



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

## RESOLUCION DE ALCALDÍA N° 008-2016-A/MPSM.

Tarapoto, 08 de enero del Dos Mil Dieciséis

### VISTO:

El Informe N° 018-2016-GIPU/MPSM, de fecha 07.01.2016, emitido por la Gerencia de Infraestructura y Planeamiento Urbano, solicitando la aprobación del Expediente de Liquidación Técnica y Financiera de los servicios de supervisión de la Obra: **“Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín”**, con código SNIP N° 173959; y

### CONSIDERANDO

Que, mediante Resolución Gerencial N° 033-2013-GIPU/MPSM, de fecha 19 de junio de 2013, se aprueba el Expediente Técnico de la Obra: **“Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín”**, y su partida presupuestaria con código SNIP N° 173959

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 924-2015-A/MPSM, de fecha 30.11.2015, se aprueba el Expediente de Liquidación Técnica Financiera de ejecución de obra de la obra: **“Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín”**, con código SNIP N° 173959, cuyo monto asciende a la suma de S/. 7'313,872.19 (Siete millones trescientos trece mil ochocientos setenta y dos y 19/100 Nuevos Soles).

Que, mediante Carta N° 090-2015-SUPERV/CNE-RL, de fecha 11.07.2015, expediente administrativo con registro de ingreso 10666, de fecha 15.07.2015, el Jefe de Supervisión de la obra **“Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín”**, Ing. Luis Alberto Guevara Jiménez, remite el Expediente de Liquidación Técnica Financiera de los servicios de Supervisión de la obra **“Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín”**, y solicita aprobación del mismo.

Que, mediante Dictamen N° 002-2015 de la Comisión de Recepción y Liquidación de Obras Concluidas de la Municipalidad Provincial de San Martín, de fecha 31.12.2015; ha evaluado el Expediente de Liquidación Técnica Financiera de los servicios de supervisión de la obra denominada **“Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín”**, con código SNIP N° 173959, concluye y DECLARA PROCEDENTE el expediente de Liquidación Técnica Financiera de los servicios de supervisión de la obra denominada **“Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín”**, con código SNIP N° 173959

Que, mediante Informe N° 012-2016-SGEPyEO-GIPU/MPSM, de fecha 05.01.2016, la Sub Gerencia de Estudios de Pre Inversión y Ejecución de Obras, emite la conformidad del Expediente Técnico de Liquidación Técnica Financiera de los servicios de supervisión de la obra denominada: **“Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín”**, con código SNIP N° 173959; a su vez solicita su aprobación en mérito al Dictamen N° 002-2015-Comité de Liquidación de la obra ejecutada por modalidad de ejecución presupuestaria indirecta (por Contrata) de la obra: **“Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín”**, con código SNIP N° 173959, de fecha 31.12.2015; además solicita la aprobación del **COSTO TOTAL DE LA OBRA**, cuyo monto es ascendente a la suma de S/. 4'586,009.59 (Cuatro millones quinientos ochenta y seis mil nueve y 59/100 Nuevos Soles), y se encuentra estructurado de la siguiente manera:

Jr. Gregorio Delgado N° 260 - Tarapoto - Teléfono (042)522351-Anexo 211



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

## RESOLUCION DE ALCALDÍA N° 008-2016-A/MPSM.

COSTO TOTAL DE OBRA (S./.)	
COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (S./.)	7'313,872.19
COSTO POR CAPACITACION A LA POBLACION BENEFICIARIA	11,000.00
COSTO TOTAL DE SUPERVISION DE OBRA (S./.)	261,137.40
<b>COSTO TOTAL DE OBRA (S./.)</b>	<b>7'586,009.59</b>

Que, mediante Informe N° 018-2016-GIPU/MPSM, de fecha 07.01.2016, la Gerencia de Infraestructura y Planeamiento Urbano, emite la conformidad del Expediente Técnico de Liquidación Técnica Financiera de los servicios de supervisión y del costo total de la obra denominada: “**Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín**”, con código SNIP N° 173959.

