



IX. DETERMINACIÓN DE LOS PRECIOS DE LOS SERVICIOS COLATERALES

695. Los servicios colaterales son aquellos que por su naturaleza son prestados ocasionalmente y en forma exclusiva por la empresa prestadora para viabilizar o concluir la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento, salvo que bajo su responsabilidad sean encargados a terceros.
696. Los costos de los servicios colaterales serán estimados por las empresas prestadores sobre la base de la agregación de los costos directos del conjunto de las unidades de medida de las actividades que se requieran para producirlos, según detalle y metrados particulares que estos presenten.
697. La EP determinará el precio de un servicio colateral sumando el costo directo con los gastos generales y la utilidad.
- Costos directos: están compuestos por el costo de los materiales, la mano de obra y la maquinaria y equipo; dichos costos están directamente relacionados con la producción del servicio colateral.
 - Gastos generales y utilidad: los gastos generales corresponden a los gastos por concepto de la tramitación y administración del servicio colateral; por otro lado, la utilidad corresponde a la remuneración por el uso de los activos de capital. En conjunto, ambos conceptos no podrán exceder el 15% de los costos directos.
698. Los detalles de las actividades que comprenden los costos de los servicios colaterales se muestran en el Anexo I del presente documento.



Río Pativilca

X. CONCLUSIONES

1. La Tarifa media de mediano plazo (S/ 2,59/m³) es la tarifa media que cubre los costos económicos de la prestación de los servicios durante un periodo regulatorio que permite su sostenibilidad y eficiencia y contribuye al cierre de las brechas de cobertura y calidad de los servicios de agua potable y saneamiento. Por otro lado, la Tarifa media de largo plazo (S/ 10,67/m³) es una señal económica sobre el costo que permite el cierre de las brechas de cobertura y calidad de los servicios de agua potable y saneamiento durante el horizonte temporal del PMO.
2. La fórmula tarifaria de EPS BARRANCA S.A., para el periodo regulatorio 2025- 2028, contempla incrementos tarifarios del primer año regulatorio de 12% y del tercer año regulatorio de 11,6% en los servicios de agua potable y saneamiento, respectivamente, que permitirán financiar: i) los costos incrementales de operación y mantenimiento de los servicios de agua potable y saneamiento; ii) los costos de inversión de los proyectos a ser financiados con recursos internamente generados; y iii) costos de inversiones y medidas de mejora para: mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos (MRSE), la gestión del riesgo de desastres (GRD) y adaptación al cambio climático (ACC), plan de control de calidad (PCC) y programa de adecuación sanitaria (PAS).
3. Además, en el periodo regulatorio 2025-2028 se realizará reordenamientos de la estructura tarifaria, en concordancia con el Nuevo Reglamento, de acuerdo con lo señalado en el Subcapítulo VI.9.3: “Estructura Tarifaria para el periodo regulatorio 2025-2028” del presente estudio, lo cual representará un incremento en la tarifa media de 4,2% en el segundo año regulatorio y 4,8% en el cuarto año regulatorio de EPS BARRANCA S.A.
4. La implementación de los subsidios cruzados focalizados se realizará a partir del primer año regulatorio, mediante el Padrón General de Hogares (PGH) del Sistema de Focalización de Hogares (SISFOH) del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social y de los Planos Estratificados por ingreso a nivel de manzanas de las Grandes Ciudades 2020 del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), según lo señalado en el presente estudio.
5. Para la ejecución del programa de inversiones y sus costos de operación, se propone la conformación de un fondo de inversiones y cinco (05) reservas para: i) mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos (MRSE), ii) gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático (GRD y ACC), iii) plan de control de calidad y programa de adecuación sanitaria (PCC y PAS), iv) costos de mantenimiento de infraestructuras y reposición de equipos y maquinarias, y v) atención del servicio de agua potable ante interrupciones.
6. El programa de inversiones para el periodo regulatorio 2025-2028 asciende a S/ 14,3 millones que serán financiados con recursos internamente generados por la EP; de los cuales S/ 12,6 millones corresponden a inversiones en agua potable y saneamiento, S/ 1,4 millones a inversiones relacionadas a la Gestión de Riesgos de Desastres y Adaptación al cambio climático (GRD y ACC), y S/ 300 mil a inversiones relacionadas a Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MRSE).
7. Finalmente, la EPS BARRANCA S.A. actualizará los costos máximos de las actividades requeridas para determinar los precios de los servicios colaterales.

XI. ANEXOS

ANEXO I: COSTOS MÁXIMOS DE LAS UNIDADES DE MEDIDA DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA DETERMINAR LOS PRECIOS DE LOS SERVICIOS COLATERALES A APLICAR POR EPS BARRANCA S.A. PARA EL PERIODO REGULATORIO 2025-2028

Ítem	Actividad	Unidad	Especificación	Costo Directo S/.
01.	Rotura y reposición de veredas y/o pavimento			
01.01	Corte y rotura de pavimento flexible	m ²	Para 1 m ² de superficie, pavimento flexible de e=0,05 m.	24,94
01.02	Corte y rotura de pavimento rígido	m ²	Para 1 m ² de superficie, pavimento rígido de e=0,20 m.	48,64
01.03	Corte y rotura de pavimento mixto	m ²	Para 1 m ² de superficie, pavimento mixto de e=0,25 m.	71,30
01.04	Corte y rotura de vereda de concreto	m ²	Para 1 m ² de paño de vereda de concreto de e=0,10 m.	37,05
01.05	Corte y rotura de vereda empedrada	m ²	Para 1 m ² de paño de vereda empedrada de e=0,10 m.	38,64
01.06	Corte y rotura de sardinel	m	Para 1 m de sardinel de h=0,45 m y e=0,10 m.	15,78
01.07	Corte y remoción de jardines	m ²	Para 1 m ² de superficie de jardín.	5,27
01.08	Reposición de pavimento flexible	m ²	Para 1 m ² de superficie, pavimento flexible de e=0,05 m y base afirmado.	64,87
01.09	Reposición de pavimento rígido	m ²	Para 1 m ² de superficie, pavimento de concreto de f'c=210 kgf/cm ² , e=0,20 m y base afirmado compactado de e=0,20 m.	66,17
01.10	Reposición de pavimento mixto	m ²	Para 1 m ² de superficie, pavimento mixto de e=0,20m, f'c=210 kgf/cm ² .	143,68
01.11	Reposición de vereda de concreto – paño con caja	m ²	Para 1 m ² de paño de vereda de concreto de f'c=175 kgf/cm ² , e=4" (10 cm) y base afirmado de e=0,10 m.	50,16
01.12	Reposición de vereda de concreto – paño completo	m ²	Para 1 m ² de paño de vereda de concreto de f'c=175 kgf/cm ² , e=4" (10 cm) y base afirmado de e=0,10 m.	54,12
01.13	Reposición de vereda empedrada	m ²	Para 1 m ² de paño de vereda empedrada de e=0,10 m.	52,16
01.14	Reposición de sardinel	m	Para 1 m de sardinel de h=0,45 m y e=0,15 m.	28,22
01.15	Reposición de jardines	m ²	Para 1 m ² de superficie de jardín.	33,47
02.	Excavación y refine de zanja			
02.01	Excavación de zanja manual para cierre y reapertura	und	Para 1,00m de largo x 0,60m de ancho x 0,60m de alto.	14,84
02.02	Excavación de zanja manual para cierre o reapertura en matriz	m	Para un metro x 0,60m de ancho (H=1,00m).	17,80
02.03	Excavación y refine de zanja en terreno normal	m	Para 1,00 m de longitud, 0,60 m de ancho hasta 1,00 m de profundidad.	24,34
02.04	Excavación y refine de zanja en terreno normal	m	Para 1,00 m de longitud, 0,60 m de ancho hasta 1,50m de profundidad.	35,59
02.05	Excavación y refine de zanja en terreno semirrocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,60 m de ancho hasta 1,00m de profundidad.	38,86

Ítem	Actividad	Unidad	Especificación	Costo Directo S/.
02.06	Excavación y refine de zanja en terreno semirrocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,60 m de ancho hasta 1,50 m de profundidad.	44,43
02.07	Excavación y refine de zanja en terreno rocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,60 m de ancho hasta 1,00 m de profundidad.	109,33
02.08	Excavación y refine de zanja en terreno rocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,60 m de ancho hasta 1,50 m de profundidad.	127,48
02.09	Excavación y refine de zanja en terreno normal	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 1,50 m de profundidad.	48,77
02.10	Excavación y refine de zanja en terreno normal	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 2,00 m de profundidad.	65,31
02.11	Excavación y refine de zanja en terreno normal	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 2,50 m de profundidad.	81,36
02.12	Excavación y refine de zanja en terreno semirrocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 1,50 m de profundidad.	58,33
02.13	Excavación y refine de zanja en terreno semirrocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 2,00 m de profundidad.	77,71
02.14	Excavación y refine de zanja en terreno semirrocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 2,50 m de profundidad.	97,29
02.15	Excavación y refine de zanja en terreno rocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 1,50m de profundidad.	145,76
02.16	Excavación y refine de zanja en terreno rocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 2,00 m de profundidad.	164,08
02.17	Excavación y refine de zanja en terreno rocoso	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 2,50 m de profundidad.	191,37
03.	Relleno y compactación de zanja			
03.01	Relleno y compactación de zanja para cierre o reapertura	Und	Para 1,00 m de largo x 0,60 m de ancho x 0,60 m de alto.	11,22
03.02	Relleno y compactación de zanja para cierre o reapertura en matriz	m	Para un metro x 0,60m de ancho (H=1,00m).	22,56
03.03	Cama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud 0,60 m de ancho hasta 1,00 m de profundidad c/ material propio; cama de apoyo y relleno de confinamiento con área de e=0,30m.	30,65
03.04	Cama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud 0,60 m de ancho hasta 1,50 m de profundidad c/ material propio; cama de apoyo y relleno de confinamiento con área de e=0,30m.	31,81
03.05	Cama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud 0,80 m de ancho hasta 1,50 m de profundidad c/ material propio; cama de apoyo y relleno de confinamiento con área de e=0,45m.	43,10
03.06	Gama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud 0,80 m de ancho hasta 2,00 m de profundidad c/ material propio; cama de apoyo y relleno de confinamiento con área de e=0,45m.	44,26
03.07	Cama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud 0,80 m de ancho hasta 2,50 m de profundidad c/ material propio; cama de apoyo y relleno de confinamiento con área de e=0,45m.	45,42

Ítem	Actividad	Unidad	Especificación	Costo Directo S/.
03.08	Cama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud, 0,60 m de ancho hasta 1,00 m de profundidad c/material de préstamo; cama de apoyo y relleno de confinamiento con arena de e= 0,30 m.	35,98
03.09	Cama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud, 0,60 m de ancho hasta 1,50 m de profundidad c/mate al de préstamo; cama de apoyo y relleno de confinamiento con arena de e= 0,30 m.	43,42
03.10	Cama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 1,50 m de profundidad c/mate al de préstamo; cama de apoyo y relleno de confinamiento con arena de e= 0,45 m.	49,34
03.11	Cama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 2,00 m de profundidad c/mate al de préstamo; cama de apoyo y relleno de confinamiento con arena de e= 0,45 m.	58,88
03.12	Cama de apoyo, relleno y compactación de zanja	m	Para 1,00 m de longitud, 0,80 m de ancho hasta 2,50 m de profundidad c/mate al de préstamo; cama de apoyo y relleno de confinamiento con arena de e= 0,45 m.	68,44
04. Eliminación de material excedente				
04.01	Eliminación de material excedente - cargo a mano	m ³	Para 1m ³ .	46,98
04.02	Traslado de personal	hr	Transporte de personal y herramientas.	26,27
05. Tendido de tubería				
05.01	Tendido de tubería de agua potable de 15 mm (1/2")	m	Para 1m de tubería de agua potable de 15 mm (1/2").	13,64
05.02	Tendido de tubería de agua potable de 20 mm (3/4")	m	Para 1m de tubería de agua potable de 20 mm (3/4").	14,21
05.03	Tendido de tubería de agua potable de 25 mm (1")	m	Para 1m de tubería de agua potable de 25 mm (1").	14,77
05.04	Tendido de tubería de agua potable de 63 mm (2")	m	Para 1m de tubería de agua potable de 63 mm (2").	23,17
05.05	Tendido de tubería de desagüe de 160 mm (6")	m	Para 1 m de tubería de desagüe de 160 mm (6").	33,32
05.06	Tendido de tubería de desagüe de 200 mm (8")	m	Para 1 m de tubería de desagüe de 200 mm (8").	70,62
06. Retiro de accesorios de caja portamedidor				
06.01	Retiro de accesorios de caja portamedidor - agua potable	und	Para conexiones de 15mm - 63mm (1/2" -2").	8,17
07. Retiro de conexión domiciliar de agua potable y alcantarillado				
07.01	Retiro de tubería de agua potable DN 15mm-25mm	m	Para conexiones de 15mm - 25 mm (1/2" - 1").	16,35
07.02	Retiro de tubería de agua potable DN 63 mm	m	Para conexiones de 15mm – 63mm (2").	19,61
07.03	Retiro de tubería de agua potable DN 160mm - 200mm	m	Para conexiones de 160mm - 200mm.	24,52

Ítem	Actividad	Unidad	Especificación	Costo Directo S/.
08.	Instalación de caja - conexión			
08.01	Instalación de caja portamedidor – conexión DN 15 mm (1/2")	und	Para conexiones de 15 mm (1/2").	183,39
08.02	Instalación de caja portamedidor – conexión DN 20 mm (3/4")	und	Para conexiones de 20 mm (3/4").	185,47
08.03	Instalación de caja portamedidor – conexión DN 25 mm (1")	und	Para conexiones de 25 mm (1").	434,58
08.04	Instalación de caja portamedidor – conexión DN 63 mm (2")	und	Para conexiones de 63 mm (2").	633,70
08.05	Instalación de caja de registro conexión alcantarillado 160 mm – 200 mm	und	Para conexiones de 160 mm – 200 mm.	132,01
09.	Empalme a red			
09.01	Empalme a la red: 15 mm (1/2") a 63 mm (2") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=1/2" (15 mm) a red DN=2" (63 mm).	35,27
09.02	Empalme a la red: 15 mm (1/2") a 90 mm (3") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=1/2" (15 mm) a red DN=3" (90 mm).	41,33
09.03	Empalme a la red: 15 mm (1/2") a 110 mm (4") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=1/2" (15 mm) a red DN=4" (110 mm).	43,52
09.04	Empalme a la red: 15mm (1/2") a 160 mm (6") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=1/2" (15 mm) a red DN=6" (160 mm).	49,98
09.05	Empalme a la red: 20 mm (3/4") a 63 mm (2") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=3/4" (20 mm) a red DN=2" (63 mm).	43,60
09.06	Empalme a la red: 20 mm (3/4") a 90 mm (3") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=3/4" (20 mm) a red DN=3" (90 mm).	49,37
09.07	Empalme a la red: 20 mm (3/4") a 110 mm (4") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=3/4" (20 mm) a red DN=4" (110 mm).	51,37
09.08	Empalme a la red: 20 mm (3/4") a 160 mm (6") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=3/4" (20 mm) a red DN=6" (160 mm).	62,66
09.09	Empalme a la red: 25 mm (1") a 90 mm (3") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=1" (25 mm) a red DN=3" (90 mm).	66,11
09.10	Empalme a la red: 25 mm (1") a 110 mm (4") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=1" (25 mm) a red DN=4" (110 mm).	67,68
09.11	Empalme a la red: 25 mm (1") a 160 mm (6") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=1" (25 mm) a red DN=6" (160 mm).	81,86
09.12	Empalme a la red: 63 mm (2") a 110 mm (4") agua potable	und	Empalme de conexión de agua potable DN=2" (63 mm) a red DN=4" (110 mm).	749,67
09.13	Empalme a colector: 160 mm (6") a 200 mm (8") alcantarillado PVC	und	Empalme de conexión de desagüe DN=6" (160 mm) a red DN=8" (200 mm). PVC	47,32
09.14	Empalme a colector" 160 mm (6") a 200 mm (8") alcantarillado CSN	und	Empalme de conexión de desagüe DN=6" (160 mm) a red DN=8" (200mm). CSN	63,01
09.15	Empalme a colector: 160 mm (6") a 250 mm (10") alcantarillado PVC	und	Empalme de conexión de desagüe DN=6" (160 mm) a red DN=10" (250mm). PVC	69,78
09.16	Empalme a colector: 160mm (6") a 250 mm (10") alcantarillado CSN	und	Empalme de conexión de desagüe DN=6" (160 mm) a red DN=10" (250mm). CSN	85,95
09.17	Empalme a colector: 200 mm (8") a 200 mm (8") alcantarillado PVC	und	Empalme de conexión de desagüe DN=8" (200 mm) a red DN=8" (200mm). PVC	62,84

Ítem	Actividad	Unidad	Especificación	Costo Directo S/.
09.18	Empalme a colector: 200 mm (8") a 200 mm (8") alcantarillado CSN	und	Empalme de conexión de desagüe DN=8" (200 mm) a red DN=8" (200mm). CSN	76,32
09.19	Empalme a colector: 200 mm (8") a 250 mm (10") alcantarillado PVC	und	Empalme de conexión de desagüe DN=8" (200 mm) a red DN 10" (250mm). PVC	89,73
09.20	Empalme a colector: 200 mm (8") a 250 mm (10") alcantarillado CSN	und	Empalme de conexión de desagüe DN=8" (200 mm) a red DN=10" (250mm). CSN	99,33
10.	Cierre de conexión domiciliar de agua potable y alcantarillado			
10.01	Cierre simple de conexión de agua potable de 15mm- 25mm	und	Para conexiones de 15mm - 26mm (1/2" - 1").	10,92
10.02	Cierre simple de conexión de agua potable de 63mm	und	Para conexiones de 63 mm (2").	14,88
10.03	Retiro de 1/2 metro de tubería DN 15mm - 25mm	und	Para conexiones de 15mm -25mm (1/2" - 1").	19,86
10.04	Retro de 1/2 metro de tubería DN 63mm	und	Para conexiones de 63 mm (2").	24,82
10.05	Cierre en tubería matriz p/conex. 15mm- 63mm	und	Para conexiones de 15mm -25mm (1/2" - 1").	11,18
10.06	Cierre simple de conexión domiciliar de alcantarillado	und	Pala conexiones De 160mm - 200mm.	35,57
11.	Sellado de cajas de agua potable y alcantarillado			
11.01	Sellado de cajas de agua	und	Sellado de caja de porta medidor p/conex. 1/2" - 2".	65,91
11.02	Sellado de caja de registro de alcantarillado	und	Sellado de caja de registro p/conex. de desagüe 160mm - 200mm.	72,29
12.	Reapertura de conexión de agua potable y alcantarillado			
12.01	Reapertura de cierre simple de 15mm- 25mm	und	Para conexiones de 15mm - 25mm (1/2" - 1").	13,42
12.02	Reapertura de cierre simple de 63mm	und	Para conexiones de 63mm (2").	14,14
12.03	Reapertura con reposición de 1/2 metro de tubería de 15mm-25mm	und	Para conexiones de 15mm - 25mm (1/2" - 1").	18,34
12.04	Reapertura con reposición de 1/2 metro de tubería de 63mm	und	Para conexiones de 63mm (2").	35,60
12.05	Reapertura en tubería matriz p/conex. de 15mm- 63mm	und	Para conexiones de 15mm - 25mm (1/2" - 1").	8,17
12.06	Reapertura de cierre simple de conexión de alcantarillado	und	Para conexiones de 160mm - 200mm.	22,50
12.07	Reapertura de cierre drástico de conexión de alcantarillado	und	Para conexiones de 160mm - 200mm.	68,87
13.	Factibilidad de servicios			
13.01	Factibilidad para nueva conex. de agua potable o alcantarillado	Conex.	Para conexiones de 15mm - 25mm (1/2" - 1").	41,74
13.02	Factibilidad de servicios para subdivisiones lotes, guineas y edificios	Conex.	Para conexiones de 15mm - 25mm (1/2" - 1").	41,74
13.03	Factibilidad de servicios - nuevas habilitaciones urbanas	ha	Para nueva habilitación urbana.	189,66

Ítem	Actividad	Unidad	Especificación	Costo Directo S/.
14.	Revisión y aprobación de proyectos			
14.01	Revisión y aprobación de proyectos para nueva habilitación y/o redes complementarias urbana	hr	Revisión y aprobación de proyectos.	31,69
14.02	Supervisión de obras	hr	Supervisión de obras.	42,25

Nota:

1. Los costos unitarios directos incluyen mano de obra, materiales, maquinaria, equipos y herramientas. No incluyen Gastos Generales, Utilidad e Impuesto General a las Ventas (IGV).
2. Para determinar el precio del servicio colateral (sin IGV) se deberá agregar al costo directo resultante los Gastos Generales y la Utilidad (15%).

ANEXO II: FICHAS DE INVERSIÓN

FICHAS DE INVERSIÓN CORRESPONDIENTES A AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B																																																
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION																																																
1.-INFORMACIÓN BÁSICA																																																
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MEDIANTE CREACION DE NUEVAS FUENTES DE CAPTACION, EN EL CENTRO POBLADO VINTO DEL DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA																																															
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR			TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA																																										
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	VINTO, MOLINOS, BUENA VISTA	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO	1																																											
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	6320	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1600	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:																																										
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>FECHA</th> <th>INVERSION (S/.)</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN IDEA</td> <td>15/10/2024</td> <td>4 221 947,13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CON OBRAS EN EJECUCIÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO	EN IDEA	15/10/2024	4 221 947,13		EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS				EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)				CON OBRAS EN EJECUCIÓN				EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS													
DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO																																													
EN IDEA	15/10/2024	4 221 947,13																																														
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL																																																
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO																																																
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS																																																
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)																																																
CON OBRAS EN EJECUCIÓN																																																
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS																																																
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)																																																
<p>La captacion de galerías Filtrantes de Vinto Buena Vista, se encuentra deteriorada debido a que los parametros de calidad como conductividad y sulfatos, se han venido incrementando y sobrepasando los LMP establecidos, habiendo suspendido el volumen de captacion de al menos 60lps; a la fecha la EPS Barranca, se encuentra ejecutando el proyecto de renovacion y mejoramiento de la linea de conduccion de agua superficial (Laguna Paycuan - Ptap Molinos) y agua subterranea (Palcuan - Bypass R-2,100m3), la misma que conducira agua subterranea de las nuevas galerías filtrantes de Vinto bajo hasta el punto de empalme del bypass del R-2,100m3 a R-270m3, que permitira mejorar la Continuidad y presion en el sector La Atarjea 20.00 h/día a 23.0 h/día, logrando mejorar la continuidad en el sector buenos aires de 3.93 h/día a 14 h/día; asimismo abasteceran a las Zonas de La Florida, Cruz del rio, Arguay que estan siendo incorporadas al sistema de la EPS.</p> <p>por otro lado, se han identificado 02 captaciones de las galerías Vinto molinos que sobrepasan los LMP en conductividad y Sulfatos, por lo que se deberan de anular, esta situacion reducira en aprox. 40lps el volumen de agua captado, lo cual debera de ser recuperado de la nueva captacion planteada a traves de un by pass. Esta nueva captacion tambien nos permirtira cubrir la demanda de las expansiones urbanas futuras.</p>																																																
4.-BENEFICIOS																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>METAS GENERALES</th> <th>SIN PROYECTO</th> <th>CON PROYECTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTINUIDAD</td> <td>18 h/día</td> <td>20 h/día</td> </tr> <tr> <td>PRESIÓN</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AGUA NO FACTURA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COBERTURA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAUDAL DE PRODUCCION</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALMACENAMIENTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	CONTINUIDAD	18 h/día	20 h/día	PRESIÓN			AGUA NO FACTURA			COBERTURA			CAUDAL DE PRODUCCION			ALMACENAMIENTO			TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA			NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE			NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO			TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE			RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO			OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)		
METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO																																														
CONTINUIDAD	18 h/día	20 h/día																																														
PRESIÓN																																																
AGUA NO FACTURA																																																
COBERTURA																																																
CAUDAL DE PRODUCCION																																																
ALMACENAMIENTO																																																
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA																																																
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE																																																
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO																																																
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																																																
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE																																																
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO																																																
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)																																																
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO																																																
<p>El proyecto consiste en sustituir las galerías filtrantes, por otras que se ubicarian a 2.3 km, en la zona que colinda con las captaciones Vinto Molinos, donde instalaran galerías filtrantes con tuberías perforadas de 250mm y 315mm, buzones de inspeccion, camara de reunion y linea de conduccion de 400mm hasta la camara de reunion Vinto Buena Vista, actualmente inoperativa. En sintesis, este proyecto nos permitira mejorar las condiciones de continuidad de al menos 1600 familias del Sector Atarjea, que cuenta con una continuidad promedio de 11.33 h/día, logrando mejorar a 17 h/día; asimismo nos permitira cubrir la demanda de los proyectos que se estan incorporado al sistema actual, asi como contar con la capacidad de abastecer a las zonas de expansion urbana.</p>																																																

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)
Instalación de Galería Filtrante		m	500	758,00	379 000,00
Contrucción de Camara de Inspeccion de Galerias		Und	16	9 586,00	153 376,00
Contrucción de Camaras de Reunion de 60 m3		Und	1	458 962,00	458 962,00
Linea de Conduccion de Ø400mm.		m	2000	658,00	1 316 000,00
Macromedidor		Und	1	35 000,00	35 000,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO CD					2 342 338,00
GASTOS GENERALES	GG	0,12			281 080,56
UTILIDAD	UTI	0,15			351 350,70
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET	0,14			327 927,32
SUPERVISIÓN	SUP	0,01			17 567,54
LIQUIDACION DE OBRA	LIQ	0,01			23 423,38
SUPERVISIÓN	SUP	0,10			234 233,80
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO STI					1 235 583,30
SUBTOTAL CD+CI					3 577 921,30
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS					644 025,83
MONTO TOTAL					4 221 947,13

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN					
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/. INVERSION				TOTAL
	1	2	3	4	
Instalación de Galería Filtrante		523 020,00			523 020,00
Contrucción de Camara de Inspeccion de Galerias			211 658,88		211 658,88
Contrucción de Camaras de Reunion de 60 m3					-
Linea de Conduccion de Ø400mm.		633 367,56	1 816 080,00		2 449 447,56
Macromedidor			48 300,00		48 300,00
Inversiones Institucionales (Expediente Tecnico)	345 494,86				345 494,86
SUB TOTAL	345 494,86	1 156 387,56	2 076 038,88		3 577 921,30
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	62189,0739	208 149,76	373 687,00		644 025,83
MONTO TOTAL	407 683,93	1 364 537,32	2 449 725,88		4 221 947,13

7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SIM BOLO	% APORTE	S/. INVERSION				TOTAL
			1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	345 494,86	1 156 387,56	2 076 038,88		3 577 921,30
DONACIONES	DCN		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL			345 494,86	1 156 387,56	2 076 038,88		3 577 921,30

8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APORTE	AÑO				TOTAL
			1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS	AP	100				70 770,00	70 770,00
SUB TOTAL						70 770,00	70 770,00
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	-	-	70 770,00	70 770,00
DONACIONES	DCN		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL						70 770,00	70 770,00

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B								
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION								
1.-INFORMACIÓN BÁSICA								
NOMBRE DEL PROYECTO:	RENOVACION E IMPLEMENTACION DE SUB ESTACIONES ELECTRICAS DE MEDIA TENSION PARA LAS PTAP LOS MOLINOS, PTAP PAN DE AZUCAR Y EBAR MIRAFLORES							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA			
LOCALIDAD:	BARRANCA - SUPE	ZONA O SECTOR:	MOLINOS, PAN DE AZUCAR Y MIRAFLORES	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN	2			
POBLACIÓN BENEFICARIA (EN HABITANTES):	68324	Nº CONEXIONES BENEFICIARIAS (EN UNIDADES):	1600	CU/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:		
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:								
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO				
EN IDEA		1/10/2024	245 440,00					
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL								
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO								
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS								
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)								
CON OBRAS EN EJECUCION								
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS								
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)								
Actualmente las sub estaciones eléctricas que abastecen de energía eléctrica a las PTAP los Molinos y Pan de Azucar se encuentran muy deterioradas y presentan fallas constantes que afectan la producción de agua, de igual forma la EBAR Miraflores no cuenta con una sub estación eléctrica que permita optimizar la calidad de energía que se recibe, lo que afecta constantemente los equipos de bombeo.								
4.-BENEFICIOS								
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO					
CONTINUIDAD								
PRESIÓN								
AGUA NO FACTURA								
COBERTURA								
CAUDAL DE PRODUCCION								
ALMACENAMIENTO								
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA								
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE								
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO								
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES								
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE								
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO								
OTROS INDICADORES : (interrupciones del servicio)		8	1					
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO								
El proyecto permitirá la instalación de una sub estación eléctrica para la PTAP los Molinos; 01 sub estación eléctrica para la PTAP Pan de Azucar y 01 sub estación eléctrica para la EBAR Miraflores.								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)			
RENOVACION DE SUB ESTACION ELECTRICA DE LA PTAP LOS MOLINOS		Und	1	65 000,00	65 000,00			
RENOVACION DE SUB ESTACION ELECTRICA DE LA PTAP PAN DE AZUCAR		Und	1	65 000,00	65 000,00			
RENOVACION DE SUB ESTACION ELECTRICA DE LA EBAR MIRAFLORES		Und	1	70 000,00	70 000,00			
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			200 000,00			
GASTOS GENERALES		GG			-			
UTILIDAD		UTI			-			
ELABORACION DEL EXPEDIENTE		ET	0,04		8 000,00			
SUPERVISION		SUP			-			
LIQUIDACION DE OBRA		LIQ			-			
SUPERVISION		SUP			-			
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			8 000,00			
SUBTOTAL CD/CI		ST			208 000,00			
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		37 440,00			
MONTO TOTAL		T			245 440,00			
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/ INVERSION				TOTAL		
		1	2	3	4			
RENOVACION DE SUB ESTACION ELECTRICA DE LA PTAP LOS MOLINOS		65 000,00				65 000,00		
RENOVACION DE SUB ESTACION ELECTRICA DE LA PTAP PAN DE AZUCAR		65 000,00				65 000,00		
RENOVACION DE SUB ESTACION ELECTRICA DE LA EBAR MIRAFLORES		70 000,00				70 000,00		
ELABORACION DEL EXPEDIENTE		8 000,00				8 000,00		
SUB TOTAL		208 000,00				208 000,00		
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		37 440,00				37 440,00		
MONTO TOTAL		245 440,00				245 440,00		
7.-FINANCIAMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SÍMBOLO	% APORTE	S/ INVERSION			TOTAL	
				1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	208 000,00	-	-	-	208 000,00
DONACIONES		DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL				208 000,00	-	-	-	208 000,00
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO				TOTAL
				1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS		AP	100					-
								-
								-
								-
								-
SUB TOTAL				-	-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	-	-	-	-	-
DONACIONES		DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B																																																
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION																																																
1.-INFORMACIÓN BÁSICA																																																
NOMBRE DEL PROYECTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 50 DATA LOGGER PARA LA EP, PARA MONITOREO Y CONTROL DE LA GESTION OPERACIONAL EN LOS SECTORES DE DISTRIBUCION, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA																																															
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA																																											
LOCALIDAD:	BARRANCA / SUFE	ZONA O SECTOR:	BARRANCA / SUFE	OTROS	4																																											
POBLACIÓN BENEFICARIA (EN HABITANTES):	5922	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1600	CUIC/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:																																										
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>FECHA</th> <th>INVERSION (S/)</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN IDEA</td> <td>26/2/2024</td> <td>414 629,46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CON OBRAS EN EJECUCIÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/)	CODIGO	EN IDEA	26/2/2024	414 629,46		EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS				EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)				CON OBRAS EN EJECUCIÓN				EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS													
DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/)	CODIGO																																													
EN IDEA	26/2/2024	414 629,46																																														
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL																																																
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO																																																
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS																																																
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)																																																
CON OBRAS EN EJECUCIÓN																																																
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS																																																
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)																																																
Actualmente los servicios de agua potable no cuentan con equipos para medir la presión y continuidad, por ello es necesario el suministro e instalación 50 Data logger																																																
4.-BENEFICIOS																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>METAS GENERALES</th> <th>SIN PROYECTO</th> <th>CON PROYECTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CONTINUIDAD</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRESIÓN</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>AGUA NO FACTURA</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COBERTURA</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>CAUDAL DE PRODUCCION</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ALMACENAMIENTO</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	CONTINUIDAD			PRESIÓN			AGUA NO FACTURA			COBERTURA			CAUDAL DE PRODUCCION			ALMACENAMIENTO			TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA			NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE			NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO			TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE			RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO			OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)		
METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO																																														
CONTINUIDAD																																																
PRESIÓN																																																
AGUA NO FACTURA																																																
COBERTURA																																																
CAUDAL DE PRODUCCION																																																
ALMACENAMIENTO																																																
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA																																																
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE																																																
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO																																																
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																																																
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE																																																
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO																																																
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)																																																
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO																																																
Suministro e Instalación de 50 Datalogger																																																

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES					UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)
Suministro e Instalacion de Datalogger					Und	50	3 008,47	150 423,73
Construccion de Camaras					Und	50	2 569,00	128 450,00
								-
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					CD			278 873,73
GASTOS GENERALES					GG	0,07		19 521,16
UTILIDAD					UTI	0,10		27 887,37
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE					ET	0,03		8 366,21
SUPERVISIÓN					SUP	-		-
LIQUIDACION DE OBRA					LIQ	0,01		2 788,74
SUPERVISIÓN					SUP	0,05		13 943,69
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO					STI			72 507,17
SUBTOTAL CD+CI					ST			351 380,90
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS					IGV	18,00%		63 248,56
MONTO TOTAL					T			414 629,46

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		1	2	3	4	TOTAL
Suministro e Instalacion de Datalogger		185 021,19				185 021,19
Construccion de Camaras		157 993,50				157 993,50
Inversiones Institucionales (Actualizacion de Expediente Tecnico)		8 366,21				8 366,21
SUB TOTAL		351 380,90	-	-	-	351 380,90
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		63 248,56	-	-	-	63 248,56
MONTO TOTAL		414 629,46	-	-	-	414 629,46

7.-FINANCIAMIENTO						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			S/ INVERSIÓN			
SIMBOLO	% APORTE	1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	351 380,90	-	-	351 380,90
DONACIONES	DON		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL			351 380,90	-	-	351 380,90

8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			AÑO			
SISTEMA	% APORTE	1	2	3	4	TOTAL
Suministro e Instalacion de Datalogger	AP	100	7 500,00	8 250,00	9 075,00	24 825,00
Construccion de Camaras	AP	100	450,00	495,00	544,50	1 489,50
SUB TOTAL			7 950,00	8 745,00	9 619,50	26 314,50
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	7 950,00	8 745,00	9 619,50	26 314,50
DONACIONES	DON		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL			7 950,00	8 745,00	9 619,50	26 314,50

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B						
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION						
1.-INFORMACIÓN BÁSICA						
NOMBRE DEL PROYECTO:	"AMPLIACIÓN MARGINAL PARA LA ADQUISICIÓN ANTICIPADA DE TERRENOS, EN EL CENTRO POBLADO VINTO DEL DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA"					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA	
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	VINTO, MOLINOS, BUENA VISTA	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO	5	
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	6320	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1600	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:						
	DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO		
	EN IDEA	26/2/2024	619 500,00			
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL					
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO					
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS					
	EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)					
	CON OBRAS EN EJECUCIÓN					
	EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS					
3-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
<p>La captación de galerías Filtrantes de Vinto Buena Vista, se encuentra deteriorada debido a que los parametros de calidad como conductividad y sulfatos, se han venido incrementando y sobrepasando los LMP establecidos, habiendo suspendido el volumen de captacion de al menos 60lps; a la fecha la EPS Barranca, se encuentra ejecutando el proyecto de renovacion y mejoramiento de la linea de conduccion de agua superficial (Laguna Paycuan - Ptap Molinos) y agua subteranea (Paycuan - Bypass R-2,100m3), la misma que conducira agua subterrea de las nuevas galerías filtrantes de Vinto bajo hasta el punto de empalme del bypass del R-2,100m3 a R-270m3, que permitira mejorar la Continuidad y presion en el sctor la atarjea 11.33 h/día a 17 h/día, logrando mejorar la continuidad en el sector buenos aires de 3.93 h/día a 14 h/día; asimismo abasteceran a las Zonas de La Florida, Cruz del río, Arguay que estan siendo incorporadas al sistema de la EPS.</p> <p>por otro lado, se han identificado 02 captaciones de las galerías Vinto molinos que sobrepasan los LMP en conductividad y Sulfatos, por lo que se deberan de anular, esta situacion reducira en aprox. 40lps el volumen de agua captado, lo cual debera de ser recuperado de la nueva captacion planteada a traves de un by pass. Esta nueva captacion tambien nos permitira cubrir la demanda de las expansiones urbanas futuras.</p> <p>Por ello es necesario la adquisicion anticipada del Terreno.</p>						
4.-BENEFICIOS						
	METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO			
	CONTINUIDAD	11.3 h/día	17 h/día			
	PRESIÓN					
	AGUA NO FACTURA					
	COBERTURA					
	CAUDAL DE PRODUCCION					
	ALMACENAMIENTO					
	TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA					
	NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE					
	NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					
	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE					
	RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO					
	OTROS INDICADORES : (REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)					

5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO							
<p>El proyecto consiste en sustituir las galerías filtrantes, por otras que se ubicarían a 2.3 km, en la zona que colinda con las captaciones Vinto Molinos, donde instalarán galerías filtrantes con tuberías perforadas de 250mm y 315mm, buzones de inspección, cámara de reunión y línea de conducción de 400mm hasta la cámara de reunión Vinto Buena Vista, actualmente inoperativa. En síntesis, este proyecto nos permitirá adquirir el terreno donde construirá la nueva captación, y otorgará las condiciones para aumentar la continuidad de al menos 1600 familias del Sector Atarjea, que cuenta con una continuidad promedio de 11.33 h/día, logrando mejorar a 17 h/día; asimismo nos permitirá cubrir la demanda de los proyectos que se están incorporados al sistema actual, así como contar con la capacidad de abastecer a las zonas de expansión urbana.</p>							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)		
Adquisición Anticipada de Terreno		Glb	1	500 000,00	500 000,00		
Saneamiento físico legal		Glb	1	25 000,00	25 000,00		
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					525 000,00		
GASTOS GENERALES	GG	-	-	-	-		
UTILIDAD	UTI	-	-	-	-		
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET	-	-	-	-		
SUPERVISIÓN	SUP	-	-	-	-		
LIQUIDACIÓN DE OBRA	LIQ	-	-	-	-		
SUPERVISIÓN	SUP	-	-	-	-		
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO					-		
SUBTOTAL CD+CI					525 000,00		
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS					94 500,00		
MONTO TOTAL					619 500,00		
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/ INVERSIÓN				TOTAL	
		1	2	3	4		
Adquisición Anticipada de Terreno		500 000,00	-	-	-	500 000,00	
Saneamiento físico legal		25 000,00	-	-	-	25 000,00	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
SUB TOTAL		525 000,00	-	-	-	525 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		94 500,00	-	-	-	94 500,00	
MONTO TOTAL		619 500,00	-	-	-	619 500,00	
7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			S/ INVERSIÓN				
SÍMBOLO	% APORTE	1	2	3	4	TOTAL	
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	525 000,00	-	-	-	525 000,00
DONACIONES	DCN	-	-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS	-	-	-	-	-	-
MONTO TOTAL			525 000,00	-	-	-	525 000,00
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			AÑO				
SISTEMA	% APORTE	1	2	3	4	TOTAL	
RECURSOS PROPIOS	AP	100%	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
SUB TOTAL			-	-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	-	-	-	-
DONACIONES	DCN	-	-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS	-	-	-	-	-	-
MONTO TOTAL			-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B						
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION						
1.-INFORMACIÓN BÁSICA						
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO EN LA PTAP LOS MOLINOS, LOCALIDAD DE BARRANCA					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA	
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	VINTO, MOLINOS, BUENA VISTA	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN	7	
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	6320	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1600	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:						
DESCRIPCIÓN				FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO
EN IDEA				26/2/2024	1 161 597,73	
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS						
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)						
EN OBRAS EN EJECUCIÓN						
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS						
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
La EPS requiere ejecutar el mejoramiento de la PTAP los Molinos, donde se incluya el mejoramiento de 02 decantadores y 03 filtros, los cuales no han sido previstos en el expediente técnico. CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA: REMODELACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO QUIMICO, LABORATORIO Y/O TALLER, SUB ESTACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMA DE PRETRATAMIENTO; EN EL (LA) PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "LOS MOLINOS", el mismo que a la fecha esta en calidad de obra paralizada, por lo que es necesario culminar los componentes pendientes de ejecución, así como las actividades necesarias para mejorar la eficiencia de la Planta.						
4.-BENEFICIOS						
METAS GENERALES				SIN PROYECTO	CON PROYECTO	
CONTINUIDAD				20	22	
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA						
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCION						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO						
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORA S)						

