



004-2023296289

## RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG

Moyobamba, 19 de diciembre de 2023

### VISTOS:

El Informe Técnico N°025-2023-WBD, del Ing. Willy Bustos Díaz, Profesional en Ingeniería Civil.

El Informe N°0156-2023/GRSM/PEAM/GEI, del Ing. Juan Manuel Morales Rojas, Especialista (e) en Estudios.

### CONSIDERANDO:

Que, con Resolución Gerencial General Regional N°295-2023-GRSM/GGR, de fecha 17/10/2023, se aprobó el Expediente Técnico del proyecto: "Creación del sistema de abastecimiento de agua potable Juninguillo, de la ciudad de Moyobamba del distrito de Moyobamba - provincia de Moyobamba - departamento de San Martín", con CUI N°2410964; con un monto total que asciende a S/41'841,233.22 (Cuarenta y un millones ochocientos cuarenta y un mil doscientos treinta y tres con 22/100 soles), con un plazo de 540 d.c.;

Que, mediante Informe Técnico N°025-2023-WBD, el Ing. Willy Bustos Díaz, Profesional en Ingeniería Civil, manifiesta al Especialista (e) en Estudios, en su condición de evaluador del Expediente Técnico del proyecto: "Creación del sistema de abastecimiento de agua potable Juninguillo, de la ciudad de Moyobamba del distrito de Moyobamba - provincia de Moyobamba - departamento de San Martín", con CUI N°2410964, entre otros aspectos, lo siguiente:

#### ANTECEDENTES

- Con fecha 03-09-2018, la UF de la Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento EPS Moyobamba SRL, de la municipalidad provincial de Moyobamba, declaró la viabilidad del proyecto; por un total de S/11'590,240.22 y plazo de ejecución de 270 días calendarios.
- Mediante Oficio N°166-2023-GRSM, de fecha 21/04/2023, la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional San Martín, solicitó al Gerente General de la EPS Moyobamba la institucionalidad del Proyecto.
- Con fecha 09/06/2023, la Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento EPS Moyobamba SA, registró el cambio de institucionalidad del proyecto a favor del Gobierno Regional San Martín siendo encargada de su ejecución la Unidad Ejecutora de Inversiones Gerencia Regional de Infraestructura.
- Mediante Oficio N°285-2023-EPS-M/GG, de fecha 09/06/2023, la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento de Moyobamba Sociedad Anónima - EPS Moyobamba S.A, remitió al Gobernador Regional el expediente técnico mismo que fue derivado a la Gerencia Regional de Infraestructura para su evaluación a través de los Especialistas de la Sub Gerencia de Estudios y Obras.
- Con fecha 25/08/2023, el Gobierno Regional San Martín y la Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento de Moyobamba Sociedad Anónima - EPS Moyobamba S.A, suscribieron el Convenio Específico de Colaboración Interinstitucional con el objetivo que la EPS conviene autorizar al GORESAM ejecutar el proyecto de inversión; de competencia de la entidad prestadora exclusiva, en concordancia con lo establecido por el artículo 45 de la Ley N°27783, Ley de Bases de la Descentralización.





**RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG**

- Mediante Informe Técnico N°0325-2023-GRSM-GRI/SGEYO, de fecha 19/09/2023, el Sub Gerente de Estudios y Obras de la GRI-GRSM, Ing. Ronnie Pinedo López, da conformidad a la aprobación del expediente técnico del proyecto, por un total de S/ 41'841,233.22 con precios al mes de AGOSTO DEL 2023, con un plazo de ejecución de 540 días calendario y a ejecutarse bajo la modalidad de Administración Indirecta (contrata).
- Mediante Informe Técnico N°001-2023-LFRL, de fecha 13/10/2023; se otorga la Consistencia del Expediente Técnico; en el que se detallan las siguientes variaciones:



DESCRIPCIÓN	POBLACIÓN PI VIABLE (AÑO 2018)	POBLACIÓN EXPEDIENTE TÉCNICO (AÑO 2023)	INCREMENTO PORCENTUAL
Beneficiario Total	62,992	75,177	19.34%

