TARIFA MEDIA  
s/ /m

2.43

MICROMEDICIÓN  
%

91.50

#### N° 002 SEDAHUÁNUCO S.A.

##### LOCALIDAD:

001 HUANUCO

002 TINGO MARIA

003 UCAYACU

##### INDICADORES:

CONTINUIDAD  
h/d

23.08

23.08

23.08

PRESIÓN  
mca

03.09

30.66

30.66

TARIFA MEDIA  
s/ /m

1.00

2.43

2.43

MICROMEDICIÓN  
%

91.50

23.08

23.08

#### N° 003 EMAPACOP S.A.

##### LOCALIDAD:

001 PUCALLPA

##### INDICADORES:

CONTINUIDAD  
h/d

23.08

PRESIÓN  
mca

30.66

TARIFA MEDIA  
s/ /m

2.43

MICROMEDICIÓN  
%

91.50

#### N° 003 SEDAHUÁNUCO S.A.

##### LOCALIDAD:

001 HUANUCO

002 TINGO MARIA

003 UCAYACU

##### INDICADORES:

CONTINUIDAD  
h/d

23.08

23.08

23.08

PRESIÓN  
mca

03.09

30.66

30.66

TARIFA MEDIA  
s/ /m

1.00

2.43

2.43

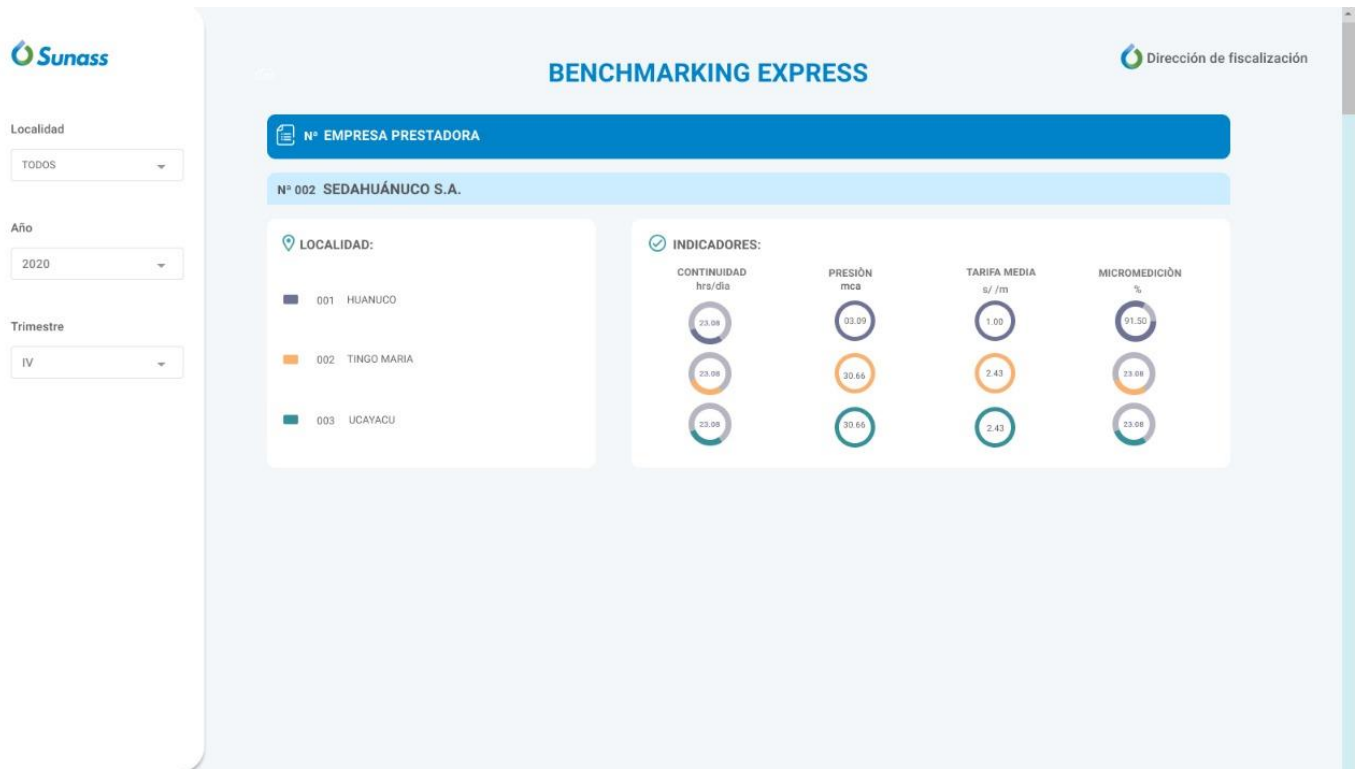
MICROMEDICIÓN  
%

91.50

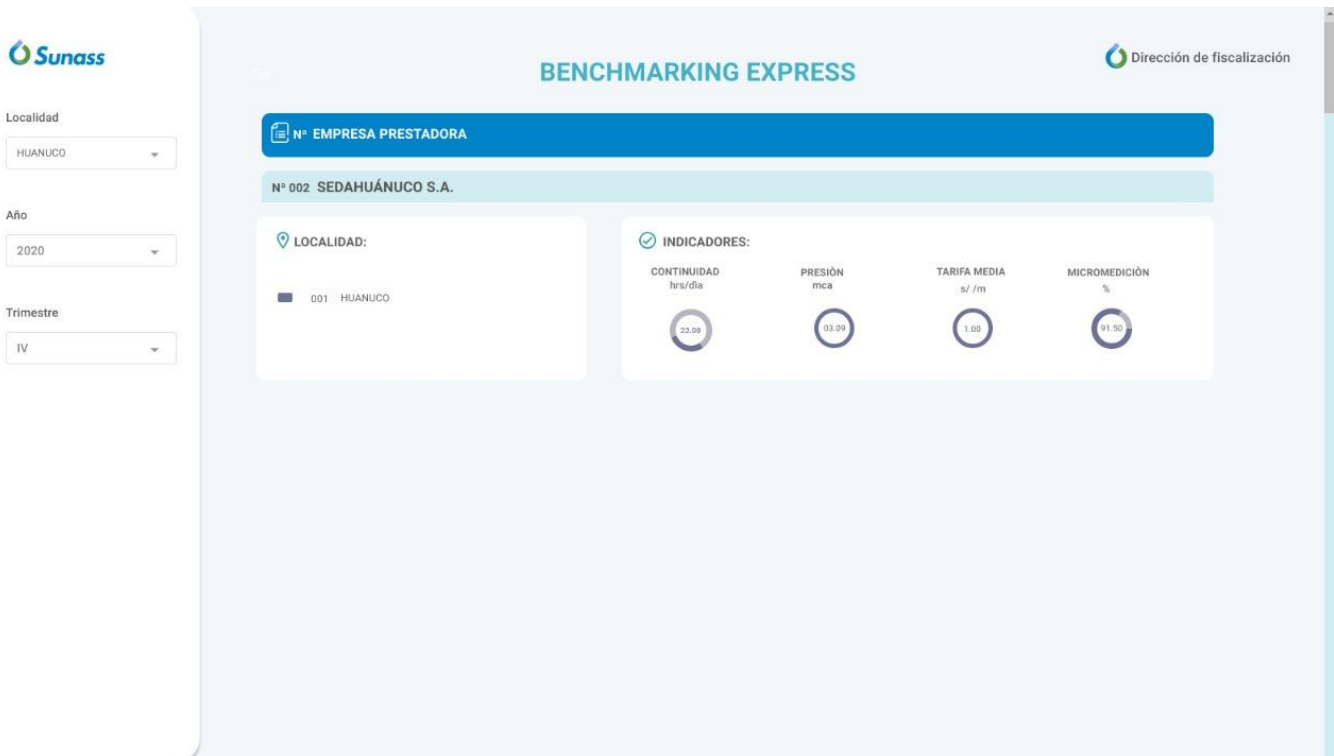
23.08

23.08

- b. Vista del reporte mostrando los datos de una empresa prestadora. En el ejemplo se seleccionó a la EP “SedaHuánuco S.A.” y se listan todas sus localidades.



- c. Vista del reporte mostrando los datos de una empresa prestadora y una de sus localidades. En el ejemplo se seleccionó a la EP “SedaHuánuco S.A.” y su localidad “Huánuco”.



## 2.6 Reporte de variables a nivel de localidad



Empresa Prestadora

Todo

Localidad

Todo

Año

2020

Trimestre