5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO					
El proyecto MEJORAMIENTO EN LA PTAP LOS MOLINOS, LOCALIDAD DE BARRANCA, contempla el mejoramiento de la PTAP los Molinos, sin embargo es necesario complementar el mejoramiento de 02 decantadores y 03 filtros, debido a que estos no se han considerado dentro del expediente técnico: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA: REMODELACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO QUIMICO, LABORATORIO Y/O TALLER, SUB ESTACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMA DE PRETRATAMIENTO; EN EL (LA) PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE "LOS MOLINOS".					
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)	
MEJORAMIENTO DE DECANTADOR 01 Y 02	Uhd	2	279 675,71	559 351,42	
MEJORAMIENTO DE FILTRO 02,04 Y 05	Uhd	3	79 030,88	237 092,64	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD			796 444	
GASTOS GENERALES	GG	0,10		79 644,41	
UTILIDAD	UT	0,05		39 822,20	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET	0,04		27 875,54	
SUPERVISIÓN	SUP	0,05		35 839,98	
LIQUIDACION DE OBRA	LIO	0,01		4 778,66	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI			187 960,80	
SUBTOTAL CD+CI	ST			984 405	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18,00%		177 193	
MONTO TOTAL	T			1 161 598	

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN					
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/. INVERSION				
	1	2	3	4	TOTAL
MEJORAMIENTO DE DECANTADOR 01 Y 02	559 351,42				559 351,42
MEJORAMIENTO DE FILTRO 02,04 Y 05	237 092,64				237 092,64
SUB TOTAL	796 444,06	-	-	-	796 444,06
GASTOS GENERALES	10%	79 644,41			79 644,41
UTILIDAD	5%	39 822,20			39 822,20
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	4%	27 875,54			27 875,54
SUPERVISIÓN	5%	35 839,98			35 839,98
LIQUIDACION DE OBRA	1%	4 778,66			4 778,66
SUB TOTAL		984 404,86			984 404,86
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	18%	177 192,87			177 192,87
MONTO TOTAL	T	1 161 597,73	-	-	1 161 597,73

7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SIMBOLO	% APORTE	S/. INVERSIÓN				
			1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	984 404,86	-	-	-	984 404,86
DONACIONES	DON						-
TRANSFERENCIAS	TRANS						-
MONTO TOTAL			984 404,86	-	-	-	984 404,86

8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APORTE	AÑO				
			1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS	AP	100	-	49 220,24	54 142,27	59 556,49	162 919,00
SUB TOTAL			-	49 220,24	54 142,27	59 556,49	162 919,00
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	49 220,24	54 142,27	59 556,49	162 919,00
DONACIONES	DON						-
TRANSFERENCIAS	TRANS						-
MONTO TOTAL			-	49 220,24	54 142,27	59 556,49	162 919,00

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B						
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION						
1.-INFORMACIÓN BÁSICA						
NOMBRE DEL PROYECTO:	RENOVACION DE EQUIPOS EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL SISTEMA VINTO MOLINOS, LOCALIDAD DE BARRANCA					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA	
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	VINTO MOLINOS	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN	8	
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	6320	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1600	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:						
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO		
EN IDEA		26/2/2024	110 920,00			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS						
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)						
CON OBRAS EN EJECUCIÓN						
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS						
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
Los equipos de cloracion presentan fallas debido a su tiempo de vida util (mas de 05 años). Las valvulas de purga de aire en la linea de conduccion se encuentran inoperativas. Las valvulas de purga de lodos en la linea de conduccion se encuentran inoperativas.						
4.-BENEFICIOS						
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO			
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA						
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCION						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO						
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO - PC E IMPRESORAS)						
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO						
Adquisición de 02 cloradores de intercambio automatico (incluye accesorios e inyector) y balanzas electronicas. Adquisición de 04 valvulas de aire de Ø63mm (Retiro e instalacion de valvulas de purga de aire) Adquisición de 03 valvulas de purga de lodos (Retiro e instalacion de valvulas de purga de lodos)						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)	
Renovacion de cloradores de intercambio automatico, incluye renovacion de balanzas electronicas, accesorios e inyector.		Glb	1	45 000	45 000	
Renovacion de 04 valvulas de purga aire en la linea de conduccion vinto, incluye renovacion de 01 buzón de inspeccion.		Glb	1	24 000	24 000	
Renovacion de 03 valvulas de purga de lodos en la linea de conduccion vinto, incluye renovacion de 01 buzón de inspeccion.		Glb	1	25 000	25 000	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			94 000	
GASTOS GENERALES		GG	-		-	
UTILIDAD		UTI	-		-	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET	-		-	
SUPERVISIÓN		SUP	-		-	
LIQUIDACION DE OBRA		LIQ	-		-	
SUPERVISIÓN		SUP	-		-	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			-	
SUBTOTAL CD+CI		ST			94 000	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		16 920	
MONTO TOTAL		T			110 920	

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES			S/ INVERSIÓN				
			1	2	3	4	TOTAL
Renovación de cloradores de intercambio automatico, incluye renovacion de balanzas electronicas, accesorios e inyectoras.				45 000			45 000
Renovación de 04 valvulas de purga aire en la linea de conduccion vinto, incluye renovacion de 01 buzón de inspección.				12 000	12 000		24 000
Renovación de 03 valvulas de purga de lodos en la linea de conduccion vinto, incluye renovacion de 01 buzón de inspección.					25 000		25 000
SUB TOTAL				57 000	37 000		94 000
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS				10 260	6 660		16 920
MONTO TOTAL				67 260	43 660		110 920

7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			S/ INVERSIÓN				
			1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS				57 000,00	37 000,00		94 000,00
DONACIONES				-	-		-
TRANSFERENCIAS				-	-		-
MONTO TOTAL				57 000,00	37 000,00		94 000,00

8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			AÑO				
			1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS							
DONACIONES							
TRANSFERENCIAS							
SUB TOTAL							
RECURSOS PROPIOS							
DONACIONES							
TRANSFERENCIAS							
MONTO TOTAL							

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B FIGRA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN							
1.-INFORMACIÓN BÁSICA							
NOMBRE DEL PROYECTO:	CERCO PERIMÉTRICO EN LA PTAP PAN DE AZÚCAR						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA		
LOCALIDAD:	SUPE	ZONA O SECTOR:	PAN AZÚCAR	OTROS	13		
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	4000	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1000	CUI/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:	
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:							
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSIÓN (S/)	CODIGO			
EN IDEA		5/2/2024	224 682,50				
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS							
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)							
CON OBRAS EN EJECUCIÓN							
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS							
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)							
la PTAP Pan de Azúcar no cuenta con cerco perimetrico, lo cual pone en riesgo el proceso de producción de agua potable, poniendo en riesgo la contaminación de la calidad del agua almacenada, así como la seguridad del personal que labora.							
4.-BENEFICIOS							
METAS GENERALES			SIN PROYECTO	CON PROYECTO			
CONTINUIDAD							
PRESIÓN							
AGUA NO FACTURA							
COBERTURA							
CAUDAL DE PRODUCCIÓN							
ALMACENAMIENTO							
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA							
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE							
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO							
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES							
RENOVACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE							
RENOVACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO							
OTROS INDICADORES : (REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)							
OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)			0	1			
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO							
El Proyecto de CREACIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO LA PTAP PAN DE AZUCAR: Construcción de 460m de cerco perimetrico de concreto prefabricado de altura de 3.00 m							

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES				UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)
OBRAS PROVISIONALES				Glb	100	30 000,00	30 000,00
TRAZOS Y REPLANTEO				Glb	100	4 500,00	4 500,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO PRE FABRICADO				m	460,00	275,00	126 500,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO				Glb	100	12 500,00	12 500,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO				CD			173 500,00
GASTOS GENERALES				GG	10%		17 350,00
UTILIDAD				UTI	5%		8 675,00
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE				ET	3%		5 205,00
SUPERVISIÓN				SUP	5%		8 675,00
LIQUIDACION DE OBRA				LIQ	1%		867,50
SUPERVISIÓN				SUP			-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO				STI			40 772,50
SUBTOTAL CD+CI				ST			214 272,50
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS				IGV	18,00%		38 569,05
MONTO TOTAL				T			252 841,55

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN					
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/. INVERSION				TOTAL
	1	2	3	4	
OBRAS PROVISIONALES				30 000,00	30 000,00
TRAZOS Y REPLANTEO				4 500,00	4 500,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO PRE FABRICADO				126 500,00	126 500,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO				12 500,00	12 500,00
GASTOS GENERALES				17 350,00	17 350,00
UTILIDAD				8 675,00	8 675,00
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE				5 205,00	5 205,00
SUPERVISIÓN				8 675,00	8 675,00
LIQUIDACION DE OBRA				867,50	867,50
SUB TOTAL				214 272,50	214 272,50
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS				38 569,05	38 569,05
MONTO TOTAL				252 841,55	252 841,55

7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SÍMBOLO	% APORTE	S/. INVERSION				TOTAL
			1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	-	-	214 272,50	214 272,50
DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL			-	-	-	214 272,50	214 272,50

8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APORTE	AÑO				TOTAL
			1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS	AP	100	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
SUB TOTAL			-	-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	-	-	-	-
DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL			-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA								
ITEM 6.1B								
FIGURA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN								
1.- INFORMACIÓN BÁSICA								
NOMBRE DEL PROYECTO:	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDORES EN LAS UNIDADES DE CAPTACION Y PRODUCCIÓN DE LA LOCALIDAD DE SUFE							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR			TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA		
LOCALIDAD:	SUFE	ZONA O SECTOR:	PAN AZÚCAR	OTROS	14			
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	4000	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1000	CUM/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:		
2.- SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:								
	DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSIÓN (S/.)	CODIGO				
	EN IDEA	5/2/2024	224 682,50					
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL							
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO							
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS							
	EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)							
	CON OBRAS EN EJECUCIÓN							
	EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS							
3.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)								
EN LA ACTUALIDAD LOS MACROMEDIDORES A LA SALIDA DE LA PTAP, LINEA DE IMPULSION Y LINEA DE ADUCCION SE ENCUENTRAN INOPERATIVOS, POR LO CUAL ES NECESARIO LA RENOVACION DE LOS MSMOS PARA UN ADECUADO REGISTRO DE LOS VOLUMENES DE PRODUCCION, ASIMISMO NO SE CUENTA CON EQUIPOS DE MEDICION EN LA CAPTACION PAMPAS DE VELARDE Y CAPTACION PURMACANA.								
4.- BENEFICIOS								
	METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO					
	CONTINUIDAD							
	PRESIÓN							
	AGUA NO FACTURA							
	COBERTURA							
	CAUDAL DE PRODUCCION							
	ALMACENAMIENTO							
	TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA							
	NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE							
	NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO							
	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES							
	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE							
	RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO							
	OTROS INDICADORES : (ADQUISICIÓN DE MACROMEDIDORES)	0	6					
	OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)							
5.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO								
SE CONSIDERA LA ADQUISICIÓN DE 06 MACROMEDIDORES PARA EL CORRECTO REGISTRO DE LOS VOLUMENES PRODUCIDOS								
	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)			
	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 300 MM (INCLUYE CAMARA DE INSPECCION) LC PURMACANA	Und	100	45 000,00	45 000,00			
	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 200 MM (INCLUYE CAMARA DE INSPECCION) 02 CAPTACION PAMPAS VELARDE Y 01 INGRESO SAN NICOLAS.	Und	3,00	32 000,00	96 000,00			
	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 160 MM (INCLUYE CAMARA DE INSPECCION) LI PLANTA, INGRESO R200 A SECTOR CAMPIÑA	Und	2,00	30 000,00	60 000,00			
	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 110 MM (INCLUYE CAMARA DE INSPECCION)	Und	100	28 000,00	28 000,00			
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD			229 000,00			
	GASTOS GENERALES	GG	-	-	-			
	UTILIDAD	UTI	-	-	-			
	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET	-	-	-			
	SUPERVISIÓN	SUP	-	-	-			
	LIQUIDACIÓN DE OBRA	LIQ	-	-	-			
	SUPERVISIÓN	SUP	-	-	-			
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI						
	SUBTOTAL CD+CI	ST			229 000,00			
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18,00%		41 220,00			
	MONTO TOTAL	T			270 220,00			
6.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	1	2	3	4	TOTAL		
	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 300 MM (INCLUYE CAMARA DE INSPECCION) LC PURMACANA	45 000,00				45 000,00		
	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 200 MM (INCLUYE CAMARA DE INSPECCION) 02 CAPTACION PAMPAS VELARDE Y 01 INGRESO SAN NICOLAS.	96 000,00				96 000,00		
	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 160 MM (INCLUYE CAMARA DE INSPECCION) LI PLANTA, INGRESO R200 A SECTOR CAMPIÑA	60 000,00				60 000,00		
	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE 110 MM (INCLUYE CAMARA DE INSPECCION)	28 000,00				28 000,00		
	GASTOS GENERALES					-		
	UTILIDAD					-		
	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE					-		
	SUPERVISIÓN					-		
	LIQUIDACIÓN DE OBRA					-		
	SUB TOTAL	STI	229 000,00	-	-	-		
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18%	-	-	-		
	MONTO TOTAL	T	270 220,00	-	-	-		
7.- FINANCIAMIENTO								
	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SÍMBOLO	% APORTE	1	2	3	4	TOTAL
	RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	229 000,00	-	-	-	229 000,00
	DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
	TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
	MONTO TOTAL			229 000,00	-	-	-	229 000,00
8.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APORTE	1	2	3	4	TOTAL
	RECURSOS PROPIOS	AP	100					-
	SUB TOTAL			-	-	-	-	-
	RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	-	-	-	-
	DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
	TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
	MONTO TOTAL			-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B								
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION								
1.-INFORMACION BÁSICA								
NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y SISTEMA DE DESINFECCIÓN DEL SISTEMA PURMACANA, LOCALIDAD DE SUPE							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA			
LOCALIDAD:	SUPE	ZONA O SECTOR:	PURMACANA	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN	15			
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	4000	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1000	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:		
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:								
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO				
EN IDEA		26/2/2024	174 640,00					
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL								
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO								
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS								
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)								
CON OBRAS EN EJECUCIÓN								
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS								
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)								
Se requiere cambiar el sistema de dosificación de hipoclorito de calcio (por goteo) al de dosificación mediante cloro gaseoso. Las válvulas de purga de aire en la línea de conducción se encuentran inoperativas.								
4.-BENEFICIOS								
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO					
CONTINUIDAD								
PRESIÓN								
AGUA NO FACTURA								
COBERTURA								
CAUDAL DE PRODUCCION								
ALMACENAMIENTO								
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA								
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE								
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO								
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES								
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE								
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO								
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)								
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO								
Adquisición de 02 cloradores de intercambio automatico (incluye accesorios e inyector) y balanzas electronicas y electrobombas de 3HP								
Adquisición de 06 válvulas de aire de Ø63mm (Retiro e instalación de válvulas de purga de aire)								
Adquisición de 04 válvulas de compuerta para la eliminación de sedimentos								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)			
Implementación de sistema de cloración LC purmacana (Cloradores de intercambio automatico, balanzas electronicas, equipos de bombeo y suministro de energía eléctrica)		Glb	1	80 000	80 000			
Renovación de 06 válvulas de aire en la línea de conducción purmacana, incluye renovacion de 02 buzón de inspeccion.		Glb	1	20 000	20 000			
Renovación de 04 válvulas de compuerta para eliminación de sedimentos		Und	4	12 000	48 000			
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			148 000			
GASTOS GENERALES		GG	-	-	-			
UTILIDAD		UTI	-	-	-			
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET	-	-	-			
SUPERVISION		SUP	-	-	-			
LIQUIDACION DE OBRA		LIQ	-	-	-			
SUPERVISION		SUP	-	-	-			
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			-			
SUBTOTAL CD+CI		ST			148 000			
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		26 640			
MONTO TOTAL		T			174 640			
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/ INVERSION				TOTAL		
Implementación de sistema de cloración LC purmacana (Cloradores de intercambio automatico, balanzas electronicas y equipos de bombeo)		1	2	3	4	80 000		
Renovación de 06 válvulas de aire en la línea de conducción purmacana, incluye renovacion de 02 buzón de inspeccion.		20 000				20 000		
Renovación de 04 válvulas de compuerta para eliminación de sedimentos		48 000				48 000		
SUB TOTAL		STI	148 000	-	-	148 000		
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%	-	-	26 640		
MONTO TOTAL		T	174 640	-	-	174 640		
7.-FINANCIAMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SÍMBOLO	% APORTE	S/ INVERSION			TOTAL	
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	148 000,00	-	-	148 000,00	
DONACIONES		DCN		-	-	-	-	
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-	
MONTO TOTAL				148 000,00	-	-	148 000,00	
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO			TOTAL	
RECURSOS PROPIOS		AP		1	2	3	4	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
SUB TOTAL				-	-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	-	-	-	-	-
DONACIONES		DCN		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B						
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN						
1.-INFORMACIÓN BÁSICA						
NOMBRE DEL PROYECTO:	ADQUISICIÓN DE PLOTTER PARA EL ÁREA OPERACIONAL					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR			TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA
LOCALIDAD:	SUPE	ZONA O SECTOR:	PURMACANA	MO	18	
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	4000	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1000	CU/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:						
DESCRIPCIÓN				FECHA	INVERSIÓN (S/.)	CODIGO
EN IDEA				26/2/2024	24 700,00	
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS						
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023) CON OBRAS EN EJECUCIÓN						
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS						
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
Se requiere la adquisición de un plotter para el area operacional debido a la necesidad de plotear planos						
4.-BENEFICIOS						
METAS GENERALES				SIN PROYECTO	CON PROYECTO	
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA						
COBERTURA						
CALIDAD DE PRODUCCION						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO						
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORA.S)						
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO						
Adquisición de un plotter						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES				UND	CANTIDAD	PU (S/.)
Adquisición de un plotter				Gib	1	20 932
SUB TOTAL COSTO DIRECTO				CD		20 932
GASTOS GENERALES				GG	-	-
UTILIDAD				UTI	-	-
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE				ET	-	-
SUPERVISIÓN				SUP	-	-
LIQUIDACION DE OBRA				LIQ	-	-
SUPERVISIÓN				SUP	-	-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO				STI		-
SUBTOTAL CD+CI				ST		20 932
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS				IGV	18,00%	3 768
MONTO TOTAL				T		24 700

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES			S/. INVERSIÓN				TOTAL
			1	2	3	4	
ADQUISICIÓN DE PLOTTER PARA EL ÁREA OPERACIONAL			20 932				20 932
SUB TOTAL			20 932	-	-	-	20 932
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS			3 768	-	-	-	3 768
MONTO TOTAL			24 700	-	-	-	24 700
7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			S/. INVERSIÓN				TOTAL
			1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS			20 932,20	-	-	-	20 932,20
DONACIONES			-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS			-	-	-	-	-
MONTO TOTAL			20 932,20	-	-	-	20 932,20
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			AÑO				TOTAL
			1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS				1 046,61	1 046,61	1 046,61	3 139,83
							-
							-
							-
							-
SUB TOTAL			-	1 046,61	1 046,61	1 046,61	3 139,83
RECURSOS PROPIOS			-	1 046,61	1 046,61	1 046,61	3 139,83
DONACIONES			-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS			-	-	-	-	-
MONTO TOTAL			-	1 046,61	1 046,61	1 046,61	3 139,83

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B							
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION							
1.-INFORMACIÓN BÁSICA							
NOMBRE DEL PROYECTO:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PARA DETERMINACIÓN DE OVL						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA		
LOCALIDAD:	SUPE	ZONA O SECTOR:	PURMACANA	MIO	19		
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	4000	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1000	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:	
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:							
DESCRIPCIÓN				FECHA	INVERSION (S./)	CODIGO	
EN IDEA				26/2/2024	94 400,00		
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS							
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)							
CON OBRAS EN EJECUCIÓN							
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS							
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)							
En la actualidad se cuenta con un solo equipo para determinar aluminio residual, la cual se debe realizar las mediciones diarias a la salidad de las PTAP, asimismo el equipo que contamos ya cumple con su vida útil.							
En la actualidad no se cuenta con equipos para determinar OVL, ya que este parametro sobrepasa los LMP en la PTAP							
4.-BENEFICIOS							
METAS GENERALES				SIN PROYECTO	CON PROYECTO		
CONTINUIDAD							
PRESIÓN							
AGUA NO FACTURA							
COBERTURA							
CAUDAL DE PRODUCCION							
ALMACENAMIENTO							
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA							
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE							
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO							
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES							
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE							
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO							
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO - PC E IMPRESORAS)							
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO							
Adquisición de un (01) equipo digital para determinacion de organismo de vida libre (OVL)							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES				UND	CANTIDAD	PU (S./)	PARCIAL(S./)
Adquisición de un (01) equipo digital para determinacion de organismo de vida libre (OVL)				Glb	1	80 000	80 000
SUB TOTAL COSTO DIRECTO				CD			80 000
GASTOS GENERALES				GG	-		-
UTILIDAD				UTI	-		-
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE				ET	-		-
SUPERVISIÓN				SUP	-		-
LIQUIDACION DE OBRA				LIQ	-		-
SUPERVISIÓN				SUP	-		-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO				STI			-
SUBTOTAL CD+CI				ST			80 000
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS				IGV	18,00%		14 400
MONTO TOTAL				T			94 400

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES			S/. INVERSIÓN				TOTAL
			1	2	3	4	
Adquisición de un (01) equipo digital para determinación de organismo de vida libre (OVL)			80 000	-	-	-	80 000
SUB TOTAL			80 000	-	-	-	80 000
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS			14 400	-	-	-	14 400
MONTO TOTAL			94 400	-	-	-	94 400
7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			S/. INVERSIÓN				TOTAL
			1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	80 000,00	-	-	-	80 000,00
DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL			80 000,00	-	-	-	80 000,00
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			AÑO				TOTAL
			1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS	AP		-	4 000,00	4 400,00	4 840,00	13 240,00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
SUB TOTAL			-	4 000,00	4 400,00	4 840,00	13 240,00
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	4 000,00	4 400,00	4 840,00	13 240,00
DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL			-	4 000,00	4 400,00	4 840,00	13 240,00

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B						
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION						
1.-INFORMACIÓN BÁSICA						
NOMBRE DEL PROYECTO:	CERCO PERIMÉTRICO EN LOS RESERVORIOS DE R-1000 Y R-500 LOCALIDAD DE SUPE					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA	
LOCALIDAD:	SUPE	ZONA O SECTOR:	PAN AZUCAR	OTROS	20	
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	4000	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1000	CUI/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:						
	DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO		
	EN IDEA	5/2/2024	146 038,75			
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL					
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO					
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS					
	EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)					
	CON OBRAS EN EJECUCIÓN					
	EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS					
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
la PTAP Pan de Azucar no cuenta con cerco perimetrico, lo cual pone en riesgo el proceso de produccion de agua potable, poniendo en riesgo la contaminacion de la calidad del agua almacenada, asi como la seguridad del personal que labora.						
4.-BENEFICIOS						
	METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO			
	CONTINUIDAD					
	PRESIÓN					
	AGUA NO FACTURA					
	COBERTURA					
	CAUDAL DE PRODUCCION					
	ALMACENAMIENTO					
	TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA					
	NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE					
	NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					
	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE					
	RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO					
	OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : FC E IMPRESORAS)					
	OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)	0	2			
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO						
El Proyecto de CREACIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO LA PTAP PAN DE AZUCAR: Construcción de 460m de cerco perimetrico de concreto prefabricado de altura de 3.00 m						
	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)	
	OBRAS PROVISIONALES	Glb	100	20 000,00	20 000,00	
	TRAZOS Y REPLANTEO	Glb	100	4 500,00	4 500,00	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO PRE FRABRICADO R-1000	m	140,00	275,00	38 500,00	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO PRE FRABRICADO R-500	m	10,00	275,00	30 250,00	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO	Glb	2,00	12 500,00	25 000,00	
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD			118 250,00	
	GASTOS GENERALES	GG	10,0%		11 825,00	
	UTILIDAD	UTI	5,0%		5 912,50	
	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET	3,0%		3 547,50	
	SUPERVISIÓN	SUP	5,0%		5 912,50	
	LIQUIDACION DE OBRA	LIQ	0,5%		591,25	
	SUPERVISION	SUP			-	
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI			27 788,75	
	SUBTOTAL CD+CI	ST			146 038,75	
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18,00%		26 286,98	
	MONTO TOTAL	T			172 325,73	

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES			S/. INVERSIÓN				TOTAL
			1	2	3	4	
OBRAS PROVISIONALES						20 000,00	20 000,00
TRAZOS Y REPLANTEO						4 500,00	4 500,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO PRE FRABRICADO R-1000						38 500,00	38 500,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO PRE FRABRICADO R-500						30 250,00	30 250,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO						25 000,00	25 000,00
GASTOS GENERALES						11 825,00	11 825,00
UTILIDAD						5 912,50	5 912,50
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE						3 547,50	3 547,50
SUPERVISIÓN						5 912,50	5 912,50
LIQUIDACION DE OBRA						591,25	591,25
SUB TOTAL						146 038,75	146 038,75
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS						26 286,98	26 286,98
MONTO TOTAL						172 325,73	172 325,73
7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			S/. INVERSIÓN				TOTAL
SÍMBOLO	% APORTE		1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	-	-	146 038,75	146 038,75
DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL						146 038,75	146 038,75
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO			AÑO				TOTAL
SISTEMA	% APORTE		1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS	AP	100	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
SUB TOTAL							
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	-	-	-	-
DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL							

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA						
ITEM 6.1B						
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION						
1.-INFORMACIÓN BÁSICA						
NOMBRE DEL PROYECTO:	Renovación de red de distribución y red de alcantarillado; en el (la) pje. Tulipán, Distrito de Barranca, Provincia Barranca, Departamento Lima CUI 2541054					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO		NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	RED MOLINOS	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN	21	
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	4000	N° CONEXIONES BENEFICIARIAS (EN UNIDADES):	1000	CUI/CODIGO IDEA:	INICIO DE OPERACIÓN:	
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:						
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO SNIP/INV		
EN IDEA		5/2/2024	112 188,20			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL						
CON PERFIL						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD						
CON FACTIBILIDAD APROBADO						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS						
CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS						
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)						
CON OBRAS EN EJECUCIÓN						
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS						
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
El tramo de redes de agua potable y alcantarillado en el pasaje Tulipán, se encuentran deterioradas debido a su tiempo de vida útil, por lo que necesita renovación.						
4.-BENEFICIOS						
METAS GENERALES			SIN PROYECTO	CON PROYECTO		
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA						
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCION						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE			110	118		
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO			190	198		
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO						
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)						
OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)						
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO						
El Proyecto de Renovación de red de distribución y red de alcantarillado; en el (la) pje. Tulipán, Distrito de Barranca, Provincia Barranca, Departamento Lima CUI 2541054; permitira la renovación de 110ml de red de agua potable y 190 ml de red de alcantarillado.						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)	
SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Obras Preliminares (SST-MA)		Glb	1,00	9 130,00	9 130,00	
Trabajos Preliminares		Glb	1,00	1 063,51	1 063,51	
Movimiento de Tierras		m	118,43	60,14	7 122,22	
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		m ²	9,60	91,09	874,42	
Tuberías DN63 PVC		m	118,43	16,99	2 012,13	
Accesorios		Glb	1,00	754,91	754,91	
Válvulas		Pza	1,00	396,16	396,16	
Empalme a red existente		und	1,00	303,59	303,59	
Obras especiales (caja válvula)		und	1,00	254,72	254,72	
Conex. Domic. 1/2" x 63mm PVC		und	16,00	385,03	6 160,43	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			28 072,09	
GASTOS GENERALES		GG	10,0%		2 807,21	
UTILIDAD		UTI	5,0%		1 403,60	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET			-	
LIQUIDACION DE OBRA		LIQ			-	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			4 210,81	
SUBTOTAL CD+CI		ST			32 282,90	
SUPERVISION		SU			6 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		5 810,92	
COSTO TOTAL AGUA POTABLE					44 093,83	

SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
Obras Preliminares (SST-MA)	Glb	1,00	9 130,00	9 130,00
Trabajos Preliminares	Glb	1,00	2 911,48	2 911,48
Movimiento de Tierras	m	197,57	91,94	18 164,81
Corte, Rotura y Reposición de Pistas y Veredas	m2	13,55	100,56	1 362,55
Tuberías DN160 PVC	m	197,57	31,66	6 255,07
Buzones	pza	8,00	1 475,49	11 803,89
Conex. Domic. 160 x 160mm PVC	und	20,00	471,01	9 420,28
SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD			59 048,08
GASTOS GENERALES	GG	10,0%		5 904,81
UTILIDAD	UTI	5,0%		2 952,40
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET			-
LIQUIDACIÓN DE OBRA	LIQ			-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI			8 857,21
SUBTOTAL CD+CI	ST			67 905,29
SUPERVISION	SU			6 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18,00%		12 222,95
COSTO TOTAL ALCANTARILLADO				86 128,24
MONTO TOTAL	T			130 222,07

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN					
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/. INVERSIÓN				
	1	2	3	4	TOTAL
Obras Preliminares (SST-MA)	18 260,00				18 260,00
Trabajos Preliminares	3 974,99				3 974,99
Movimiento de Tierras	25 287,03				25 287,03
Corte, Rotura y Reposición de Veredas	2 236,97				2 236,97
Tuberías DN63 PVC	2 012,13				2 012,13
Tuberías DN160 PVC	6 255,07				6 255,07
Accesorios	754,91				754,91
Válvulas	396,16				396,16
Empalme a red existente	303,59				303,59
Obras especiales (caja válvula)	254,72				254,72
Conex. Domic. 1/2" x 63mm PVC	6 160,43				6 160,43
Buzones	11 803,89				11 803,89
Conex. Domic. 160 x 160mm PVC	9 420,28				9 420,28
GASTOS GENERALES	8 712,02				8 712,02
UTILIDAD	4 356,01				4 356,01
SUB TOTAL	STI	100 188,20			100 188,20
SUPERVISION	SU	12 000,00			12 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18 033,88			18 033,88
MONTO TOTAL	T	130 222,07			130 222,07

7.- FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SIMBOLO	% APORTE	S/. INVERSIÓN				
			1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	112 188,20				112 188,20
DONACIONES	DON						
TRANSFERENCIAS	TRANS						
MONTO TOTAL			112 188,20				112 188,20

8.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APORTE	AÑO				
			1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS	AP	100					-
SUB TOTAL	STI						-
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%					-
DONACIONES	DON						-
TRANSFERENCIAS	TRANS						-
MONTO TOTAL	STI						-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA						
ITEM 6.1B						
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION						
1.-INFORMACIÓN BÁSICA						
NOMBRE DEL PROYECTO:	Renovación de red de distribución y red de alcantarillado; en el (la) pje. Ramos, Distrito de Barranca, Provincia Barranca, Departamento Lima CUI 2526736					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA	
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	RED MOLINOS	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN	22	
POBLACIÓN BENEFICARIA (EN HABITANTES):	4000	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	1000	CUI/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:						
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/.)	CÓDIGO SNIP/INV		
EN IDEA		5/2/2024	52 938,67			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS						
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)						
CON OBRAS EN EJECUCIÓN						
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS						
3-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
El tramo de redes de agua potable y alcantarillado en el pasaje Ramos, se encuentran deterioradas debido a su tiempo de vida útil, por lo que necesita renovación.						
4.-BENEFICIOS						
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO			
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA						
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCION						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE		77	77			
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO		75	75			
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO						
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)						
OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)						
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO						
El Proyecto de Renovación de red de distribución y red de alcantarillado; en el (la) pje. Ramos, Distrito de Barranca, Provincia Barranca, Departamento Lima CUI 2526736; permitira la renovacion de 77ml de red de agua potable y 75 ml de red de alcantarillado.						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)	
SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Obras Preliminares (SST-MA)		Glb	1,00	6 105,00	6 105,00	
Trabajos Preliminares		Glb	1,00	697,12	697,12	
Movimiento de Tierras		m	77,63	54,75	4 250,08	
Corte, Rotura y Reposicion de Veredas		m2	1,80	86,42	155,55	
Tuberías DN63 PVC		m	77,63	16,73	1 298,75	
Accesorios		Glb	1,00	222,78	222,78	
Válvulas		Pza	1,00	1 962,97	1 962,97	
Empalme a red existente		und	1,00	304,59	304,59	
Obras especiales (caja válvula)		und	3,00	254,72	764,16	
Conex. Domic. 1/2" x 63mm PVC		und	6,00	279,73	1 678,38	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			17 439,38	
GASTOS GENERALES		GG	10,0%		1 743,94	
UTILIDAD		UTI	5,0%		871,97	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET			-	
LIQUIDACION DE OBRA		LIQ			-	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			2 615,91	
SUBTOTAL CD+CI		ST			20 055,29	
SUPERVISION		SU			4 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		3 609,95	
COSTO TOTAL AGUA POTABLE					27 665,24	

SISTEMA DE ALCANTARILLADO					
Obras Preliminares (SST-MA)		Glb	1,00	6 105,00	6 105,00
Trabajos Preliminares		Glb	1,00	1 076,30	1 076,30
Movimiento de Tierras		m	75,30	79,18	5 961,97
Corte, Rotura y Reparación de Pistas y Veredas		m2	2,10	86,41	181,47
Tuberías DN160 PVC		m	75,30	29,60	2 228,88
Buzones		pza	3,00	1 333,80	4 001,39
Conex. Domic. 160 x 160mm PVC		und	6,00	347,12	2 082,71
SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD				21 637,72
GASTOS GENERALES	GG	10,0%			2 163,77
UTILIDAD	UTI	5,0%			1 081,89
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET				-
LIQUIDACIÓN DE OBRA	LIQ				-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI				3 245,66
SUBTOTAL CD+CI	ST				24 883,38
SUPERVISION	SU				4 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18,00%			4 479,01
COSTO TOTAL ALCANTARILLADO					33 362,39
MONTO TOTAL	T				61 027,62

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/. INVERSIÓN				
	1	2	3	4	TOTAL
Obras Preliminares (SST-MA)	12 210,00				12 210,00
Trabajos Preliminares	1 773,42				1 773,42
Movimiento de Tierras	10 212,05				10 212,05
Corte, Rotura y Reparación de Veredas	337,02				337,02
Tuberías DN63 PVC	1 298,75				1 298,75
Tuberías DN160 PVC	2 228,88				2 228,88
Accesorios	222,78				222,78
Válvulas	1 962,97				1 962,97
Empalme a red existente	304,59				304,59
Obras especiales (caja válvula)	764,16				764,16
Conex. Domic. 1/2" x 63mm PVC	1 678,38				1 678,38
Buzones	4 001,39				4 001,39
Conex. Domic. 160 x 160mm PVC	2 082,71				2 082,71
GASTOS GENERALES	3 907,71				3 907,71
UTILIDAD	1 953,86				1 953,86
SUB TOTAL	STI	44 938,67			44 938,67
SUPERVISION	SU	8 000,00			8 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18%	8 088,96		8 088,96
MONTO TOTAL	T		61 027,62		61 027,62

7.-FINANCIAMIENTO

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SÍMBOLO	% APORTE	S/. INVERSIÓN				
			1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	52 938,67				52 938,67
DONACIONES	DON						
TRANSFERENCIAS	TRANS						
MONTO TOTAL			52 938,67	-	-	-	52 938,67

8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APORTE	AÑO				
			1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS	AP	100					-
							-
SUB TOTAL	STI		-	-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%					-
DONACIONES	DON						-
TRANSFERENCIAS	TRANS						-
MONTO TOTAL	STI		-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA						
ITEM 6.1B						
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN						
1.- INFORMACIÓN BÁSICA						
NOMBRE DEL PROYECTO:	Renovación de red de distribución y red de alcantarillado; en el (la) pje. de la Asoc. El Palmo, Distrito de Barranca, Provincia Barranca, Departamento Lima CUI 2541110					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA	
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	RED MOLINOS	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN	23	
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	4000	N° CONEXIONES BENEFICIARIAS (EN UNIDADES):	1000	CUI/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:
2.- SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:						
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSIÓN (S/.)	COSTO SUBPROY.		
EN IDEA		5/2/2024	126 235,97			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO						
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS						
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)						
CON OBRAS EN EJECUCIÓN						
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS						
3.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
El tramo de redes de agua potable y alcantarillado en el pasaje El Palmo, se encuentran deterioradas debido a su tiempo de vida útil, por lo que necesita renovación.						
4.- BENEFICIOS						
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO			
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA						
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCIÓN						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE		194	194			
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO		223	223			
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO						
OTROS INDICADORES : (REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO : PC E IMPRESORAS)						
OTROS INDICADORES : (CREACIÓN CERCO PERIMETRICO)						
5.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO						
El Proyecto de Renovación de red de distribución y red de alcantarillado; en el (la) pje. de la Asoc. El Palmo, Distrito de Barranca, Provincia Barranca, Departamento Lima CUI 2541110: permitira la renovacion de 194ml de red de agua potable y 223 ml de red de alcantarillado.						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)	
SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Obras Preliminares (SST-MA)		Glb	1,00	6 880,00	6 880,00	
Trabajos Preliminares		Glb	1,00	1 744,27	1 744,27	
Movimiento de Tierras		m	194,24	57,09	11 088,94	
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		m2	1,00	0,00	-	
Tuberías DN63 PVC		m	194,24	29,94	5 815,24	
Accesorios		Glb	1,00	898,10	898,10	
Válvulas		Pza	1,00	374,63	374,63	
Empalme a red existente		und	1,00	242,70	242,70	
Obras especiales (caja válvula)		und	1,00	157,12	157,12	
Conex. Domic. 1/2" x 63mm PVC		und	30,00	554,43	16 632,85	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			43 833,85	
GASTOS GENERALES		GG	10,0%		4 383,39	

UTILIDAD	UTI	5,0%			2 191,69
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET				-
LIQUIDACION DE OBRA	LIQ				-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI				6 575,08
SUBTOTAL CD+CI	ST				50 408,93
SUPERVISION	SU	18,00%			6 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV				9 073,61
COSTO TOTAL AGUA POTABLE					65 482,53
SISTEMA DE ALCANTARILLADO					
Obras Preliminares (SST-MA)	Glb	1,00	6 880,00		6 880,00
Trabajos Preliminares	Glb	1,00	3 065,24		3 065,24
Movimiento de Tierras	m	223,31	70,26		15 690,78
Corte, Rotura y Reposicion de Pistas y Veredas	m2	8,34	29,47		245,76
Tuberías DN160 PVC	m	223,31	30,99		6 920,38
Buzones	pza	8,00	1 183,41		9 467,27
Conex. Domic. 160 x 160mm PVC	und	30,00	441,08		13 232,35
SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD				55 501,78
GASTOS GENERALES	GG	10,0%			5 550,18
UTILIDAD	UTI	5,0%			2 775,09
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET				-
LIQUIDACION DE OBRA	LIQ				-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI				8 325,27
SUBTOTAL CD+CI	ST				63 827,05
SUPERVISION	SU	18,00%			6 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV				11 488,87
COSTO TOTAL ALCANTARILLADO					81 315,92
MONTO TOTAL	T				146 798,45

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

S/. INVERSIÓN

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/. INVERSIÓN					TOTAL
	1	2	3	4		
Obras Preliminares (SST-MA)		13 760,00				13 760,00
Trabajos Preliminares		4 809,51				4 809,51
Movimiento de Tierras		26 779,72				26 779,72
Corte, Rotura y Reposicion de Veredas		245,76				245,76
Tuberías DN63 PVC		5 815,24				5 815,24
Tuberías DN160 PVC		6 920,38				6 920,38
Accesorios		898,10				898,10
Válvulas		374,63				374,63
Empalme a red existente		242,70				242,70
Obras especiales (caja válvula)		157,12				157,12
Conex. Domic. 1/2" x 63mm PVC		16 632,85				16 632,85
Buzones		9 467,27				9 467,27
Conex. Domic. 160 x 160mm PVC		13 232,35				13 232,35
GASTOS GENERALES		9 933,56				9 933,56
UTILIDAD		4 966,78				4 966,78
SUB TOTAL	STI	114 235,97				114 235,97
SUPERVISION	SU	12 000,00				12 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	20 562,48				20 562,48
MONTO TOTAL	T	-	146 798,45	-	-	146 798,45

7.- FINANCIAMIENTO

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

SÍMBOLO

% APORTE

S/. INVERSIÓN

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SÍMBOLO	% APORTE	S/. INVERSIÓN					TOTAL
			1	2	3	4		
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%		126 235,97				126 235,97

DONACIONES

DON

TRANSFERENCIAS	TRANS							
MONTO TOTAL			-	126 235,97	-	-	-	126 235,97

8.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

SISTEMA

% APORTE

AÑO

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APORTE	AÑO				TOTAL
			1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS	AP	100					-
							-
SUB TOTAL	STI		-	-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%					-
DONACIONES	DON						-
TRANSFERENCIAS	TRANS						-
MONTO TOTAL	STI		-	-	-	-	-

Obras especiales (caja válvula)		und	1,00	181,58	181,58
Conex. Domic. 1/2' x 63mm PVC		und	25,00	405,75	10 143,86
SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD				36 407,02
GASTOS GENERALES	GG		10,0%		3 640,70
UTILIDAD	UTI		5,0%		1 820,35
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET				-
LIQUIDACION DE OBRA	LIQ				-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI				5 461,05
SUBTOTAL CD+CI	ST				41 868,07
SUPERVISION	SU				6 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV		18,00%		7 536,25
COSTO TOTAL AGUA POTABLE					55 404,33
SISTEMA DE ALCANTARILLADO					
Obras Preliminares (SST-MA)		Glb	1,00	6 880,00	6 880,00
Trabajos Preliminares		Glb	1,00	2 719,86	2 719,86
Movimiento de Tierras		m	187,54	78,18	14 661,43
Corte, Rotura y Reposición de Flistas y Veredas		m2	13,70	116,08	1 590,23
Tuberías DN160 PVC		m	187,54	31,64	5 933,77
Buzones		pza	5,00	1 523,83	7 619,16
Conex. Domic. 160 x 160mm PVC		und	24,00	495,46	11 890,97
SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD				51 295,42
GASTOS GENERALES	GG		10,0%		5 129,54
UTILIDAD	UTI		5,0%		2 564,77
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET				-
LIQUIDACION DE OBRA	LIQ				-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI				7 694,31
SUBTOTAL CD+CI	ST				58 989,73
SUPERVISION	SU				6 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV		18,00%		10 618,15
COSTO TOTAL ALCANTARILLADO					75 607,88
MONTO TOTAL	T				131 012,21