MONTO DE INVERSIÓN A PRECIOS DE MERCADO (EN NUEVOS SOLES)		INCREMENTO	
Viable	Expediente Técnico	En soles	En porcentaje
11,590,240.22	41,841,233.22	30,250,998.22	261.00%



Concepto	Unidades/Indicadores	PIP Viable	PIP Modificado
Costo /Eficacia	Valor Actual de Costos (VAC)	5,561,802.00	28,548,737.76
	Costo Anual Equivalente (CAE)	0.00	7,060,165.55
	Costo por capacidad de producción	0.00	1.82
	Costo por beneficiario directo	88.29	93.91

- Mediante Resolución Gerencial General Regional N°295-2023-GRSM/GGR, de fecha 17/10/2023; se aprueba mediante acto resolutivo el expediente técnico del proyecto: "Creación del sistema de abastecimiento de agua potable Juninguillo, de la ciudad de Moyobamba del distrito de Moyobamba - provincia de Moyobamba - departamento de San Martín", con CUI N° 2410964; con un monto total que asciende a S/ 41'841,233.22 (cuarenta y un millones ochocientos cuarenta y un mil doscientos treinta y tres con 22/100 soles), con un plazo de 540 D.C.; con precio al mes de agosto 2023. El detalle del presupuesto es el siguiente:



Item	Descripción	Parcial
1.0	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	1,200,962.97
2.0	CONSTRUCCIÓN DE CAPTACION Y SEDIMENTADOR	3,103,987.80
3.0	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	9,121,283.55
4.0	RESERVORIO CAP. 2500 M3	2,446,769.16
5.0	LINEA DE CONDUCCIÓN	795,776.83
6.0	LINEA DE ADUCCIÓN	3,913,342.77
7.0	PASES AEREOS	5,508,378.45
8.0	IMPLEMENTACION DE CAPACITACIONES, MANEJO DEL MEDIO AMBIENTE Y ARQUEOLOGICOS	140,000.00
9.0	EQUIPAMIENTO	894,591.90
10.0	FLETES	235,153.50

**GOBIERNO REGIONAL SAN MARTIN  
PROYECTO ESPECIAL ALTO MAYO**



**RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG**

Costo Directo		27,360,246.93
Gastos Generales (8.62%CD)	8.61650897%	2,357,498.13
Utilidad (8%CD)	8.00%	2,188,819.75
<b>Costo de Obra</b>		<b>31,906,564.81</b>
IGV (18%)	18.00%	5,743,181.67
<b>Valor Referencial (VR)</b>		<b>37,649,746.48</b>
Supervisión Inc. Liquidación (5.89%VR)	5.88547361%	2,592,363.36
<b>Costo Total de Obra</b>		<b>40,242,109.84</b>
Gestión de Proyectos (0.6%VR)	0.600%	225,898.46
Expediente Técnico		301,000.00
<b>Costo de Inversión (CI)</b>		<b>40,769,008.30</b>
Control Concurrente (2%CI)	2.00%	815,380.18
Junta de Resolución de Disputas (0.63%CI)	0.6300%	256,844.74
<b>Costo Total de Inversión</b>		<b>41,841,233.22</b>



- Con fecha 20/04/2018, se registra la idea del proyecto. Con fecha 22/11/2023; se registra el Cambio de Institucionalidad, de acuerdo al siguiente detalle:

Unidad	De	Para
Unidad Formuladora	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA	PROYECTO ESPECIAL ALTO MAYO

- Con fecha 20/04/2018, se registra la idea del proyecto. Con fecha 23/11/2023; se registra el Cambio de Institucionalidad, de acuerdo al siguiente detalle:

Unidad	De	Para
Unidad Ejecutora de Inversiones	UEI GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA	UEI PROYECTO ESPECIAL ALTO MAYO

- Con fecha 12/12/2023, se genera la Orden de Servicio N°0002713-2023; en el cual se contrata los servicios para la actualización de metrados, costos y presupuestos de la presente inversión.
- Mediante Carta N°010-2023-ANDIRACONSTRUYE, de fecha 18/12/2023, el consultor presenta el expediente técnico actualizado.