IV

### BENCHMARKING EXPRESS

Dirección de fiscalización

N° EMPRESA PRESTADORA

N° 001 EMUSAP S.A.

LOCALIDAD:

001 CHACHAPYAS

VARIABLES

CONEXIONES  
TOTALES

N°

23.08

CONEXIONES  
ACTIVAS

N°

30.66

CONEXIONES CON  
MEDIDOR LEÍDO

N°

2.43

VOLUMEN  
FACTURADO

m3

91.50

IMPORTE FACTURADO  
DE AGUA Y  
ALCANTARILLANDO

s/

91.50

N° 002 SEDA HUÁNUCO S.A.

LOCALIDAD:

001 HUANUCO

002 TINGO MARIA

003 UCAYACU

VARIABLES

CONEXIONES  
TOTALES

N°

23.09

CONEXIONES  
ACTIVAS

N°

31.09

CONEXIONES CON  
MEDIDOR LEÍDO

N°

1.00

VOLUMEN  
FACTURADO

m3

1.00

IMPORTE FACTURADO  
DE AGUA Y  
ALCANTARILLANDO

s/

85.33

21.12

10.77

1.52

1.52

90.09

24.00

33.00

1.30

1.30

92.29

N° 003 EMAPACOP S.A.

LOCALIDAD:

001 PUCALLPA

VARIABLES

CONEXIONES  
TOTALES

N°

23.08

CONEXIONES  
ACTIVAS

N°

30.66

CONEXIONES CON  
MEDIDOR LEÍDO

N°

2.43

VOLUMEN  
FACTURADO

m3

91.50

IMPORTE FACTURADO  
DE AGUA Y  
ALCANTARILLANDO

s/

91.50

N° 003 SEDA HUÁNUCO S.A.

LOCALIDAD:

001 HUANUCO

002 TINGO MARIA

003 UCAYACU

VARIABLES

CONEXIONES  
TOTALES

N°

23.09

CONEXIONES  
ACTIVAS

N°

31.09

CONEXIONES CON  
MEDIDOR LEÍDO

N°

1.00

VOLUMEN  
FACTURADO

m3

1.00

IMPORTE FACTURADO  
DE AGUA Y  
ALCANTARILLANDO

s/

85.33

21.12

10.77

1.52

1.52

90.09

24.00

33.00

1.30

1.30

92.29