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/ INVERSIÓN				
	1	2	3	4	TOTAL
Obras Preliminares (SST-MA)		13 760,00			13 760,00
Trabajos Preliminares		4 318,56			4 318,56
Movimiento de Tierras		25 154,27			25 154,27
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		2 662,52			2 662,52
Tuberías DN63 PVC		3 386,13			3 386,13
Tuberías DN160 PVC		5 933,77			5 933,77
Accesorios		754,80			754,80
Válvulas		1 641,82			1 641,82
Empalme a red existente		255,00			255,00
Obras especiales (caja válvula)		181,58			181,58
Conex. Domic. 1/2' x 63mm PVC		10 143,86			10 143,86
Buzones		7 619,16			7 619,16
Conex. Domic. 160 x 160mm PVC		11 890,97			11 890,97
GASTOS GENERALES		8 770,24			8 770,24
UTILIDAD		4 385,12			4 385,12
SUB TOTAL	STI	100 857,81			100 857,81
SUPERVISION	SU	12 000,00			12 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18 154,41			18 154,41

MONTO TOTAL					T	-	131 012,21	-	-	131 012,21	
7.- FINANCIAMIENTO											
FUENTE DE FINANCIAMIENTO					SÍMBOLO	% APOORTE	S/. INVERSIÓN				
							1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS					RP	100,00%		112 857,81			112 857,81
DONACIONES					DON						
TRANSFERENCIAS					TRANS						
MONTO TOTAL							-	112 857,81	-	-	112 857,81
8.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO											
FUENTE DE FINANCIAMIENTO					SISTEMA	% APOORTE	AÑO				
							1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS					AP	100					-
											-
SUB TOTAL					STI		-	-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS					RP	100,00%	-	-	-	-	-
DONACIONES					DON						
TRANSFERENCIAS					TRANS						
MONTO TOTAL					STI		-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA								
ITEM 6.1B								
FICHA DE INVERSIONES								
1.-INFORMACIÓN BÁSICA								
NOMBRE DEL PROYECTO:	DESCOLMATACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA ZONA DE CAPTACIÓN GALERÍAS FILTRANTES PURMACANA							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA			
LOCALIDAD:	SUFE	ZONA O SECTOR:	PURMACANA	OTROS	1			
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	19511	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	4344	CU/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN: Oct-24		
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:								
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/)	CODIGO				
EN IDEA EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO M ERESE HIDRICO 2022 - 2023) CON OBRAS EN EJECUCIÓN EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS		1/10/2024	103 500.00					
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)								
Las zona donde se ubican las galerías filtrantes de Purmacana, se encuentra con acumulación de desmonte y es de libre acceso, por lo que personas extrañas pueden alterar la calidad de agua de los buzones de las galerías filtrantes, por lo que se requiere realizar el desgrose y limpieza de las captaciones y la construcción de un cerco perimetrico.								
4.-BENEFICIOS								
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO					
CONTINUIDAD								
PRESIÓN								
AGUA NO FACTURA								
COBERTURA								
CAUDAL DE PRODUCCION								
ALMACENAMIENTO								
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA								
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE								
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO								
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES								
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE								
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO								
OTROS INDICADORES : (NUMERO INTERRUPCIONES POR CALIDAD DE AGUA)		4	1					
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO								
El Proyecto de DESCOLMATACIÓN DE ZONA DE CAPTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO, permitira realizar la descolmatacion y limpieza de la zona donde se ubican las galerías filtrantes de Purmacana y la construccion de un cerco perimetrico de postes de madera y alambre de puas.								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)			
LIMPIEZA Y ELIMINACION DE DESMONTÉ		Glb	1	28 500.00	28 500.00			
CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO CON POSTES DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS		Glb	1	75 000.00	75 000.00			
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			103 500.00			
GASTOS GENERALES		GG						
UTILIDAD		UTI						
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET						
SUPERVISIÓN		SUP						
LIQUIDACION DE OBRA		LIQ						
SUPERVISIÓN		SUP						
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			-			
SUBTOTAL CD+CI		ST			103 500.00			
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18.00%		18 630.00			
MONTO TOTAL		T			122 130.00			
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/ INVERSIÓN						
		1	2	3	4	TOTAL		
LIMPIEZA Y ELIMINACION DE DESMONTÉ		28 500.00				28 500.00		
CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO CON POSTES DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS			75 000.00			75 000.00		
GASTOS GENERALES								
UTILIDAD								
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE								
SUPERVISIÓN								
LIQUIDACION DE OBRA								
SUB TOTAL		STI	28 500.00	75 000.00	-	103 500.00		
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%	13 500.00		18 630.00		
MONTO TOTAL		T	33 630.00	88 500.00	-	122 130.00		
7.-FINANCIAMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SÍMBOLO	% APORTE	S/ INVERSIÓN				
				1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS		RP	1.00	28 500.00	75 000.00	-	-	103 500.00
DONACIONES		DCN		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL				28 500.00	75 000.00	-	-	103 500.00
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO				
				1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS		AP	100			8 280.00	8 280.00	16 560.00
SUB TOTAL				-	-	8 280.00	8 280.00	16 560.00
RECURSOS PROPIOS		RP	100.00%	-	-	8 280.00	8 280.00	16 560.00
DONACIONES		DCN		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	-	8 280.00	8 280.00	16 560.00

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA																																																			
ITEM 6.1B																																																			
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION																																																			
1.-INFORMACIÓN BÁSICA																																																			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Renovación de Red de Distribución y Red de Alcantarillado; en el(la) Ca. Pampa de Lara, Ca. Belén distrito de Barranca, provincia Barranca, departamento Lima.CUI 2541120																																																		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO		NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA																																													
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	RED ATARJEJA	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN	25																																														
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	536	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	134	CUI/CODIGO IDEA:	2541257	INICIO DE OPERACIÓN:																																													
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>FECHA</th> <th>INVERSION (S/.)</th> <th>CODIGO SNIP/INV PE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN IDEA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL</td> <td>26/01/2022</td> <td>554 253,10</td> <td>2541257</td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CON OBRAS EN EJECUCIÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO SNIP/INV PE	EN IDEA				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL	26/01/2022	554 253,10	2541257	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS				EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)				CON OBRAS EN EJECUCIÓN				EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS																
DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO SNIP/INV PE																																																
EN IDEA																																																			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL	26/01/2022	554 253,10	2541257																																																
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO																																																			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS																																																			
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)																																																			
CON OBRAS EN EJECUCIÓN																																																			
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS																																																			
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)																																																			
<p>Las Redes de Agua Potable y Alcantarillado del Ca. Pampa de Lara, y Ca. Belén ubicado dentro del casco urbano del distrito de Barranca, del Sector de Distribución (Presión Promedio zona media: 11.41 mca y Continuidad Promedio zona media: 24 h/día) de la Atarjea, presenta incidencias de roturas y atoros en su sistema, debido a la antigüedad de las tuberías. En tal sentido, se propone la renovación y rehabilitación de las redes de distribución de Agua Potable y de Saneamiento de Alcantarillado sanitario de todo el mencionado sistema. Es necesario puntualizar que, a la fecha se tiene viabilizado el IOARR con CUI 2541120, en elaboración del Estudio definitivo (Expediente Técnico) para su ejecución dentro del último trimestre del año 2024 y primer trimestre del año 2025, puesto que este proyecto está dentro de las metas del Estudio Tarifario 2019-2024. Es por ello, que en términos de ejecución contractual de obra se considerará la Previsión presupuestaria del 50% de la inversión a programarse para el año 2025, año que se implementará el Estudio Tarifario 2025-2028.</p>																																																			
4.-BENEFICIOS																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>METAS GENERALES</th> <th>SIN PROYECTO</th> <th>CON PROYECTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTINUIDAD</td> <td>24</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td>PRESIÓN</td> <td>11,41</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td>AGUA NO FACTURA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COBERTURA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAUDAL DE PRODUCCION</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALMACENAMIENTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE</td> <td>126</td> <td>126</td> </tr> <tr> <td>NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO</td> <td>134</td> <td>134</td> </tr> <tr> <td>TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	CONTINUIDAD	24	24,00	PRESIÓN	11,41	14,00	AGUA NO FACTURA			COBERTURA			CAUDAL DE PRODUCCION			ALMACENAMIENTO			TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA			NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE	126	126	NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	134	134	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE			RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO			OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)			OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)		
METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO																																																	
CONTINUIDAD	24	24,00																																																	
PRESIÓN	11,41	14,00																																																	
AGUA NO FACTURA																																																			
COBERTURA																																																			
CAUDAL DE PRODUCCION																																																			
ALMACENAMIENTO																																																			
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA																																																			
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE	126	126																																																	
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	134	134																																																	
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																																																			
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE																																																			
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO																																																			
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)																																																			
OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)																																																			

5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO					
El proyecto en su conjunto representa la renovación de 653.74m. de redes de distribución de agua potable con 180 conexiones domiciliarias de 1/2". Así como, la renovación de 682.28m. de redes de alcantarillado sanitario, con la construcción de 22 und. de Buzón Tipo I en Terreno Normal con h:2.00 a 2.50 m promedio, y 134 conexiones domiciliarias de desague Dn 160mm/200mm.					
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)
SISTEMA DE AGUA POTABLE					
Obras Provisionales, Seguridad y Salud en Obra, Mitigación Ambiental		Glb	1,00	4 500,00	4 500,00
Trabajos Preliminares (Trazo y Replanteo)		m	653,74	6,80	4 445,43
Movimiento de Tierras (Excav. Refine, Relleno, Elimin. Mat. Excedente para zanja Terr. Normal h:1.20m prom)		m	653,74	64,00	41 839,36
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		m2	90,72	97,00	8 799,84
Corte, Rotura y Reposición de Pavimentos		m2	755,95	75,00	56 696,25
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 1452 DN 63mm. C-7.5 (Inc. Prueba Hídrica)		m	5,27	26,50	139,66
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 1452 DN 90mm. C-7.5 (Inc. Prueba Hídrica)		m	203,20	37,50	7 620,00
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 1452 DN 110mm. C-7.5 (Inc. Prueba Hídrica)		m	445,27	45,50	20 259,79
Suministro e Instalación de Accesorios		Glb	1,00	8 000,00	8 000,00
Suministro e Instalación de Válvulas (Valv. Aire, Valv. Purga, Valv. Compuerta, Grifo Contra incendio)		Glb	1,00	20 000,00	20 000,00
Obras especiales (caja válvula, dados de concreto)		Und	1,00	2 000,00	2 000,00
Empalme a red existente (PVC/CSN, PVC/PVC)		Und	10,00	255,00	2 550,00
Conex. Domic. Agua Tub. PVC SP C-10 NTP 399.002 de Tub.1/2"/ 90mm, hasta 6.00-12.00 m prom. (Inc. Traz. y Mov.)		Und	126,00	1 150,00	144 900,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			321 750,32
GASTOS GENERALES	GG	10,0%			32 175,03
UTILIDAD	UTI	5,0%			16 087,52
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			48 262,55
SUBTOTAL CD+CI		ST			370 012,87
SUPERVISION		SU			25 000,00
LIQUIDACIÓN DE OBRA		LI			2 500,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		66 602,32
COSTO TOTAL AGUA POTABLE					464 115,19
SISTEMA DE ALCANTARILLADO					
Obras Provisionales, Seguridad y Salud en Obra, Mitigación Ambiental		Glb	1,00	4 500,00	4 500,00
Trabajos Preliminares (Trazo y Replanteo)		m	682,28	7,20	4 912,42
Movimiento de Tierras (Excav. Refine, Relleno, Elimin. Mat. Excedente para zanja Terr. Normal h:1.50m prom)		m	682,28	73,00	49 806,44
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		m2	96,48	97,00	9 358,56
Corte, Rotura y Reposición de Pistas		m2	966,00	75,00	72 450,00
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 4435 DN 200mm. S-25 (Inc. Prueba Hídrica)		m	682,28	57,00	38 889,96
Buzón Tipo I T. Normal D=1.60m, H=2.00-2.50 prom. (Inc. Prueba Hídrica)		Und	18,00	2 500,00	45 000,00
Conex. Domic. Desague Tub. PVC UF NTP ISO 4435 Dn 160mm / 200mm hasta 6.00m prom. (Inc. Traz. y Mov. T.)		und	134,00	1 200,00	160 800,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			385 717,38
GASTOS GENERALES	GG	10,0%			38 571,74
UTILIDAD	UTI	5,0%			19 285,87
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			57 857,61
SUBTOTAL CD+CI		ST			443 574,98
SUPERVISION		SU			10 000,00
LIQUIDACIÓN DE OBRA		LI			2 500,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		79 843,50
COSTO TOTAL ALCANTARILLADO					535 918,48
MONTO TOTAL		T			1 000 033,67

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/. INVERSIÓN					TOTAL	
		1	2	3	4			
Obras Provisionales, Seguridad y Salud en Obra, Mitigación Ambiental		4 500,00					4 500,00	
Trabajos Preliminares (Trazo y Replanteo)		4 445,43					4 445,43	
Movimiento de Tierras (Excav. Refine, Relleno, Elmin. Mat. Excedente para zanja Terr. Normal h:1.20m prom)		41 839,36					41 839,36	
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		8 799,84					8 799,84	
Corte, Rotura y Reposición de Pavimentos		56 696,25					56 696,25	
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 1452 DN 63mm. C-7.5 (Inc. Prueba Hidráulica)		139,66					139,66	
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 1452 DN 90mm. C-7.5 (Inc. Prueba Hidráulica)		7 620,00					7 620,00	
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 1452 DN 110mm. C-7.5 (Inc. Prueba Hidráulica)		20 259,79					20 259,79	
Suministro e Instalación de Accesorios		8 000,00					8 000,00	
Suministro e Instalación de Válvulas (Valv. Aire, Valv. Furga, Valv. Compuerta, Grifo Contra incendio)		20 000,00					20 000,00	
Obras especiales (caja válvula, dados de concreto)		2 000,00					2 000,00	
Empalme a red existente (PVC/CSN, PVC/PVC)		2 550,00					2 550,00	
Conex. Domic. Agua Tub. PVC SPC-10 NTP 399.002 de Tub.1/2"/ 90mm, hasta 6.00-12.00 m prom. (Inc. Traz. y Mov)		144 900,00					144 900,00	
Obras Provisionales, Seguridad y Salud en Obra, Mitigación Ambiental		4 500,00					4 500,00	
Trabajos Preliminares (Trazo y Replanteo)		4 912,42					4 912,42	
Movimiento de Tierras (Excav. Refine, Relleno, Elmin. Mat. Excedente para zanja Terr. Normal h:1.50m prom)		49 806,44					49 806,44	
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		9 358,56					9 358,56	
Corte, Rotura y Reposición de Pistas		72 450,00					72 450,00	
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 4435 DN 200mm. S-25 (Inc. Prueba Hidráulica)		38 889,96					38 889,96	
Buzón Tipo IT. Normal D=1.60m. H=2.00-2.50 prom. (Inc. Prueba Hidráulica)		45 000,00					45 000,00	
Conex. Domic. Desague Tub. PVC UF NTP ISO 4435 Dn 160mm / 200mm hasta 6.00m prom. (Inc. Traz. y Mov. T.)		160 800,00					160 800,00	
COSTO DIRECTO		707 467,70					707 467,70	
GASTOS GENERALES		70 746,77					70 746,77	
UTILIDAD		35 373,38					35 373,38	
SUB TOTAL STI		813 587,85					813 587,85	
SUPERVISION SU		35 000,00					35 000,00	
LIQUIDACIÓN DE OBRA LI		5 000,00					5 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS IGV 18%		146 445,81					146 445,81	
MONTO TOTAL T		1 000 033,67					1 000 033,67	
7.-FINANCIAMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SIMBOLO	% APORTE	S/. INVERSIÓN				TOTAL
				1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS		RP	50,00%	426 793,93				426 793,93
DONACIONES		DON						
TRANSFERENCIAS		TRANS						
MONTO TOTAL				426 793,93	-	-	-	426 793,93
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO				TOTAL
				1	2	3	4	
RECURSOS PROPIOS		AP	50,00%					-
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%					-
DONACIONES		DON						-
TRANSFERENCIAS		TRANS						-
MONTO TOTAL		STI		-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA																																																			
ITEM 6.1B																																																			
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION																																																			
1.-INFORMACIÓN BÁSICA																																																			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Renovación de red de distribución y red de alcantarillado; en el(la) AA.HH. Señor de los Milagros, distrito de Barranca, provincia Barranca, departamento Lima.CUI 2541120																																																		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO		NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA																																													
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	RED BUENA VISTA	MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN	26																																														
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	640	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	160	CUI/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:																																													
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>FECHA</th> <th>INVERSION (S/.)</th> <th>CODIGO SNIP/INV PE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN IDEA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO</td> <td>28/01/2022</td> <td>1 013 927,12</td> <td>2541120</td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CON OBRAS EN EJECUCIÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO SNIP/INV PE	EN IDEA				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO	28/01/2022	1 013 927,12	2541120	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS				EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)				CON OBRAS EN EJECUCIÓN				EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS																
DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO SNIP/INV PE																																																
EN IDEA																																																			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL																																																			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO	28/01/2022	1 013 927,12	2541120																																																
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS																																																			
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)																																																			
CON OBRAS EN EJECUCIÓN																																																			
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS																																																			
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)																																																			
Las Redes de Agua Potable y Alcantarillado del AA. HH. Señor de los Milagros, ubicado dentro del casco urbano del distrito de Barranca, del Sector de Distribución (Presión Promedio zona media: 12.63 mca y Continuidad Promedio zona media: 22.71 h/día) de la Red Buena Vista, presenta incidencias de roturas y atoros en su sistema, debido a la antigüedad de las tuberías. En tal sentido, se propone la renovación y rehabilitación de las redes de distribución de Agua Potable y de Saneamiento de Alcantarillado sanitario para todo el AA. HH. Señor de los Milagros.																																																			
4.-BENEFICIOS																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>METAS GENERALES</th> <th>SIN PROYECTO</th> <th>CON PROYECTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTINUIDAD</td> <td>22,71</td> <td>23,00</td> </tr> <tr> <td>PRESIÓN</td> <td>12,63</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td>AGUA NO FACTURA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COBERTURA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAUDAL DE PRODUCCION</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALMACENAMIENTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	CONTINUIDAD	22,71	23,00	PRESIÓN	12,63	14,00	AGUA NO FACTURA			COBERTURA			CAUDAL DE PRODUCCION			ALMACENAMIENTO			TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA			NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE	160	160	NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	160	160	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE			RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO			OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)			OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)		
METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO																																																	
CONTINUIDAD	22,71	23,00																																																	
PRESIÓN	12,63	14,00																																																	
AGUA NO FACTURA																																																			
COBERTURA																																																			
CAUDAL DE PRODUCCION																																																			
ALMACENAMIENTO																																																			
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA																																																			
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE	160	160																																																	
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	160	160																																																	
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																																																			
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE																																																			
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO																																																			
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)																																																			
OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)																																																			
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO																																																			
El proyecto en su conjunto representa la renovación de 1326m. de redes de distribución de agua potable con 160 conexiones domiciliarias de 1/2". Así como, la renovación de 1072m. de redes de alcantarillado sanitario, con la construcción de 35 und. de Buzón Tipo I en Terreno Normal con h:1.50 a 2.00 m promedio, y 160 conexiones domiciliarias de desague Dn 160mm/200mm.																																																			

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)	
SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Obras Provisionales, Seguridad y Salud en Obra, Mitigación Ambiental		Glb	1,00	4 500,00	4 500,00	
Trabajos Preliminares (Trazo y Replanteo)		m	1 326,00	6,80	9 016,80	
Movimiento de Tierras (Excav. Refine, Relleno, Elim. Mat. Excedente para zanja Terr. Normal h:1.20m prom)		m	1 326,00	64,00	84 864,00	
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		m2	103,00	97,00	9 991,00	
Corte, Rotura y Reposición de Pavimentos		m2	796,00	75,00	59 700,00	
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 1452 DN 90mm. C-7.5 (Inc. Prueba Hidráulica)		m	1 326,00	37,50	49 725,00	
Suministro e Instalación de Accesorios		Glb	1,00	6 000,00	6 000,00	
Suministro e Instalación de Válvulas (Valv. Aire, Valv. Purga, Valv. Compuerta, Grifo Contra incendio)		Glb	1,00	17 500,00	17 500,00	
Obras especiales (caja válvula, dados de concreto)		Und	1,00	5 000,00	5 000,00	
Empalme a red existente (PVC/CSN, PVC/PC)		Uhd	12,00	255,00	3 060,00	
Conex. Domic. Agua Tub. PVC SP C-10 NTP 399.002 de Tub.1/2"/ 90mm, hasta 6.00m prom. (Inc. Traz. y Mov. T.)		Und	160,00	1 150,00	184 000,00	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			433 356,80	
GASTOS GENERALES		GG	10,0%		43 335,68	
UTILIDAD		UTI	5,0%		21 667,84	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			65 003,52	
SUBTOTAL CD+CI		ST			498 360,32	
SUPERVISION		SU			25 000,00	
LIQUIDACIÓN DE OBRA		LI			5 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		89 704,86	
COSTO TOTAL AGUA POTABLE					618 065,18	
SISTEMA DE ALCANTARILLADO						
Obras Provisionales, Seguridad y Salud en Obra, Mitigación Ambiental		Glb	1,00	4 500,00	4 500,00	
Trabajos Preliminares (Trazo y Replanteo)		m	1 072,00	7,20	7 718,40	
Movimiento de Tierras (Excav. Refine, Relleno, Elim. Mat. Excedente para zanja Terr. Normal h:1.50m prom)		m	1 072,00	73,00	78 256,00	
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		m2	160,00	97,00	15 520,00	
Corte, Rotura y Reposición de Pistas		m2	860,00	75,00	64 500,00	
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 4435 DN 200mm. S-25 (Inc. Prueba Hidráulica)		m	1 072,00	57,00	61 104,00	
Buzón Tipo I.T. Normal D=1.60m. H=1.50-2.50 prom. (Inc. Prueba Hidráulica)		Und	35,00	2 500,00	87 500,00	
Conex. Domic. Desague Tub. PVC UF NTP ISO 4435 Dn 160mm / 200mm hasta 6.00m prom. (Inc. Traz. y Mov. T.)		und	160,00	1 200,00	192 000,00	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			511 098,40	
GASTOS GENERALES		GG	10,0%		51 109,84	
UTILIDAD		UTI	5,0%		25 554,92	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			76 664,76	
SUBTOTAL CD+CI		ST			587 763,16	
SUPERVISION		SU			25 000,00	
LIQUIDACIÓN DE OBRA		LI			5 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		105 797,37	
COSTO TOTAL ALCANTARILLADO					723 560,53	
MONTO TOTAL		T			1 341 625,71	
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN						
ÓN DE LOS COMPONENTES		S/. INVERSIÓN				
		1	2	3	4	TOTAL
Obras Provisionales, Seguridad y Salud en Obra, Mitigación Ambiental		4 500,00				4 500,00
Trabajos Preliminares (Trazo y Replanteo)		9 016,80				9 016,80
Movimiento de Tierras (Excav. Refine, Relleno, Elim. Mat. Excedente para zanja Terr. Normal h:1.20m prom)		84 864,00				84 864,00
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		9 991,00				9 991,00
Corte, Rotura y Reposición de Pavimentos		59 700,00				59 700,00
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 1452 DN 90mm. C-7.5 (Inc. Prueba Hidráulica)		49 725,00				49 725,00
Suministro e Instalación de Accesorios		6 000,00				6 000,00
Suministro e Instalación de Válvulas (Valv. Aire, Valv. Purga, Valv. Compuerta, Grifo Contra incendio)		17 500,00				17 500,00

Obras especiales (caja válvula, dados de concreto)		5 000,00						5 000,00
Empalme a red existente (PVC/CSN, PVC/PVC)		3 060,00						3 060,00
Conex. Domic. Agua Tub. PVC SP C-10 NTP 399.002 de Tub. 1/2"/ 90mm, hasta 6.00m.prom. (Inc. Traz. y Mov. T.)		184 000,00						184 000,00
Obras Provisionales, Seguridad y Salud en Obra, Mitigación Ambiental		4 500,00						4 500,00
Trabajos Preliminares (Trazo y Replanteo)		7 718,40						7 718,40
Movimiento de Tierras (Excav. Refine, Relleno, Elmin. Mat. Excedente para zanja Terr. Normal h:1.50m prom)		78 256,00						78 256,00
Corte, Rotura y Reposición de Veredas		15 520,00						15 520,00
Corte, Rotura y Reposición de Pistas		64 500,00						64 500,00
Suministro e Instalación de Tubería PVC NTP ISO 4435 DN 200mm. S-25 (Inc. Prueba Hídrica)		61 104,00						61 104,00
Buzón Tipo I.T. Normal D=1.60m. H=1.50-2.50 prom. (Inc. Prueba Hídrica)		87 500,00						87 500,00
Conex. Domic. Desague Tub. PVC UF NTP ISO 4435 Dn 160mm / 200mm hasta 6.00m.prom. (Inc. Traz. y Mov. T.)		192 000,00						192 000,00
COSTO DIRECTO		944 455,20						944 455,20
GASTOS GENERALES		94 445,52						94 445,52
UTILIDAD		47 222,76						47 222,76
SUB TOTAL	STI	1 086 123,48						1 086 123,48
SUPERVISION	SU	50 000,00						50 000,00
LIQUIDACIÓN DE OBRA	LI	10 000,00						10 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18%	195 502,23					195 502,23
MONTO TOTAL	T		1 341 625,71					1 341 625,71
7.-FINANCIAMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO								
	SÍMBOLO	% APORTE	S/ INVERSIÓN				TOTAL	
			1	2	3	4		
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	1 146 123,48				1 146 123,48	
DONACIONES	DON							
TRANSFERENCIAS	TRANS							
MONTO TOTAL			1 146 123,48	-	-	-	1 146 123,48	
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO								
	SISTEMA	% APORTE	AÑO				TOTAL	
			1	2	3	4		
RECURSOS PROPIOS	AP	50,00%					-	
							-	
SUB TOTAL	STI		-	-	-	-	-	
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%					-	
DONACIONES	DON							
TRANSFERENCIAS	TRANS							
MONTO TOTAL	STI		-	-	-	-	-	

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA																																																			
ITEM 6.1B																																																			
FICHA DE PROYECTOS DE INVERSION																																																			
1.-INFORMACIÓN BÁSICA																																																			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de red de distribución y red de alcantarillado; en el(la) sistema de agua potable y alcantarillado asoc. De vivienda Jesús de Nazareth distrito de supe, provincia barranca, departamento lima. CUI N° 2493545 -																																																		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO		NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA																																													
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	RED BUENA VISTA	AMPLIACIÓN	27																																														
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	640	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	160	CUI/CODIGO IDEA:	2493545	INICIO DE OPERACIÓN:																																													
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>FECHA</th> <th>INVERSION (S/.)</th> <th>CODIGO SNIP/INV PE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN IDEA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CON OBRAS EN EJECUCIÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO SNIP/INV PE	EN IDEA				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO				EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS				EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)				CON OBRAS EN EJECUCIÓN				EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS																
DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO SNIP/INV PE																																																
EN IDEA																																																			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL																																																			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO																																																			
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS																																																			
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)																																																			
CON OBRAS EN EJECUCIÓN																																																			
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS																																																			
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)																																																			
<p>La inversión presenta ejecución física de obra con un avance físico acumulado del 80.63%. Sin embargo tiene una ejecución financiera del 43.07%. Paralizado el 08MAR2023 y actualmente se encuentra incluida en la LISTA PRIORIZADA de Obras Públicas Paralizadas del 2023 aprobada con Resolución de Gerencia General N°085-2023-EPS BARRANCA S.A. En tal sentido, se necesita priorizar el financiamiento para completar la inversión con la obra meta del Estudio Tarifario 2019-2024; por lo que se requiere que el Saldo Remanente de la inversión sea programada para el PRIMER AÑO del siguiente ESTUDIO TARIFARIO 2025-2028.</p>																																																			
4.-BENEFICIOS																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>METAS GENERALES</th> <th>SIN PROYECTO</th> <th>CON PROYECTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTINUIDAD</td> <td>0,00</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td>PRESIÓN</td> <td>11,41</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>AGUA NO FACTURA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COBERTURA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAUDAL DE PRODUCCION</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALMACENAMIENTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE</td> <td>180</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO</td> <td>180</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	CONTINUIDAD	0,00	24,00	PRESIÓN	11,41	12,00	AGUA NO FACTURA			COBERTURA			CAUDAL DE PRODUCCION			ALMACENAMIENTO			TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA			NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE	180	180	NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	180	180	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE			RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO			OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)			OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)		
METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO																																																	
CONTINUIDAD	0,00	24,00																																																	
PRESIÓN	11,41	12,00																																																	
AGUA NO FACTURA																																																			
COBERTURA																																																			
CAUDAL DE PRODUCCION																																																			
ALMACENAMIENTO																																																			
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA																																																			
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE	180	180																																																	
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	180	180																																																	
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																																																			
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE																																																			
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO																																																			
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)																																																			
OTROS INDICADORES : (CREACION CERCO PERIMETRICO)																																																			

5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO						
El proyecto, contempla la ejecución del saldo de las metas física de obra (19.37%) y los pagos de las valorizaciones pendientes con el anterior CONTRATISTA. A pesar de que la obra se encuentre judicializada, se entiende en resolver con un Expediente de Saldo de Obra las metas inicialmente planteadas en el Expediente Técnico Inicial.						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)	
SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Inversión viabilizada FORMATO 8-C		Glb	1,00	230 879,06	230 879,06	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			230 879,06	
GASTOS GENERALES	GG	10,0%			23 087,91	
UTILIDAD	UTI	5,0%			11 543,95	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			34 631,86	
SUBTOTAL CD+CI		ST			265 510,92	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET				22 575,00	
SUPERVISIÓN	SU				14 000,00	
LIQUIDACIÓN DE OBRA	LI				-	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18,00%			47 791,97	
COSTO TOTAL					349 877,88	
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)	
SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Ejecución Contractual Financiera (43.07)		Glb	1,00	84 841,45	84 841,45	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			84 841,45	
GASTOS GENERALES	GG	10,0%			8 484,15	
UTILIDAD	UTI	5,0%			4 242,07	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			12 726,22	
SUBTOTAL CD+CI		ST			97 567,67	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET				22 575,00	
SUPERVISIÓN	SU				13 000,00	
LIQUIDACIÓN DE OBRA	LI				-	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18,00%			17 562,18	
COSTO TOTAL					150 704,85	
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/ INVERSIÓN				
		1	2	3	4	TOTAL
Saldo Remanente		167 943,25				167 943,25
COSTO DIRECTO		167 943,25				167 943,25
GASTOS GENERALES		14 603,76				14 603,76
UTILIDAD		7 301,88				7 301,88
SUB TOTAL		189 848,89				189 848,89
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO		-				-
SUPERVISIÓN		1 000,00				1 000,00
LIQUIDACIÓN DE OBRA		-				-
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		30 229,78				30 229,78
MONTO TOTAL		221 078,67				221 078,67

7.-FINANCIAMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SÍMBOLO	% APORTE	S/ INVERSIÓN				
				1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	190 848,89				190 848,89
DONACIONES		DON						
TRANSFERENCIAS		TRANS						
MONTO TOTAL				190 848,89				190 848,89
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO				
				1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS		AP	100,00%		3 816,98	3 816,98	3 816,98	11 450,93
SUB TOTAL		STI		-	3 816,98	3 816,98	3 816,98	11 450,93
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%		3 816,98	3 816,98	3 816,98	-
DONACIONES		DON						
TRANSFERENCIAS		TRANS						
MONTO TOTAL		STI		-	3 816,98	3 816,98	3 816,98	-

ANEXO 11-C FICHA DE INVERSIONES						
NOMBRE DE LA INVERSIÓN : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1800 MEDIDORES PARA INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS A TODO COSTO.					CUI o Código de idea	ID
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RDR (RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS)						
UBICACIÓN:	SUPE	ESQUEMA:	TODOS	ZONA O SECTOR:	Barranca	AÑO DE INICIO DE OPERACIÓN: 2025
POBLACIÓN BENEFICIARIA:	1800	N° DE CONEXIONES BENEFICIARIAS:			1800	RESUMEN
SITUACIÓN ACTUAL DE LA INVERSIÓN:						
	FECHA	MONTO (\$/.) - SIN IGV				
EN IDEA	feb.-24	715 620,34				
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA						
FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA APROBADA						
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR						
FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR APROBADA						
COMPLEJIDAD						
APROBADA						
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL						
ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL APROBADO						
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO						
ESTUDIO DEFINITIVO APROBADO						
EN CONCURSO DE OBRA						
CON OBRAS EN EJECUCIÓN						
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INVERSIÓN						
Adquirir 1800 medidores de agua para la instalación de las conexiones nuevas y conexiones existentes que no cuentan con medidor de agua, en la localidad de SUPE, cumpliendo con el Reglamento de calidad de la prestación de servicio; artículo 105, "cada conexión domiciliaria de agua potable debe tener su respectivo medidor de consumo" y sencibilización al usuario previo a la instalación de medidores de agua.						
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO	COMENTARIOS		
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA		0	2%	Se considera su implementación		
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCION						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO						
INCREMENTO DE MICROMEDICIÓN		0,00	1800,00			
Descripción de los componentes		Und	Cant.	PU (\$/.)	Total (\$/.)	
1. Sistema de Agua Potable					0,00	
Sub Total Agua Potable					0,00	
2. Sistema de Alcantarillado					0,00	
Sub Total Alcantarillado					0,00	
3. Tratamiento de aguas residuales					0,00	
Sub Total Tratamiento de aguas residuales					0,00	
4. Otros componentes					715 620,34	
Contratación de servicios de terceros					230 000,00	
Servicio de instalación de medidores en conexiones nuevas y existentes		gb	1800,00	40,00	72 000,00	
servicio de instalación de caja		und	1 000,00	35,00	35 000,00	
servi marco y tapa termoplastica		und	1800,00	35,00	63 000,00	
Servicio de sensibilización		und	2,00	30 000,00	60 000,00	
Sub-contratos					22 500,00	
Movilización y desmovilización de personal y equipos		gb	1,00	22 500,00	22 500,00	
Formatos					5 288,14	
Formato 5 (Insp. Externa)		und	60,00	22,03	1 322,03	
Formato 5 (Insp. Interna)		und	60,00	22,03	1 322,03	
Formato 10 (Acta de notificación)		und	60,00	22,03	1 322,03	
Formato de inst. de medidores (Notificación p/instalación)		und	60,00	22,03	1 322,03	
Materiales y accesorios					457 632,20	
Medidores de agua DN15		und	1800,00	97,46	175 423,73	
llaaves de 1/2"		und	3200,00	12,00	38 400,00	
Teflón		und	1800,00	1,27	2 288,14	
Unión mixta Ø1/2"		und	1800,00	3,39	6 101,69	
Pegamento		gh	20,00	84,75	1 694,92	
Racor Ø1/2"		und	1800,00	1,69	3 050,85	
Dispositivo de seguridad tipo anclaje		und	1800,00	22,03	39 661,02	
Agua p/obra		m3	0,00	5,08	0,00	
Hoja de sierra		und	200,00	5,93	1 186,44	
Cemento		bis	400,00	23,73	9 491,53	

Arena gruesa		m3	350,00	21,19	7 415,25			
HM (Herramientas Manuales)		und	100,00	21,19	2 118,64			
Cajas termoplástica		und	1 000,00	63,00	63 000,00			
Marco y tapa termoplástica		und	1 800,00	60,00	108 000,00		223,63	
Sub Total Otros Componentes					715 620,34			
COSTO DIRECTO					715 620,34			
FICHA TÉCNICA ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL							0,00	
EXPEDIENTE TÉCNICO							0,00	
GASTOS GENERALES							0,00	
UTILIDAD							0,00	
SUPERVISIÓN							0,00	
Sub Total Varios					0,00			
SUB TOTAL					715 620,34			
IGV 18%							128 811,66	
TOTAL					844 432,00			
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
Descripción de los componentes		MONTO (\$)						
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL		
Agua potable		-	-	-				
Alcantarillado								
Tratamiento de aguas residuales								
Otros Componentes		178 905,08	178 905,08	178 905,08	178 905,08	715 620,34		
Contratación de servicios de terceros		57 500,00	57 500,00	57 500,00	57 500,00	230 000,00		
Sub-contratos		5 625,00	5 625,00	5 625,00	5 625,00	22 500,00		
Formatos		1 322,03	1 322,03	1 322,03	1 322,03	5 288,14		
Materiales y accesorios		114 458,05	114 458,05	114 458,05	114 458,05	457 832,20		
SUB TOTAL		178 905,08	178 905,08	178 905,08	178 905,08	715 620,34		
IGV 18%		32 202,92	32 202,92	32 202,92	32 202,92	128 811,66		
TOTAL		211 108,00	211 108,00	211 108,00	211 108,00	844 432,00		
477								
FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN								
Fuente de financiamiento		MONTO (\$) - SIN IGV						
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL		
Recursos Propios		178 905,08	178 905,08	178 905,08	178 905,08	715 620,34		
Préstamo								
Donación/Transferencia								
TOTAL		178 905,08	178 905,08	178 905,08	178 905,08	715 620,34		
COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
Actividades		Fuente de financiamiento		MONTO (\$) - SIN IGV				
				Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
								0,00
TOTAL				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ANEXO 11-C						
FICHA DE INVERSIONES						
NOMBRE DE LA INVERSIÓN : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3200 MEDIDORES PARA INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS A TODO COSTO.				CUI o Código de idea		ID
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RDR (RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS)						
UBICACIÓN:	BARRANCA	ESQUEMA:	TODOS	ZONA O SECTOR:	Barranca	AÑO DE INICIO DE OPERACIÓN: 2025
POBLACIÓN BENEFICIARIA:	12768			N° DE CONEXIONES BENEFICIARIAS:	3200	RESUMEN
SITUACIÓN ACTUAL DE LA INVERSIÓN:						
			FECHA	MONTO (S/) - SIN IGV		
EN IDEA			feb.-24	1 253 172,88		
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA						
FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA APROBADA						
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR						
FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR APROBADA						
COMPLEJIDAD						
APROBADA						
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL						
ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL APROBADO						
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO						
ESTUDIO DEFINITIVO APROBADO						
EN CONCURSO DE OBRA						
CON OBRAS EN EJECUCIÓN						
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INVERSIÓN						
Adquirir 3200 medidores de agua para la instalación de las conexiones nuevas y conexiones existentes que no cuentan con medidor de agua, en la localidad de Barranca, cumpliendo con el Reglamento de calidad de la prestación de servicio; artículo 105, "cada conexión domiciliar de agua potable debe tener su respectivo medidor de consumo" y sensibilización al usuario previo a la instalación de medidores de agua.						
METAS GENERALES				SIN PROYECTO	CON PROYECTO	COMENTARIOS
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA			0	2%	Se considera su impacto sobre el	
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCIÓN						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO						
INCREMENTO DE MICROMEDICIÓN			0,00	3200,00		
Descripción de los componentes				Und	Cant.	PU (S/)
Total (S/)						
1. Sistema de Agua Potable						
Sub Total Agua Potable						0,00
2. Sistema de Alcantarillado						
Sub Total Alcantarillado						0,00
3. Tratamiento de aguas residuales						
Sub Total Tratamiento de aguas residuales						0,00
4. Otros componentes						1 253 172,88
Contratación de servicios de terceros						412 500,00
Servicio de instalación de medidores en conexiones nuevas y existentes				gb	3200,00	128 000,00
servicio de instalacion de caja				und	1 500,00	52 500,00
servi marco y tapa termoplastica				und	3200,00	112 000,00
Servicio de sensibilizacion				und	2,00	120 000,00
Sub-contratos						22 500,00
Movilización y desmovilización de personal y equipos				gb	1,00	22 500,00
Formatos						8 813,56
Formato 5 (Insp. Externa)				und	100,00	2 203,39
Formato 5 (Insp. Interna)				und	100,00	2 203,39
Formato 10 (Acta de notificación)				und	100,00	2 203,39
Formato de inst. de medidores (Notificación p/instalación)				und	100,00	2 203,39
Materiales y accesorios						809 359,32
Medidores de agua DN15				und	3200,00	311 864,41
lbaeves de 1/2"				und	6400,00	76 800,00
Telón				und	3200,00	4 067,80
Unión mxta Ø1/2"				und	3200,00	10 847,46
Regamento				gh	50,00	4 237,29
Racor Ø1/2"				und	3200,00	5 423,73
Dispositivo de seguridad tipo anclaje				und	3200,00	70 508,47
Agua p/obra				m³	0,00	0,00
Hoja de sierra				und	400,00	2 372,88
Cemento				bs	700,00	16 610,17
Arena gruesa				m³	750,00	15 889,83
HM (Herramientas Manuales)				und	200,00	4 237,29
Cajas termoplastica				und	1 500,00	94 500,00
Marco y tapa termoplastica				und	3 200,00	192 000,00
Sub Total Otros Componentes						1 253 172,88