**DESCRIPCION DEL EXPEDIENTE TECNICO**

**Ubicación del Proyecto**

- El proyecto se denominará: “Creación del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable Juninguillo, de la ciudad de Moyobamba, distrito de Moyobamba, Provincia de Moyobamba - San Martín” y se encuentra localizado en:

Sector : Juninguillo  
Distrito : Moyobamba  
Provincia : Moyobamba  
Región : San Martín

**Metas físicas del proyecto:**

- Cuadro resumen de Metas

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	1	UND
2	CONSTRUCCIÓN DE CAPTACION Y SEDIMENTADOR		
2.1	CAPTACION JUNINGUILLO	1	UND
2.2	SEDIMENTADOR	1	UND
2.3	CERCO PERIMETRICO	1	UND
3	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE		
3.1	OBRAS PROVICIONALES	1	UND
3.2	PLANTAFORMA DE PTAP	1	UND
3.3	ACCESO DENTRO DE LA PTAP	1	UND





**RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG**

3.4	OBRAS EXTERIORES COMPLEMENTARIAS	1	UND
3.5	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	UND
3.6	SALA DE DOSIFICACION	1	UND
3.7	CASETA DE CLORACIÓN	1	UND
3.8	OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y LABORATORIO	1	UND
3.9	CASETA DE BOMBAS (02 UND)	1	UND
3.1	TANQUE ELEVADO	1	UND
3.11	CASETA DE GRUPO ELECTROGENO	1	UND
3.12	CASETA DE VIGILANCIA Y PORTICIO DE INGRESO	1	UND
3.13	CÁMARA PARA MACROMEDIDORES (03 UNID)	1	UND
3.14	LECHO DE RETENCIÓN DE SOLIDOS	1	UND
3.15	REDES EXTERIORES DE AGUA PARA LA PTAP	1	UND
3.16	REDES EXTERIORES DE DESAGUE PARA LA PTAP	1	UND
3.17	CERCO PERIMETRICO DE PTAP	1	UND
3.18	MEDIDAS DE REDUCCION DE RIESGOS PTAP	1	UND
4	RESERVORIO CAP. 2500 M3	2500	M3
5	LINEA DE CONDUCCIÓN	985.9	M
6	LINEA DE ADUCCIÓN	5394.7	M
7	PASES AEREOS		
7.1	PASE AEREO L = 50m	50	M
7.2	PASE AEREO L = 160m	160	M
8	IMPLEMENTACIÓN DE CAPACITACIONES, MANEJO DEL MEDIO AMBIENTE Y ARQUEOLÓGICOS	1	UND
9	EQUIPAMIENTO	1	UND
10	FLETES	1	UND



**Presupuesto de Obra**

- El presente proyecto tiene el siguiente presupuesto de obra actualizado con precio a Diciembre 2023.
- El costo total de la inversión asciende a la suma de S/ 43'162,115.46 (Cuarenta y tres millones ciento sesenta y dos mil ciento quince con 46/100 soles). El mismo que se detalla en el presente Informe Técnico N°025-2023-WBD.

**Plazo de Ejecución**

- El plazo de ejecución del presente proyecto es de 18 meses (540 días), según se detalla en el cronograma de ejecución de obra.

**Modalidad de Ejecución y Sistema de Contratación**

- La modalidad de ejecución será por Administración Indirecta – Por Contrata y el Sistema de Contratación será a Precios Unitarios.