COSTO DIRECTO						1 253 172,88
FICHA TÉCNICA, ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL						0,00
EXPEDIENTE TÉCNICO						0,00
GASTOS GENERALES						0,00
UTILIDAD						0,00
SUPERVISIÓN						0,00
Sub Total Varios						0,00
SUB TOTAL						1 253 172,88
IGV 18%						225 571,12
TOTAL						1 478 744,00
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN						
Descripción de los componentes		MONTO (S/)				
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
Agua potable						
Alcantarillado						
Tratamiento de aguas residuales						
Otros Componentes						
Contratación de servicios de terceros						
Sub-contratos						
Formatos						
Materiales y accesorios						
SUB TOTAL						
IGV 18%						
TOTAL						
835						
FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN						
Fuente de Financiamiento		MONTO (S/) - SIN IGV				
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
Recursos Propios						
Préstamo						
Donación/Transferencia						
TOTAL						
313 293,22 313 293,22 313 293,22 313 293,22 1 253 172,88						
COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						
Actividades		MONTO (S/) - SIN IGV				
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
Fuente de financiamiento						
TOTAL						
0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						

ANEXO 11-C						
FICHA DE INVERSIONES						
NOMBRE DE LA INVERSIÓN : SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA RENOVACION DE 3000 MEDIDORES DE AGUA PARA LOS MEDIDORES QUE CUMPLEN SU VIDA UTIL (5 AÑOS) ,CAMBIO POR DAÑOS POR TERCEROS Y/O REPOSICION O RENTALACION EN LA EPS BARRANCA S.A.					CUI o Código de idea	ID
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RDR (RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS)						
UBICACIÓN:	BARRANCA	ESQUEMA:	TODOS	ZONA O SECTOR:	TODOS	AÑO DE INICIO DE OPERACIÓN: 2025
POBLACIÓN BENEFICIARIA: 11970				N° DE CONEXIONES BENEFICIARIAS: 3000		RESUMEN
SITUACIÓN ACTUAL DE LA INVERSIÓN:						
			FECHA	MONTO (S/) - SIN IGV		
	EN IDEA		feb.-24	734 618,64		
	ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA					
	FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA APROBADA					
	ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR					
	FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR APROBADA					
	COMPLEJIDAD					
	APROBADA					
	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL					
	ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL APROBADO					
	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO					
	ESTUDIO DEFINITIVO APROBADO					
	EN CONCURSO DE OBRA					
	CON OBRAS EN EJECUCIÓN					
	EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INVERSIÓN						
servicio y adquisición de 3000 medidores de agua para reinstalación, renovación y/o reposición, en la EPS BARRANCA S.A. en los años 2025 al 2028 a los medidores que ya cumplieron los 5 años de vida útil, o por encontrarse dañado, hurto o por reposición de medidores de en la jurisdicción de la EPS BARRANCA, según lo establecido en las normativas vigentes art.107.1 Y 109.1, con la finalidad contar con un parque de medidores en condición activos y leídos para así reducir el I ANF, sencibilización a usuarios previo a la instalación d emedidores de agua.						
METAS GENERALES				SIN PROYECTO	CON PROYECTO	COMENTARIOS
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA				0	4%	SE CONSIDERA SU (rehabilitación, etc.)
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCION						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO						
Descripción de los componentes				Und	Cant.	PU (S/)
						Total (S/)
1. Sistema de Agua Potable						0,00
Sub Total Agua Potable						0,00
2. Sistema de Alcantarillado						0,00
Sub Total Alcantarillado						0,00
3. Tratamiento de aguas residuales						
Sub Total Tratamiento de aguas residuales						0,00
4. Otros componentes						734 618,64
Contratación de servicios de terceros						150 000,00
servicio de Renovación y reposición de medidores				gb	3000,00	40,00 120 000,00
servicio de sensibilización				und	2,00	15 000,00 30 000,00
Sub-contratos						22 500,00
Movilización y desmovilización de personal y equipos				gb	1,00	22 500,00 22 500,00
Formatos						8 813,56
Formato 5 (Hsp. Externa)				und	100,00	22,03 2 203,39

Formato 5 (Insp. Interna)		und	100,00	22,03	2 203,39		
Formato 10 (Acta de notificación)		und	100,00	22,03	2 203,39		
Formato de inst. de medidores (Notificación p/instalación)		und	100,00	22,03	2 203,39		
Materiales y accesorios					553 305,08		
Medidores de agua DN15		und	3000,00	97,46	292 372,88		
llaves de 1/2"		und	6000,00	38,14	228 813,56		
Teflón		und	2000,00	1,27	2 542,37		
Unión mixta Ø1/2"		und	6000,00	3,39	20 336,98		
Pegamento		gln	10,00	84,75	847,46		
Racor Ø1/2"		und	3000,00	1,69	5 084,75		
Hoja de sierra		und	200,00	5,93	1 186,44		
HM (Herramientas Manuales)		und	100,00	21,19	2 118,64		
Sub Total Otros Componentes					734 618,64		
COSTO DIRECTO					734 618,64		
FICHA TÉCNICA, ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL					0,00		
EXPEDIENTE TÉCNICO					0,00		
GASTOS GENERALES					0,00		
UTILIDAD					0,00		
SUPERVISIÓN					0,00		
Sub Total Varios					0,00		
SUB TOTAL					734 618,64		
IGV	18%				132 231,36		
TOTAL					866 850,00		
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
Descripción de los componentes		MONTO (\$)					
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL	
Agua potable		-	-	-			
Alcantarillado							
Tratamiento de aguas residuales							
Otros Componentes				367 309,32	367 309,32	734 618,64	
Contratación de servicios de terceros				75 000,00	75 000,00	150 000,00	
Sub-contratos				11 250,00	11 250,00	22 500,00	
Formatos				4 406,78	4 406,78	8 813,56	
Materiales y accesorios				276 652,54	276 652,54	553 305,08	
SUB TOTAL		0,00	0,00	367 309,32	367 309,32	734 618,64	
IGV	18%	0,00	0,00	66 115,68	66 115,68	132 231,36	
TOTAL		0,00	0,00	433 425,00	433 425,00	866 850,00	
FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN							
Fuente de financiamiento		MONTO (\$) - SINIGV					
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL	
Recursos Propios		0,00	0,00	367 309,32	367 309,32	734 618,64	
Préstamo							
Donación/Transferencia							
TOTAL		0,00	0,00	367 309,32	367 309,32	734 618,64	
COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
Actividades		Fuente de financiamiento	MONTO (\$) - SINIGV				
			Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
Mantenimiento del parque de medidores instalados							
TOTAL			0,00	0,00	0,00	0,00	

ANEXO 11-C						
FICHA DE INVERSIONES						
NOMBRE DE LA INVERSIÓN : ACTUALIZACIÓN CATASTRAL LOCALIDAD BARRANCA					CUI o Código de idea	ID
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RDR (RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS)						
UBICACIÓN:	BARRANCA	ESQUEMA:	TODOS	ZONA O SECTOR:	TODOS	AÑO DE INICIO DE OPERACIÓN: 2025
POBLACIÓN BENEFICIARIA:	68320,77	N° DE CONEXIONES BENEFICIARIAS:			17123	RESUMEN
SITUACIÓN ACTUAL DE LA INVERSIÓN:						
		FECHA	MONTO (S/.) - SIN IGV			
EN IDEA		oct.-24	83 688,94			
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA						
FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA APROBADA						
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR						
FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR APROBADA						
MEDIANA COMPLEJIDAD						
COMPLEJIDAD APROBADA						
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL						
ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL APROBADO						
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO						
ESTUDIO DEFINITIVO APROBADO						
EN CONCURSO DE OBRA						
CON OBRAS EN EJECUCIÓN						
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS						
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INVERSIÓN						
Refiere a la ejecución de actividades de mantenimiento de la base catastral, lo cual comprende el levantamiento de fichas catastrales para nuevos usuarios (aprox. 400 anuales) y la actualización de fichas catastrales de usuarios que hayan variado su condición (aprox. 4281 anuales).						
METAS GENERALES				SIN PROYECTO	CON PROYECTO	COMENTARIOS
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA						
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCIÓN						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO						
ACTUALIZACIÓN CATASTRAL				0%	100%	
Descripción de los componentes						
		Und	Cant.	PU (S/.)	Total (S/.)	
1. Sistema de Agua Potable						
						0,00
Sub Total Agua Potable						0,00
2. Sistema de Alcantarillado						
						0,00
Sub Total Alcantarillado						0,00
3. Tratamiento de aguas residuales						
						0,00
Sub Total Tratamiento de aguas residuales						0,00
4. Otros componentes						
						83 688,94
Contratación de servicios de terceros						
						30 466,67
Levantamiento de conexiones nuevas		und	1600,00	3,0	4 766,67	
Especialista GIS		gbl	1,00	24 000,0	24 000,00	
Actualización del sistema comercial (GIS y Scrip)		gbl	1,00	1 700,0	1 700,00	
herramientas						210,00
cortadora de tubo PVC40mm			0,00	40,00	0,00	
llave magnetica			2,00	50,00	100,00	
desarmador			2,00	20,00	40,00	
espátula			2,00	15,00	30,00	
w incha de 10mt			2,00	20,00	40,00	
equipos						53 012,27
tables con linea			2,00	1 000,00	2 000,00	

ANEXO 11-C			
FICHA DE INVERSIONES			
NOMBRE DE LA INVERSIÓN : ADQUISICIÓN DE 02 MOTOFURGON		CUI o Código de idea	ID
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RDR (RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS)			
UBICACIÓN: BARRANCA	ESQUEMA: TODOS	ZONA O SECTOR: TODOS	AÑO DE INICIO DE OPERACIÓN: 2024
POBLACIÓN BENEFICIARIA: 15561	N° DE CONEXIONES BENEFICIARIAS: 3900		RESUMEN
SITUACIÓN ACTUAL DE LA INVERSIÓN:			
	FECHA	MONTO (S/.) - SIN IGV	
EN IDEA	mar.-24	23 389,84	
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA			
FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA APROBADA			
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR			
FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR APROBADA			
MEDIANA COMPLEJIDAD			
APROBADA			
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL			
ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL APROBADO			
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO			
ESTUDIO DEFINITIVO APROBADO			
EN CONCURSO DE OBRA			
CON OBRAS EN EJECUCIÓN			
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS			
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INVERSIÓN			
La adquisición de una motofurgon como herramienta de trabajo en apoyo para la Gerencia Comercial y sus oficinas, en sus diversas actividades a desarrollar en las localidades de Barranca y Supe.			
METAS GENERALES			
CONTINUIDAD			
PRESIÓN			
AGUA NO FACTURA			
COBERTURA			
CAUDAL DE PRODUCCION			
ALMACENAMIENTO			
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA			
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE			
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO			
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE			
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO			
ACTUALIZACIÓN CATASTRAL		0%	100%
BENEFICIOS DE LA ACTIVIDAD			
Los beneficios a obtener con la adquisición de esta motofurgon es contar con una herramienta de trabajo, de suma importancia, para ejecutar las diferentes acciones de gestión comercial, permitiendo movilizar al personal para realizar inspecciones (reclamos, atípicos, cortes, rehabilitaciones, etc.), reparto de recibos, toma de lectura a medidores, detección de clandestinos, etc. así como trasladar materiales y accesorios para desarrollar los trabajos programados. Esto permitira a la gerencia comercial plantear metas más ambiciosas para brindar una mejor atención a nuestros clientes de la localidad de Supe..			
ESTRATEGIAS A APLICAR			
La EPS realizar un estudio de mercado para determinar la motofurgon adecuada que cubrir con los criterios tecnicos suficientes para cumplir con las actividades de la Gerencia Comercial y realizar de forma oportuna el proceso de adquisición de dicho bien con el apoyo del área de logística.			

Descripción de los componentes	Und	Cant.	PU (S/.)	Total (S/.)		
1. Sistema de Agua Potable				0,00		
Sub Total Agua Potable				0,00		
2. Sistema de Alcantarillado				0,00		
Sub Total Alcantarillado				0,00		
3. Tratamiento de aguas residuales				0,00		
Sub Total Tratamiento de aguas residuales				0,00		
4. Otros componentes				23 389,84		
Adquisición de bienes				23 389,84		
Compra de bienes	Und	2	11 694,92	23 389,84		
Sub Total Otros Componentes				23 389,84		
COSTO DIRECTO				23 389,84		
FICHA TÉCNICA, ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL				0,00		
EXPEDIENTE TÉCNICO				0,00		
GASTOS GENERALES				0,00		
UTILIDAD				0,00		
SUPERVISIÓN				0,00		
Sub Total Varios				0,00		
SUB TOTAL				23 389,84		
IGV 18%				4 210,17		
TOTAL				27 600,01		
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN						
Descripción de los componentes	MONTO (S/)					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL	
Agua potable	-	-	-	-	-	
Alcantarillado						
Tratamiento de aguas residuales						
Otros Componentes	23 389,84	0,00	0,00	0,00	23 389,84	
Adquisición de bienes	23 389,84				23 389,84	
Combustible y derivados					22 950,00	
SUB TOTAL	23 389,84	0,00	0,00	0,00	23 389,84	
IGV 18%	4 210,17	0,00	0,00	0,00	4 210,17	
TOTAL	27 600,01	0,00	0,00	0,00	27 600,01	
FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN						
Fuente de Financiamiento	MONTO (S/) - SIN IGV					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL	
Recursos Propios	23 389,84	0,00	0,00	0,00	23 389,84	
Préstamo						
Donación/Transferencia						
TOTAL	23 389,84	0,00	0,00	0,00	23 389,84	
COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						
Actividades	Fuente de financiamiento	MONTO (S/) - SIN IGV				
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
Combustible y derivados			7 650,00	7 650,00	7 650,00	22 950,00
TOTAL		0,00	7 650,00	7 650,00	7 650,00	22 950,00

ANEXO 11-C					
FICHA DE INVERSIONES					
NOMBRE DE LA INVERSIÓN : ACTUALIZACIÓN DINÁMICA CATASTRAL LOCALIDAD SUPE			CUI o Código de idea	ID	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RDR (RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS)					
UBICACIÓN: SUPE	ESQUEMA: TODOS	ZONA O sector: TODOS	AÑO DE INICIO DE APLICACIÓN: 2024		
POBLACIÓN BENEFICIARIA: 13167		N° DE CONEXIONES BENEFICIARIAS: 3300			
SITUACIÓN ACTUAL DE LA INVERSIÓN:					
	FECHA	MONTO (S/) - SIN IGV			
EN IDEA	oct.-24	10 427,08			
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA					
FICHA TÉCNICA SIMPLIFICADA APROBADA					
ELABORACIÓN DE FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR					
FICHA TECNICA ESTÁNDAR APROBADA					
MEDIANA COMPLEJIDAD					
APROBADA					
ELABORACION DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL					
ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL APROBADO					
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO					
ESTUDIO DEFINITIVO APROBADO					
EN CONCURSO DE OBRA					
CON OBRAS EN EJECUCIÓN					
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INVERSIÓN					
El catastro en la localidad de Supe se ejecuto en el año 2024 al 100%, pero en el transcurso del primer año se ha desactualizado a pesar del esfuerzo de la EPS, por ello la ejecución de actividades de mantenimiento de la base catastral, lo cual comprende el levantamiento de fichas catastrales para nuevos usuarios (aprox. 50 anuales).					
METAS GENERALES					
	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	COMENTARIOS		
CONTINUIDAD					
PRESIÓN					
AGUA NO FACTURA					
COBERTURA					
CAUDAL DE PRODUCCION					
ALMACENAMIENTO					
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA					
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE					
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO					
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE					
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO					
ACTUALIZACIÓN CATASTRAL	0%	100%			
BENEFICIOS DE LA ACTIVIDAD					
Los beneficios a obtener de la ejecución de esta actividad es el contar con un catastro mas cercano a la realidad de campo, y esta información es base primordial para ejecutar todas las gestiones comerciales de forma mas eficiente y eficaz, tales como el reparto de recibos, los diversos cortes a efectuar, las inspecciones, la instalación de medidores, etc. Esto permitira a la gerencia comercial plantear metas más ambiciosas para brindar una mejor atención a nuestros clientes de la localidad de Supe..					
ESTRATEGIAS A APLICAR					
La EPS entregara un padron de nuevos usuarios, ordenado por sectores comerciales al Tercero, quién debera realizar el respectivo levantamiento de la Ficha Catastral a todo costo, el cual debera ser reportado a la EPS de forma manual y digital, para su respectiva actualización catastral de la Base de datos Comercial de la localidad de Supe de forma inmediata, esta labor debera ser supervisada por el encargado de catastro.					
RESUMEN					
Descripción de los componentes		Und	Cant.	PU (S/)	Total (S/)
1. Sistema de Agua Potable					0,00
Sub Total Agua Potable					0,00
2. Sistema de Alcantarillado					0,00
Sub Total Alcantarillado					0,00
3. Tratamiento de aguas residuales					0,00
Sub Total Tratamiento de aguas residuales					0,00
4. Otros componentes					10 427,08
Contratación de servicios de terceros					10 427,08
Actualización catastral					10 427,08
Levantamiento de conexiones nuevas		und	200,00	3,0	595,83
Actualización de conexiones existentes		und	3300,00	3,0	9 831,25
Sub-contratos					0,00

Sub Total Otros Componentes						10 427,08
COSTO DIRECTO						10 427,08
FICHA TÉCNICA, ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL						0,00
EXPEDIENTE TÉCNICO						0,00
GASTOS GENERALES						0,00
UTILIDAD						0,00
SUPERVISIÓN						0,00
Sub Total Varios						0,00
SUB TOTAL						10 427,08
IGV 18%						1 876,88
TOTAL						12 303,96
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN						
Monto (S/)						
Descripción de los componentes	Monto (S/)					TOTAL
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4		
Agua potable	-	-	-	-	-	-
Alcantarillado	-	-	-	-	-	-
Tratamiento de aguas residuales	-	-	-	-	-	-
Otros Componentes	2 606,77	2 606,77	2 606,77	2 606,77	2 606,77	10 427,08
Contratación de servicios de terceros	2 606,77	2 606,77	2 606,77	2 606,77	2 606,77	10 427,08
SUB TOTAL	2 606,77	2 606,77	2 606,77	2 606,77	2 606,77	10 427,08
IGV 18%	469,22	469,22	469,22	469,22	469,22	1 876,88
TOTAL	3 075,99	3 075,99	3 075,99	3 075,99	3 075,99	12 303,96
FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN						
Monto (S/) - SIN IGV						
Fuente de Financiamiento	Monto (S/) - SIN IGV					TOTAL
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4		
Recursos Propios	2 606,77	2 606,77	2 606,77	2 606,77	10 427,08	
Préstamo						
Donación/Transferencia						
TOTAL	2 606,77	2 606,77	2 606,77	2 606,77	10 427,08	
COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						
Monto (S/) - SIN IGV						
Actividades	Fuente de financiamiento	Monto (S/) - SIN IGV				
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	TOTAL
No aplica		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Proyecto de Estudio Tarifario de EPS BARRANCA S.A.

Anexo 13
 Ficha técnica de proyectos del programa de inversión
 Año 2024

RESUMEN

EPS : EPS BARRANCA S.A.	FICHA DE PROYECTO			PROYECTO	NÚMERO	LETRA
				PT MID 01-INST	1	INST

NOMBRE DEL PROYECTO : SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL-TERRENOS E INFRAESTRUCTURA

SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO	FECHA	11	MARZO	2024	INVERSIÓN (S/)	CÓDIGO SNP
	EN IDEA EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL APROBADO EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS EN CONCURSO DE OBRA CON OBRAS EN EJECUCIÓN EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS					S/ 190 000

INFORMACIÓN REFERENCIAL

EXPLICAR :
 QUE LOS ACTIVOS FIJOS DE LA EMPRESA REFLEJADOS EN LOS ESTADOS FINANCIEROS NO SON REALES, SUS SALDOS CONTABLES DIFIEREN CON LA PARTE FÍSICA, POR LO QUE SE REQUIERE EL SANEAMIENTO DE LOS ACTIVOS FIJOS DE LAS LOCALIDADES DE BARRANCA Y SUPE. ASIMISMO ES NECESARIO REALIZAR LA REEVALUACIÓN

UBICACIÓN EXACTA DEL ÁREA DEL PROYECTO

UBICACIÓN :
 NÚMERO DE HABILITACIONES :
 POBLACIÓN BENEFICIADA :

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

SE PROYECTA: PROSEGUIR CON EL SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL DE LAS PROPIEDADES DE LAS LOCALIDADES DE BARRANCA Y SUPE. TERRENOS E INFRAESTRUCTURA. CONTAMOS CON OS PROPIEDADES QUE ESTARIAN PENDIENTES DE SANEAMIENTO DE ACUERDO AL INFORME N° 597-2023-EPS BARRANCA S.A./GAU DE LA GERENCIA DE ASESORÍA JURÍDICA DE LA EMPRESA. ES UNA NECESIDAD CONTAR CON TODAS PROPIEDADES SANEADAS A NIVEL DE LA EMPRESA, SIENDO QUE A TRAVÉS DE TRANSFERENCIA FINANCIERA DE OTAS SE EJECUTARÁ EL SERVICIO DE SANEAMIENTO DE ALGUNAS PROPIEDADES. ES ASÍ QUE EN EL ESTUDIO TARIFARIO DEL 2025-2028 SE PROGRAMARÁ EL SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL DE OS PROPIEDADES DE LA EMPRESA QUE TIENE EN USO, CON EL SUSTENTO DEL INFORME DE LA GERENCIA DE ASESORÍA JURÍDICA QUE COMUNICA QUE SE ENCUENTRAN PENDIENTES OS PREDIOS: INMUEBLE DE LA PTAP PAN DE AZÚCAR -SUPE, PREDIO RURAL PURMACANA LOTE 08401, PURMACANA - SUPE, BALNEARIO MIRAFLORES (CASETA DE BOMBEO) BARRANCA, BALNEARIO PUERTO CHICO (CASETA DE BOMBEO) BARRANCA, BALNEARIO ATARRAYA (CASETA DE BOMBEO) BARRANCA. La revaluación tiene como finalidad determinar el valor razonable de los bienes que conforman el rubro de Propiedad Planta y Equipo, que comprende bienes de infraestructura de saneamiento, de unidades de transporte, equipos, entre otros, con la finalidad de que reflejen razonablemente el costo atribuible de los activos fijos para la adopción de IFRS (International Financial Reporting Estándar) o NIF (Normas Internacionales de Información Financiera); que permita cumplir con los objetivos empresariales a través de la presentación razonable de la información financiera de EPS BARRANCA S.A. a partir del año fiscal 2025.

DETALLE DE COMPONENTES DEL PROYECTO

COMPONENTE: METRADO; MATERIALES; COSTOS (Directo incluyendo gastos generales y utilidad, sin incluir IGV)

EJEMPLO:	OBRAS DE AMPLIACIÓN	UNIDAD	METRADO	PU (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	PRECIO PARCIAL INCLUYE GG 15% (S/)	S/ INVERSIÓN					Donación / Inversión
							1	2	3	4	5	
	T O T A L											
	S/ 190 000	No aplica										0
	ESTUDIOS DEFINITIVOS Y EXP. TÉCNICO	No aplica										0
	INTERVENCIÓN SOCIAL	No aplica					130 000	60 000				0
01.01.01	CONSULTORIA PARA SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL OS PROPIEDADES - DIAGNOSTICO DE: INMUEBLE DE LA PTAP PAN DE AZÚCAR -SUPE, PREDIO RURAL PURMACANA LOTE 08401, PURMACANA - SUPE, BALNEARIO MIRAFLORES (CASETA DE BOMBEO) BARRANCA, BALNEARIO PUERTO CHICO (CASETA DE BOMBEO) BARRANCA, BALNEARIO ATARRAYA (CASETA DE BOMBEO) BARRANCA.	glb	1,00	80 000,00	80 000,00		80 000,00					
01.01.02	CONSULTORIA PARA SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL OS PROPIEDADES - EJECUCIÓN DESPUES DE LO QUE DETERMINE EL DIAGNOSTICO DE LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: INMUEBLE DE LA PTAP PAN DE AZÚCAR -SUPE, PREDIO RURAL PURMACANA LOTE 08401, PURMACANA - SUPE, BALNEARIO MIRAFLORES (CASETA DE BOMBEO) BARRANCA, BALNEARIO PUERTO CHICO (CASETA DE BOMBEO) BARRANCA, BALNEARIO ATARRAYA (CASETA DE BOMBEO) BARRANCA.	glb	1,00	60 000,00	60 000,00			60 000,00				
02.01.01	Servicio de revaluación de bienes de Propiedad Planta y Equipo de la EPS BARRANCA S.A. La EPS Barranca S.A. en su inventario de activos fijos por el periodo fiscal 2023 hay activos que han llegado al término de su vida útil, mostrando valores residuales a S/1,00, los mismos que se encuentran en funcionamiento, asimismo la empresa no aplica la revaluación de activos fijos, situación que no refleja el valor real de los activos fijos de la EPS, recomendándose el incremento de la vida útil de los activos fijos que están completamente depreciados a efectos de sincerar sus valores. Por otro lado, la EPS se encuentra a puertas de la adopción de las NIF, siendo necesario para el Periodo 2025 sincerar su información contable la cual permitirá obtener estados financieros con arreglo a las NIF, por lo tanto, parte del sinceramiento es la revaluación de activos fijos que implica atribuirle un nuevo valor a los activos fijos a fin de determinar la vida útil de los activos fijos y el valor residual de estos.	glb	1,00	50 000,00	50 000,00		50 000,00					
03	GASTOS GENERALES + UTILIDADES											
	15%											

FUENTES DE FINANCIAMIENTO DE LAS INVERSIONES POR AÑO (en soles)

AÑO	1	2	3	4	5	06 A 30	TOTAL
RECURSOS PROPIOS							
GOBIERNO NACIONAL (OTAS)	130 000	60 000	0	0	0	0	190 000
GOBIERNO REGIONAL							0
GOBIERNO LOCAL							

Fecha de elaboración:

130 000,00 60 000,00

Nombre y firma del área responsable

Nombre y firma del coordinador del PMO

ANEXO 13 Ficha de Proyectos del Programa de Inversiones							
FICHA DE PROYECTO	PROYECTO	NUMERO	LETRA			RESUMI	
NOMBRE DEL PROYECTO :							
RENOVACIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS Y OTROS							
SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO							
EN IDEA	FECHA 11/3/2024	INVERSION (S/.) 492 000	CODIGO SNIP				NO INCLUYE IGV
INFORMACIÓN REFERENCIAL							
<p>EXPLICAR :</p> <p>¿EL PROYECTO ESTUVO EN EL P.MO 2019-2024? NO ESTUVO.</p> <p>¿EL MONTO DE INVERSIÓN VARIÓ? NO APLICA.</p> <p>¿DETALLE SOBRE EL ESTADO DE SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO? SE ENCUENTRA A NIVEL DE IDEA</p> <p>¿DETALLE SOBRE EL ESTADO DE SITUACION ACTUAL DEL SISTEMA? LOS EQUIPOS INFORMATICOS CUENTAN CON UNA ANTIGUEDAD DE ENTRE CINCO Y 02 AÑOS</p>							
UBICACIÓN EXACTA DEL AREA DEL PROYECTO							
UBICACIÓN : AMBITO DE LA EPS NUMERO DE HABILITACIONES : POBLACION BENEFICIADA :							
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO							
<p>INDICAR LA SITUACIÓN ACTUAL SIN PROYECTO, QUÉ SUCEDERÍA SI NO SE APLICASE, CUÁL ES EL BENEFICIO DEL PROYECTO Y COMPONENTES QUE INVOLUCRA.</p> <p>A LA FECHA SE CUENTA CON EQUIPOS INFORMATICOS QUE NECESITAN SER RENOVADOS PARA UN MEJOR DESEMPEÑO LABORAL DE LOS TRABAJADORES, EN EL AÑO 2018 Y 2019 SE ADQUIRIERON COMPUTADORAS A TRAVÉS DE TRANSFERENCIA FINANCIERA DE OTASS, DEBIENDO SER RENOVADAS. A LA FECHA SE CUENTA CON 70 EQUIPOS COMPUTACIONALES</p> <p>QUÉ SUCEDERÍA SI NO SE APLICASE</p> <p>PRESENTARIAN PROBLEMAS EN LA DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS INFORMATICOS QUE PERMITAN UN MEJOR DESEMPEÑO, ASI COMO DEMORA EN LA EJECUCIÓN DE SUS FUNCIONES Y LIMITACIONES, QUE DEBIDO A LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SERIA DIFICIL ADQUIRIR LOS EQUIPOS MINIMOS</p> <p>BENEFICIOS EN EL SERVICIO CON EL PROYECTO IMPLEMENTADO</p> <p>DESCRIPCION</p> <p>LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO ESTÁN ORIENTADOS A REDUCIR SIGNIFICATIVAMENTE LOS TIEMPOS DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, COMERCIALES Y OPERACIONALES DE LA EPS BARRANCA, A SIMISMO LAS IMPRESORAS PERMITIRAN SUPERAR LAS DEFICIENCIAS Y LIMITACIONES QUE TENEMOS A LA PRESENTE FECHA POR FALTA DE EQUIPOS. LAS PRINCIPALES ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD DE INFORMACIÓN PARA LA EPS SEDALIB S.A. SON LAS SIGUIENTES:</p> <p>ADQUISICIÓN DE LICENCIAS OFFICE Y WINDOWS.</p> <p>EL PROYECTO CONTEMPLA DOTAR A LA INSTITUCIÓN QUE LOS EQUIPOS COMPUTACIONALES CUENTEN CON LICENCIAS OFFICE Y WINDOWS, No obstante, Microsoft Office no es un paquete ofimático gratuito, ni viene por defecto cuando se adquiere una licencia del sistema operativo Windows. Esto último lo piensan muchas personas y es erróneo, ya que adquirir una licencia del sistema operativo de Windows no significa disponer automáticamente de Microsoft Office.</p> <p>Para poder hacer uso de este paquete es necesario disponer de una licencia Microsoft Office y estas licencias llevan, inevitablemente, un coste económico asociado.</p> <p>EQUIPOS INFORMATICOS: COMPUTADORAS E IMPRESORAS</p> <p>EL PROYECTO CONTEMPLA DOTAR A LA INSTITUCIÓN CON MAYORES CAPACIDADES DE OPERACIÓN, PROCESAMIENTO, RENOVANDO EQUIPOS INFORMATICOS E IMPRESORAS, EQUIPOS ACORDES A LAS NECESIDADES Y RENOVANDO EL INVENTARIO DE COMPUTADORAS POR MOTIVO DE HABER LCANZADO SU VIDA UTIL</p>							
PROGRAMADO 2025 - 2028							
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	INVERSION	
COMPONENTES	Cantidad	123 000	123 000	123 000	123 000	492 000	
LICENCIAS OFFICE Y WINDOWS	GLB	8 000,00	8 000,00	8 000,00	8 000,00	32 000	
EQUIPOS INFORMATICOS: COMPUTADORAS	64	75 000,00	75 000,00	75 000,00	75 000,00	300 000	
EQUIPOS INFORMATICOS: IMPRESORAS	36	40 000,00	40 000,00	40 000,00	40 000,00	160 000	
DETALLE DE COMPONENTES DEL PROYECTO							
COMPONENTE: METRADO, MATERIALES, COSTOS (Directo incluyendo gastos generales y utilidades, sin incluir IGV)							
OBRAS DE AMPLIACIÓN		METRADO	S/. INVERSION				Donación / Inversión
TOTAL	CT= S/.	145 140,00	145 140,00	145 140,00	145 140,00	580 560,00	
SUBTOTAL		123 000,00	123 000,00	123 000,00	123 000,00	492 000,00	
COSTO DIRECTO		123 000,00	123 000,00	123 000,00	123 000,00	492 000,00	
GASTOS GENERALES -- 10%		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	
UTILIDAD -- 5%		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	
ESTUDIOS DEFINITIVOS Y EXPEDIENTE TÉCNICO -- 3%		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	
INTERVENCIÓN SOCIAL -- 1%		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	
SUPERVISIÓN DE ESTUDIOS Y OBRA -- 4%		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	
IGV -- 18%		18%	22 140,00	22 140,00	22 140,00	88 560,00	
PROGRAMA MIO		123 000	123 000	123 000	123 000	492 000	
TOTALES		123 000,00	123 000,00	123 000,00	123 000,00	492 000,00	
492 000,00							
FUENTES DE FINANCIAMIENTO POR AÑO							
AÑO		1	2	3	4	TOTAL	
TOTAL (EN SOLES)		123 000	123 000	123 000	123 000	492 000	
EXTERNA		0	0	0	0	0	
INTERNO		0	0	0	0	0	
PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO		FNSU					
GOBIERNO REGIONAL		GRLL					
RECURSOS PROPIOS		ROR	123 000	123 000	123 000	492 000	
OTROS (PRECISAR)							

Proyecto de Estudio Tarifario de EPS BARRANCA S.A.

3	GERENCIA COMERCIAL					12	1 900	17	11 800	3	2 600	3	4 000	17	9 000	0	0	5	2 500	2	800	15	7 500	1	800	6	3 100	0	0	18	11 900	2	6 000	1	2 000	0	0	20 300	12 300	11 400	19 900	63 900										
	Asistente Administrativo					1	400	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	800	0	0	0	0	0	0	0	1	400	0	0	0	0	0	0	400	800	0	400	1 600											
	Gestión de tramite Documentario	Personal de la EPS	Asistente	Curso	400,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	800	0	400	1 600											
	Asesoramiento para el cliente	Personal de la EPS	Asistente	Curso	400,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	800	0	400	1 600										
	OFICINA DE CATASTRO COMERCIAL MEDICION Y FACTURACION					11	0	11	8 500	1	2 000	1	2 000	10	5 000	0	0	0	0	0	0	10	5 000	0	0	0	0	0	11	8 000	1	3 000	1	2 000	0	0	12 500	5 000	5 000	13 000	35 500											
	Capacitación en contrataciones de	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	3 000,00	0	0	0	0	0	0	1	2 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000	0	0	3 000	5 000										
	Capacitación en procesos de	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	3 500,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 500	0	0	4 000	7 500									
	Capacitación en manejo de software	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	2 000,00	0	0	0	0	0	1	2 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000	4 000										
	Cursos de actividades comerciales	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	490,00	10	0	10	5 000	0	0	0	0	0	10	5 000	0	0	0	0	0	10	5 000	0	0	0	0	0	10	4 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 000	5 000	4 000	19 000								
	OFICINA DE COBRANZAS Y CONTROL					0	0	6	3 300	1	600	1	2 000	5	2 500	0	0	0	0	0	5	2 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 900	5 000	6 400	6 000	23 300							
	Capacitación en contrataciones de	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	3 000,00	0	0	0	0	0	0	1	2 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000	0	0	3 000	5 000							
	Capacitación en recuperación de cartera	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	800,00	0	0	0	1	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	800	1 600								
	Capacitación en tipo de pagos	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	600,00	0	0	0	0	1	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	600	1 200								
	Capacitación en procesos comerciales	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	500,00	0	0	0	5	2 500	0	0	0	0	5	2 500	0	0	0	0	5	2 500	0	0	0	0	0	0	5	2 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 000	5 000	3 000	15 500							
	OFICINA DE ATENCION AL CLIENTE					1	1 500	0	0	0	0	0	0	1	1 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 500	0	0	1 500								
	Talleres de capacitación en manejo	Personal de la EPS	Jefe y	Taller	1 500,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 500	0	0	1 500								
	Asistencia técnica para el usuario	Personal de la EPS	Jefe y	Asistida	1 500,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 500	0	0	1 500							
4	GERENCIA DE OPERACIONES					27	9 900	0	0	1	0	3	3 000	28	11 400	1	700	25	8 300	2	800	25	13 000	0	0	26	13 100	0	0	27	14 300	1	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 400	21 200	26 100	15 300	79 000					
	Asistente Administrativo					1	400	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	800	0	0	0	0	0	0	1	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	800	0	400	1 600					
	Gestión de tramite Documentario	Personal de la EPS	Asistente	Curso	400,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	800	0	400	1 600						
	Asesoramiento para el cliente	Personal de la EPS	Asistente	Curso	400,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	800	0	400	1 600						
	OFICINA DE DISTRIBUCION Y					13	3 500	0	0	0	0	1	1 000	13	3 400	1	700	13	3 300	0	0	13	7 000	0	0	14	7 800	0	0	13	7 000	1	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 000	7 400	14 800	8 000	38 200		
	Capacitación en contrataciones de	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	1 000,00	0	0	0	0	0	0	1	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 000	0	0	1 000	2 000				
	Capacitación en ejecución, supervisión y	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	700,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700	0	700					
	Capacitación en mantenimiento de	Personal de la EPS	Jefe y	Curso	800,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	800						
	Capacitación en mantenimiento de	Personal de la EPS	Equipo	Curso	400,00	13	3 500	0	0	0	0	0	0	0	13	3 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 000	6 700	14 000	7 000	34 700		
	equipos de bombeo, Mantenimiento	Personal de la EPS	Equipo	Operativo	400,00	13	3 500	0	0	0	0	0	0	0	13	3 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 000	6 700	14 000	7 000	34 700			
	de redes de agua potable de alta	Personal de la EPS	Equipo	Operativo	400,00	13	3 500	0	0	0	0	0	0	0	13	3 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 000	6 700	14 000	7 000	34 700		
	presión, manejo de equipos	Personal de la EPS	Equipo	Operativo	400,00	13	3 500	0	0	0	0	0	0	0	13	3 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 000	6 700	14 000	7 000	34 700	
	(soldadura, roto martillo,	Personal de la EPS	Equipo	Operativo	400,00	13	3 500	0	0	0	0	0	0	0	13	3 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 000	6 700	14 000	7 000	34 700
	compactador), manejo de equipos de	Personal de la EPS	Equipo	Operativo	400,00	13	3 500	0	0	0	0	0	0	0	13	3 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 000	6 700	14 000	7 000	34 700
	data loggers, capacitación de	Personal de la EPS	Equipo	Operativo	400,00	13	3 500	0	0	0	0	0	0	0	13	3 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 000	6 700	14 000	7 000	34 700
	software de detección de fugas	Personal de la EPS	Equipo	Operativo	400,00	13	3 500	0	0	0	0	0	0	0	13	3 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 000	6 700	14 000	7 000	34 700
	OFICINA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																																																			