**ANÁLISIS**

- El presente expediente técnico ha sido revisado tomando en cuenta lo siguiente:

- Orden de la documentación y separadores  
El expediente tiene el orden indicado en los cuadros de revisión.
- Foliación del expediente técnico  
El expediente se encuentra ordenado y foliado
- Forma de presentación del expediente técnico  
El expediente cumple se presenta en archivadores con su respectiva caratula e indicando el contenido que lleva cada archivador.
- Contenido máximo de archivadores  
Tomando como referencia la Guía N°001-2023-GRSM-PEAM-GEI; "Guía para la elaboración, evaluación y aprobación de Expedientes Técnicos para la ejecución de proyectos de inversión en el ámbito de intervención del Proyecto Especial Alto Mayo";





## RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG

### CONCLUYENDO y RECOMENDANDO

- Se concluye que a la fecha el Expediente Técnico denominado “Creación del sistema de abastecimiento de agua potable Juninguillo, de la ciudad de Moyobamba del distrito de Moyobamba - provincia de Moyobamba - departamento de San Martín”, con CUI N°2410964; tiene un presupuesto actualizado de S/ 43,162,115.46; con precios a DICIEMBRE 2023, con un plazo de Ejecución de 18 meses (540 días), bajo la modalidad de Administración Indirecta – Por Contrata.
- El presente proyecto cuenta con opinión técnica favorable por lo que se considera Conforme a los términos de referencia y orden de servicio respectivamente.
- Derivar el presente Expediente Técnico actualizado para su aprobación mediante acto resolutivo;

Que el Ing. Juan Manuel Morales Rojas, Especialista (e) en Estudios, mediante Informe N°0156-2023/GRSM/PEAM/GEI, manifiesta a esta Gerencia General, que en atención al Informe Técnico N°025-2023-WBD, manifiesta entre otros aspectos lo siguiente:

### OBJETIVO DEL PROYECTO

- La presente intervención Para la construcción de la Planta de Tratamiento de Agua Potable en la Quebrada Juninguillo, de la localidad de Moyobamba, en el margen de un Proyecto de Inversión presenta los siguientes objetivos principales.
  - Ampliar la capacidad de producción para el abastecimiento de agua potable a la población.
  - Aumentar la continuidad de abastecimiento de agua.
  - Mejora en la calidad de agua potable para los usuarios

### VÍAS DE ACCESO

- Al área de estudio se accede por vía terrestre desde la ciudad de Lima por el panamericano norte, hasta la ciudad de Chiclayo, entrando luego a la carretera de penetración a Olmos – Bagua – Rioja hasta la ciudad de Moyobamba; aquí se toma la carretera a Metoyacu, el mismo que dirige hace el vado a orillas de dicha localidad (el tiempo de recorrido en bus es de 22 horas – 1,065km.).
- También se puede acceder por vía aérea desde la ciudad de Lima, ya que en San Martín cuenta con el Aeropuerto Guillermo del Castillo Paredes en la ciudad de Tarapoto (Vuelo de 1 hora), desde ahí se puede dirigir a la ciudad de Moyobamba por la carretera Fernando Belaunde Terry Norte (2 horas) por 110km; aquí se toma la carretera a Metoyacu, el mismo que dirige hace el vado a orillas de dicha localidad.

**Cuadro N°01:** vías de comunicación del área del proyecto

Tramo	Descripción	Tipo acceso	Medio transporte	Tipo vía	Distancia Km	Tiempo
1	Tarapoto –Moyobamba	Terrestre	Automóvil Particular	Asfaltado	115 km	2 horas y 30 Minutos
2	Moyobamba - Metoyacu	Terrestre	Automóvil Particular	Afirmado	15 km	40 minutos
3	Metoyacu – Sector Juninguillo	Terrestre	Automóvil Particular	Afirmado	51 km	20 minutos

Fuente: elaboración equipo consultor





**RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG**

**POBLACIÓN BENEFICIADA**

Se ha considerado como población directamente beneficiada el total de pobladores del mercado de la ciudad de Moyobamba que es de aproximadamente 64,672 habitantes.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

➤ El costo total del proyecto asciende al monto de cuarenta y tres millones ciento sesenta y dos mil ciento quince con 46/100 soles (S/43'162,115.46) a Diciembre del 2023, según el detalle siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	PARCIAL (S/)
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>	<b>863,120.24</b>
01.01	OBRAS PROVISIONALES	149,805.13
01.02	TRANSPORTE Y MOVILIZACION DE MATERIALES, EQUIPOS Y MAQUINARIAS	548,295.11
01.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	165,020.00
<b>02</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE CAPTACION Y SEDIMENTADOR</b>	<b>3,688,630.86</b>
02.01	CAPTACION JUNINGUILLO	2,894,304.53
02.02	SEDIMENTADOR	755,741.20
02.03	CERCO PERIMETRICO	38,585.13
<b>03</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE</b>	<b>9,762,406.85</b>
03.01	OBRAS PROVISIONALES	7,960.00
03.02	PLANTAFORMA DE PTAP	540,890.53
03.03	ACCESO DENTRO DE LA PTAP	9,747.90
03.04	OBRAS EXTERIORES COMPLEMENTARIAS	1,222,101.46
03.05	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	4,395,494.91
03.06	SALA DE DOSIFICACION	722,398.74
03.07	CASETA DE CLORACIÓN	657,388.33
03.08	OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y LABORATORIO	311,109.31
03.09	CASETA DE BOMBAS (02 UND)	89,405.55
03.10	TANQUE ELEVADO	185,781.66
03.11	CASETA DE GRUPO ELECTROGENO	66,729.99
03.12	CASETA DE VIGILANCIA Y PORTICIO DE INGRESO	121,594.79
03.13	CÁMARA PARA MACROMEDIDORES (03 UNID)	151,941.12
03.14	LECHO DE RETENCIÓN DE SOLIDOS	705,222.16
03.15	REDES EXTERIORES DE AGUA PARA LA PTAP	91,181.19
03.16	REDES EXTERIORES DE DESAGUE PARA LA PTAP	130,520.99
03.17	CERCO PERIMETRICO DE PTAP	153,627.52
03.18	MEDIDAS DE REDUCCION DE RIESGOS PTAP	199,310.70
<b>04</b>	<b>RESERVORIO CAP. 2500 M3</b>	<b>2,265,407.36</b>
04.01	RESERVORIO	2,117,960.78
04.02	CERCO PERIMETRICO	147,446.58
<b>05</b>	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN</b>	<b>436,467.76</b>
05.01	LINEA DE CONDUCCION L=985.90 m	372,263.30
05.02	VALVULA DE AIRE	42,577.63
05.03	VALVULA DE PURGA	21,626.83
<b>06</b>	<b>LINEA DE ADUCCIÓN</b>	<b>1,837,193.75</b>
06.01	LINEA DE ADUCCION L= 5394.70 m	1,630,211.48
06.02	VALVULA DE AIRE	147,308.89
06.03	VALVULA DE PURGA	59,673.38
<b>07</b>	<b>PASES AEREOS</b>	<b>5,349,845.28</b>
07.01	PASE AEREO L = 50m	721,988.00
07.02	PASE AEREO L = 160m	4,627,857.28
<b>08</b>	<b>IMPLEMENTACION DE CAPACITACIONES, MANEJO DEL MEDIO AMBIENTE Y ARQUEOLOGICOS</b>	<b>166,000.00</b>
<b>09</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>	<b>714,901.60</b>
<b>10</b>	<b>FLETES</b>	<b>2,723,073.50</b>





**RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG**

	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>27,807,047.20</b>
	GASTOS GENERALES (11.0172 % C.D.)	3,063,547.31
	UTILIDAD (7% C.D.)	1,946,493.30
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>32,817,087.81</b>
	IGV (18% S.T.)	5,907,075.81
	<b>VALOR REFERENCIAL</b>	<b>38,724,163.62</b>
	SUPERVISION INC. LIQUIDACION (7.2268% V.R.)	2,798,532.97
	<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>	<b>41,522,696.59</b>
	GESTION DE PROYECTO (0.6% V.R.)	232,344.98
	EXPEDIENTE TECNICO	301,000.00
	<b>COSTO DE INVERSION</b>	<b>42,056,041.57</b>
	CONTROL CONCURRENTE (2% C.I.)	841,120.83
	JUNTA DE RESOLUCION DE DISPUTAS (0.63% C.I.)	264,953.06
	<b>COSTO TOTAL DE LA INVERSION</b>	<b>43,162,115.46</b>



**MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA**

- La modalidad de ejecución de obra correspondiente a este proyecto es Modalidad de Ejecución Contractual (Por Contrata). El proceso de ejecución de la obra se realizará en estricto cumplimiento de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

**SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

- El sistema de contratación, según lo indicado en el Artículo 40° “Sistemas de Contratación” de la Ley de Contrataciones del Estado, corresponde a un Sistema a Precios Unitarios.

**PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA**

- El plazo de ejecución de obra es de 540 días calendarios equivalentes a dieciocho (18) meses, tiempo en el cual deberá entregarse la obra al 100% de ejecución.

**ANÁLISIS TÉCNICO DE CIERRE BRECHAS**

**Componentes del Proyecto**

- El proyecto contempla la construcción de una captación tipo barraje, línea de conducción de la captación hacia la PTAP Juningullo, Reservorio de 2500 m3, línea de Aducción del Reservorio hacia la entrega final pasando el rio Mayo, en beneficio a la población de los cuatro sectores y mejorar la economía de las familias, para tener un panorama exacto de los componentes que forman parte del proyecto semuestran a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	INTERVENCIÓN
1	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	1	UND	Construcción
2	CONSTRUCCIÓN DE CAPTACION Y SEDIMENTADOR			Construcción
2.1	CAPTACION JUNINGULLO	1	UND	Construcción
2.2	SEDIMENTADOR	1	UND	Construcción
2.3	CERCO PERIMETRICO	1	UND	Construcción
3	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE			Construcción
3.1	OBRAS PROVICIONALES	1	UND	Construcción
3.2	PLANTAFORMA DE PTAP	1	UND	Construcción
3.3	ACCESO DENTRO DE LA PTAP	1	UND	Construcción
3.4	OBRAS EXTERIORES COMPLEMENTARIAS	1	UND	Construcción





**RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG**

3.5	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	UND	Construcción
3.6	SALA DE DOSIFICACION	1	UND	Construcción
3.7	CASETA DE CLORACIÓN	1	UND	Construcción
3.8	OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y LABORATORIO	1	UND	Construcción
3.9	CASETA DE BOMBAS (02 UND)	1	UND	Construcción
3.1	TANQUE ELEVADO	1	UND	Construcción
3.11	CASETA DE GRUPO ELECTROGENO	1	UND	Construcción
3.12	CASETA DE VIGILANCIA Y PORTICIO DE INGRESO	1	UND	Construcción
3.13	CÁMARA PARA MACROMEDIDORES (03 UNID)	1	UND	Construcción
3.14	LECHO DE RETENCIÓN DE SOLIDOS	1	UND	Construcción
3.15	REDES EXTERIORES DE AGUA PARA LA PTAP	1	UND	Construcción
3.16	REDES EXTERIORES DE DESAGUE PARA LA PTAP	1	UND	Construcción
3.17	CERCO PERIMETRICO DE PTAP	1	UND	Construcción
3.18	MEDIDAS DE REDUCCION DE RIESGOS PTAP	1	UND	Construcción
4	RESERVORIO CAP. 2500 M3	2500	M3	Construcción
5	LINEA DE CONDUCCIÓN	985.9	M	Construcción
6	LINEA DE ADUCCIÓN	5394.7	M	Construcción
7	PASES AEREOS			Construcción
7.1	PASE AEREO L = 50m	50	M	Construcción
7.2	PASE AEREO L = 160m	160	M	Construcción
8	IMPLEMENTACION DE CAPACITACIONES, MANEJO DEL MEDIO AMBIENTE Y ARQUEOLOGICOS	1	UND	Componente
9	EQUIPAMIENTO	1	UND	Instalación
10	FLETES	1	UND	Componente



**Componentes del Sistema Existente**  
**Sistema de agua potable Juninguillo**

**Captación el Milagro**

- La captación el Milagro data de hace aproximadamente unos 30 años de antigüedad y dota de un caudal de 10 l/s, mediante una tubería hdpe de 160mm.