FICHAS DE INVERSIÓN CORRESPONDIENTES A PCC Y PAS

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ITEM 6.1B FIGURA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN								
1-INFORMACIÓN BÁSICA								
NOMBRE DEL PROYECTO:	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD (PCC)							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA			
LOCALIDAD:	BARRANCA/SUPE	ZONA O SECTOR:	MOLINOS- ATARJEIA- BUENA VISTA- SUPE	PCC	1			
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	18 054	N° CONEXIONES BENEFICIARIAS (EN UNIDADES):	79 478	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN: Oct-24		
2-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:								
	DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSIÓN (S/.)	CODIGO				
	EN IDEA EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023) CON OBRAS EN EJECUCIÓN EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS	1/10/2024	421 000,00					
3-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)								
La EPS en la actualidad cuenta con programa de cumplimiento de la normativa de DIGESA (DS N°058-MINSA-DIGESA-V.01), por lo tanto se requiere recursos necesarios para realizar las actualizaciones de los PCC como: Cumplimiento de los análisis del Reglamento de la Calidad de Agua para Consumo Humano del (DS N°031-2010-SA).								
4-BENEFICIOS								
	METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO					
	CONTINUIDAD							
	PRESIÓN							
	AGUA NO FACTURA							
	COBERTURA							
	CAUDAL DE PRODUCCIÓN							
	ALMACENAMIENTO							
	TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA							
	NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE							
	NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO							
	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES							
	RENOVACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE							
	RENOVACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO							
	OTROS INDICADORES: (REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO: PC E IMPRESORAS)							
5-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO								
1.- Situación Actual:								
En cumplimiento de la normativa Vigente, la EPS BARRANCA S.A., debe elaborar las actualizaciones de los Planes de Control de Calidad de cada uno de los sistemas de abastecimiento que se administra dentro del ámbito de la EPS. Actualmente la EPS BARRANCA administra 02 localidades: Barranca y Supe, dentro de ellas se encuentran 04 sistemas de Abastecimiento que son los siguientes:								
a. Sistema de Abastecimiento del Sector de Barranca -PTAP Molinos.								
b. Sistema de Abastecimiento del Sector Atarjea - Pozos Artesianos.								
c. Sistema de abastecimiento del Sector Buena Vista - Galerías Filtrantes de Vinto Molinos.								
d. Sistema de Abastecimiento del sector de Supe - PTAP Pan de Azúcar y Galerías Filtrantes de Pumacana.								
El Plan de Control de Calidad (PCC), es un documento donde se realiza la evaluación de los riesgos, que se presentan en cada uno de los sistemas de producción de agua potable (fuente de captación, sistemas de tratamiento de las PTAP, sistemas de almacenamiento y redes de distribución), este documento contiene información detallada de los sistemas, además de una matriz donde se identifican y calican los riesgos a los que están expuestos los sistemas, que puedan afectar la calidad de agua abastecida a la población. Asimismo el PCC debe contribuir con el cumplimiento de los límites máximos permisibles (LMP) de calidad de agua para consumo humano, establecidos en el Reglamento de la Calidad del Agua Para Consumo Humano (DS N°031-2010-SA) con el fin de proteger la Salud de la población.								
Los PCC tienen una Vigencia de 02 años. Una Vez aprobado los planes de Control de Calidad por la Dirección General de Salud (DIGESA) en caso que los parametros se encuentren fuera de los LMP, correspondiera elaborar un Programa de Adecuación Sanitaria (PAS).								
2. Intervención:								
se requiere realizar la renovación de los PCC para cada uno de los sistemas de abastecimiento que administra la EPS BARRANCA S.A.								
	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)			
	Renovación de PCC del Sistema de Abastecimiento del sector de Barranca -PTAP Molinos	Gb	1	20 500,00	20 500,00			
	Renovación de PCC del Sistema de Abastecimiento del Sector Supe - PTAP Pan de Azúcar y Galerías Filtrantes de Pumacana	Gb	1	21 500,00	21 500,00			
	Renovación de PCC del Sistema de Abastecimiento del Sector Buena Vista	Gb	1	19 500,00	19 500,00			
	Renovación de PCC del Sistema de Abastecimiento del Sector Atarjea	Gb	1	19 500,00	19 500,00			
	Análisis de parámetros y calibración de equipos para el laboratorio de control de calidad - Barranca	Gb	1	270 000,00	270 000,00			
	Análisis de parámetros y calibración de equipos para el laboratorio de control de calidad - Supe	Gb	1	70 000,00	70 000,00			
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD			421 000,00			
	GASTOS GENERALES	GG	0,10					
	UTILIDAD	UTI	0,05					
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI						
	SUBTOTAL CD+CI	ST			421 000,00			
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18,00%		75 780,00			
	MONTO TOTAL	T			496 780,00			
6-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/ INVERSIÓN						
		1	2	3	4	TOTAL		
	Renovación PCC del sistema de abastecimiento del Sector Barranca -PTAP Molinos			20 500,00		20 500,00		
	Renovación PCC del sistema de abastecimiento del Sector Supe -PTAP Pan de Azúcar y Galerías Filtrantes de Pumacana		21 500,00			21 500,00		
	Renovación PCC del sistema de abastecimiento del Sector Buena Vista		19 500,00			19 500,00		
	Renovación PCC del sistema de abastecimiento del Sector Atarjea			19 500,00		19 500,00		
	Análisis de parámetros y calibración de equipos para el laboratorio de control de calidad - Barranca	65 000,00	70 000,00	65 000,00		270 000,00		
	Análisis de parámetros y calibración de equipos para el laboratorio de control de calidad - Supe		35 000,00			70 000,00		
	SUB TOTAL	STI	65 000,00	146 000,00	105 000,00	421 000,00		
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18%	11 700,00	28 280,00	75 780,00		
	MONTO TOTAL	T	76 700,00	172 280,00	123 900,00	496 780,00		
7-FINANCIAMIENTO								
	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SÍMBOLO	% APORTE	S/ INVERSIÓN				
				1	2	3	4	TOTAL
	RECURSOS PROPIOS	RP	1,00	65 000,00	146 000,00	105 000,00	105 000,00	421 000,00
	DONACIONES	DCN						
	TRANSFERENCIAS	TRANS						
	MONTO TOTAL			65 000,00	146 000,00	105 000,00	105 000,00	421 000,00
8-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APORTE	AÑO				TOTAL
				1	2	3	4	
	RECURSOS PROPIOS	AP	100					
	SUB TOTAL			-	-	-	-	-
	RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%					
	DONACIONES	DCN						
	TRANSFERENCIAS	TRANS						
	MONTO TOTAL			-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA											
ITEM 6.1B											
FIGURA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN											
1.- INFORMACIÓN BÁSICA											
NOMBRE DEL PROYECTO:	PROGRAMA DE ADECUACIÓN SANITARIA (PAS)										
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR			TIPO DE PROYECTO		NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA				
LOCALIDAD:	BARRANCA/SUPE	ZONA O SECTOR:	MOLINOS Y SUPE	PAS		2					
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	18054	Nº CONEXIONES BENEFICIADAS UNIDADES:	(EN 79478)	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:	Oct-25				
2.- SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:											
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSIÓN (S/.)		CÓDIGO						
EN IDEA		1/10/2024	50 740,00								
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL											
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO											
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS											
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HDRICO 2022 - 2023)											
CON OBRAS EN EJECUCIÓN											
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS											
3.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)											
La EPS en la actualidad no cuenta con programa de cumplimiento de la normativa de DIGESA (DS N°055-MINSA/DIGESA-V.01); por lo tanto se requiere recursos necesarios para realizar la elaboración y actualizaciones de los PAS de los sistemas de abastecimiento.											
4.- BENEFICIOS											
METAS GENERALES			SIN PROYECTO	CON PROYECTO							
CONTINUIDAD											
PRESIÓN											
AGUA NO FACTURA											
COBERTURA											
CAUDAL DE PRODUCCION											
ALMACENAMIENTO											
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA											
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE											
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO											
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES											
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE											
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO											
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)											
5.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO											
1. Situación Actual:											
En cumplimiento de la normativa Vigente, la EPS BARRANCA S.A., debe actualizar los programas de adecuación sanitaria (PAS) de cada uno de los sistemas de abastecimiento que sobrepasaron algunos parámetros de calidad. Actualmente la EPS BARRANCA cuenta con un PAS del sistema de abastecimiento del sector de Barranca. La EPS administra 02 localidades: Barranca y Supe, dentro de ellas se encuentran 04 sistemas de Abastecimiento que son los siguientes:											
a. Sistema de Abastecimiento del Sector de Barranca -PTAP Molinos.											
b. Sistemas de Abastecimiento del Sector Atarjea - Pozos Artesianos.											
c. Sistemas de abastecimiento del Sector Buena Vista - Galerias Filtrantes de Vinto Molinos.											
d. Sistema de Abastecimiento del Sector de Supe - PTAP Pan de Azúcar y Galerias Filtrantes de Pumacana.											
El Programa de Adecuación Sanitaria (PAS) a través de su implementación nos permite garantizar el cumplimiento de los Límites Máximos Permisibles del agua para consumo Humano, establecidos en el Reglamento de la Calidad del Agua Para Consumo Humano (DS N°031-2010-SA).											
Los PAS tienen una Vigencia de 05 años para su implementación de acuerdo al cronograma presentado en el (PAS).											
2. Intervención:											
se requiere realizar la elaboración y actualización de los PAS de cada sistemas de abastecimiento que sobrepasan los parámetros de calidad.											
6.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN											
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES				UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)				
Actualización del PAS del sistema de abastecimiento del SECTOR MOLINOS				Glb	1	21 500,00	21 500,00				
Actualización del PAS del sistema de abastecimiento del SECTOR SUPE				Glb	1	21 500,00	21 500,00				
SUB TOTAL COSTO DIRECTO				CD			43 000,00				
GASTOS GENERALES				GG	0,10						
UTILIDAD				UTI	0,05						
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO				STI			-				
SUBTOTAL CD+CI				ST			43 000,00				
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS				IGV	18,00%		7 740,00				
MONTO TOTAL				T			50 740,00				
7.- FINANCIAMIENTO											
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES				S/ INVERSIÓN							
				1	2	3	4	TOTAL			
Actualización del PAS del sistema de abastecimiento del SECTOR MOLINOS				-	21 500,00	-	-	21 500,00			
Actualización del PAS del sistema de abastecimiento del SECTOR SUPE				-	-	-	21 500,00	21 500,00			
SUB TOTAL				-	21 500,00	-	21 500,00	43 000,00			
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS				IGV	18%	-	-	3 870,00			
MONTO TOTAL				-	25 370,00	-	25 370,00	50 740,00			
8.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO											
FUENTE DE FINANCIAMIENTO				SISTEMA	% APORTE	AÑO					
						1	2	3	4	TOTAL	
RECURSOS PROPIOS				RP	100,00%	-	21 500,00	-	21 500,00	43 000,00	
DONACIONES				DON	-	-	-	-	-	-	
TRANSFERENCIAS				TRANS	-	-	-	-	-	-	
MONTO TOTAL						-	21 500,00	-	21 500,00	43 000,00	
8.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO											
FUENTE DE FINANCIAMIENTO				SISTEMA	% APORTE	AÑO					
						1	2	3	4	TOTAL	
SUB TOTAL						-	-	-	-	-	
						-	-	-	-	-	
MONTO TOTAL						-	-	-	-	-	

FICHAS DE INVERSIÓN CORRESPONDIENTES A MRSE

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA				
ITEM 6.1B				
PLAN DE INTERVENCIONES EN MRSE				
1.-INFORMACIÓN BÁSICA				
NOMBRE DEL PROYECTO:	IMPLEMENTACION DE ACTIVIDADES DE CONSERVACION Y MONITOREO DE LAS FUENTES NATURALES EN LAS ZONAS DE APORTE A LA CUENCA DEL RIO PATIVILCA COMO PARTE DE LA CONSERVACION DE LO ECOSISTEMAS			
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR	TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	MRSE	1
HABITANTES:	85 074	(EN UNIDADES):	OPERACIÓN:	Febrero 2024
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:				
	DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSION (S/.)	SNIP/INV PE
	EN IDEA	OCTUBRE 2024	S/ 300 000,00	
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL			
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO			
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS			
	EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)			
	CON OBRAS EN EJECUCIÓN			
	EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS			
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)				
Este proyecto permitira consenar ecosistemas en la zona alta y media de la cuenca del rio Pativilca, a través de la implementación de actividades, en el esquema de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MERESE), por lo que se espera haber iniciado acciones de conservación de estos ecosistemas en ambas cuencas, y haber beneficiado los contribuyentes de ka zona alta y a los retribuyentes, con la sostenibilidad del recurso hídrico.				
4.-BENEFICIOS				
	METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	
	CONTINUIDAD	21,00	23,00	
	PRESIÓN			
	AGUA NO FACTURA			
	COBERTURA			
	CAUDAL DE PRODUCCION			
	ALMA CENAMIENTO			
	TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA			
	NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE			
	NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO			
	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			
	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE			
	RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO			
	OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)			
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO				
IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES DE CONSERVACION Y MONITOREO DE LAS FUENTES NATURALES EN LAS ZONAS DE APORTE A LA CUENCA DEL RIO PATIVILCA COMO PARTE DE LA CONSERVACION DE LO ECOSISTEMAS.				
Las actividades que se plantean son las siguientes:				
<p>1) ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN, RECUPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN EL ÁREA DE INTERÉS HÍDRICO</p> <p>Adecuada recuperación y conservación de ecosistemas productores del servicio ecosistémico recarga, calidad hídrica y control de sedimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construcción de cochas y recuperación de cobertura vegetal con especies nativas - Recuperación y conservación de bofedales, pastizales y matorrales Recuperación y conservación de bofedales, pastizales y matorrales. - Preparación y capacitación de los comités de vigilancia ambiental Barranca S.A. <p>Fortalecimiento de capacidades de contribuyentes en actividades sostenibles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación de infraestructura y tecnología para prácticas sostenibles en actividades agropecuarias y acuícolas. - Fortalecimiento de capacidades en prácticas sostenibles en actividades agropecuarias y acuícolas - Soporte técnico y fortalecimiento de capacidades saneamiento básico <p>2) SENSIBILIZACIÓN DE CONTRIBUYENTES Y RETRIBUYENTES.</p> <p>Adecuada sensibilización a los contribuyentes y retribuyentes del MRSE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensibilización a contribuyentes sobre Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos. <p>3) SISTEMA DE MONITOREO HIDROLÓGICO</p> <p>Sistema de Monitoreo hidrológico y de sistematización de la información</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación del Sistema de Monitoreo y seguimiento de datos (Sensor de altura de nivel de agua, Pluviómetro, Sensor de Turbidez, Vertedero, entre otros). <p>4) GESTIÓN DEL PLAN DE INTERVENCIONES.</p> <p>Gestión del Proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actividades para seguimiento de las intervenciones MERESE 				

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)
COMPONENTE 1: ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN, RECUPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN EL ÁREA DE INTERÉS HÍDRICO.		Gb	1,00	210 000,00	210 000,00
COMPONENTE 2: SENSIBILIZACIÓN DE CONTRIBUYENTES Y RETRIBUYENTES.		Gb	1,00	30 000,00	30 000,00
COMPONENTE 3: SISTEMA DE MONITOREO HIDROLÓGICO		Gb	1,00	42 000,00	42 000,00
COMPONENTE 4: GESTIÓN DEL PLAN DE INTERVENCIONES		Gb	1,00	18 000,00	18 000,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					300 000,00
GASTOS GENERALES	GG				-
UTILIDAD	UTI				-
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET				-
SUPERVISIÓN	SUP				-
LIQUIDACIÓN DE OBRA	LIQ				-
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO					-
SUBTOTAL CD+CI	ST				300 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18%			54 000,00
MONTO TOTAL					354 000,00

6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN					
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/ INVERSIÓN				
	1	2	3	4	TOTAL
COMPONENTE 1: ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN, RECUPERACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN EL ÁREA DE INTERÉS HÍDRICO.	84 714,00	51 429,00	45 822,00	28 035,00	210 000,00
Construcción de cochas y recuperación de cobertura vegetal con especies nativas	51 450,00	7 350,00	7 350,00	7 350,00	73 500,00
Recuperación y conservación de bofedales, pastizales y matorrales	7 560,00	17 640,00	12 600,00	12 600,00	50 400,00
Preparación y capacitación de los comités de vigilancia ambiental	1 575,00	3 675,00	2 625,00	2 625,00	10 500,00
Implementación de infraestructura y tecnología para prácticas sostenibles en actividades agropecuarias y acuícolas.	8 190,00	6 825,00	6 825,00	5 460,00	27 300,00
Fortalecimiento de capacidades en prácticas sostenibles en actividades agropecuarias y acuícolas	6 930,00	6 930,00	7 140,00	-	21 000,00
Soporte técnico y fortalecimiento de capacidades saneamiento básico	9 009,00	9 009,00	9 282,00	-	27 300,00
COMPONENTE 2: SENSIBILIZACIÓN DE CONTRIBUYENTES Y RETRIBUYENTES	7 500,00	7 500,00	7 500,00	7 500,00	30 000,00
Sensibilización a contribuyentes sobre Mecanismos de Retribución por servicio Ecosistémicos.	7 500,00	7 500,00	7 500,00	7 500,00	30 000,00
COMPONENTE 3: SISTEMA DE MONITOREO HIDROLÓGICO	29 400,00	4 200,00	4 200,00	4 200,00	42 000,00
Implementación del Sistema de Monitoreo y seguimiento de datos (Sensor de altura de nivel de agua, Pluviómetro, Sensor de Turbidez, Vertedero, entre otros).	29 400,00	4 200,00	4 200,00	4 200,00	42 000,00
COMPONENTE 4: GESTIÓN DE PLAN DE INTERVENCIONES	4 500,00	4 500,00	4 500,00	4 500,00	18 000,00
Actividades para seguimiento de las intervenciones MERESE	4 500,00	4 500,00	4 500,00	4 500,00	18 000,00
SUB TOTAL	126 114,00	67 629,00	62 022,00	44 235,00	300 000,00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18%	22 700,52	12 173,22	11 163,96
MONTO TOTAL	148 814,52	79 802,22	73 185,96	52 197,30	354 000,00

7.-FINANCIAMIENTO						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SÍMBOLO	% APOORTE	S/ INVERSIÓN			
			1	2	3	4
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	126 114,00	67 629,00	62 022,00	44 235,00
DONACIONES	DON		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL			126 114,00	67 629,00	62 022,00	44 235,00

8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APOORTE	AÑO			
			1	2	3	4
RECURSOS PROPIOS	AP	100	-	2 352,00	2 352,00	2 352,00
SUB TOTAL			-	2 352,00	2 352,00	2 352,00
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	2 352,00	2 352,00	2 352,00
DONACIONES	DON		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL			-	2 352,00	2 352,00	2 352,00

FICHAS DE INVERSIÓN CORRESPONDIENTES A GRD Y ACC

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA							
ITEM 6.1B							
FICHA DE INVERSIONES							
1.-INFORMACION BÁSICA							
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE NUEVO PUENTE PARA MEJORAR LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN EL TRAMO DEL BOTADOR II						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR			TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA	
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	VINTO	GRD&ACC	2		
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	65564	Nº CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	16374	CUI/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:	MAY-26
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:							
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSIÓN (S/.)	CODIGO			
EN IDEA		26/2/2024	129 780,00				
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS							
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO M ERESE HIDRICO 2022 - 2023)							
CON OBRAS EN EJECUCIÓN							
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS							
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)							
Las 02 líneas de conducción de viento, atraviesan un canal de descarga al río pativilca, a través de un puente de concreto con soporte de vigas metálicas, debido a su ubicación y evaluación, es necesario su renovación a través de un puente de concreto armado que garantice el peso de las tuberías en el tramo aprox. de 30m.							
4.-BENEFICIOS							
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO				
CONTINUIDAD							
PRESIÓN							
AGUA NO FACTURA							
COBERTURA							
CAUDAL DE PRODUCCIÓN							
ALMACENAMIENTO							
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA							
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE							
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO							
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES							
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE							
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO							
OTROS INDICADORES : (NÚMERO INTERRUPCIONES POR CALIDAD DE AGUA)							
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO							
El Proyecto de CONSTRUCCIÓN DE NUEVO PUENTE PARA MEJORAR LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN EL TRAMO DEL BOTADOR II, se construiara un nuevo puente de 30ML con estructura de concreto armado.							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)		
CONSTRUCCION DE PUENTE DE CONCRETO ARMADO PARA SOPORTE DE LAS 02 LINEAS DE CONDUCCION DE Ø355MM Y Ø400MM		Glb	1	105 000,00	105 000,00		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			105 000,00		
GASTOS GENERALES		GG	0,10		10 500,00		
UTILIDAD		UTI	0,05		5 250,00		
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET	0,04		3 675,00		
SUPERVISIÓN		SUP	0,05		4 725,00		
LIQUIDACIÓN DE OBRA		LIQ	0,01		630,00		
SUPERVISIÓN		SUP			630,00		
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			24 780,00		
SUBTOTAL CDCCI		ST			129 780,00		
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		23 360,40		
MONTO TOTAL		T			153 140,40		
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/. INVERSIÓN				TOTAL	
		1	2	3	4		
CONSTRUCCION DE PUENTE DE CONCRETO ARMADO PARA SOPORTE DE LAS 02 LINEAS DE CONDUCCION DE Ø355MM Y Ø400MM		105 000,00				105 000,00	
GASTOS GENERALES		10 500,00				10 500,00	
UTILIDAD		5 250,00				5 250,00	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		3 675,00				3 675,00	
SUPERVISIÓN		4 725,00				4 725,00	
LIQUIDACIÓN DE OBRA		630,00				630,00	
SUB TOTAL		STI	129 780,00	-	-	129 780,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%	-	-	23 360,40	
MONTO TOTAL		T	153 140,40	-	-	153 140,40	
7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SIMBOLO	% APORTE	S/. INVERSIÓN			
				1	2	3	4
RECURSOS PROPIOS		RP	100%	129 780,00	-	-	-
DONACIONES		DN		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL				129 780,00	-	-	129 780,00
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO			
				1	2	3	4
RECURSOS PROPIOS		AP	100	-	6 489,00	6 489,00	6 489,00
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
SUB TOTAL				-	6 489,00	6 489,00	6 489,00
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	-	6 489,00	6 489,00	6 489,00
DONACIONES		DN		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	6 489,00	6 489,00	6 489,00

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA							
ITEM 6.1B							
FIGRA DE INVERSIONES							
1.-INFORMACION BÁSICA							
NOMBRE DEL PROYECTO:		COLOCACIÓN DE GEOMALLAS PARA PROTEGER LADERA EN EL TRAMO DE PASAMAYITO					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		RP-RDR		TIPO DE PROYECTO		NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	PASAMAYITO	GRD&ACC		5	
POBLACIÓN BENEFICARIA (EN HABITANTES):	8365	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	2651	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:	Oct-24
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:							
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/.)	CODIGO			
EN IDEA		1/10/2024	216 300,00				
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS							
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO M RESE HIDRICO 2022 - 2023)							
CON OBRAS EN EJECUCION							
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS							
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)							
Debido a que las líneas de conducción de vino en el tramo de pasamayto se encuentran debajo de la ladera del cerro del mismo nombre y en el margen derecho del canal Matriz Barranca-Supe-San Nicolas, existe el riesgo de deslizamiento y movimiento de masas por la inestabilidad del terreno, por lo que se ha determinado la colocación de geomallas biaxiales en un tramo de 400 mt.							
4.-BENEFICIOS							
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO				
CONTINUIDAD							
PRESION							
AGUA NO FACTURA							
COBERTURA							
CAUDAL DE PRODUCCION							
ALMACENAMIENTO							
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA							
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE							
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO							
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES							
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE							
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO							
OTROS INDICADORES : (NUMERO INTERRUPCIONES POR CALIDAD DE AGUA)							
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO							
El Proyecto de COLOCACIÓN DE GEOMALLAS PARA PROTEGER LADERA EN EL TRAMO DE PASAMAYITO se protegera lal líneas de conducción de vino en el tramo pasamayito, ubicada en una ladera, donde se podría producir deslizamiento y movimiento de masas producto de la inestabilidad del suelo y a las lluvias intensas.							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)		
COLOCACIÓN DE GEOMALLAS PARA PROTEGER LADERA EN EL TRAMO DE PASAMAYITO		Glb	1	175 000,00	175 000,00		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			175 000,00		
GASTOS GENERALES		GG	0,10		17 500,00		
UTILIDAD		UT	0,05		8 750,00		
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET	0,04		6 125,00		
SUPERVISIÓN		SUP	0,05		7 875,00		
LIQUIDACIÓN DE OBRA		LIC	0,01		1 050,00		
SUPERVISIÓN		SUP			-		
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			41 300,00		
SUBTOTAL CD+CI		ST			216 300,00		
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		38 934,00		
MONTO TOTAL		T			255 234,00		
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/ INVERSION					TOTAL
		1	2	3	4		
COLOCACIÓN DE GEOMALLAS PARA PROTEGER LADERA EN EL TRAMO DE PASAMAYITO				175 000,00		175 000,00	
GASTOS GENERALES				17 500,00		17 500,00	
UTILIDAD				8 750,00		8 750,00	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE				6 125,00		6 125,00	
SUPERVISIÓN				7 875,00		7 875,00	
LIQUIDACIÓN DE OBRA				1 050,00		1 050,00	
SUB TOTAL				216 300,00		216 300,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%			38 934,00	
MONTO TOTAL				255 234,00		255 234,00	
7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SÍMBOLO	% APORTE	S/ INVERSION			
				1	2	3	4
RECURSOS PROPIOS		RP	100%	-	-	216 300,00	-
DONACIONES		DON		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL						216 300,00	216 300,00
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO			
				1	2	3	4
RECURSOS PROPIOS		AP	100				10 815,00
SUB TOTAL							10 815,00
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	-	-	-	10 815,00
DONACIONES		DON		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL							10 815,00

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA							
ITEM 6.1B							
FIGRA DE INVERSIONES							
1.-INFORMACION BÁSICA							
NOMBRE DEL PROYECTO:		ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO ALTERNO DE 70KW COMO MÍNIMO					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		RP-RDR		TIPO DE PROYECTO		NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA
LOCALIDAD:	SUPE	ZONA O SECTOR:	PTAP PAN DE AZUCAR	GRD&ACC		7	
POBLACIÓN BENEFICARIA (EN HABITANTES):	19511	N° CONEXIONES BENEFICIADAS (EN UNIDADES):	4344	CUICODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN:	Oct-24
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:							
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/.)		CODIGO		
EN IDEA		1/10/2024	280 000,00				
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS							
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MRESE HIDRICO 2022 - 2023)							
CON OBRAS EN EJECUCIÓN							
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS							
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)							
Debido a los constantes cortes de energía eléctrica, la producción de agua en la PTAP Pan de Azúcar se viene afectando, debido a que no se cuenta con un sistema de energía alterno, por lo que se plantea la compra de un grupo electrogeno de 70kw.							
4.-BENEFICIOS							
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO				
CONTINUIDAD							
PRESION							
AGUA NO FACTURA							
COBERTURA							
CAUDAL DE PRODUCCION							
ALMACENAMIENTO							
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA							
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE							
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO							
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES							
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE							
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO							
OTROS INDICADORES : (NÚMERO INTERRUPCIONES POR CALIDAD DE AGUA)							
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO							
El Proyecto de ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO ALTERNO DE 70KW COMO MÍNIMO, nos permitira contar con un sistema de energía alterna para continuar con la producción de agua en la PTAP Pan de Azúcar, cuando se presenten cortes de energía eléctrica de la red publica y garantizar el abastecimiento de agua a la población.							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)		
ADQUISICION DE GRUPO ELECTROGENO DE 70KW PARA LA PTAP PAN DE AZUCAR		Gb	1	280 000,00	280 000,00		
					-		
					-		
					-		
					-		
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			280 000,00		
GASTOS GENERALES		GG			-		
UTILIDAD		UTI			-		
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET			-		
SUPERVISIÓN		SUP			-		
LIQUIDACION DE OBRA		LIO			-		
SUPERVISION		SUP			-		
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			-		
SUBTOTAL CD+CI		ST			280 000,00		
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		50 400,00		
MONTO TOTAL		T			330 400,00		
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/ INVERSION					TOTAL
		1	2	3	4		
ADQUISICION DE GRUPO ELECTROGENO DE 70KW PARA LA PTAP PAN DE AZUCAR		-			280 000,00	-	
GASTOS GENERALES		-				-	
UTILIDAD		-				-	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		-				-	
SUPERVISIÓN		-				-	
LIQUIDACION DE OBRA		-				-	
SUB TOTAL		STI	-	-	-	280 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%	-	-	50 400,00	
MONTO TOTAL		T	-	-	-	330 400,00	
7.-FINANCIAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SÍMBOLO	% APORTE	S/ INVERSION			
				1	2	3	4
RECURSOS PROPIOS		RP	100%	-	-	-	280 000,00
DONACIONES		DON		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	-	-	280 000,00
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO			
				1	2	3	4
RECURSOS PROPIOS		AP	100	-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-
SUB TOTAL				-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	-	-	-	-
DONACIONES		DON		-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA						
ITEM 6.1B						
FIGURA DE INVERSIONES						
1.- INFORMACIÓN BÁSICA						
NOMBRE DEL PROYECTO: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA ALTERNA DE 25KW PARA LA EBAR MIRAFLORES Y DE 18KW PARA LA EBAR ATARRAYA (INCLUYE TABLEROS DE CONTROL)						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		RP-RDR		TIPO DE PROYECTO		NÚMERO
LOCALIDAD:	BARRANCA - SUPE	ZONA O SECTOR:	EBAR MIRAFLORES ATARRAYA	GRD&ACC		5
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	1618	N° CONEXIONES BENEFICIARIAS (EN UNIDADES):	512	CUJ/CODIGO IDEA:		INICIO DE OPERACIÓN: Oct-24
2.- SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:						
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/)	CODIGO		
EN IDEA EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023) CON OBRAS EN EJECUCIÓN EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS		1/10/2024	190 000,00			
3.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
Debido a la sobrecarga de las aguas residuales que se generan en los baños durante la época de verano, se vienen produciendo anegotes y desbordes que afecta la transitabilidad en las diferentes calles del barrio, por lo que es necesario disponer de un sistema de bombeo alterno que permita atender en casos de emergencia.						
4.- BENEFICIOS						
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO			
CONTINUIDAD						
PRESIÓN						
AGUA NO FACTURA						
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCIÓN						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO						
OTROS INDICADORES : (NÚMERO INTERRUPCIONES POR CALIDAD DE AGUA)						
5.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO						
El Proyecto de ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA ALTERNA DE 25KW PARA LA EBAR MIRAFLORES Y DE 18KW PARA LA EBAR ATARRAYA (INCLUYE TABLEROS DE CONTROL, se realizara la adquisicion de 02 electrobombas sumergibles de 25KW y 18KW para los sistemas de bombeo EBAR Miraflores y EBAR Atarraya.						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/)	PARCIAL(S/)	
ADQUISICION E INSTALACION DE 01 ELECTROBOMBA DE 18kw PARA LA EBAR ATARRAYA (INCLUYE TABLERO DE CONTROL CON VARIADOR DE FRECUENCIA).		Glb	1	110 000,00	110 000,00	
ADQUISICION E INSTALACION DE 01 ELECTROBOMBA DE 25kw PARA LA EBAR ATARRAYA (INCLUYE TABLERO DE CONTROL CON VARIADOR DE FRECUENCIA).		Glb	1	145 000,00	145 000,00	
					-	
					-	
					-	
					-	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			255 000,00	
GASTOS GENERALES		GG			-	
UTILIDAD		UTI			-	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET			-	
SUPERVISIÓN		SUP			-	
LIQUIDACIÓN DE OBRA		LQD			-	
SUPERVISIÓN		SUP			-	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			-	
SUBTOTAL CD&CI		ST			255 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18,00%		45 900,00	
MONTO TOTAL		T			300 900,00	
6.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN						
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/ INVERSION				
		1	2	3	4	TOTAL
ADQUISICION E INSTALACION DE 01 ELECTROBOMBA DE 18kw PARA LA EBAR ATARRAYA (INCLUYE TABLERO DE CONTROL CON VARIADOR DE FRECUENCIA).				110 000,00		110 000,00
ADQUISICION E INSTALACION DE 01 ELECTROBOMBA DE 25kw PARA LA EBAR MIRAFLORES (INCLUYE TABLERO DE CONTROL CON VARIADOR DE FRECUENCIA).			145 000,00			145 000,00
GASTOS GENERALES		-	-	-	-	-
UTILIDAD		-	-	-	-	-
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		-	-	-	-	-
SUPERVISIÓN		-	-	-	-	-
LIQUIDACIÓN DE OBRA		-	-	-	-	-
SUB TOTAL		STI	-	145 000,00	110 000,00	-
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%	25 100,00	19 800,00	-
MONTO TOTAL		T	-	171 100,00	129 800,00	-
7.- FINANCIAMIENTO						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SIMBOLO	% APORTE	S/ INVERSION		
				1	2	3
RECURSOS PROPIOS		RP	100%	-	145 000,00	110 000,00
DONACIONES		DON	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS	-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	145 000,00	110 000,00
8.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO		
				1	2	3
RECURSOS PROPIOS		AP	100	-	-	7 250,00
				-	-	12 750,00
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
SUB TOTAL				-	-	7 250,00
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	-	-	7 250,00
DONACIONES		DON	-	-	-	12 750,00
TRANSFERENCIAS		TRANS	-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	-	7 250,00
				-	-	12 750,00
				-	-	20 000,00

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA						
ITEM 6.1B						
PLAN DE INTERVENCIONES EN ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO (ACC)						
1.-INFORMACION BASICA						
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE DESARENADOR SECUNDARIO EN LA CAPTACION DE AGUA SUPERFICIAL DE PAMPAS DE VELARDE					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR	TIPO DE PROYECTO	NUMERO	CÓDIGO DE FICHA		
LOCALIDAD:	SUPE	ZONA O SECTOR:	GRD&ACC	1		
POBLACION BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	85 074	N° CONDICIONES BENEFICIARIAS (EN UNIDADES):	CUICODIGO IDEA:	INICIO DE OPERACION:	Octubre 2024	
2.-SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO:						
DESCRIPCION	FECHA	INVERSION (S/.)	SNIP/INV PE			
EN IDEA	OCTUBRE 2024	S/ 346 080,00				
EN ELABORACION DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL						
EN ELABORACION DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO						
EN ELABORACION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS						
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO M ERESE HIDRICO 2022 - 2023)						
CON OBRAS EN EJECUCION						
EN LIQUIDACION DE OBRAS						
3.-JUSTIFICACION DEL PROYECTO (PROBLEMA)						
Este proyecto permitira el retiro retirar mayoy volumen de solidos en suspension (arena) ingresa a las unidades de floculacion mecanica, producto de los huaycos y deslizamientos que ocurren en la cuenca media y alta del río Pativilca, por exceso de lluvias asociado al cambio climático, evitando que estos se fracturen por exceso de arena, evitando la paralización del proceso de producción de agua en la PTAP Pan de Azúcar.						
4.-BENEFICIOS						
METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO				
CONTINUIDAD	10,00	14,00				
PRESION						
AGUA NO FACTURA						
COBERTURA						
CAUDAL DE PRODUCCION						
ALMACENAMIENTO						
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA						
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO						
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE						
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO						
OTROS INDICADORES: (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO - PC E IMPRESORAS)						
5.-DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO						
con la CONSTRUCCION DE DESARENADOR SECUNDARIO EN LA CAPTACION DE AGUA SUPERFICIAL DE PAMPAS DE VELARDE, se dispondra de una unidad de desarenado que permitira el retiro de mayor cantidad de arena y solidos que ingresa en la captacion, producto de los huaycos y deslizamientos que ocurren en la cuenca media y alta del río Pativilca, por exceso de lluvias asociado al cambio climático, a fin de evitar el colapso del floculador mecanico en la PTAP Pan de Azúcar, el desarenador proyectado sera del tipo longitudinal, cuya funcion sera la de reducir de la velocidad del agua y de las turbulencias, permitiendo asi que el material sólido transportado en suspension se deposite en el fondo, de donde debera ser retirado periódicamente.						
DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES	UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)		
CONSTRUCCION DE DESARENADOR SECUNDARIO EN LA CAPTACION DE AGUA SUPERFICIAL DE PAMPAS DE VELARDE	Glb	1,00	280 000,00	280 000,00		
SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD			280 000,00		
GASTOS GENERALES	GG	0,10		28 000,00		
UTILIDAD	UTI	0,05		14 000,00		
ELABORACION DEL EXPEDIENTE	ET	0,04		9 800,00		
SUPERVISION	SUP	0,05		12 600,00		
LIQUIDACION DE OBRA	LQJ	0,01		1 680,00		
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI			66 080,00		
SUBTOTAL CD+I	ST			346 080,00		
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18%		62 294,40		
MONTO TOTAL	T			408 374,40		
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCION						
DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES	S/. INVERSION				TOTAL	
CONSTRUCCION DE DESARENADOR SECUNDARIO EN LA CAPTACION DE AGUA SUPERFICIAL DE PAMPAS DE VELARDE	1	2	3	4	280 000,00	
GASTOS GENERALES					28 000,00	
UTILIDAD					14 000,00	
ELABORACION DEL EXPEDIENTE					9 800,00	
SUPERVISION					12 600,00	
LIQUIDACION DE OBRA					1 680,00	
SUB TOTAL					346 080,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS					62 294,40	
MONTO TOTAL					408 374,40	
7.-FINANCIAMIENTO						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SIMBOLO	% APORTE	S/. INVERSION			
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	1	2	3	4
DONACIONES	DCN					
TRANSFERENCIAS	TRANS					
MONTO TOTAL						346 080,00
8.-OPERACION Y MANTENIMIENTO						
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APORTE	AÑO			
RECURSOS PROPIOS	AP	100	1	2	3	4
RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%				
DONACIONES	DCN					
TRANSFERENCIAS	TRANS					
MONTO TOTAL						1,00

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA							
ITEM 6.1B							
PLAN DE INTERVENCIONES EN ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO (ACC)							
1.- INFORMACIÓN BÁSICA							
NOMBRE DEL PROYECTO:		FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO-PMACC EN LAS LOCALIDADES DE BARRANCA Y SUPE					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR	TIPO DE PROYECTO		NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA		
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:		GRD&ACC	3		
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	85 074	N° CONEXIONES BENEFICIARIAS (EN UNIDADES):		GUI/CODIGO IDEA:	INICIO DE OPERACIÓN:	Octubre 2024	
2.- SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:							
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/.)	SNIP/INV PE			
EN IDEA		OCTUBRE 2024	S/ 50 000,00				
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL CON PERFIL							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CON FACTIBILIDAD APROBADO							
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS							
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)							
CON OBRAS EN EJECUCIÓN							
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS							
3.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)							
La EPS Barranca S.A. debe de identificar las amenazas relacionadas al cambio climático en su área de prestación y evaluar la vulnerabilidad de sus sistemas de agua potable y aguas residuales, así como las emisiones de GEI relacionadas a la prestación de los servicios, con el objetivo de definir e implementar medidas para aumentar la resiliencia de sus sistemas (adaptación) y reducir lkas emisiones de GEI (mitigación).							
4.- BENEFICIOS							
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO				
CONTINUIDAD							
PRESION							
AGUA NO FACTURA							
COBERTURA							
CAUDAL DE PRODUCCION							
ALMACENAMIENTO							
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA							
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE							
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO							
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		3%	5%				
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE							
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO							
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)							
5.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO							
Con la FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO-PMACC EN LAS LOCALIDADES DE BARRANCA Y SUPE, se definiran e implementaran medidas para aumentar la resiliencia de sus sistemas (adaptación) y reducir las emisiones de GEI (mitigación) en los sistemas de agua potable y aguas residuales, en el ambito de prestación de la EPS Barranca S.A.							
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)		
Formulación e implementación de Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático-PMACC en la Localidad de Barranca.		Gb	1,00	25 000,00	25 000,00		
Formulación e implementación de Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático-PMACC en la Localidad de Supe.		Gb	1,00	25 000,00	25 000,00		

SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD					50 000,00	
GASTOS GENERALES		GG					-	
UTILIDAD		UTI					-	
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET					-	
SUPERVISIÓN		SUP					-	
LIQUIDACION DE OBRA		LIQ					-	
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI					-	
SUBTOTAL CDICI		ST					50 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%				9 000,00	
MONTO TOTAL		T					59 000,00	
6.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/. INVERSION						
		1	2	3	4	TOTAL		
Formulación e implementación de Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático-PMACC en la Localidad de Barranca.			25 000,00	-	-	25 000,00		
Formulación e implementación de Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático-PMACC en la Localidad de Supe.			25 000,00	-	-	25 000,00		
GASTOS GENERALES								
UTILIDAD								
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE								
SUPERVISIÓN								
LIQUIDACION DE OBRA								
SUB TOTAL		STI	-	50 000,00	-	-	50 000,00	
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%	-	-	-	9 000,00	
MONTO TOTAL		T	-	59 000,00	-	-	59 000,00	
7.- FINANCIAMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SÍMBOLO	% APORTE	S/. INVERSION				
				1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	-	50 000,00	-	-	50 000,00
DONACIONES		DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	50 000,00	-	-	50 000,00
8.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO				
				1	2	3	4	TOTAL
RECURSOS PROPIOS		AP	100	-	-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	-	-	-	-	-
DONACIONES		DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	-	-	-	-

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA								
ITEM 6.1B								
PLAN DE INTERVENCIÓN EN ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (ACC)								
1.- INFORMACIÓN BÁSICA								
NOMBRE DEL PROYECTO:	MONITOREO DE LA EMISIÓN DE GEI EN EQUIPOS DE COMBUSTIÓN Y ELECTROMECÁNICOS Y EFLUENTES DE AGUAS SERVIDAS SIN TRATAMIENTO							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA			
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	GRD&ACC	4				
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	85 074	N° CONEXIONES BENEFICIARIAS (EN UNIDADES):	CUI/CODIGO IDEA:	INICIO DE OPERACIÓN:	Octubre 2024			
2.- SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:								
	DESCRIPCIÓN	FECHA	INVERSIÓN (S/.)	SNIP/INV PE				
	EN IDEA	OCTUBRE 2024	S/105 000,00					
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL							
	CON PERFIL							
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD							
	CON FACTIBILIDAD APROBADO							
	EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS							
	CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS							
	EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)							
	CON OBRAS EN EJECUCIÓN							
	EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS							
3.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)								
El monitoreo de la emisión de gases de efecto invernadero (GEI), se implementará con la finalidad de evaluar la contribución de los sistemas, equipos y vehículos de la EPS Barranca S.A que permita implementar medidas de control								
4.- BENEFICIOS								
	METAS GENERALES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO					
	CONTINUIDAD							
	PRESIÓN							
	AGUA NO FACTURA							
	COBERTURA							
	CALIDAD DE PRODUCCIÓN							
	ALMACENAMIENTO							
	TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA							
	NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE							
	NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO							
	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3%	5%					
	RENOVACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE							
	RENOVACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO							
	OTROS INDICADORES : (REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)							
5.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO								
Con el MONITOREO DE LA EMISIÓN DE GEI EN EQUIPOS DE COMBUSTIÓN Y ELECTROMECÁNICOS Y EFLUENTES DE AGUAS SERVIDAS SIN TRATAMIENTO, se realizará el cumplimiento de la implementación de la adaptación al cambio climático es necesario realizar la estimación periódica de gases de efecto invernadero y el monitoreo de los parámetros relevantes para las estimaciones esto anualmente.								
	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)			
	MONITOREO DE LA EMISIÓN DE GEI EN EQUIPOS DE COMBUSTIÓN Y ELECTROMECÁNICOS Y EFLUENTES DE AGUAS SERVIDAS SIN TRATAMIENTO	Glb	3,00	35 000,00	105 000,00			
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO	CD			105 000,00			
	GASTOS GENERALES	GG			-			
	UTILIDAD	UTI			-			
	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE	ET			-			
	SUPERVISIÓN	SUP			-			
	LIQUIDACIÓN DE OBRA	LIQ			-			
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO	STI			-			
	SUBTOTAL CD+CI	ST			105 000,00			
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	IGV	18%		18 900,00			
	MONTO TOTAL	T			123 900,00			
6.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	S/ INVERSIÓN				TOTAL		
		1	2	3	4			
	MONITOREO DE LA EMISIÓN DE GEI EN EQUIPOS DE COMBUSTIÓN Y ELECTROMECÁNICOS Y EFLUENTES DE AGUAS SERVIDAS SIN TRATAMIENTO		35 000,00	35 000,00	35 000,00	105 000,00		
	GASTOS GENERALES					-		
	UTILIDAD					-		
	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE					-		
	SUPERVISIÓN					-		
	LIQUIDACIÓN DE OBRA					-		
	SUB TOTAL		35 000,00	35 000,00	35 000,00	105 000,00		
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		6 300,00	6 300,00	6 300,00	18 900,00		
	MONTO TOTAL		41 300,00	41 300,00	41 300,00	123 900,00		
7.- FINANCIAMIENTO								
	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SÍMBOLO	% APOORTE	S/ INVERSIÓN			TOTAL	
				1	2	3	4	
	RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	35 000,00	35 000,00	35 000,00	105 000,00
	DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
	TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
	MONTO TOTAL			-	35 000,00	35 000,00	35 000,00	105 000,00
8.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SISTEMA	% APOORTE	AÑO				TOTAL
				1	2	3	4	
	RECURSOS PROPIOS	AP	100	-	2 800,00	2 800,00	2 800,00	8 400,00
				-	-	-	-	-
	SUB TOTAL			-	2 800,00	2 800,00	2 800,00	8 400,00
	RECURSOS PROPIOS	RP	100,00%	-	2 800,00	2 800,00	2 800,00	8 400,00
	DONACIONES	DON		-	-	-	-	-
	TRANSFERENCIAS	TRANS		-	-	-	-	-
	MONTO TOTAL			-	2 800,00	2 800,00	2 800,00	8 400,00

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA								
ITEM 6.1B								
PLAN DE INTERVENCIONES EN ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO (ACC)								
1.-INFORMACIÓN BÁSICA								
NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN SOCIAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS LOCALIDADES DE BARRANCA Y SUPE							
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	RP-RDR		TIPO DE PROYECTO	NÚMERO	CÓDIGO DE FICHA			
LOCALIDAD:	BARRANCA	ZONA O SECTOR:	GRD&ACC	5				
POBLACIÓN BENEFICIARIA (EN HABITANTES):	85 074	Nº CONEXIONES BENEFICIARIAS (EN UNIDADES):	CUI/CODIGO IDEA:	INICIO DE OPERACIÓN:	Octubre 2024			
2.-SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:								
DESCRIPCIÓN		FECHA	INVERSION (S/.)	SNIP/INV PE				
EN IDEA		OCTUBRE 2024	S/60 000,00					
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PERFIL								
CON PERFIL								
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD								
CON FACTIBILIDAD APROBADO								
EN ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS								
CON ESTUDIOS DEFINITIVOS APROBADOS								
EN CONCURSO DE OBRA (PLAN DE TRABAJO MERESE HIDRICO 2022 - 2023)								
CON OBRAS EN EJECUCIÓN								
EN LIQUIDACIÓN DE OBRAS								
3.-JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (PROBLEMA)								
El consumo de energía eléctrica demandada por el uso de estos equipos para el funcionamiento de los componentes del sistema es alta. Esta situación viene generando altos índices de gases con efecto invernadero.								
El calentamiento global, genera el efecto invernadero, que cada año se acentua mas en nuestro país, por lo que se plantea realizar campañas de sensibilización que permita informar a los usuarios sobre la realidad sobre el cambio climático, por lo que se requiere implementar programas dirigidos a la población y usuarios.								
4.-BENEFICIOS								
METAS GENERALES		SIN PROYECTO	CON PROYECTO					
CONTINUIDAD								
PRESIÓN								
AGUA NO FACTURA								
COBERTURA								
CALIDAD DE PRODUCCIÓN								
ALMACENAMIENTO								
TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA								
NUEVAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE								
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO								
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		3%	5%					
RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE								
RENOVACION DE REDES DE ALCANTARILLADO								
OTROS INDICADORES : (REPOSICION DE EQUIPOS DE COMPUTO : PC E IMPRESORAS)								
5.-DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO								
Con la FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN SOCIAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS LOCALIDADES DE BARRANCA Y SUPE, se podrá mantener informada a la población sobre los efectos del cambio climático, el efecto invernadero y sus consecuencias futuras.								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		UND	CANTIDAD	PU (S/.)	PARCIAL(S/.)			
FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN SOCIAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS LOCALIDADES DE BARRANCA Y SUPE		Glb	3,00	20 000,00	60 000,00			
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		CD			60 000,00			
GASTOS GENERALES		GG			-			
UTILIDAD		UTI			-			
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE		ET			-			
SUPERVISIÓN		SUP			-			
LIQUIDACION DE OBRA		LIQ			-			
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO		STI			-			
SUBTOTAL CD+CI		ST			60 000,00			
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%		10 800,00			
MONTO TOTAL		T			70 800,00			
6.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN								
DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES		S/. INVERSION				TOTAL		
FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN SOCIAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS LOCALIDADES DE BARRANCA Y SUPE		1	2	3	4	60 000,00		
GASTOS GENERALES						-		
UTILIDAD						-		
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE						-		
SUPERVISIÓN						-		
LIQUIDACION DE OBRA						-		
SUB TOTAL			20 000,00	20 000,00	20 000,00	60 000,00		
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		IGV	18%	3 600,00	3 600,00	10 800,00		
MONTO TOTAL		T	23 600,00	23 600,00	23 600,00	70 800,00		
7.-FINANCIAMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SÍMBOLO	% APORTE	S/. INVERSION			TOTAL	
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	1	2	3	4	60 000,00
DONACIONES		DON						-
TRANSFERENCIAS		TRANS						-
MONTO TOTAL				20 000,00	20 000,00	20 000,00		60 000,00
8.-OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		SISTEMA	% APORTE	AÑO				TOTAL
RECURSOS PROPIOS		AP	100	1	2	3	4	-
SUB TOTAL				-	-	-	-	-
RECURSOS PROPIOS		RP	100,00%	-	-	-	-	-
DONACIONES		DON		-	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS		TRANS		-	-	-	-	-
MONTO TOTAL				-	-	-	-	-

ANEXO III: CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS METAS DE GESTIÓN

1. RELACIÓN DE TRABAJO DE LA EP

1.1. ALCANCE

La determinación de la relación de trabajo se realizará del año regulatorio en evaluación a través de documentación como: estados financieros, centro de costos, contabilidad regulatoria, entre otros.

1.2. METODOLOGÍA

La relación de trabajo se obtiene de dividir los costos totales de operación (deducidos la depreciación, amortización de intangibles, costos por servicios colaterales, provisión por cobranza dudosa, los devengados relacionados a las reservas (con excepción a los costos de mantenimiento de la “Reserva para los costos de mantenimiento de infraestructuras y reposición de equipos y maquinarias” y los costos de la “Reserva para la atención del servicio de agua potable ante interrupciones”) y al programa de inversiones con recursos propios y transferencias financieras, laudos arbitrales, sentencias judiciales laborales y otros costos que no impliquen desembolso de dinero), entre los ingresos operacionales totales (referidos al importe facturado por servicios de agua potable y saneamiento, incluido el cargo fijo, sin considerar: el Impuesto General a las Ventas ni el Impuesto de Promoción Municipal).

Costos operativos para el cálculo de la relación de trabajo =

(+) Costos totales de operación

(-) Depreciación

(-) Amortización de intangibles

(-) Costos por servicios colaterales

(-) Provisión de cobranza dudosa

(-) Actividades contempladas en el programa de inversiones y financiadas con el fondo de inversiones que fueron registradas como costos

(-) Actividades registradas como costos que están contempladas y financiadas en las reservas de:

- Mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos (MRSE)
- Gestión del riesgo de desastres (GRD) y adaptación al cambio climático (ACC)
- Plan de control de calidad (PCC) y Programa de Adecuación Sanitaria (PAS)

(-) Pago por sentencias judiciales laborales y laudos arbitrales correspondiente a años posteriores registrado como costos.

(-) Otros costos que por su naturaleza no impliquen desembolso de dinero a la empresa.

1.3. MEDIOS DE VERIFICACIÓN

Para la evaluación de la presente meta de gestión, la empresa prestadora remitirá a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico que contenga la determinación de la Relación de trabajo.
- Base digital (formato Excel) del estado de situación financiera de cada mes del año regulatorio en evaluación.

Base digital (formato Excel) del estado de resultados acumulados por función y naturaleza de cada mes del año regulatorio en evaluación.

2. CATASTRO COMERCIAL

2.1. ALCANCE

Comprende la actualización del catastro comercial de las conexiones totales de agua potable y alcantarillado para las localidades administradas por la empresa prestadora, de acuerdo a lo siguiente:

Localidad	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Barranca	Actualización	Actualización	Actualización	Actualización
Supe	Actualización	Actualización	Actualización	Actualización

2.1.1. Definiciones

- **Conexiones totales**

Conformadas por el número de conexiones activas e inactivas al servicio al finalizar el año regulatorio en evaluación (último mes). Las conexiones inactivas están conformadas por las conexiones cortadas por falta de pago, bajas voluntarias y altas que no están siendo facturadas.

Asimismo, se considera las conexiones altas que no están siendo facturadas como las conexiones en situación de reclamo, nuevas conexiones instaladas que no cuentan con el servicio, entre otros; y las conexiones por bajas voluntarias como las conexiones que los usuarios solicitaron su corte del servicio.

- **Conexiones catastradas**

Conformadas por las conexiones totales de agua potable y alcantarillado al finalizar el año regulatorio en evaluación (último mes).

2.1.2. Metodología para la determinación

a) Alcance de la actualización del catastro comercial

Comprende la actualización del porcentaje de las conexiones totales del catastro comercial de agua potable y alcantarillado al finalizar el año regulatorio de acuerdo con lo señalado en el presente anexo (a los cuales se les denominará usuarios antiguos).

Asimismo, comprende la incorporación al catastro comercial a los nuevos usuarios al servicio de agua potable y alcantarillado que soliciten una nueva conexión en cada año regulatorio (a los cuales se les denominará usuarios nuevos).

En ese sentido, la actualización del catastro comercial comprende el catastro de los usuarios antiguos y nuevos.

b) Catastro de usuarios antiguos

La empresa prestadora realizará la actualización del catastro comercial de las conexiones de agua potable y alcantarillado de usuarios antiguos, de acuerdo con el porcentaje establecido en el siguiente cuadro con el objetivo que al finalizar el periodo regulatorio la empresa prestadora haya realizado la actualización de la totalidad de los citados usuarios, de acuerdo a lo siguiente:

Localidad	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Barranca	25%	25%	25%	25%

Además, solo para fines de evaluación de las conexiones catastradas, la actualización del catastro comercial de los usuarios antiguos no podrá repetirse entre los años regulatorios. Sin embargo, la empresa prestadora mantendrá actualizado en el catastro comercial a los usuarios antiguos que puedan presentar alguna modificación posterior a la realización de la actualización del catastro comercial.

Para la realización de la actualización de los usuarios antiguos se realizará a través de una Ficha que comprenda como mínimo la siguiente información:

- Fecha de realización
- Unidades de uso (indicar el número de unidades de uso)
- Categoría del usuario
- Tipo de conexión
- Datos del usuario (nombre del usuario y/o razón social, dirección, número de suministro, número de documento de nacional de identidad, etc.).
- Datos del inmueble (tipo de predio, tipo de material constructivo, número de pisos, tipo de abastecimiento, actividad, cisterna, tanque elevado, etc.).
- Datos de la conexión de agua potable (situación, características de la conexión, diámetro, material, ubicación de la caja, material de la caja, material de la tapa, estado de la caja, estado de la tapa, etc.).
- Datos del medidor (número, marca, diámetro, estado, datos de accesorios, etc.).
- Datos de la conexión de alcantarillado (situación, características de la conexión, diámetro, material, ubicación de la caja, material de la caja, material de la tapa, estado de la caja, estado de la tapa, etc.).
- Registro del personal que elaboró la Ficha (nombre, firma, etc.).

c) Catastro de usuarios nuevos

La empresa prestadora debe incorporar al catastro comercial a los nuevos usuarios del servicio de agua potable y alcantarillado que soliciten una nueva conexión en cada año regulatorio.

Para la realización del catastro comercial de nuevos usuarios se realizará a través de una Ficha Catastral que comprenda como mínimo la siguiente información:

- Fecha de realización
- Código catastral
- Unidades de uso (indicar el número de unidades de uso)
- Categoría del usuario
- Tipo de conexión
- Datos del usuario (nombre del usuario y/o razón social, dirección, número de suministro, número de documento de nacional de identidad, etc.).
- Datos del inmueble (tipo de predio, tipo de material constructivo, número de pisos, tipo de abastecimiento, actividad, cisterna, tanque elevado, etc.).
- Datos de la conexión de agua potable (situación, características de la conexión, diámetro, material, ubicación de la caja, material de la caja, material de la tapa, estado de la caja, estado de la tapa, etc.).
- Datos del medidor (número, marca, diámetro, estado, datos de accesorios, etc.).

- Datos de la conexión de alcantarillado (situación, características de la conexión, diámetro, material, ubicación de la caja, material de la caja, material de la tapa, estado de la caja, estado de la tapa, etc.).
- Observaciones o comentarios referidos a la Ficha Catastral.
- Registro del personal que elaboró la Ficha Catastral (nombre, firma, etc.).

d) Evaluación de las conexiones catastradas

La evaluación de las conexiones catastradas será a través de fichas técnicas catastrales (para usuarios antiguos o nuevos, según corresponda), en la plataforma gráfica (software Gis) e integradas con su sistema comercial durante el año regulatorio en evaluación.

El número de conexiones catastradas será considerado como el número de conexiones que cuenten con fichas técnicas catastrales, se encuentre en la plataforma gráfica (software Gis) y se encuentran integradas a su sistema comercial al finalizar el año regulatorio en evaluación.

e) Determinación de la actualización del catastro comercial

Se empleará la siguiente metodología para determinar la actualización del catastro comercial de agua potable y alcantarillado para cada localidad.

El valor de la actualización del catastro comercial de las conexiones de agua potable se realizará de acuerdo con lo siguiente:

$$ACCCAP \text{ año } i = \left[\frac{\sum_{i=1}^4 NCAPUAACC \text{ año } i + \sum_{i=1}^4 NNCAPCUN \text{ año } i}{\sum_{i=1}^4 \%ACCCUA \text{ año } i \times NCAPUA \text{ año } i + \sum_{i=1}^4 NNCAPUN \text{ año } i} \right] \times 100\%$$

Donde:

- *ACCCAP año i*: es la actualización del catastro comercial de las conexiones de agua potable en el año i, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).
- *NCAPUAACC año i*: es el número de conexiones de agua potable de usuarios antiguos a quienes se les realizó la actualización del catastro comercial en el año i, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).
- *NNCAPCUN año i*: es el número de nuevas conexiones de agua potable catastradas de usuarios nuevos en el año i, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).
- *%ACCCUA año i*: es el porcentaje de actualización del catastro comercial de las conexiones de los usuarios antiguos en el año i, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad). Como ya se indicó, el porcentaje de actualización del catastro comercial de las conexiones de agua potable de usuarios antiguos se indica en el literal b).
- *NCAPUA*: es el número de conexiones de agua potable de usuarios antiguos determinados en el año base (base comercial de diciembre de 2024).
- *NNCAPUN año i*: es el número de nuevas conexiones de agua potable de usuarios nuevos en el año i, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).

El valor de la actualización del catastro comercial de las conexiones de alcantarillado se realizará de acuerdo con lo siguiente:

$$ACCCAL \text{ año } i = \left[\frac{\sum_{i=1}^4 NCALUAACC \text{ año } i + \sum_{i=1}^4 NNCALCUN \text{ año } i}{\sum_{i=1}^4 \%ACCCUA \text{ año } i \times NCALUA \sum_{i=1}^4 NNCALUN \text{ año } i} \right] \times 100\%$$

Donde:

- *ACCCAL año i*: es la actualización del catastro comercial de las conexiones de alcantarillado en el año i, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).

- *NCALUAACC añoi*: es el número de conexiones de alcantarillado de usuarios antiguos a quienes se les realizó la actualización del catastro comercial en el añoi, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).
- *NNCALCUN añoi*: es el número de nuevas conexiones de alcantarillado catastradas de usuarios nuevos en el añoi, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).
- *%ACCCUA añoi*: es el porcentaje de actualización del catastro comercial de las conexiones de los usuarios antiguos en el añoi, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad). Como ya se indicó, el porcentaje de actualización del catastro comercial de las conexiones de alcantarillado de usuarios antiguos se indica en el literal b).
- *NCALUA*: es el número de conexiones de alcantarillado de usuarios antiguos determinados en el año base (base comercial de diciembre de 2024).
- *NNCALUN añoi*: es el número de nuevas conexiones de alcantarillado de usuarios nuevos en el añoi, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).

Finalmente, el valor de la actualización del catastro comercial de agua potable y alcantarillado de cada localidad se determina de acuerdo con lo siguiente:

$$ACCPAL \text{ añoi} = \frac{ACCCAP \text{ añoi} + ACCCAL \text{ añoi}}{2}$$

Donde:

- *ACCPAL añoi*: es la actualización del catastro comercial de agua potable y alcantarillado, donde i= 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).
- *ACCCAP añoi*: es la actualización del catastro comercial de las conexiones de agua potable en el añoi, donde 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).
- *ACCCAL añoi*: es la actualización del catastro comercial de las conexiones de alcantarillado en el añoi, donde 1, 2, 3 o 4 (según corresponda por cada localidad).

f) Medios de verificación

Durante la evaluación de la meta de gestión, la empresa prestadora remitirá a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico que debe desarrollar como mínimo lo siguiente: i) número de conexiones catastradas de agua potable y alcantarillado (diferenciando a los usuarios del año base y nuevos) para cada localidad, determinación de la meta de gestión por cada localidad de acuerdo a la presente metodología, entre otros.
- Base digital (formato Excel) del número de conexiones catastradas para cada localidad (de acuerdo a la presente metodología), al finalizar el año regulatorio (último mes) en evaluación.
- Base digital (formato Excel) del número de conexiones totales para cada localidad (de acuerdo a la presente metodología), al finalizar el año regulatorio (último mes) en evaluación.
- Plano digital (software Gis) donde se identifique las conexiones totales y catastradas durante el año regulatorio en evaluación para cada localidad, al finalizar el año regulatorio (último mes) en evaluación.

Cabe precisar que, la SUNASS podrá solicitar información adicional para acreditar el cumplimiento de la presente meta de gestión.

3. PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO DEL PROGRAMA DE INVERSIONES DE LA EP

3.1. ALCANCE

Se refiere a la ejecución financiera acumulada del programa de inversiones para cada año regulatorio a nivel de empresa, como porcentaje del monto total del programa de inversiones del periodo regulatorio, cuya fuente de financiamiento son los recursos propios.

3.2. EVALUACIÓN

Para la evaluación de la presente meta de gestión, se considera lo siguiente:

Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones de la EP					
A nivel de EPS	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones de la EP	%	45	63	88	100

Para la obtención del porcentaje de avance financiero acumulado del fondo de inversión (valor obtenido), se considera lo siguiente:

$$\% \text{ avance financiero del PI} = \left(\frac{\sum_1^t IFIE_t}{ITPI} \right) \times 100$$

Donde:

- IFIE_t: Importe del fondo de inversiones reportado como ejecutado durante el periodo *t*
- ITPI: Importe total del programa de inversiones del estudio tarifario vigente
- *t*: es el periodo de análisis

3.3. MEDIOS DE VERIFICACIÓN

Durante la evaluación de la meta de gestión, EPS BARRANCA S.A. entregará a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico en donde se describa como mínimo lo siguiente: determinación del valor obtenido para la presente meta de gestión, recursos depositados al fondo de inversión, recursos ejecutados del fondo de inversión, entre otros, para lo cual adjuntará los documentos sustentatorios.

Cabe precisar que, la SUNASS podrá solicitar información adicional para acreditar el cumplimiento de la presente meta de gestión.

4. PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE LA RESERVA PARA MECANISMOS DE RETRIBUCIÓN POR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (MRSE)

4.1. ALCANCE:

Se refiere a la ejecución financiera de la reserva como porcentaje acumulado, respecto al monto total de las inversiones contempladas en MRSE en el periodo regulatorio 2025 - 2028.

4.2. EVALUACIÓN:

Para la evaluación de la presente meta de gestión, se considera lo siguiente:

A nivel de EPS	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Porcentaje de ejecución de la reserva para mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos (MRSE)	%	42	64	85	100

Para la obtención del porcentaje de ejecución de la reserva, se considera lo siguiente:

$$\% \text{ de ejecución}_{MRSE} = \left(\frac{\sum_{t=1}^n IRE_{MRSE,t}}{ITA_{MRSE}} \right) \times 100$$

Donde:

- $IRE_{MRSE,t}$: Importe de la reserva de MRSE declarado como ejecutado en el periodo t .
- ITA: Importe total considerado en el estudio tarifario para las inversiones, actividades u otras asociadas a la reserva de MRSE.
- n : es el periodo de análisis.

4.3. MEDIOS DE VERIFICACIÓN

Durante la evaluación de la meta de gestión, EPS BARRANCA S.A. entregará a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico en donde se describa como mínimo lo siguiente: determinación del valor obtenido para la presente meta de gestión, recursos depositados a la reserva, recursos ejecutados de la reserva, y otros, para lo cual adjuntará los documentos sustentatorios.

Cabe precisar que, la SUNASS podrá solicitar información adicional para acreditar el cumplimiento de la presente meta de gestión.

5. PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE LA RESERVA PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (GRD) Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (ACC)

5.1. ALCANCE

Se refiere a la ejecución de la reserva como porcentaje acumulado, respecto al monto total de las inversiones contempladas en GRD y ACC en el periodo regulatorio 2025 - 2028.

5.2. EVALUACIÓN

Para la evaluación de la presente meta de gestión, se considera lo siguiente:

Metas de Gestión	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Porcentaje de ejecución de la reserva para la gestión del riesgo de desastres (GRD) y adaptación al cambio y climático (ACC)	%	9	26	52	100

Para la obtención del porcentaje de ejecución de la reserva, se considera lo siguiente:

$$\% \text{ de ejecución}_{GRDyACC} = \left(\frac{\sum_{t=1}^n IRE_{GRDyACC,t}}{ITA_{GRDyACC}} \right) \times 100$$

Donde:

- $IRE_{GRDyACC,t}$: Importe de la reserva de GRD y ACC declarado como ejecutado en el periodo t .
- ITA: Importe total considerado en el estudio tarifario para las inversiones, actividades u otras asociadas a la reserva GRD y ACC para el periodo regulatorio.
- n : es el periodo de análisis

5.3. MEDIOS DE VERIFICACIÓN

Durante la evaluación de la meta de gestión, EPS BARRANCA S.A. entregará a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico en donde se describa como mínimo lo siguiente: determinación del valor obtenido para la presente meta de gestión, recursos depositados a la reserva, recursos ejecutados de la reserva, y otros, para lo cual adjuntará los documentos sustentatorios.

Cabe precisar que, la SUNASS podrá solicitar información adicional para acreditar el cumplimiento de la presente meta de gestión.

6. PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE LA RESERVA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD (PCC) Y PROGRAMA DE ADECUACIÓN SANITARIA (PAS)

6.1. ALCANCE

Se refiere a la ejecución de la reserva como porcentaje acumulado, respecto al monto total de las inversiones contempladas en PCC y PAS en el periodo regulatorio 2025 - 2028.

6.2. EVALUACIÓN

Para la evaluación de la presente meta de gestión, se considera lo siguiente:

Metas de Gestión	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Porcentaje de ejecución de la reserva para el plan de control de calidad (PCC) y Programa de Adecuación Sanitaria (PAS)	%	14	50	72	100

Para la obtención del porcentaje de ejecución de la reserva, se considera lo siguiente:

$$\% \text{ de ejecución}_{PCCyPAS} = \left(\frac{\sum_{t=1}^n IRE_{PCCyPAS,t}}{ITA_{PCCyPAS}} \right) \times 100$$

Donde:

- $IRE_{PCCyPAS,t}$: Importe de la reserva de PCC y PAS declarado como ejecutado en el periodo t .
- ITA: Importe total considerado en el estudio tarifario para las inversiones, actividades u otras asociadas a la reserva PCC y PAS para el periodo regulatorio.
- n : es el periodo de análisis.

6.3. MEDIOS DE VERIFICACIÓN

Durante la evaluación de la meta de gestión, EPS BARRANCA S.A. entregará a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico en donde se describa como mínimo lo siguiente: determinación del valor obtenido para la presente meta de gestión, recursos depositados a la reserva, recursos ejecutados de la reserva, y otros, para lo cual adjuntará los documentos sustentatorios.

Cabe precisar que, la SUNASS podrá solicitar información adicional para acreditar el cumplimiento de la presente meta de gestión

7. EFICIENCIA DE LA MICROMEDICIÓN

7.1. ALCANCE

Para la evaluación de la presente meta de gestión base, se considera la proporción del número de conexiones con micromedidor leído y el total de las conexiones activas.

7.2. EVALUACIÓN

Determinar la eficiencia de la micromedición en el año regulatorio en evaluación (último mes).

7.3. MEDIOS DE VERIFICACIÓN

Durante la evaluación de la meta de gestión, la empresa prestadora remitirá a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico que comprenda: número de medidores instalados y reemplazados por cada mes del año regulatorio, usuarios que se les instaló y reemplazó el medidor (indicar nombre y número de suministro), número de serie de los medidores, número de contrato que corresponde a cada medidor instalado o reemplazado, determinación de la evaluación de la presente meta de gestión, entre otros.
- Copia del contrato de adquisición de medidores entre la empresa prestadora y el proveedor, donde se indique el número de medidores adquiridos, diámetro y marca del medidor, plazos de entrega de los medidores, entre otros.
- Copia de la guía de remisión del proveedor donde se indique la fecha de entrega de los medidores a la empresa prestadora, número de medidores entregados, diámetro y marca del medidor, número de serie del lote de medidores, entre otros.
- Base digital (formato Excel) de los nuevos medidores instalados y reemplazados. La base comprenderá los siguientes campos como mínimo: Número de conexión, usuario, dirección, categoría, fecha de instalación del medidor, número de serie del medidor retirado (para el reemplazo de medidores), número de serie del nuevo medidor instalado o reemplazado, diámetro, entre otros.
- Base de facturación (formato Excel) de los meses que comprende el año regulatorio en evaluación, donde se indique los medidores instalados y reemplazados.

Cabe precisar que, la SUNASS podrá solicitar información adicional y una muestra aleatoria (donde solicite el histórico de lecturas, entre otros), para acreditar el cumplimiento de la presente meta de gestión.

8. REEMPLAZO DE MEDIDORES DE LA EP

8.1. ALCANCE

Para la evaluación de la presente meta de gestión base, se considera que los nuevos medidores de agua potable sean adquiridos por la EP con recursos propios. El reemplazo del medidor se efectúa por superar el volumen de registro del medidor recomendado por el proveedor o por el deterioro de su vida útil (ya sea que subregistre o sobregistre).

Asimismo, el reemplazo de medidores corresponde a la instalación de un nuevo medidor en una conexión de agua potable que ya contaba con medidor, para lo cual la EP debe cumplir con lo establecido en el Texto Único Ordenado del Reglamento de la Calidad de la Prestación de los Servicios de Saneamiento³² o norma que lo sustituya.

Además, el reemplazo del medidor se realizará en las conexiones domiciliarias cuya situación y condición se encuentren activas en la fecha de instalación del medidor.

8.2. EVALUACIÓN

Determinar el número de nuevos medidores reemplazados por localidad en el año regulatorio en evaluación (último mes).

8.3. MEDIOS DE VERIFICACIÓN

Durante la evaluación de la meta de gestión la EP entregará a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico que comprenda: número de medidores reemplazados por cada mes del año regulatorio, usuarios que se les reemplazó el medidor (indicar nombre y número de suministro), número de serie de los medidores reemplazados, contrato que corresponde a cada medidor reemplazado, determinación de la evaluación de la presente meta de gestión, entre otros.
- Copia del contrato de adquisición de medidores entre la EP y el proveedor, donde se indique el número de medidores adquiridos, diámetro y marca del medidor, plazos de entrega de los medidores, entre otros.
- Copia de la guía de remisión del proveedor donde se indique la fecha de entrega de los medidores a la EP, número de medidores entregados, diámetro y marca del medidor, número de serie del lote de medidores, entre otros.
- Base digital (formato Excel) y física de los nuevos medidores reemplazados. La base comprenderá los siguientes campos como mínimo: Número de conexión, usuario, dirección, categoría, fecha de instalación del medidor, número de serie del medidor retirado, número de serie del nuevo medidor, diámetro, entre otros.
- Base de facturación (formato Excel) de los meses que comprende el año regulatorio en evaluación, donde se indique los nuevos medidores reemplazados.

Cabe precisar que, la SUNASS podrá solicitar información adicional y una muestra aleatoria (donde solicite el histórico de lecturas, entre otros), para acreditar el cumplimiento de la presente meta de gestión.

9. CONTINUIDAD DE LA EP

9.1. REGISTRO DE LA CONTINUIDAD

Para el registro de la continuidad en la localidad se empleará lo siguiente:

Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Manómetro con Data Logger			

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

Esta medición se realizará través de los Data Logger.

³² Aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 058-2023-SUNASS-CD y modificatorias.

9.2. REGISTRO DE LA CONTINUIDAD CON DATA LOGGER

9.2.1. Metodología para la determinación de los puntos de control de continuidad (puntos de muestreo)

El número y la ubicación de los puntos de control de continuidad serán los mismos que los puntos de control de presión.

- **Período de registro**

El registro por parte de la EP a través de un equipo de data logger instalado por un período mínimo de 24 horas continuas en los puntos de control de continuidad de los sectores de abastecimiento de agua potable.

Antes de su instalación el equipo de Data Logger deberá ser programado para obtener un registro de presión por cada 15 minutos.

- **Determinación de la continuidad en un punto de control**

Es el número de horas en que la presión de agua potable en los puntos de control en la red de distribución de la EP es igual o mayor a 5 m.c.a. en un determinado mes "t".

- **Unidad de medida**

Horas por día (h/d).

9.2.2. Continuidad en el punto de control de continuidad (punto de muestreo)

La continuidad (C) en un punto de control "a" en una determinada zona (alta, media y baja) de un sector de abastecimiento en el mes se obtiene a partir del número de horas registradas en un período mínimo de 24 horas continuas en el que la presión de agua potable en la red de distribución de la EP es igual o mayor a 5 m.c.a. durante el mes "t". La presión será registrada a través de un manómetro con Data Logger con certificado de calibración vigente³³.

9.2.3. Continuidad promedio en las zonas (alta, media y baja)

La continuidad promedio en la zona "z" de un sector de abastecimiento en un determinado mes se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$C_z = \frac{\sum_{n=1}^N C}{N}$$

Donde:

- i) C_z es la continuidad promedio en la zona "z" de los puntos de control correspondientes a dicha zona en un determinado mes "t".
- ii) C es la continuidad registrada en un punto de control "a" en un determinado mes "t".
- iii) N es el número de puntos de control en la zona "z" en un determinado mes "t".

9.2.4. Continuidad promedio en el sector de abastecimiento

La continuidad promedio en el sector de abastecimiento "y" en un determinado mes "t" se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

³³ Los certificados serán solicitados por la SUNASS durante la fiscalización.

$$CPy = \frac{\sum_{z=1}^Z (Cz \times NCAz)}{\sum_{z=1}^Z NCAz}$$

Donde:

- i) CPy es la continuidad promedio en el sector de abastecimiento “y” en un determinado mes “t”.
- ii) Cz es la continuidad promedio en la zona “z” de los puntos de control correspondientes a dicha zona en un determinado mes “t”.
- iii) NCAz es el número de conexiones activas en la zona “z” al finalizar el mes “t”.
- iv) Z es el número de zonas que cuenta el sector de abastecimiento.

9.2.5. Continuidad promedio en el mes

La continuidad promedio del mes (CPM) en un determinado mes “t” se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$CPMt = \frac{\sum_{y=1}^Y (CPy \times NCAy)}{\sum_{y=1}^Y NCAy}$$

Donde:

- i) CPM_t es la continuidad promedio en el mes “t”.
- ii) CPy es la continuidad promedio en el sector de abastecimiento “y” durante el mes “t”.
- iii) NCAy es el número de conexiones activas en el sector de abastecimiento “y” al finalizar el mes “t”.
- iv) “Y” es el número de sectores de abastecimiento que cuenta la localidad.

9.2.6. Continuidad promedio del año regulatorio

La continuidad promedio del año regulatorio (CP_{año}) en un determinado año regulatorio “i” se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$CP_{año\ i} = \frac{\sum_{t=mes\ t}^{T=mes\ T} (CPMt \times NCA_t)}{\sum_{t=mes\ t}^{T=mes\ T} NCA_t}$$

Donde:

- i) CP_{año i} es la continuidad promedio en el año regulatorio “i”.
- ii) CPM_t es la continuidad promedio durante el mes “t”.
- iii) NCA_t es el número de conexiones activas en el mes “t”.
- iv) “t” corresponde al mes del año regulatorio.
- v) “T” corresponden al mes de término del año regulatorio.

9.2.7. Medios de verificación

Durante la evaluación de la meta de gestión de los años regulatorios, la empresa prestadora remitirá a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico que debe desarrollar como mínimo: sectores operacionales, fotografías de la medición³⁴, determinación del año base y de la meta de gestión (según corresponda) de acuerdo a la presente metodología, puntos de control (de corresponder), entre otros.
- Base digital (formato Excel) del número (establecer una codificación) y ubicación de los puntos de control para la localidad.
- Base digital (formato Excel) de los registros de la medición de la presión realizados con el manómetro con Data Logger, para determinar la continuidad en la localidad.

³⁴ Indicando el lugar, fecha y hora.

- Base digital (formato Excel) de la actualización o incorporación de los puntos de control para la localidad (de ser el caso) indicando su codificación y ubicación; así como, los registros de la medición de la presión empleados para determinar la continuidad en la localidad.
- Base digital (formato Excel) de la determinación de la continuidad promedio para la localidad de acuerdo a la presente metodología.
- Plano digital (formato GIS) donde se ubica los puntos de control de los sectores de abastecimiento de agua potable para la localidad.

Cabe precisar que, la SUNASS podrá solicitar información adicional para acreditar el cumplimiento de la presente meta de gestión.

9.3. ACCESO A LA INFORMACIÓN DE LOS DATA LOGGER QUE REGISTRAN PRESIÓN

Para llevar a cabo el análisis y monitoreo de la continuidad en las ciudades de interés del regulador, se requiere acceso a la información que generan los Data Logger y gestionados por la EP, para ello la empresa prestadora debe brindar acceso mediante un link a su base de datos de registro de información de los Data Logger. El acceso debe ser continuo y en tiempo real (En caso no sea posible un acceso en tiempo real, se acepta el desfase de un día para contar con dicha información).

9.4. ACTUALIZACIÓN E INCORPORACIÓN DE LOS PUNTOS DE CONTROL DURANTE LOS AÑOS REGULATORIOS

Los puntos de control se podrán actualizar e incorporar en cada localidad, según corresponda, en función a proyectos de sectorización, ampliación, mejoramiento, reposición, optimización, rehabilitación del sistema de agua potable, entre otros. En estos casos, los registros de los puntos de control podrán ser menor a 12 meses solo en el año regulatorio que se incorporen.

10. PRESIÓN DE LA EP

10.1. INSTRUMENTOS Y/O EQUIPOS

Los instrumentos y/o equipos que se utilizarán para la medición de la presión en cada localidad se detallan a continuación:

Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Manómetro con Data Logger			

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

Esta medición se realizará través de los Data Logger.

10.2. MEDICIÓN DE LA PRESIÓN MEDIANTE MANÓMETRO CON DATA LOGGER

10.2.1. Metodología para la determinación de los puntos de control de presión (puntos de muestreo)

Para la determinación del número de los puntos de control de presión (punto de muestreo) y zonas (alta, media y baja) en los sectores de abastecimiento de agua potable se empleará la metodología establecida en el “Sistema de Indicadores e Índices de la Gestión de los Prestadores de los Servicios de Saneamiento”, aprobada mediante Resolución de Consejo Directivo N° 063-2021-SUNASS-CD y sus modificatorias o norma que la sustituya.

- **Período de registro**

El registro será mensual pero obtenida a través de los equipos de medición remota que será instalado por un período mínimo de 72 horas continuas en cada punto de control.

Antes de su instalación el equipo de Data Logger deberá ser programado para obtener un registro de presión por cada 15 minutos.

- **Unidad de medida**

Metros de columna de agua (m.c.a.).

10.2.2. Presión promedio en el punto de control de presión (punto de muestreo)

La presión promedio en un punto de control "a" en una determinada zona (alta, media y baja) de un sector de abastecimiento en el mes se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$Pa = \frac{\sum_{m=1}^M Pat}{M}$$

Donde:

- Pa es la presión promedio registrada en un punto de control "a" en un determinado mes "t".
- Pat son los valores de presión registrados en un punto de control "a" a través del equipo Data Logger con certificado de calibración vigente³⁵ cada 15 minutos en un período mínimo de 72 horas continuas en una zona (alta, media y baja) en un determinado mes "t".
- M es el número de registros en el punto de control "a" realizado cada 15 minutos de un periodo de mínimo de 72 horas continuas en una zona (alta, media y baja) en un determinado mes "t".

10.2.3. Presión promedio en las zonas (alta, media y baja)

La presión promedio en la zona "z" de un sector de abastecimiento en un determinado mes se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$Pz = \frac{\sum_{n=1}^N Pa}{N}$$

Donde:

- Pz es la presión promedio en la zona "z" de los puntos de control correspondientes a dicha zona en un determinado mes "t".
- Pa es la presión promedio registrada en un punto de control "a" en un determinado mes "t".
- N es el número de puntos de control en la zona "z" en un determinado mes "t".

10.2.4. Presión promedio en el sector de abastecimiento

La presión promedio en el sector de abastecimiento "y" en un determinado mes "t" se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$PPy = \frac{\sum_{z=1}^Z (Pz \times NCAz)}{\sum_{z=1}^Z NCAz}$$

Donde:

³⁵ Los certificados serán solicitados por la SUNASS durante la fiscalización.

- i) PPy es la presión promedio en el sector de abastecimiento “y” en un determinado mes “t”.
- ii) Pz es la presión promedio en la zona “z” de los puntos de control correspondientes a dicha zona en un determinado mes “t”.
- iii) NCAz es el número de conexiones activas en la zona “z” al finalizar el mes “t”.
- iv) Z es el número de zonas que cuenta el sector de abastecimiento.

10.2.5. Presión promedio en el mes

La presión promedio del mes (PPM) en un determinado mes “t” se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$PPM_t = \frac{\sum_{y=1}^Y (PPy \times NCAy)}{\sum_{y=1}^Y NCAy}$$

Donde:

- i) PPM_t es la presión promedio en el mes “t”.
- ii) PPy es la presión promedio en el sector de abastecimiento “y” durante el mes “t”.
- iii) NCAy es el número de conexiones activas en el sector de abastecimiento “y” al finalizar el mes “t”.
- iv) “Y” es el número de sectores de abastecimiento que cuenta la localidad.

10.2.6. Presión promedio del año regulatorio

La presión promedio del año regulatorio (PP_{año}) en un determinado año regulatorio “i” se obtiene a partir de la siguiente fórmula:

$$PP_{año i} = \frac{\sum_{t=mes t}^{T=mes T} (PPM_t \times NCA_t)}{\sum_{t=mes t}^{T=mes T} NCA_t}$$

Donde:

- vi) PP_{año i} es la presión promedio en el año regulatorio “i”.
- vii) PPM_t es la presión promedio durante el mes “t”.
- viii) NCA_t es el número de conexiones activas en el mes “t”.
- ix) “t” corresponde al mes del año regulatorio.
- x) “T” corresponden al mes de término del año regulatorio.

10.2.7. Medios de verificación

Durante la evaluación de la meta de gestión de los años regulatorios, según corresponda, la empresa prestadora remitirá a la SUNASS como mínimo la siguiente información:

- Informe técnico que desarrolle como mínimo: los sectores operacionales, las características técnicas de los equipos empleados, puntos de control, fotografías, determinación del año base y de la meta de gestión (según corresponda), entre otros.
- Base digital (formato Excel) del número (establecer una codificación) y ubicación de los puntos de control para la localidad.
- Base digital (formato Excel) de los registros de presión realizados por el manómetro con Data Logger para la localidad.
- Base digital (formato Excel) de la actualización o incorporación de los puntos de control para la localidad (de ser el caso) indicando su codificación y ubicación; así como, los registros de la medición de la presión empleados para determinar la presión en la localidad.
- Base digital (formato Excel) de la determinación de la presión promedio para la localidad de acuerdo a la presente metodología.
- Plano digital (formato GIS) donde se ubican los puntos de control para la localidad.

Cabe precisar que, la SUNASS podrá solicitar información adicional para acreditar el cumplimiento de la presente meta de gestión.

10.3. ACCESO A LA INFORMACIÓN DE LOS DATA LOGGER QUE REGISTRAN PRESIÓN

Para llevar a cabo el análisis y monitoreo de la presión en las ciudades de interés del regulador, se requiere acceso a la información que generan los Data Logger y gestionados por la EP, para ello la empresa prestadora debe brindar acceso mediante un link a su base de datos de registro de información de los Data Logger. El acceso debe ser continuo y en tiempo real (En caso no sea posible un acceso en tiempo real, se acepta el desfase de un día para contar con dicha información).

10.4. ACTUALIZACIÓN E INCORPORACIÓN DE LOS PUNTOS DE CONTROL DURANTE LOS AÑOS REGULATORIOS

Los puntos de control se podrán actualizar e incorporar en cada localidad, según corresponda, en función a proyectos de sectorización, ampliación, mejoramiento, reposición, optimización, rehabilitación del sistema de agua potable, entre otros. En estos casos, los registros de los puntos de control podrán ser menor a 12 meses solo en el año regulatorio que se incorporen.