**Captación Shuyayacu**

- La captación Shuyayacu data de hace aproximadamente 25 años de antigüedad y dota un caudal de 10 l/s, mediante una tubería HDPE de 160mm.

**Captación Juninguillo**

- La Captación Juninguillo data de aproximadamente 15 años de antigüedad y actualmente no se usa debido a que en el año 2010 esta fue destruida debido a un fenómeno natural el cual daño las estructuras construidas en el sistema Juninguillo.

**Reservorio de 1000 m3**

- Se tiene un reservorio de 1000 m3 el cual es usado para abastecer al sector operacional 1, este reservorio es llenado con el ingreso de caudal de la Captación el Milagro y la Captación Shuyayacu, este reservorio tiene un aproximado de 15 años de antigüedad.
- Debido a la antigüedad de la tubería se viene reportando constantemente colapsos y roturas, con pérdidas y fugas de agua, por lo cual la población beneficiada del servicio da a notar su incomodidad ante a estas fallas.

**INDICADORES DE CIERRE DE BRECHAS**

**Cuadro 1: Prestación de servicios de agua**





**RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG**

Indicador de Brechas	Sin Proyecto	Con Proyecto
Población (habitantes)	56,916	64,672
Conexiones de agua	16,642	18,910
Cobertura (%)	70%	92%



**CONTINUIDAD DEL PROYECTO**

- Con la finalidad de considerar un servicio continuo del abastecimiento del agua potable la brecha estimada es de 64,672 habitantes, se ha identificado mediante el reconocimiento de las deficiencias existentes en la red de distribución, por ende, la continuidad del servicio se registra en el expediente tanto sin proyecto como con proyecto.
- Con la construcción de la nueva captación tipo barraje, la nueva PTAP Juninguillo y el reservorio de 2500 m3 se busca mejorar la calidad del servicio y de más horas de abastecimiento, y a la vez con la instalación de la tubería de conducción y aducción se busca obtener un incremento de la capacidad de operación, se pretende tener una producción de 199.54 l/s.

**Cuadro 2: Indicadores del servicio de continuidad**

Indicador de Brechas	Sin proyecto	Con proyecto
Continuidad del servicio de agua potable (Horas por día)	11 horas	21 horas
Presión (m.c.a)	20 m.c.a	35 m.c.a
Cloro Residual (mg/l)	0.97 mg/L	2.00 mg/l



**PRESUPUESTO**

- El presupuesto del proyecto es de S/ 43'162,115.46 (Cuarenta y tres millones ciento sesenta y dos mil ciento quince con 46/100 soles), con precios actualizados a Diciembre del 2023, según el detalle siguiente:

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE PROYECTO	
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>27,807,047.20</b>
GASTOS GENERALES (11.0172 % C.D.)	3,063,547.31
UTILIDAD (7% C.D.)	1,946,493.30
<b>SUB TOTAL</b>	<b>32,817,087.81</b>
IGV (18% S.T.)	5,907,075.81
<b>VALOR REFERENCIAL</b>	<b>38,724,163.62</b>
SUPERVISION INC. LIQUIDACION (7.2268% V.R.)	2,798,532.97
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>	<b>41,522,696.59</b>
GESTION DE PROYECTO (0.6% V.R.)	232,344.98
EXPEDIENTE TECNICO	301,000.00
<b>COSTO DE INVERSION</b>	<b>42,056,041.57</b>
CONTROL CONCURRENTE (2% C.I.)	841,120.83
JUNTA DE RESOLUCION DE DISPUTAS (0.63% C.I.)	264,953.06
<b>COSTO TOTAL DE LA INVERSION</b>	<b>43,162,115.46</b>



**CONCLUYENDO**

- El proyecto de inversión "Creación del sistema de abastecimiento de agua potable Juninguillo, de la ciudad de Moyobamba del distrito de Moyobamba - provincia de Moyobamba - departamento de San Martín", con CUI N°2410964, ha sido actualizado con precios a Diciembre del 2023.



## RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG

- El presupuesto total de inversión asciende a la suma de S/43'162,115.46 (Cuarenta y tres millones ciento sesenta y dos mil ciento quince con 46/100 soles), con un plazo total de 18 meses (540 días), en la modalidad de Administración Indirecta – Por Contrata, y bajo el Sistema de Precios Unitarios.

### RECOMENDANDO

- Se recomienda la aprobación del presente expediente técnico mediante el acto resolutorio correspondiente para continuar con la Ejecución Física del mismo;

Que, estando a los Informes Técnicos de los profesionales de la Gerencia de Estudios de Inversiones, resulta procedente la aprobación de la Actualización del Expediente Técnico de la Proyecto de Inversión: “Creación del sistema de abastecimiento de agua potable Juninguillo, de la ciudad de Moyobamba del distrito de Moyobamba - provincia de Moyobamba - departamento de San Martín”, con CUI N°2410964, mediante acto resolutorio pertinente;

Por las consideraciones que anteceden y estando a las facultades conferidas por Resolución Ejecutiva Regional N°249-2023-GRSM/GR de fecha 26-04-2023, y a lo señalado en el Artículo 15, inciso h), y demás pertinentes del Manual de Organización y Funciones del Proyecto Especial Alto Mayo, con las visaciones de la Gerencia de Estudios de Inversiones y Oficina de Asesoría Jurídica del Proyecto Especial Alto Mayo;

### SE RESUELVE:

**Artículo Primero.- APROBAR**, la Actualización del Expediente Técnico de la Proyecto de Inversión: “Creación del sistema de abastecimiento de agua potable Juninguillo, de la ciudad de Moyobamba del distrito de Moyobamba - provincia de Moyobamba - departamento de San Martín”, con CUI N°2410964; con un plazo de ejecución de 540 días calendario meses (18 meses), bajo la modalidad de Administración Indirecta – Por Contrata, y bajo el Sistema de Precios Unitarios, cuyo presupuesto tiene el siguiente resumen:

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE PROYECTO	
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>27,807,047.20</b>
GASTOS GENERALES (11.0172 % C.D.)	3,063,547.31
UTILIDAD (7% C.D.)	1,946,493.30
<b>SUB TOTAL</b>	<b>32,817,087.81</b>
IGV (18% S.T.)	5,907,075.81
<b>VALOR REFERENCIAL</b>	<b>38,724,163.62</b>
SUPERVISION INC. LIQUIDACION (7.2268% V.R.)	2,798,532.97
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>	<b>41,522,696.59</b>
GESTION DE PROYECTO (0.6% V.R.)	232,344.98
EXPEDIENTE TECNICO	301,000.00
<b>COSTO DE INVERSION</b>	<b>42,056,041.57</b>
CONTROL CONCURRENTE (2% C.I.)	841,120.83
JUNTA DE RESOLUCION DE DISPUTAS (0.63% C.I.)	264,953.06
<b>COSTO TOTAL DE LA INVERSION</b>	<b>43,162,115.46</b>

**GOBIERNO REGIONAL SAN MARTIN  
PROYECTO ESPECIAL ALTO MAYO**



**RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 124-2023-GRSM-PEAM-GG**

**Artículo Segundo.- NOTIFICAR,** la presente Resolución a la Gerencia de Estudios de Inversiones, a la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, para su conocimiento y fines pertinentes.

**Regístrese, comuníquese y archívese;**



*Ing. Milton Arévalo Muñoz*  
Gerente General