ANEXO IV: COSTOS DE MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE EQUIPOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA RESERVA DE COSTOS DE MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y REPOSICIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

DESCRIPCIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO3	AÑO4
COSTOS DE MANTENIMIENTO ACTUAL ^{1/}	457 130	457 130	457 130	457 130
SUBTOTAL COSTOS DE MANTENIMIENTO ACTUAL	457 130	457 130	457 130	457 130
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Y DE DESINFECCIÓN DE LA PTAP	47 000	47 000	47 000	47 000
MANTENIMIENTO EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN (GRIFOS CONTRA INCENDIO, VÁLVULAS DE PURGA Y VÁLVULAS DE AIRE)	95 500	95 500	95 500	95 500
MANTENIMIENTO DE LOS RESERVORIOS (VÁLVULAS DE CONTROL, ARBOL HIDRAULICO, ESTRUCTURA DE CASETA, TAPA SUPERIOR Y PINTADO)	90 000	90 000	90 000	90 000
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE LA ATARJEA	0	25 000	25 000	25 000
MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO	57 000	57 000	57 000	57 000
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL "PUERTO CHICO" Y "MIRAFLORES"	55 000	55 000	55 000	55 000
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR SANTA CATALINA	70 000	70 000	70 000	70 000
PINTADO DE COMPUERTAS, VALVULAS SUPERFICIALES, SISTEMA HIDRAULICO DE LA PTAP MOLINOS Y CAPTACION PAYCUAN	35 000	35 000	35 000	35 000
SUBTOTAL GO MANTENIMIENTO BARRANCA	449 500	474 500	474 500	474 500
MANTENIMIENTO DE LOS RESERVORIOS (VÁLVULAS DE CONTROL, ARBOL HIDRAULICO, ESTRUCTURA DE CASETA, TAPA SUPERIOR Y PINTADO)	25 000	25 000	25 000	25 000
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Y DE DESINFECCIÓN DE LA PTAP	20 000	20 000	20 000	20 000
MANTENIMIENTO EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN (GRIFOS CONTRA INCENDIO, VÁLVULAS DE PURGA Y VÁLVULAS DE AIRE)	40 300	40 300	40 300	40 300
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP PAN DE AZUCAR	48 000	48 000	48 000	48 000
MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO	35 000	35 000	35 000	35 000
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL "ATARRAYA"	35 000	35 000	35 000	35 000
SUBTOTAL GO MANTENIMIENTO SUPE	203 300	203 300	203 300	203 300
MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MEDIANTE CREACION DE NUEVAS FUENTES DE CAPTACION, EN EL CENTRO POBLADO VINTO DEL DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA	0	0	0	70 770
DESCOLMATACIÓN Y PROTECCION DE LA ZONA DE CAPTACIÓN GALERÍAS FILTRANTES PURMACANA	0	0	8 280	8 280
CONSTRUCCIÓN DE NUEVO PUENTE PARA MEJORAR LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN EL TRAMO DEL BOTADOR II	0	6 489	6 489	6 489
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO ASOC. DE VIVIENDA JESÚS DE NAZARETH DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA BARRANCA, DEPARTAMENTO LIMA. CUI N° 2493545	0	3 817	3 817	3 817
SUBTOTAL GO MANTENIMIENTO POR PROYECTOS	0	10 306	18 586	89 356
REPOSICIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	20 000	20 000	20 000	20 000
SUBTOTAL REPOSICIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	20 000	20 000	20 000	20 000
TOTAL	1 129 930	1 165 236	1 173 516	1 244 286

^{1/} De acuerdo con el Informe 012-2024-ODP Evaluación anual POI 2023 (Acta de fecha 18/10/2024).

Fuente: Modelo tarifario de mediano plazo de EPS BARRANCA S.A

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – DRT (SUNASS)

ANEXO V: PLAN DE CONSULTA PÚBLICA PARA EL PROYECTO DEL ESTUDIO TARIFARIO DE LA EPS

1. Alcance sobre el ámbito de responsabilidad

En su Plan Maestro Optimizado 2025-2029 (PMO), la empresa prestadora BARRANCA S.A. (en adelante, EPS BARRANCA S.A.), señala que la jurisdicción donde presta los servicios de saneamiento abarca al ámbito urbano de las localidades de Barranca y Supe. Para el año 2024, en el estudio tarifario se estima una población atendida de **84 709** habitantes con el servicio de agua potable y **78 629** corresponde al número de personas que cuentan con el servicio de alcantarillado. El desagregado se presenta en la **Tabla 1**.

Tabla 1 Población servida por localidad
- 2024 -

Localidad	Población abastecida con agua potable ^{1/}	Población abastecida con alcantarillado ^{1/}
Barranca	66 429	66 067
Supe	18 280	12 562
Total	84 709	78 629

^{1/} Población estimada para el Proyecto de Estudio Tarifario.
Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria - SUNASS

2. Determinación de las áreas de interés y críticas

De acuerdo con la Resolución de Consejo Directivo N.º 033-2022-SUNASS-CD que modifica a la Sexta Disposición Complementaria del Reglamento General de Tarifas, en tanto no se apruebe la metodología para la determinación de las áreas de interés, la empresa prestadora considera a cada localidad de su ámbito de responsabilidad como **un área de interés**. En esta disposición también se precisa que para identificar las **áreas críticas** se utilizan indicadores o índices del *Sistema de Indicadores e Índices de la Gestión de los Prestadores de los Servicios de Saneamiento*³⁶, y que un área es crítica si el servicio se presta de forma limitada (estas se delimitan dentro de las áreas de interés).

En este sentido, se identifican como áreas de interés a las localidades de Barranca y Supe que se encuentran dentro del ámbito de responsabilidad de la EPS BARRANCA S.A. Ambas localidades están organizadas en sectores operacionales los cuales a su vez se dividen zonas de presión, tal como se presenta en la **Tabla 2**.

Tabla 2 Conexiones activas de agua potable por zonas de presión y localidad

Nombre del área de interés (base operacional)	Sector	Zonas de presión	Conexiones activas de agua potable (a diciembre-2023)
Barranca	Atarjea-2	Alta	560
		Media	840
		Bajo	601
	Buena Vista Vinto-3	Alta	1 408
		Media	1 864
		Bajo	2 013
	Molinos-1	Alta	3 012
		Media	4 005
		Bajo	302

³⁶ Resolución de Consejo Directivo N.º 063-2021-SUNASS-CD

Nombre del área de interés (base operacional)	Sector	Zonas de presión	Conexiones activas de agua potable (a diciembre-2023)
Supe	CP Minka	Alta	15
		Media	22
		Bajo	20
	CP San Felipe	Alta	13
		Media	16
		Bajo	12
	CPI Buenos Aires	Alta	107
		Media	158
		Bajo	164
	Leticia	Alta	160
		Media	210
		Bajo	193
	Supe Cercado	Alta	711
		Media	956
		Bajo	693
Total de conexiones activas			18055

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

A partir de la información con la que cuenta esta empresa prestadora, las áreas críticas se determinan a nivel de zonas de presión y se utilizan los indicadores de presión y continuidad del servicio de agua potable. Se considera área crítica si una zona de presión presenta una presión menor a 10 m.c.a. o una continuidad menor o igual a 3 h/d. Los valores corresponden al promedio anual de las mediciones mensuales comprendidas entre enero del 2023 y diciembre del 2023.

Tabla 3 Valores límite para la identificación de las áreas críticas

Área crítica por presión	< 10 m.c.a.
Área crítica por continuidad	<= a 3 horas

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

El valor límite de la presión para la identificación de un área crítica que se fija en menos de 10 m.c.a, corresponde a lo establecido por la Norma OS.050 Redes de Distribución de Agua para Consumo Humano del Reglamento Nacional de Edificaciones; en la cual se menciona que, en condiciones de demanda máxima horaria, la presión de agua no debe ser menor a este valor.

Para el sustento del umbral crítico para la continuidad se toma como base el nivel de acceso óptimo (abastecimiento dentro de la vivienda y a través de varios caños) de la publicación de la Organización Mundial de la Salud (OMS): Guías para la calidad del agua de consumo humano”, por ser el que se aproxima al tipo de servicio que brindan las empresas prestadoras. Para este nivel, los volúmenes estimados de agua disponible oscilan entre los 100 y 200 litros per cápita por día.

Tomando como referencia el límite superior -los 200 litros per cápita- y considerando que el flujo de agua que sale por un caño es de 4 l/min y que un hogar está compuesto en promedio, por 3.4 habitantes, se estima una continuidad promedio de 3 horas por día. Es importante señalar que esta estimación se condice con el valor del suministro mínimo de agua del Reglamento Nacional de edificaciones.

A partir de los valores límites para la continuidad y presión antes señalados, en las 2 localidades (Barranca y Supe), se han identificado áreas críticas a nivel de zonas de presión; pues en todas

ellas la presión y/o continuidad superan los valores referenciales de los indicadores, tal como se detalla en la **Tabla 4**.

Tabla 4 Identificación de las áreas críticas en cada localidad y a nivel de sector operacional

Localidad	Sector	Zonas de presión	Continuidad (h/d) promedio anual ^{1/}	Presión (m,c,a) promedio anual ^{1/}	Tipo de área
Barranca	Atarjea-2	Alta	23.19	12.27	No crítica
	Atarjea-2	Media	24.00	9.60	Crítica
	Atarjea-2	Bajo	24.00	11.44	No crítica
	Buena Vista Vinto-3	Alta	21.46	17.38	No crítica
	Buena Vista Vinto-3	Media	20.32	12.07	No crítica
	Buena Vista Vinto-3	Bajo	22.62	10.19	No crítica
	Molinos-1	Alta	21.38	10.13	No crítica
	Molinos-1	Media	23.24	12.69	No crítica
	Molinos-1	Bajo	23.75	20.51	No crítica
Supe	CP Minka	Alta	3.42	5.63	Crítica
	CP Minka	Media	3.00	5.43	Crítica
	CP Minka	Bajo	2.75	11.88	Crítica
	CP San Felipe	Alta	3.25	6.04	Crítica
	CP San Felipe	Media	3.13	10.58	No crítica
	CP San Felipe	Bajo	2.83	23.74	Crítica
	CPI Buenos Aires	Alta	20.33	9.03	Crítica
	CPI Buenos Aires	Media	22.75	7.31	Crítica
	CPI Buenos Aires	Bajo	15.61	9.95	Crítica
	Leticia	Alta	10.38	8.89	Crítica
	Leticia	Media	13.39	9.89	Crítica
	Leticia	Bajo	24.00	11.55	No crítica
	Supe Cercado	Alta	3.55	5.32	Crítica
	Supe Cercado	Media	5.86	8.26	Crítica
	Supe Cercado	Bajo	11.22	10.47	No crítica

1/ Promedio anual desde enero del 2023-hasta diciembre del 2023.

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

En resumen, como se presenta en la **Tabla 5**, a partir de los criterios de continuidad y presión señalados en la **Tabla 3**, para el ámbito de responsabilidad de esta empresa prestadora, se ha determinado la existencia de 1 área crítica en la localidad de Barranca y de 12 áreas críticas en la localidad de Supe.

Tabla 5 Número de áreas críticas en cada localidad y a nivel de sectores

Localidad	Sector	Número de áreas críticas
Barranca	Atarjea-2	1
	Buena Vista Vinto-3	0
	Molinos-1	0
Supe	CP Minka	3
	CP San Felipe	2
	CPI Buenos Aires	3
	Leticia	2
	Supe Cercado	2
	Total	13

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS.

3. Identificación de actores

3.1. Población usuaria

Es la población que reside o realiza una actividad productiva en el ámbito de prestación de la EPS BARRANCA S.A. y que recibe los servicios de saneamiento de esta empresa prestadora. La población estimada al 2024, alcanza a un máximo de **84 709** usuarios y usuarias (Ver **Tabla 1**) y corresponde a la población con servicio de agua potable.

Cabe indicar, que para fijar el número de participantes de los mecanismos dirigidos a la población usuaria en las dos etapas del Diseño del PMO, se toma como variable *proxi* el número de conexiones activas por área de interés.

3.2. Actores distintos a la población usuaria

De acuerdo con la información disponible en el Plan Maestro Optimizado de la EPS BARRANCA S.A., se identifican dos instituciones públicas: la Municipalidad provincial de Barranca y el Gobierno Regional de Lima. Además, la empresa ha identificado a diez comedores populares y a las juntas vecinales clasificados como “otros agentes interesados”. Ambos tipos de actores ubicados en la localidad de Barranca. El desagregado de los actores identificados, se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 6 Actores distintos a la población usuaria identificados
-Por localidad y tipo de actor-

Localidad	Tipo de actor	Nombre del actor social	Tema de interés	Relacionamiento con la EPS ^{1/}
Barranca	Instituciones públicas	Municipalidad Provincial de Barranca	Ejecución de proyectos de saneamiento	Ante las demandas ciudadanas, coordina con la EP el financiamiento de pequeñas intervenciones que puedan financiar con recursos propios a través de gestión de financiamiento del ente rector.
		Gobierno Regional de Lima	Ejecución de proyectos de saneamiento	Recomendación de ser requerimientos documentales"
	Otros agentes interesados	Comedor Popular Comedor Infantil	Continuidad, presión y horario de abastecimiento.	Realizan coordinaciones continuas para la atención de problemas en el sector.
		Comedor Popular Los Nonos		
		Comedor Popular Manuel Seoane		
		Comedor Popular Nueva Esperanza		
		Comedor Popular El Progreso		
		Comedor Popular Palmera de Bolívar		
		Comedor Popular Virgen de Guadalupe		
		Comedor Popular Las Gardenias		
		Comedor Popular Virgen de Lourden		
		Comedor Popular Virgen del Carmen		
	Juntas vecinales de la localidad de Barranca	Gestión de las necesidades del asentamiento humano	No se puede identificar la posición, ya que la EPS no ha	

Localidad	Tipo de actor	Nombre del actor social	Tema de interés	Relacionamiento con la EPS ^{1/}
			frente a instituciones públicas	coordinado anteriormente con las juntas vecinales.

^{1/} La empresa prestadora desconoce la posición de los actores identificados respecto a ella
 Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Es importante señalar, que como la lista de actores que se presenta en la **Tabla 6** ha sido elaborada con información interna de la empresa prestadora, antes de iniciar con la ejecución de los mecanismos para la segunda etapa del diseño del PMO (al finalizar la primera etapa o durante la planificación de esta etapa), es recomendable que se considere la actualización del listado de actores, en particular del grupo de los otros agentes interesados. Esta actualización permitiría definir con mayor exactitud tanto la posición respecto a la empresa prestadora, como el alcance del tema de interés en torno a la elaboración del PMO (tomando en cuenta los objetivos y finalidad de la consulta pública).

4. Propuesta de mecanismos para el diseño y socialización del PMO y descripción de los aspectos metodológicos

4.1. Mecanismos para la etapa 1 del diseño del PMO

De acuerdo con lo establecido en el numeral 5.1 de los Lineamientos de consulta pública para la *elaboración del PMO*³⁷, esta primera etapa está dirigida a la población usuaria y se ejecuta como mínimo, un taller participativo por localidad en cada año regulatorio hasta antes del inicio del penúltimo año.

Para el caso de la EPS BARRANCA S.A, como su nuevo periodo regulatorio será de 4 años, esta primera etapa significa la realización de talleres participativos presenciales los dos primeros años del periodo regulatorio. Se planifica un taller por localidad, en el cual se congrega a una muestra de la población usuaria de las categorías Residencial y No residencial de todos los sectores operacionales de las dos localidades: Barranca y Supe. En el ámbito de responsabilidad de esta empresa prestadora, se prevé la participación de 44 integrantes de la población usuaria en el año 1 y 41 usuarios en el año 2. Finalmente, en la Etapa 1 del diseño del PMO, participarían 85 usuarios. La síntesis se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 7 Resumen del número de participantes por taller participativo para el primer año regulatorio -Etapa 1 del diseño del PMO-

Localidad	Número de subgrupos por año	Número de sectores	Número de talleres por año	N° de participantes por taller		Total de participantes en la Etapa 1
				Año 1	Año 2	
Barranca	4	3	1	23	23	46
Supe	4	5	1	21	18	39
Total de participantes				44	41	85

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.
 Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

En las siguientes tablas se presenta la distribución por subgrupos y el número de participantes de los talleres participativos para cada una de las 2 localidades.

³⁷ Anexo incorporado al Reglamento General de Tarifas por Resolución de Consejo Directivo N.º 033-2022-SUNASS-CD.

**Tabla 8 Distribución por subgrupos del taller participativo en la localidad de Barranca
-Etapa 1 del diseño del PMO-**

Subgrupos de trabajo	Conformación de los subgrupos		Número de participantes	
	Año 1	Año 2	Año 1	Año 2
Subgrupo 1: Población usuaria de la clase residencial que cuentan con los servicios de agua potable y alcantarillado de la zona de presión crítica del sector Atarjea.	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado del sector Atarjea. -4 personas de la zona de presión media del sector Atarjea.	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado del sector Atarjea. -4 personas de la zona de presión media del sector Atarjea.	4	4
Subgrupo 2: Población usuaria de la clase residencial que cuentan con los servicios de agua potable y alcantarillado de las zonas de presión no críticas de los sectores Atarjea, Buena Vista y Molinos.	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado de los sectores Atarjea y Buena Vista. -2 personas de la zona de presión alta del sector Atarjea. -9 personas de las tres zonas de presión del sector Buena Vista. (3 personas por zona de presión)	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado de los sectores Molinos y Atarjea. -9 personas de las tres zonas de presión alta y media y baja del sector Molinos (3 personas por zona de presión). -2 personas de la zona de presión baja del sector Atarjea.	11	11
Subgrupo 3: Población usuaria de la clase residencial que solo reciben un servicio de la EPS (a nivel de localidad).	Participan: - 2 usuarios con conexión domiciliar de agua potable. - 2 usuarios que cuentan con el servicio de alcantarillado	Participan: - 2 usuarios con conexión domiciliar de agua potable. - 2 usuarios que cuentan con el servicio de alcantarillado	4	4
Subgrupo 4: Población usuaria de la clase no residencial (a nivel de localidad)	Participan, como mínimo, 2 usuarios de la categoría comercial. Los demás participantes son usuarios de las otras categorías de esta clase.	Participan, como mínimo, 2 usuarios de la categoría comercial. Los demás participantes son usuarios de las otras categorías de esta clase.	4	4
Total de participantes en Barranca			23	23

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

**Tabla 9 Distribución por subgrupos del taller participativo en la localidad de Supe
-Etapa 1 del diseño del PMO-**

Subgrupos de trabajo	Conformación de los subgrupos		Número de participantes	
	Año 1	Año 2	Año 1	Año 2
Subgrupo 1: Población usuaria de la clase residencial que cuentan con los servicios de agua potable y alcantarillado de las zonas de presión críticas de los sectores Supe Cercado, CP La Minka, Leticia, CP San Felipe y CPI Buenos Aires.	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado del Sector Minka, del sector San Felipe y del sector Supe Cercado. - 2 personas de una zona de presión crítica del sector Minka.	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado de los sectores Buenos Aires y Leticia -4 personas de dos zonas de presión críticas del Sector de Buenos Aires.	8	6

Subgrupos de trabajo	Conformación de los subgrupos		Número de participantes	
	Año 1	Año 2	Año 1	Año 2
	-2 personas de una de las zonas de presión críticas (media o baja) del sector San Felipe. -4 personas de las zonas de presión media y alta del sector Supe Cercado.	-2 personas de una zona de presión crítica del sector Leticia.		
Subgrupo 2: Población usuaria de la clase residencial que cuentan con los servicios de agua potable y alcantarillado de las zonas de presión no críticas de los sectores Supe Cercado, Leticia y CP San Felipe	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado de los sectores Leticia y San Felipe. -3 personas de la zona de presión baja del sector Leticia. -2 personas de la zona de presión baja del sector de San Felipe.	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado del Sector Supe Cercado - 4 personas de la zona de presión baja del Sector Supe Cercado.	5	4
Subgrupo 3: Población usuaria de la clase residencial que solo reciben un servicio de la EPS (a nivel de localidad).	Participan: - 4 usuarios con conexión domiciliar de agua potable.	Participan: - 4 usuarios con conexión domiciliar de agua potable.	4	4
Subgrupo 4: Población usuaria de la clase no residencial (a nivel de localidad)	Participan, como mínimo, 2 usuarios de la categoría comercial. Los demás participantes son usuarios de las otras categorías de esta clase.	Participan, como mínimo, 2 usuarios de la categoría comercial. Los demás participantes son usuarios de las otras categorías de esta clase. El segundo año se convoca en sectores distintos a los seleccionados el primer año.	4	4
Total de participantes en Supe			21	18

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

4.2. Mecanismos para la Etapa 2 del diseño del PMO

A diferencia de la consulta pública en la primera etapa del diseño del PMO, en esta fase se recoge datos y se analiza información tanto de la población usuaria como de los actores distintos a esta. En este plan se plantea la ejecución de dos mecanismos en cada una de las localidades: talleres participativos y entrevistas. Este último mecanismo puede aplicarse de manera presencial o virtual, dependiendo del tipo de actor.

Para el caso de la EPS BARRANCA S.A., esta segunda etapa significa la realización de talleres participativos presenciales el tercer año del periodo regulatorio. Al igual que en la Etapa 1 en cada una de las localidades de Barranca y Supe, se planifica un taller participativo, donde se congrega a una muestra de la población usuaria de las categorías Residencial y No residencial de los sectores operacionales de estas dos localidades. Asimismo, en la distribución de los subgrupos de cada taller se toma en cuenta las áreas críticas identificadas.

En el ámbito de responsabilidad de esta empresa prestadora, se prevé la participación en los talleres de 72 integrantes de la población usuaria en el año 3 (**Ver siguiente tabla**).

Tabla 10 Resumen del número de participantes por taller participativo y por localidad para el segundo año regulatorio -Etapa 2 del diseño del PMO-

Localidad	Número de subgrupos	Número de sectores	Número de talleres por año	Nº de participantes por taller	Total de participantes en la Etapa 2
				Año 3	
Barranca	5	3	1	36	36
Supe	5	5	1	36	36
Total de participantes					72

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

En la **Tabla 11** y en **Tabla 12** se presenta la distribución por subgrupos y el número de participantes del taller participativo dirigido a la población usuaria en las localidades de Barranca y Supe, respectivamente.

Tabla 11 Distribución por subgrupos del taller participativo en la localidad de Barranca -Etapa 2 del diseño del PMO-

Subgrupos de trabajo	Conformación de los subgrupos	Número de participantes
Subgrupo 1: Usuarios de la clase residencial de la <u>zona de presión crítica</u> del sector Atarjea	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado del sector Atarjea. Se convoca en áreas distintas a las seleccionadas en la Etapa 1 del diseño del PMO	4
Subgrupo 2: Usuarios de la clase residencial de las zonas de presión no críticas de los sectores Atarjea y Buena Vista Vinto 3A	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado de los sectores Atarjea y Buena Vista Vinto 3A -4 personas de las zonas de presión no crítica del sector Atarjea. -6 personas de las zonas de presión del sector Buena Vista Vinto 3A Se convoca en áreas distintas a las seleccionadas en la Etapa 1 del diseño del PMO	10
Subgrupo 3: Usuarios de la clase residencial de las zonas de presión no críticas del sector Molinos.	Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado del sector Molinos. -9 personas de las tres zonas de presión del sector Molinos (3 por zona de presión) Se convoca en áreas distintas a las seleccionadas en la Etapa 1 del diseño del PMO	9
Subgrupo 4: Población usuaria de la clase residencial que solo reciben un servicio de la EPS (a nivel de localidad).	- 3 usuarios con conexión domiciliar de agua potable. - 2 usuarios que cuentan con el servicio de alcantarillado - 2 usuarios de piletas públicas Se convoca en áreas distintas a las seleccionadas en la Etapa 1 del diseño del PMO	7
Subgrupo 5: Población usuaria de la clase no residencial (a nivel de la localidad)	Participan, como mínimo, 2 usuarios de la categoría comercial. Los demás, son invitados de las otras categorías de esta clase.	6

Subgrupos de trabajo	Conformación de los subgrupos	Número de participantes
	Se convoca en áreas distintas a las seleccionadas en la Etapa 1 del diseño del PMO	
Total de participantes en Barranca		36

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

Tabla 12 Distribución por subgrupos del taller participativo en la localidad de Supe -Etapa 2 del diseño del PMO-

Subgrupos de trabajo	Conformación de los subgrupos	Número de participantes Año 3
Subgrupo 1: Usuarios de la clase residencial de las <u>zonas de presión críticas</u> de los sectores CP La Minka, Leticia y CPI Buenos Aires con conexiones domiciliarias de agua potable y alcantarillado.	<p>Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado de las zonas de presión críticas de los sectores Minka, Buenos Aires y Leticia</p> <p>-4 personas de dos zonas de presión críticas del sector Minka. (2 personas por cada zona de presión). De preferencia, se selecciona las zonas de presión que no participaron en la Etapa 1</p> <p>-4 personas de dos zonas de presión críticas del sector Leticia. (2 personas por cada zona de presión). De preferencia, se selecciona las zonas de presión que no participaron en la Etapa 1</p> <p>-4 personas de las zonas de presión críticas del sector Leticia (alta y media)</p> <p>Para los sectores o zonas de presión que participaron en la Etapa 1, se convoca en zonas distintas a las seleccionadas en esta etapa.</p>	12
Subgrupo 2: Usuarios de la clase residencial de <u>las zonas de presión críticas</u> de los sectores Supe Cercado y CP San Felipe con conexiones domiciliarias de agua potable y alcantarillado	<p>Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado de las zonas de presión críticas.</p> <p>2 personas de una de las zonas de presión críticas del sector San Felipe (alta o baja).</p> <p>- 6 personas de las zonas de presión críticas del sector Supe Cercado (3 por zona de presión)</p> <p>Para los sectores o zonas de presión que participaron en la Etapa 1, se convoca en zonas distintas a las seleccionadas en esta etapa.</p>	8
Subgrupo 3: Usuarios de la clase residencial de las zonas de presión no críticas de los sectores Supe Cercado, Leticia y CP San Felipe con conexiones domiciliarias de agua potable y alcantarillado	<p>Participan usuarios de la categoría doméstica que cuentan con conexiones domiciliarias activas de agua potable y alcantarillado de los sectores no críticos.</p> <p>-2 personas de la zona de presión baja del sector Leticia.</p> <p>- 4 personas de la zona de presión baja del Sector Supe Cercado.</p> <p>-2 personas de la zona de presión baja del sector de San Felipe.</p> <p>Se convoca en zonas distintos a los seleccionados en la Etapa 1</p>	8
Subgrupo 4: Población usuaria de la clase residencial que reciben solo un servicio de agua potable de la EPS (a nivel de localidad).	<p>- 2 usuarios con conexión domiciliaria de agua potable.</p> <p>- 2 usuarios de piletas públicas. Se convoca en sectores predominantes con este tipo de abastecimiento</p>	4

Subgrupos de trabajo	Conformación de los subgrupos	Número de participantes Año 3
	Se convoca en zonas distintos a los seleccionados en la Etapa 1.	
Subgrupo 5: Población usuaria de la clase no residencial (a nivel de la localidad)	Participan, como mínimo, 2 usuarios de la categoría comercial. Los demás participantes son usuarios de las otras categorías de esta clase.	4
	El segundo año se convoca en sectores distintos a los seleccionados el primer año	
Total de participantes en Supe		36

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

Por otro lado, en concordancia con el literal c del numeral 5.2 de los Lineamientos de consulta pública para la elaboración del PMO³⁸, para la población usuaria de las categorías social y estatal (bomberos, albergues, piletas, instituciones públicas u otras similares), la empresa prestadora puede realizar entrevistas. Tal como se presenta en la **Tabla 13**, para esta parte de la población usuaria, se prevé la realización de 5 entrevistas.

³⁸ Resolución de Consejo Directivo N.º 033-2022-SUNASS-CD. El literal c) dice: “En el caso de los bomberos, albergues, instituciones públicas u otras similares de la categoría social, la empresa prestadora puede realizar solo entrevistas”.

Tabla 13 Distribución de entrevistas dirigidas a la población usuaria de las categorías social y estatal
-Etapa 2 del diseño del PMO-

Tipo de mecanismo	Número de entrevistas	Dirigida a
Entrevistas individuales o grupales (modalidad presencial o virtual)	5	Instituciones públicas (colegios, hospitales, etc.). bomberos, albergues u otro similar) y usuarios de la categoría social distintas a piletas públicas de uso doméstico.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

Finalmente, para la recopilación de datos de los actores distintos a la población usuaria se priorizará las entrevistas grupales. Solo si los invitados no confirman su participación o no asisten en la fecha programada, se puede hacer entrevistas individuales. (Ver **Tabla 14**).

Tabla 14 Distribución de entrevistas dirigidas a los actores distintos a la población usuaria
- Localidad de Barranca-
-Etapa 2 del diseño del PMO-

Tipo de actor	Nombre del actor social	N° de entrevistas	Modalidad	Descripción general
Instituciones públicas	Municipalidad Provincial de Barranca	1	Entrevista grupal	Alcalde y gerentes encargados (como máximo asistirá 3 personas de la organización) LA EPS puede realizar la entrevista con 1 o más autoridades, en caso no asistan todos los convocados. Se prioriza la entrevista al alcalde.
	Gobierno Regional de Lima	1	Entrevista grupal	Como máximo asistirá 3 personas de la organización LA EPS puede realizar la entrevista con 1 o más autoridades, en caso no asistan todos los convocados. Se prioriza la entrevista al Gobernador Regional.
	Comedores Populares	4	Entrevista grupal o individual	La EPS fija criterios para la selección de 4 comedores populares. De preferencia, de distintos sectores. La entrevista se realiza a dirigentes de cada comedor popular seleccionado. Participan 2 dirigentes de cada comedor.
Otros agentes interesados	Juntas vecinales de la localidad de Barranca	4	Entrevista grupal o individual	La EPS fija criterios para la selección de 4 juntas vecinales. De preferencia, de distintos sectores. La entrevista se realiza a dirigentes. Participan 2 dirigentes de cada junta vecinal.

1/ La lista de actores identificados se encuentra en la Tabla N° 6.

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

4.3. Mecanismos para la socialización del PMO

La socialización tiene por objetivo dar información sobre los hallazgos de la consulta pública (problemática identificada y priorizada), la propuesta del programa de inversiones y las propuestas tarifarias para el corto y mediano plazo del PMO.

Para esta etapa, de acuerdo con la propuesta que la empresa prestadora presenta como parte del Plan Maestro Optimizado, se realizará una audiencia pública y la publicación del aviso para comentario para recoger los aportes orales y escritos, respectivamente. Respecto de la publicación del aviso para comentarios, esta se realizará a través de las redes sociales o portal institucional de la empresa y en el diario El Peruano.

**Tabla 15 Resumen de mecanismos
-Etapa de socialización del PMO--**

Tipo de mecanismo – (modalidad presencial)	Número total de mecanismos
Aviso para comentarios	2
Audiencia pública	

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria - SUNASS

Es importante señalar, que los mecanismos para las dos etapas del Diseño³⁹ y para la etapa de socialización del PMO que se considera en este Plan de consulta pública, son los mismos que la empresa prestadora presentó en su Plan Maestro Optimizado 2024-2054. Asimismo, es importante resaltar, que la asistencia técnica estuvo a cargo de la Dirección de Usuarios de la SUNASS.

5. Convocatoria y difusión para la etapa del diseño del PMO y para la audiencia pública

La estrategia para la convocatoria a los talleres participativos dirigidos a la población usuaria en la Etapa 1 del diseño del PMO, involucra la convocatoria presencial en las áreas seleccionadas, para asegurar la asistencia del número mínimo de participantes de acuerdo con la composición de los subgrupos de cada taller. Además, la empresa prestadora acompañará la convocatoria presencial con cartas dirigida a los residentes⁴⁰ en las áreas seleccionadas.

El seguimiento a los potenciales asistentes se realiza, como mínimo, dos días antes de la ejecución del mecanismo y se hará a través de mensajes instantáneos y por teléfono. Se recomienda que se haga en paralelo con la convocatoria presencial. Asimismo, para asegurar la asistencia del número de participantes a los talleres participativos (por subgrupo) se ha previsto el traslado de los invitados a la locación donde se realizarán las reuniones grupales.

Para las entrevistas, se remitirá cartas de invitación y se hará el seguimiento respectivo hasta obtener la confirmación de los informantes clave. De forma complementaria a la ejecución de los mecanismos de consulta pública, se ha considerado las acciones que serán necesarias para la puesta en marcha de los Canales Permanentes de Información a lo largo del periodo regulatorio.

La implementación de los canales permanentes de información implica la asignación de una ventanilla de atención presencial y otra virtual, con el propósito de recoger los problemas identificados y priorizados por la población usuaria, para lo cual se elaborará un cuestionario corto de no más de 7 preguntas.

Asimismo, estos canales servirán para informar a la población en general sobre el proceso de la consulta pública. Tal como se precisa en el numeral 4. *De los canales permanentes de información* contenido en el anexo IV Lineamientos de consulta pública para la elaboración del PMO del Reglamento General de Tarifas⁴¹.

Cabe indicar, que tanto para la ejecución de los mecanismos elegidos para las dos etapas del diseño y para la socialización del PMO; así como también durante la convocatoria y difusión de

³⁹ A excepción de los grupos focales dirigidos al tipo de actor “Otros Agentes interesados”, para lo cual se considera el requisito mínimo (el mecanismo de entrevistas) de acuerdo con lo señalado en el Anexo incorporado al Reglamento General de Tarifas por Resolución de Consejo Directivo N.° 033-2022-SUNASS-CD.

⁴⁰ Es importante tomar en cuenta que el titular de la conexión no necesariamente vive en la zona seleccionada y que los participantes deben ser quienes residen en el lugar.

⁴¹ Anexo incorporado por la Resolución de Consejo Directivo N.° 033-2022-SUNASS-CD.

la consulta pública, se tomará en cuenta los requisitos mínimos indicados en los Lineamientos de consulta pública, con especial énfasis en los numerales 5.6.1 *Taller participativo*, 5.3 *Convocatoria y difusión de los mecanismos para el diseño del PMO*, 6.2.1. *Aviso público para comentarios* y 6.2.2. *Audiencia pública*.

6. Sistematización, análisis y elaboración del reporte anual e informe de consulta pública

En cumplimiento a lo estipulado en el numeral 5.5. *Sistematización y análisis* de los lineamientos antes mencionado, se contempla la elaboración de formatos para facilitar la sistematización de los datos recopilados en los talleres participativos y entrevistas. Esta actividad se da como paso previo al análisis de la información que será parte de la elaboración del reporte anual en la Etapa 1 del Diseño del PMO. Lo mismo es válido para la formulación del informe de consulta pública en la Etapa 2 del Diseño del PMO, en el cual se analizan los hallazgos resultantes de la ejecución de los mecanismos (talleres participativos y entrevistas). Dicho informe se actualiza con la incorporación de los comentarios verbales y escritos que se recogen durante la socialización del PMO. Los comentarios recibidos a través de los canales permanentes se analizan tanto en los reportes anuales como en el informe de consulta pública.

Es importante recordar que el análisis de los resultados de la consulta pública (los problemas identificados y priorizados por la población usuaria, las percepciones relevantes de este grupo de interés y de los demás actores), es información que la empresa prestadora utiliza en el análisis que realiza para la identificación de inversiones y medidas de mejora.

7. Propuesta de cronograma y costos estimados para la ejecución del proceso de consulta pública

Tomando en cuenta lo descrito en las secciones anteriores del presente plan, a continuación, se identifican las actividades consideradas para la elaboración de las propuestas de cronograma y presupuesto para la ejecución del proceso de consulta pública. En la aplicación de los mecanismos participa un miembro del equipo a cargo de la elaboración del PMO.

7.1. Propuesta de cronograma

Tabla 16 Cronograma para el diseño del PMO, socialización, elaboración del informe de consulta pública y del nuevo plan de consulta pública

	Actividades	Año del periodo regulatorio			
		1	2	3	4
1.1 Gestión administrativa	Para la contratación del profesional principal y del personal de apoyo para la convocatoria presencial a los talleres participativos.	Mes 2- Mes 3	Mes 2- Mes 3		
	Coordinación para el permiso de uso del local para la ejecución del taller participativo.				
	Compra de materiales y suministros para los talleres participativos.	Mes 3	Mes 3		
	Actualización de las áreas críticas, de ser el caso (a cargo de la EPS).	Mes 3	Mes 3		
1.2 Planificación	Programación de las fechas para la capacitación: al personal que apoyará en la convocatoria presencial y el seguimiento respectivo (vía mensajería instantánea y teléfono) y en la moderación de los subgrupos de los talleres participativos (a cargo de la EPS).	Mes 3	Mes 3		
	Programación de las fechas para la ejecución de los talleres participativos (a cargo de la EPS).	Mes 3	Mes 3		

	Actividades	Año del periodo regulatorio			
		1	2	3	4
1.3 Diseño de instrumentos	Diseño del taller participativo (incluye la elaboración de una guía de pautas). Elaboración de los formatos para la sistematización de datos. Semana 1 del mes 4	Mes 4			
	Actualización del Diseño del taller participativo (incluye la elaboración de la guía de pautas) para el segundo año regulatorio. Semana 1 del mes 4.		Mes 4		
1.4 Convocatoria y ejecución del taller participativo	Capacitación para la convocatoria presencial y seguimiento de los invitados. Semana 2 del mes 4	Mes 4	Mes 4		
	Convocatoria presencial (inicia la segunda semana del mes 4) con la entrega de cartas de invitación y dura hasta la ejecución de los talleres de acuerdo con la programación de estos.	Mes 4	Mes 4		
	Seguimiento para la confirmación de asistencia de invitados al taller. La EPS apoya en el seguimiento por mensajería instantánea y teléfono.				
	Capacitación para la moderación de los subgrupos. Segunda semana del mes 4	Mes 4	Mes 4		
	Ejecución del taller participativo en cada localidad. se ejecutan la tercera semana del mes 4.	Mes 4	Mes 4		
1.5 Sistematización, análisis de la información y elaboración del reporte anual	Sistematización de los datos recogidos en los talleres participativos (tercera y cuarta semana del mes 4). La sistematización de cada taller participativo inicia el mismo día de la ejecución del taller	Mes 4	Mes 4		
	Elaboración del reporte anual (<i>se incluye los comentarios recibidos hasta el mes 6 del primer año regulatorio, a través de los canales de información permanente</i>). Inicia la primera semana del mes 5. Se prevé una duración de 10 días.	Mes 5	Mes 5		
1.6 Actualización de la lista de los actores distintos a la población usuaria y la identificación del tema de interés y la posición respecto a los servicios de saneamiento para la Etapa 2 del diseño del PMO	La EPS puede hacer visitas a las organizaciones vecinales y otras que se identifiquen como parte de la actualización. Se realizan entrevistas cortas al informante clave (dirigentes) que permita identificar el tema de interés y posición relacionados con los servicios de saneamiento que presta al EPS y la priorización para la selección de entrevistados/as (a cargo de la EPS). Puede hacerse entrevistas telefónicas o virtuales.		Mes 6		
Diseño del PMO: Etapa 2					
2.1 Gestión administrativa	Para la contratación del profesional principal (incluye su participación durante la socialización del PMO) y del personal de apoyo para la convocatoria presencial			Mes 2- Mes 3	
	Coordinación para el permiso del local Compra de materiales y suministros para al taller participativo y entrevistas.				Mes 3
2.2 Planificación	Actualización de las áreas críticas, de ser el caso (a cargo de la EPS).				Mes 3
	Programación de las fechas para la capacitación: al personal que apoyará en la convocatoria presencial y el seguimiento respectivo (vía mensajería instantánea y teléfono) y en la moderación de los				Mes 3

	Actividades	Año del periodo regulatorio			
		1	2	3	4
	subgrupos de los talleres participativos (a cargo de la EPS).				
	Programación de las fechas para la ejecución de los talleres participativos (a cargo de la EPS).			Mes 3	
2.3 Diseño y actualización de instrumentos	Actualización de la información de contacto de los informantes clave de actores distintos a la población usuaria identificados, de corresponder (a cargo de la EPS). Las dos primeras semanas del mes 4			Mes 4	
	Elaboración de los instrumentos: Actualización del diseño de los talleres participativos de la primera Etapa, guías para las entrevistas planificadas, formatos para la sistematización de datos de las entrevistas y actualización de estos para los talleres participativos. Primera semana del mes 4)			Mes 4	
2.4 Convocatoria y ejecución de mecanismos (talleres participativos y entrevistas)	Capacitación para la convocatoria presencial y seguimiento de los invitados para los talleres participativos. Segunda semana del mes 4			Mes 4	
	Capacitación para la moderación de los subgrupos. Segunda semana del mes 4			Mes 4	
	Ejecución del taller participativo en cada localidad (se ejecuta la tercera semana del mes 4)			Mes 4	
	Elaboración de cartas de invitación y confirmación de los actores identificados para las entrevistas. Las dos primeras semanas del mes 4			Mes 4	
	Capacitación a entrevistadores (personal de la EPS) que participarán, junto al profesional principal en la aplicación de las entrevistas. Actividad a cargo del profesional principal. Segunda semana del mes 4			Mes 4	
	Aplicación de entrevistas (participa el profesional principal y el personal de la EPS previamente capacitado). Inicia la tercera semana del mes 4 y dura como máximo, 2 semanas			Mes 4	
2.5 Sistematización y análisis de la información (talleres participativos y entrevistas)	Sistematización de los datos recogidos en los talleres participativos y entrevistas. La sistematización de cada taller participativo inicia el mismo día de la ejecución del taller. Finaliza como máximo la primera semana del mes 5.			Mes 4- Mes 5	
Socialización					
3.1 Gestión administrativa	Para la compra de requerimientos necesarios para la ejecución de la audiencia pública y del aviso público para comentarios			Mes 8	
	Coordinación para el permiso de uso del local para la audiencia pública				
3.2 Diseño e implementación del aviso público para comentarios y preparación del material para la audiencia pública	Diseño del aviso público para comentarios, habilitación del correo electrónico para la recepción de comentarios y de la página web para poner a disposición el PMO para comentarios. Segunda quincena del mes 9.			Mes 9	
	Aviso para comentarios y de convocatoria de la audiencia pública a través del diario impreso de mayor circulación. Segunda quincena del mes 9			Mes 9	
	Periodo de recepción de comentarios escritos (desde la fecha de publicación del aviso para cometarios, hasta 5 días hábiles posteriores a la			Mes 9- Mes 10	

Actividades	Año del periodo regulatorio			
	1	2	3	4
realización de la audiencia pública). Inicia la segunda quincena del mes 9.				
Elaboración de la guía de conducción de la audiencia pública y de piezas gráficas (trípticos) para la difusión de hitos clave del PMO. Primera quincena del mes 10			Mes 9- Mes 10	
Elaboración de la presentación del PMO para la audiencia pública. Finaliza un día antes de publicar el aviso público para comentarios				
3.3. Convocatoria y difusión de la audiencia pública				
Aviso de convocatoria a la audiencia pública a través del diario oficial "El Peruano". Segunda quincena del mes 9			Mes 9	
Difusión de la convocatoria (mediante el recibo de agua de la EP, radio de mayor alcance, redes digitales y perifoneo). Segunda quincena de los meses 9 y 10			Mes 9- Mes 10	
3.4 Ejecución de la audiencia pública				
Ambientación del local y ejecución de la audiencia pública (Segunda quincena del mes 10)			Mes 10	
3.5 Sistematización de los comentarios recogidos a través del aviso para comentarios y en la audiencia pública				
Sistematización y consolidación de las opiniones recibidas en la audiencia pública y por el aviso para comentarios.			Mes 10	
Informe de Consulta Pública y nuevo Plan de consulta pública				
Elaboración del informe de Consulta Pública				
Elaboración del informe de Consulta Pública. Inicia la primera semana del mes 5. Dura como máximo, 10 días			Mes 5	
Incorporación de los comentarios pertinentes durante la socialización al Informe de Consulta Pública			Mes 10	
Elaboración del nuevo Plan de Consulta Pública (a cargo de la EPS)				
Elaboración del nuevo Plan de Consulta Pública				Mes 1
Identificación de los actores distintos a la población usuaria y de la posición y tema de interés.				

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

Por tratarse de actividades permanentes a lo largo del periodo regulatorio, la programación de actividades para la implementación de los canales permanentes de información se presenta por separado.

Tabla 17 Canales Permanentes de Información durante el periodo regulatorio

Actividad	Año del periodo regulatorio				Comentario
	1	2	3	4	
Diseño de cuestionario de percepción de usuarios y capacitación al personal de atención.	Mes 2	-	-	-	La empresa deberá de prever la compra de los materiales y suministros para la implementación de los canales permanentes de información. Además, capacitará al personal de atención al usuario para la entrega de información sobre la consulta pública y los mecanismos que la empresa implementará en cada fase del PMO .
Implementación de los Canales Permanentes de	Mes 4 ^(a) - 12	Mes 1 - 12	Mes 1 - 12	Mes 1 ^(b)	Se establecerán procesos para recopilar y registrar la información a lo largo de cada año regulatorio

Información (presencial y virtual)	(hasta el mes anterior al que corresponde entregar el PMO).				
Sistematización de los datos recogidos en forma anual	Mes 3 - 12	Mes 1 - 12	Mes 1 - 12	Mes 1	La sistematización está a cargo de la EPS

(a) Por ser la primera vez que se implementa la consulta pública, estos canales se pueden implementar el mismo mes en que se inicia la primera etapa del diseño del PMO.

(b) Los canales permanentes de información funcionarán hasta el mes anterior que corresponde a la fecha de entrega del PMO. Los meses son referenciales.

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

7.2. Los costos estimados para la ejecución del proceso de consulta pública.

Los mecanismos de consulta pública previstos a ejecutar serán implementados con la participación de un profesional externo (en adelante, profesional principal), especialista en Ciencias Sociales⁴² y que cuente con experiencia en el diseño y aplicación de herramientas metodológicas, propias de los mecanismos propuestos (talleres participativos y entrevistas). En las distintas actividades, participará el equipo encargado de la elaboración del PMO y personal de la empresa prestadora (convocatoria, ejecución de mecanismos, sistematización y elaboración del informe y del nuevo plan de consulta).

Como la empresa prestadora ha considerado encargarse directamente de algunas actividades asociadas a la convocatoria presencial para los talleres participativos: seguimiento para la confirmación de la asistencia y moderación de los subgrupos de los talleres participativos (con la participación del profesional principal), se ha considerado la contratación de personal de apoyo para la convocatoria presencial.

Se considera los costos de transporte para la convocatoria presencial, traslado del personal y de los participantes a los talleres participativos. Así como también, aquellos costos relacionados con la aplicación de entrevistas. La capacitación para la ejecución de los mecanismos programados en las dos etapas del diseño del PMO estará a cargo del profesional principal. La revisión de los documentos, la supervisión al trabajo del profesional principal, apoyo para la convocatoria y la asignación del personal de planta para las distintas actividades, estará a cargo del equipo o unidad de organización responsable de la elaboración del PMO u otra que decida la Gerencia de la empresa prestadora.

Asimismo, como la empresa prestadora contempla que los talleres participativos se llevarán a cabo en colegios públicos u otras instituciones (locaciones cercanas a los sectores en cada una de las localidades), se considera solo el alquiler de los ambientes utilizados.

De acuerdo con lo indicado en el consolidado de costos de la **Tabla 18**, la implementación de la consulta pública en el siguiente periodo regulatorio para EPS BARRANCA S.A., asciende a **33 639** soles.

Cabe señalar, que la implementación es progresiva y que el costo podría ser mayor en el futuro; una vez que se apruebe la metodología para la determinación de las áreas de estudio críticas y no críticas.

Tabla 18 Costos estimados para la implementación de la consulta pública y para la elaboración del Plan de consulta para el siguiente periodo regulatorio

Principales rubros	Tipo de costo	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Diseño Etapa 1		6 591	5 711	-	-	12 302

⁴² O carreras afines.

Principales rubros	Tipo de costo	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Total
Contratación de profesional principal	Costo incremental	3 467	3 467			6 933
Contratación de personal para apoyo en convocatoria para los talleres participativos	Costo incremental	320	320			640
Movilidad para la convocatoria presencial a los talleres participativos, traslado de participantes al taller y del moderador y personal de la empresa	Costo incremental	579	590			1 168
Materiales y suministros para talleres participativos e implementación de los canales permanentes	Costo incremental	2 226	1 335			3 561
Diseño Etapa 2		-	-	8 099	-	8 099
Contratación de profesional principal	Costo incremental			5 067		5 067
Contratación de personal para apoyo en convocatoria para los talleres participativos	Costo incremental			320		320
Movilidad para la convocatoria presencial a los talleres participativos, traslado de participantes al taller y del moderador y personal de la empresa	Costo incremental			852		852
Materiales y suministros para talleres participativos y entrevistas	Costo incremental			1 861		1 861
Socialización		-	-	10 507	-	10 507
Contratación de profesional principal	Costo incremental			800		800
Contratación de profesional para la conducción de la audiencia	Costo incremental			-		-
Materiales y suministros para la audiencia pública y aviso para comentarios	Costo incremental			9 707		9 707
Elaboración del nuevo plan de consulta pública					2 731	2 731
Contratación de profesional	Costo incremental				2 731	2 731
TOTAL		6 591	5 711	18 606	2 731	33 639

1/ Incluye la elaboración del informe de consulta pública.

Fuente: EPS BARRANCA S.A. PMO 2025-2029.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

como se aprecia en la siguiente tabla, el impacto de los costos estimados para la implementación de la consulta pública, son relativamente bajos y representa el 0.07% del total de los ingresos operacionales proyectados para el Proyecto del Estudio Tarifario. Por lo tanto, la presente propuesta no representa un impacto significativo en los recursos que se recauden con la tarifa.

Tabla 19 Impacto de los costos estimados para la implementación de la consulta pública

Indicador de impacto de la consulta pública	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Ingreso acumulado
Ingresos operacionales proyectados según el PET para EPS BARRANCA S.A.	10 194 098	11 217 905	11 371 505	12 445 792	45 229 300
Costo total de la implementación de la consulta pública.	6 591	5 711	18 606	2 731	33 639
Impacto	0,06%	0,05%	0,16%	0,02%	0,07%

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

Adicionalmente, las actividades contempladas para la contratación del profesional principal son las siguientes:

Tabla 20 Actividades relacionadas con la contratación temporal de personal

Actividades del personal contratado

Diseño Etapa 1

1 Contratación de profesional principal

- Diseño del taller participativo y elaboración de la guía de pautas. Elaboración de los formatos para la sistematización de datos. Capacitación a quienes se encargarán de la convocatoria presencial, del seguimiento para la confirmación de asistencia y de la moderación de los subgrupos de trabajo.
- Moderador principal de los talleres participativos o de un subgrupo, de ser el caso.
- Sistematización de los datos recogidos en el taller participativo (con apoyo del personal de la EPS y moderadores contratados).
- Elaboración del reporte anual de consulta pública (incluye el análisis de la información recopilada).
- Seguimiento a la implementación de la consulta pública

2 Contratación de personal para apoyo en convocatoria

- Convocatoria presencial en los sectores seleccionados para el taller participativo en la localidad.

Diseño Etapa 2 y elaboración del Informe de consulta pública

1 Contratación de profesional principal^{1/}

- Elaboración de las guías de entrevistas y sus formatos para su sistematización.
- Actualización del Diseño del taller participativo y elaboración de la guía de pautas y de los formatos para la sistematización de datos, utilizado en la Etapa 1.
- Aplicación de entrevistas grupales o individuales (con la participación del personal a cargo de la elaboración del PMO. De preferencia, el líder del equipo)
- Seguimiento a la implementación de la consulta pública.
- Sistematización de los datos recogidos a través de los mecanismos previstos en el Plan de consulta pública (con apoyo del personal de la EPS).
- Elaboración del Informe de consulta pública

2 Contratación de personal para apoyo en convocatoria

- Convocatoria presencial en los sectores seleccionados para el taller participativo en la localidad.

Socialización

1 Contratación de profesional principal

- Sistematización y respuesta a los comentarios recibidos en la etapa de socialización relacionados a la consulta pública.
- Actualización del informe de consulta pública de acuerdo con los requerimientos de la empresa prestadora para la incorporación de comentarios en la etapa de socialización, de ser el caso.

Nuevo Plan de consulta pública

1 Contratación de profesional principal

- **Identificación de los actores distintos a la población usuaria y su posición y tema de interés para el nuevo plan de consulta pública.**
- **Elaboración del nuevo Plan de consulta pública.**

^{1/} El mismo profesional principal participa en la segunda etapa del diseño, en la socialización y en la elaboración del informe de consulta pública.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – SUNASS

ANEXO VI: INVERSIONES REFERENCIALES DE LARGO PLAZO

Inversiones registradas en el Invierte.pe

<i>Código</i>	<i>Nombre del Proyecto</i>	<i>Unidad Ejecutora</i>	<i>Monto de inversión (\$/)</i>
2595846	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA DISPOSICIÓN FINAL EN LA LOCALIDAD DE BARRANCA DISTRITO DE BARRANCA DE LA PROVINCIA DE BARRANCA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA	PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	397 298 066
77314	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y DISPOSICION FINAL DE LAS LOCALIDADES DE SUPE Y SAN NICOLAS DEL DISTRITO DE SUPE - BARRANCA	EMPRESA DE SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE BARRANCA S.A.	14 822 042
2461093	CONSTRUCCION DE POZO; EN EL(LA) CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA SECTOR LA ATARJEA DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA BARRANCA, DEPARTAMENTO LIMA	EMPRESA DE SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE BARRANCA S.A.	1 206 987
2477892	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA URB. SAN JUAN DEL DISTRITO DE BARRANCA - PROVINCIA DE BARRANCA - DEPARTAMENTO DE LIMA	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA	608 188
2656087	AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA AA.VV. CRISTO REDENTOR DEL DISTRITO DE BARRANCA DE LA PROVINCIA DE BARRANCA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA	541 526
2652513	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN AA.VV. ANCASHINOS DISTRITO DE SUPE DE LA PROVINCIA DE BARRANCA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE	448 116
2553114	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA ASOCIACION DE VIVIENDA 7 DE AGOSTO-EL PESEBRE DEL DISTRITO DE BARRANCA - PROVINCIA DE BARRANCA - DEPARTAMENTO DE LIMA	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE BARRANCA	377 421
2493573	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO AAHH PAMPAS DE ANTIVAL DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA BARRANCA, DEPARTAMENTO LIMA	EMPRESA DE SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE BARRANCA S.A.	257 884
2509950	CONSTRUCCION DE LÍNEA DE ADUCCIÓN; EN EL(LA) SECTOR DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DEL R-1200M3, PARA LOS CENTROS POBLADOS ATARRAYA, LA PALMA, REPARTICION Y ATAHUALPA DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA BARRANCA, DEPARTAMENTO LIMA	EMPRESA DE SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE BARRANCA S.A.	218 000
2493950	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN EL PASAJE ESPINAR DISTRITO DE SUPE - PROVINCIA DE BARRANCA - DEPARTAMENTO DE LIMA	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE	206 139
2662115	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) CA. AGUSTIN DAVILA (PROLONG. AV. PRIMAVERA A PROLONG. JR. MANCO	EMPRESA DE SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y	195 488

	CAPAC) DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA BARRANCA, DEPARTAMENTO LIMA	ALCANTARILLADO DE BARRANCA S.A.	
2585627	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE CORDOVA (LADO OESTE) DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA BARRANCA, DEPARTAMENTO LIMA	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE	167 173
2439890	AMPLIACION RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO CALLE LAS ACACIAS DEL DISTRITO DE BARRANCA - PROVINCIA DE BARRANCA - DEPARTAMENTO DE LIMA	EMPRESA DE SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE BARRANCA S.A.	84 786
2461137	CONSTRUCCION DE TUBERÍA; EN EL(LA) LINEA DE CONDUCCION DN 16" (PTAP MOLINOS - R2,100M3) DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA BARRANCA, DEPARTAMENTO LIMA	EMPRESA DE SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE BARRANCA S.A.	65 802
2483996	CONSTRUCCION DE LINEA PRIMARIA; EN EL(LA) LINEA DE ADUCCION R-2,100M3 A R-270M3 SECTOR ATARJEA DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA BARRANCA, DEPARTAMENTO LIMA	EMPRESA DE SERVICIO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE BARRANCA S.A.	61 454
TOTAL			416 559 072

Inversiones Propuestas para el cerrar y mantener el cierre de brechas

<i>PROYECTOS</i>	<i>INVERSIÓN ESTIMADA (S/)</i>
LOCALIDAD DE BARRANCA	
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES MATRICES Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE	34 823 326
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE	15 586 011
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE MEDIDORES	8 976 782
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	23 709 457
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE COLECTORES PRINCIPAL Y SECUNDARIOS	25 726 378
TOTAL (S/)	108 821 954

<i>PROYECTOS</i>	<i>INVERSIÓN ESTIMADA (S/)</i>
LOCALIDAD DE SUPE	
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES MATRICES Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE	24 098 184
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE	10 396 995
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE MEDIDORES	6 055 278
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	19 053 019
AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE COLECTORES PRINCIPAL Y SECUNDARIOS	34 455 673
TOTAL (S/)	94 059 148

ANEXO VII: ANÁLISIS DEL PERIODO REGULATORIO VIGENTE (2019-2024)

METAS DE GESTIÓN ESTABLECIDAS EN LA RCD Nº 061-2022-SUNASS-CD

Las metas de gestión se aprobaron en el año 2019 mediante Resolución de Consejo Directivo Nº 041-2019-SUNASS-CD para el periodo regulatorio 2019 – 2024; y mediante Resolución de Consejo Directivo Nº 061-2022-SUNASS-CD, la SUNASS aprobó las metas de gestión para el cuarto y quinto año del quinquenio regulatorio 2019-2024, las cuales corresponden a las metas de gestión de los proyectos ejecutados y financiados con recursos internamente generados por la empresa. Cabe precisar que el Estudio Tarifario indica los montos de financiamiento para el cumplimiento de las metas de gestión.

Metas de Gestión a Nivel de EPS referidas a la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado.

Metas de Gestión	Unidad de Medida	Año 4	Año 5
Relación de trabajo	%	79	78
Porcentaje de avance financiero del programa de inversiones de la EPS 1/	%	74	100
Porcentaje de la ejecución de la reserva PCC y PAS 2/	%	46	100
Porcentaje de la ejecución de la reserva MRSE 3/	%	-	100
Porcentaje de la ejecución de la reserva GRD y ACC 4/	%	79	100

1/ Se refiere a la ejecución financiera acumulada del monto total de inversiones programadas para los años regulatorios 4 y 5 del periodo regulatorio vigente.

2/ Se refiere a la ejecución acumulada del monto total de inversiones programadas de la reserva PCC y PAS para los años regulatorios 4 y 5 del periodo regulatorio vigente.

3/ Se refiere a la ejecución acumulada del monto total de inversiones programadas de la reserva MRSE para el año regulatorio 5 del periodo regulatorio vigente.

4/ Se refiere a la ejecución acumulada del monto total de inversiones programadas de la reserva GRD y ACC para los años regulatorios 4 y 5 del periodo regulatorio vigente.

Localidad de Barranca

Metas de Gestión	Unidad de Medida	Año 4	Año 5
Incremento anual de nuevos medidores	Nº	-	300
Continuidad promedio (C)	Horas/día	C	C
Actualización de catastro técnico de agua potable y alcantarillado	%	100	100
Mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) Santa Catalina	%	100	100

C: Continuidad promedio establecida por la Dirección de Fiscalización

Localidad de Supe

Metas de Gestión	Unidad de Medida	Año 4	Año 5
Incremento anual de nuevos medidores	Nº	-	100
Continuidad promedio (C)	Horas/día	C	C
Actualización de catastro técnico de agua potable y alcantarillado	%	100	100
Actualización de catastro comercial de agua potable y alcantarillado	%	100	100

C: Continuidad promedio establecida por la Dirección de Fiscalización

CUMPLIMIENTOS DE METAS DE GESTIÓN BASE

Actualmente se encuentra en evaluación el cumplimiento de dichas metas de gestión por parte de la Dirección de Fiscalización de la SUNASS.

**ANEXO VIII: CRONOGRAMA DE OBLIGACIONES DURANTE EL PERIODO REGULATORIO
2025-2028**

DESCRIPCIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO3	AÑO4
Deuda AFP - Fraccionamiento	321 910	321 910	321 910	321 910
Deuda SUNAT - Fraccionamiento	134 964	56 244	0	0
Deuda CTS	336 790	0	0	0
Deuda por Laudos Arbitrales	783 505	776 595	776 595	776 595
AFPs	315 297	0	0	0
SUNAT - Fiscalización Tributos	36 905	0	0	0
Gastos administrativos - arbitraje	31 849	0	0	0
Créditos Laborales	34 604	0	0	0
SUNAFIL	5 670	0	0	0
Beneficios económicos	82 620	0	0	0
TOTAL	2 084 115	1 154 749	1 098 505	1 098 505

Fuente: De acuerdo con la información proporcionada por la EPS BARRANCA S.A. de los Estados Financieros (Acta de fecha 18/10/2024).

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria – DRT (SUNASS)

ANEXO VIII: DETERMINACIÓN DEL SALDO INICIAL PARA EL FINANCIAMIENTO DE INVERSIONES DEL PERIODO REGULATORIO 2025-2028

A efectos de establecer la caja inicial para el cumplimiento de obligaciones financieras programadas e impulsar el inicio de las inversiones para el nuevo periodo regulatorio de 2025 a 2028, se realizaron las proyecciones de nuevos depósitos de los fondos y reservas y se tomó en cuenta los compromisos para las inversiones y medidas de mejora a implementar en el periodo restante del quinto año regulatorio que culmina en noviembre de 2024 y por el periodo de transición diciembre de 2024, con el uso de las cuentas operativas, los fondos y reservas, de lo cual se determinó como caja inicial para el periodo regulatorio 2025 a 2028 un total de S/ 7 653 754, según consta en Acta de 14 a 18 de octubre de 2024.

Cuadro N° 148: Determinación de los saldos iniciales para el periodo regulatorio 2025-2028

Descripción	Saldo a set.24 (a)	Proyectado Oct.24-Dic.24 (b)	Subtotal c=(a)+(b)	Compromisos Oct.24-Dic.24 (d)	No disponible (e)	Saldo final f=(c)-(d)-(e)
Operativas	1 196 144	117 584	1 313 728	826 049	826 049	0
Fondo de Inversiones	6 561 939	324 290	6 886 229	1 502 235	0	5 383 994
Reserva MRSE	213 085	16 941	230 026	57 378	0	172 648
Reserva GRD	705 913	60 502	766 415	90 250	0	676 165
Reserva PCC PAS	379 994	24 201	404 194	21 000	0	383 194
Reserva Obligaciones financieras	931 270	106 483	1 037 753	0	0	1 037 753
Operativas (garantía proveedor)	33 178	0	33 178	0	33 178	0
Transferencias (garantía proveedor)	337 807	0	337 807	0	337 807	0
Transferencias	15 140 916	0	15 140 916	0	15 140 916	0
Total	25 500 245	650 000	26 150 245	2 496 912	16 337 950	7 653 754

Fuente: Acta de 14 a 18 de octubre de 2024 EPS BARRANCA S.A.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

699. En los siguientes cuadros se muestran las actividades y proyectos que la EPS BARRANCA se comprometió a ejecutar en los meses de octubre y diciembre de 2024.

Cuadro N° 149: Compromisos a ejecutar con recursos directamente recaudados octubre a diciembre de 2024

Orden	Adquisición de activos no financieros y saldo de obras	Monto s/
1	Servidor	16 000
2	Moto furgón	11 000
3	Bomba de alcantarillado EBAR Miraflores	70 000
4	Supervisión de obra "Sistema de agua potable y alcantarillado Pampas de Antival, Supe"	3 733
5	Ejecución de obra "Sistema de agua potable y alcantarillado Pampas de Antival, Supe"	13 636
6	Ejecución de obra "Renovación de red de distribución de agua potable y alcantarillado Jr. Zavala, Barranca"	5 157
7	Pago de multas y sanciones diversas (SUNAFIL, SUNAT y otros)	677 054
8	Otros	29 468
	Total	826 049

Fuente: Evaluación de la cuenta 10 efectivo y equivalente de efectivo a setiembre de 2023 y proyecciones a diciembre de 2024 EPS BARRANCA S.A.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

Cuadro N° 150: Compromisos a ejecutar con fondo de inversiones y reservas de octubre a diciembre de 2024

Orden	Adquisición de activos no financieros/ saldo de obras	Monto s/
FONDO DE INVERSIONES		
1	Renovación de Redes de Distribución de Agua Potable Localidad de Barranca	1 038 268
2	Renovación de Redes colectoras secundarios en la localidad de Barranca	

3	Instalación 300 nuevos medidores - Barranca	83 500
4	Instalación 100 nuevos medidores - Supe	28 300
5	Plan de fortalecimiento de capacidades-Barranca	180 000
6	Plan de fortalecimiento de capacidades Supe	10 000
7	Implementación de 2 cloradores al vacío de 50PPM y renovación de balones de cloro	81 642
8	Saneamiento contable: propiedad, planta y equipos (terrenos e infraestructura	42 000
9	Autorización de licencia de uso de agua subterránea de las fuentes de agua subterránea en barranca y supe	38 525
Total		1 502 235
GRD y ACC		
1	Plan de fortalecimiento de capacidades en gestión reactiva	34 500
2	Póliza de seguros	50 000
3	Adquisición de equipos básicos de protección personal	5 750
Total		90 250
MRSE		
1	Actividades consideradas para el quinto año regulatorio	57 378
Total		57 378
PAS y PCC		
1	Elaboración de Plan de Control de Calidad (2)	21 000
Total		21 000
Total		2 496 912

Fuente: Acta de 19 a 23 de agosto de 2024 EPS BARRANCA S.A.

Nota: De corresponder mayores presupuestos a los considerados en el estudio tarifario, la EPS deberá seguir el procedimiento establecido en el Reglamento General de Tarifas para su modificación.

Elaboración: Dirección de Regulación Tarifaria (DRT) – SUNASS.

ANEXO IX: INFORMACIÓN DEL ÁREA DE PRESTACIÓN SOBRE EL ÁMBITO PERIURBANO A LA EPS BARRANCA S.A.

Se considera como ámbito o zona periurbana al territorio, con su respectiva población, que se ubica a un radio de **2.5 km (en promedio)** desde el límite de la red de agua de una Empresa Prestadora de Servicios, que pudiendo o no pertenecer a su ámbito de responsabilidad, aún no cuenta con conexiones domiciliarias de agua potable provistas por la EPS. En estas áreas, la población se abastece de agua a través de camiones cisterna (de la EPS o particulares), opciones tecnológicas convencionales u opciones tecnológicas no convencionales, pozos propios o acarreo.

Para identificar la forma de abastecimiento en el área periurbana de la EPS BARRANCA S.A., se utilizó información recopilada de las caracterizaciones de prestadores en ámbito rural y pequeñas ciudades, realizadas por la UFDMS de la Dirección de Ámbito de la Prestación – Sede Central. Con esta información, se identificó un conjunto de prestadores que brindan el servicio de agua potable, además de sectores (zonas de expansión urbana) que acceden a los servicios a través de formas no convencionales y centros poblados que carecen de un prestador, ya sea la EPS u otro. Esta información fue complementada con datos secundarios, como catastros urbanos y técnicos, obtenidos durante visitas a las municipalidades distritales y la municipalidad provincial, así como la EPS.

La siguiente tabla muestra los prestadores identificados en la zona periurbana de la EPS BARRANCA S.A.⁴³

Tabla 21: Prestadores identificados en la zona periurbana BARRANCA S.A.

N°	PROVINCIA	DISTRITO	PRESTADOR	CENTRO POBLADO	UBIGEO	CONEXIONES ACTIVAS*
1	Barranca	Barranca	AUSSAPRUB	Potao	1502010002	1350
	Barranca			Chiu Chiu	1502010015	
	Barranca			Santa Elena Norte	1502010016	
	Barranca			Víctor Raúl Haya de la Torre - El Molino	1502010017	
	Barranca			Los Arenales	1502010018	
	Barranca			La Hoyada (Los Anitos)	1502010024	
	Barranca			Pampa Velarde	1502010027	
	Barranca			Pampa El Ángel	1502010030	
	Barranca	Supe				
2	Barranca	Supe	JASS Santa Elena Sur 1/	Santa Elena Sur	1502040017	0
3	Barranca	Supe	JAAPS del centro poblado menor Cantagallo - San Nicolas	Canta Gallo	1502040044	70
4	Barranca	Supe	JASS Nuevo Río Seco	Nuevo Río Seco	1502040019	90
5	Barranca	Supe	JASS SUPE SAN NICOLAS 2/	Supe – Sector San Nicolas	1502040001	-

⁴³Definición establecida en el proceso de optimización y actualización de las áreas de prestación. Toma como base la definición establecida en las definiciones del TUO del D.L. 1280, brindándole mayor contenido a lo referente como “límite de la zona urbana consolidada”.

²La distancia de 2.5 km es un valor referencial obtenido como promedio de las distancias de las redes de agua potable desde el local de las EPS hasta la conexión más distante de la red. Este promedio se calculó a partir de datos recopilados a nivel nacional y puede variar según cada caso específico, pudiendo estar por encima o por debajo de los 2.5 km.

6	Barranca	Supe	Junta del centro poblado Los Olivos	Supe – Sector Los Olivos		136
7	Barranca	Supe	JASS del centro poblado Campiña de Supe	La Campiña De Supe (Pedregal)	1502040020	400
8	Barranca	Supe	JASS Santo Domingo	Santo Domingo	1502040018	103
9	Barranca	Supe	JASS Villa Los Ángeles	Villa Los Ángeles	1502040055	116
10	Barranca	Supe	JASS Virgen de las Mercedes	Virgen de las Mercedes	1502040014	120
11	Barranca	Supe	JASS Virgen del Rosario	Virgen del Rosario	1502040003	98
12	Barranca	Supe Puerto	Municipalidad Distrital de Supe Puerto	Supe Puerto	1502050001	3667

(*) Conexiones activas de agua. 1/ JASS del CP Santa Elena Sur solo brinda el servicio de alcantarillado. 2/ No ha sido caracterizado. Fuente: UFDMS, DAP - Sunass. Elaboración propia.

De acuerdo con los prestadores indicados en la Tabla 1, se ha identificado que en este ámbito existen 11 organizaciones comunales de tipo JASS y un (1) prestador municipal. La población residente en esta área es de aproximadamente 22,282 habitantes, según estimaciones del censo del INEI y, en algunos casos, de la población caracterizada, con un total de 6,220 conexiones activas para el servicio de agua.

A continuación, se presentan los centros poblados o sectores donde la EPS está brindando el servicio de agua potable a través de metodologías no convencionales (ver Tabla 2), así como los centros poblados que no reciben ningún tipo de servicio (ver Tabla 3). La población en estas situaciones asciende a 376 y 2,464 habitantes, respectivamente.

Tabla 22: Relación de centros poblados o sectores abastecidos por la EPS mediante tecnologías no convencionales

N°	DISTRITO	PRESTADOR	CENTRO POBLADO	UBIGEO	POBLACIÓN	FORMA DE ABASTECIMIENTO
1	Barranca	EPS BARRANCA	Calatraba	1502010022	3	Camión cisterna
2			San Martín	1502010026	147	Camión cisterna y piletas públicas
3			Las Casuarinas	1502010034	126	Camión cisterna
4			Supe Puerto - Sector Santa Cruz	1502050001	100	Piletas públicas

Fuente: UFDMS, DAP - Sunass. Elaboración propia.

Tabla 3: Relación de centros poblados sin prestador

N°	DISTRITO	PRESTADOR	CENTRO POBLADO	UBIGEO	POBLACIÓN	FORMA DE ABASTECIMIENTO
1	Barranca	Sin prestador	1 de mayo	1502010041	445	Camión cisterna
2			Agropensa	1502010042	623	Camión cisterna
3			San Martín Alta	1502010048	206	Camión cisterna
4			La Ensenada	1502010046	690	Camión cisterna
5			Cono Suke	1502010043	92	Camión cisterna
6			Santa Rosa	1502040021	408	Pozo propio

Fuente: UFDMS, DAP - Sunass. Elaboración propia.

Finalmente, para comprender mejor la situación de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento, se describen a continuación seis indicadores clave que permiten analizar el estado situacional de los servicios de saneamiento, en función de los 11 prestadores caracterizados.

Ilustración 1: Indicadores relevantes de los prestadores caracterizados en la zona periurbana



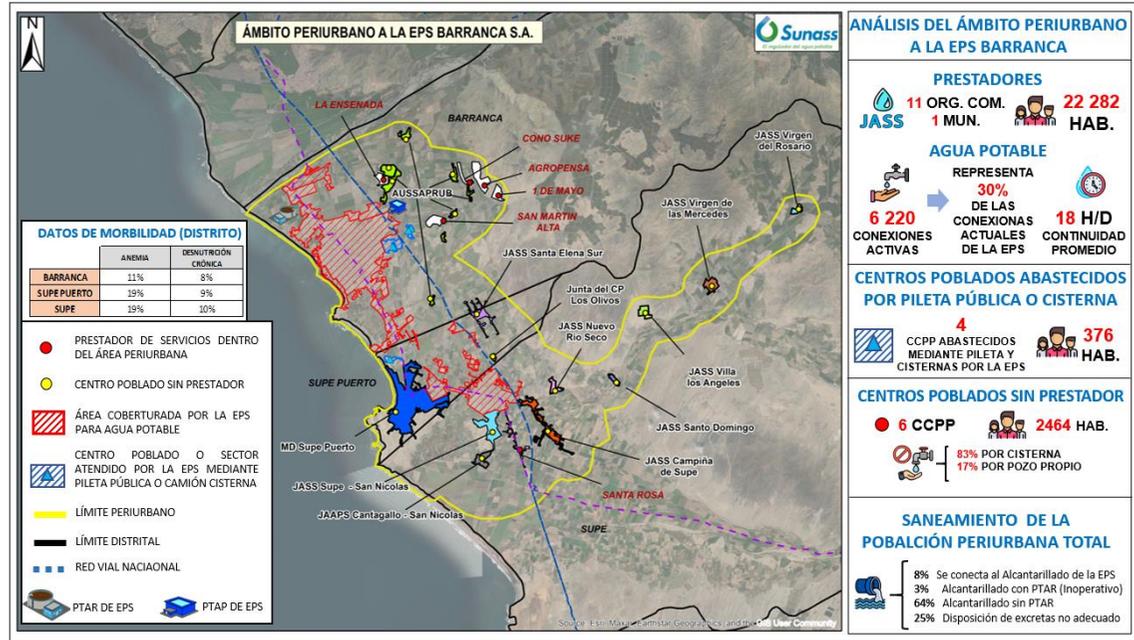
Fuente: UFDMS, DAP - Sunass. Elaboración propia.

Ilustración 2: Indicadores relevantes de los centros poblados sin prestador en la zona periurbana



Fuente: UFDMS, DAP - Sunass. Elab

Ilustración 3: *Ámbito periurbano de BARRANCA S.A.*



Elaboración: UFDMS, DAP – Sunass.

En función de lo anterior, se ha realizado una estimación inicial de la inversión necesaria para cubrir los servicios de agua potable y alcantarillado en la zona analizada. En el ámbito periurbano de la EPS Barranca S.A., se ha identificado que aproximadamente 2,464 personas no cuentan con ningún prestador de servicios de agua y saneamiento. Además, según las conexiones totales y el censo del INEI, se estima que 1,747 personas, aunque tienen acceso a un prestador, no disponen de conexión de agua potable, y alrededor de 6,575 personas carecen de una conexión al sistema de alcantarillado. En total, esto significa que unas 4,211 personas no tienen acceso a una conexión de agua potable, mientras que aproximadamente 9,039 personas carecen de conexión al alcantarillado.

De acuerdo con los costos per cápita estimados en el Plan Nacional de Saneamiento (2022-2026), el costo de instalación de una conexión de agua potable es de aproximadamente 3,099 soles, mientras que una conexión de alcantarillado se estima en 2,640 soles. Con base en estos valores, el presupuesto necesario para cerrar la brecha de conexiones de agua potable en el ámbito periurbano analizado asciende a aproximadamente 14.1 millones de soles. Por su parte, la inversión requerida para cubrir la brecha en conexiones de alcantarillado es de 22.8 millones de soles, sumando un total de 36.9 millones de soles para resolver el déficit de conexiones.

Tabla 3: Cálculo de brecha en conexiones periurbanas

Población	Inversión en conexiones de agua	Inversión en conexiones de alcantarillado	Totales
Con prestador	S/5,413,953	S/17,358,000	S/22,771,953
Sin prestador	S/7,635,936	S/6,504,960	S/14,140,896
Totales	S/13,049,889	S/23,862,960	S/36,912,849

Fuente: UFDMS, DAP - Sunass. Elaboración propia.

Además, como parte del análisis del ámbito periurbano de la EPS Barranca, se han identificado cinco proyectos relevantes para el cierre de brechas en agua potable y saneamiento en esta zona. Los proyectos son los siguientes:

Tabla 4: Relación de proyectos de interés en el área de análisis

N°	CUI	Proyecto	Centro poblado	Costo actualizado	Población beneficiaria	Brecha por cerrar
1	2338210	Creación, mejoramiento, ampliación del servicio de agua potable y saneamiento en centros poblados del lado este Barranca, Provincia De Barranca – Lima	La Hoyada, 1ro de Mayo, Agropensa, El Mirador, Konosuke, Santa Elena Norte, Chiu Chiu, Pampa el Ángel	S/ 14,336,933	5,167	Agua potable y saneamiento
2	2595846	Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable urbano y mejoramiento y ampliación del servicio de alcantarillado y mejoramiento y ampliación del servicio de tratamiento de aguas residuales para la disposición final en la localidad de Barranca distrito de Barranca de la provincia de Barranca en el departamento de Lima	Barranca	S/ 397,298,066	78,196	Agua potable, saneamiento y TAR

3	2092481	Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable, alcantarillado y disposición final de las localidades de Supe y San Nicolás del distrito de Supe – Barranca	Supe Pueblo – sector San Nicolas	S/.14,822,041	17, 690	Agua potable, saneamiento y TAR
4	236634	Mejoramiento del sistema de alcantarillado de los centros poblados: Virgen del Rosario, Virgen de las Mercedes, Villa los Ángeles y Santo Domingo, distrito de Supe - Barranca – Lima	Virgen del Rosario, Virgen de las Mercedes, Villa los Ángeles y Santo Domingo	S/.3,799,784	2,091	Red de Alcantarillado
5	2450475	Mejoramiento de la red emisor de alcantarillado de la localidad Santa Elena Sur (Juan Velasco Alvarado) del distrito de Supe - provincia de Barranca - departamento de Lima	Santa Elena Sur (Juan Velasco Alvarado)	S/. 549,967	750	Red de Alcantarillado

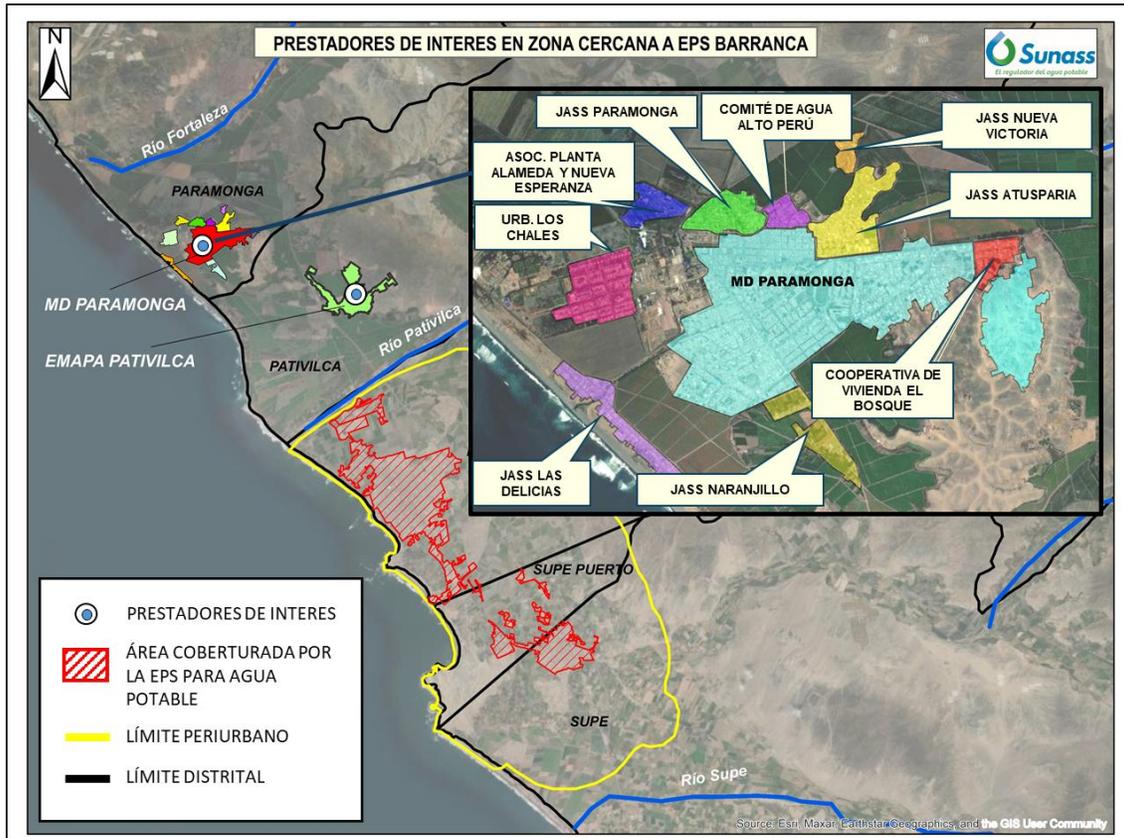
Fuente: Banco de proyecto del Invierte.pe. Elaboración propia.

Finalmente, se han identificado dos centros poblados que, aunque no pertenecen a la zona periurbana, son de interés debido a la cantidad población que representan y a los vínculos significativos que mantienen con la capital provincial, tales como accesibilidad, proximidad y relaciones económicas, entre otros.

En primer lugar, el centro poblado de Pativilca, con una población de 11,467 habitantes (una pequeña ciudad) según el último censo del INEI, su Municipalidad Distrital (EMAPA Pativilca) es responsable de brindar el servicio de agua potable y alcantarillado. Este prestador municipal comparte la misma fuente de agua que la EPS Barranca, el río Pativilca.

En segundo lugar, el centro poblado Paramonga, con 18,490 habitantes (centro poblado urbano) según el censo del INEI, se identificaron 10 prestadores de agua potable que operan en distintos sectores de la localidad. Entre ellos, la Municipalidad Distrital de Paramonga se destaca como el prestador principal, ya que cubre el centro de la ciudad y abarca una mayor área de cobertura en comparación con los demás. Además, es el único que proporciona servicios de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales, a los cuales se conectan los demás prestadores de Paramonga.

Ilustración 4: Prestadores de interés para la EPS Barranca



Elaboración: UFDMS, DAP – Sunass.