Con las facultades que otorga el artículo 20°-Numeral 6, de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, y contando con el visto bueno de la Gerencia Municipal y Oficina de Asesoría Jurídica, de la Gerencia de Administración y Finanzas, Gerencia de Planeamiento y Presupuesto y de la Gerencia de Infraestructura y Planeamiento Urbano.

### SE RESUELVE :

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR EL EXPEDIENTE DE LIQUIDACION TECNICA FINANCIERA DE LOS SERVICIOS DE SUPERVISIÓN** de la obra denominada: “**Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín**”, con código SNIP N° 173959, que se sustenta en los siguientes aspectos técnicos financieros siguientes:

a).- Que, el proyecto logró los siguientes objetivos:

#### **Objetivo Central**

- Lograr una baja incidencia de enfermedades gastrointestinales y parasitarias en el sector Nor Este de la ciudad de Tarapoto

#### **Objetivos Específicos**

- Disponibilidad de un Sistema de abastecimiento de agua potable, funcional y eficiente.
- Existencia de infraestructura para la evacuación de aguas residuales (Redes Colectoras), funcionales y eficientes, hacia la red de alcantarillado existente.
- Mejorar los hábitos de control e higiene por parte de la población de la zona del proyecto a través de programas de capacitaciones educativas masivas y específicas.

b).- Que, las metas del proyecto fueron las siguientes:

#### **Estación de Bombeo**

##### **Componente Hidromecánico**

- Ductos de succión: Instalación de tubería de hierro dúctil con doble codo hacia la cámara de bombeo
- Caseta de bombeo (existente): Este ambiente alojará la sala de máquinas y válvulas.
- Sistema de bombeo: Consta de dos (02) electrobombas tipo turbina, centrífugas verticales con capacidad de bombeo de 175 Lt/seg. Que serán controladas con un tablero de mando.
- Arbol de descarga: Instalación de válvulas de paso, válvulas de control, de seguridad y manómetros.
- Líneas de impulsión: Instalación de la línea de impulsión con una longitud de 2,352.80 m., de tubería HDPE Termofusión de  $\phi$  315 mm.

Jr. Gregorio Delgado N° 260 - Tarapoto - Teléfono (042)522351-Anexo 211



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

## RESOLUCION DE ALCALDÍA N° 008-2016-A/MPSM.

- Llegada del sistema de impulsión-bomba: Instalación de accesorios y empalmes de tubería HDPE DN 315, para la línea de impulsión; Instalación de tubería de hierro dúctil cedula 40 de 10" de diámetro

### Componente Eléctrico

Se ejecutó con postes de concreto, entre el punto de diseño y la subestación biposte proyectada.

- Derivación eléctrica aérea en media tensión de la estructura de poste de C.A.C. N° 201325 E.
- Desmontaje del primer poste de C.A.C. de la propiedad de EMAPA para sustituirlo por uno de C.A.C. de 13/400 donde se instalará el TRAFOMIX.
- Se instaló transformador mixto de tensión tipo TMEA33, conexión YY (estrella-estrella), (10-22.9)/0.22 KV, (17.32-7.56)/5A, con todos los accesorios de protección y seccionamiento
- Suministro e instalación de una subestación aérea biposte, con todos los accesorios de protección y seccionamiento.
- Suministro e instalación de un transformador de baño de aceite tipo exterior de 320 KVA de (10-22.90)/80.38-0.22) KV, trifásico, Cos  $\phi$ =0.90 y 60 Hz.
- Suministro e instalación de conductor de AAAC desnudo cableado, 7 hilos, de 35 mm<sup>2</sup> de sección.
- Desmontaje de aisladores PIN 56-2 de la red existente de EMAPA, y montaje de aisladores PIN 56-3.
- Suministro e instalación de tableros de distribución en B.T., implementado con barras de cobre e interruptores termo magnético.
- Suministro e instalación del medidor electrónico ACE 6000 indirecto 1(10) a 57.7-415 V, con tarjeta de comunicación RS232 + modem exterior Motorola G24.
- Suministro e instalación de tablero de banco de condensadores de 3 x 50 KVAR, para 02 motores de 175 Hp 380 VAC, 3 $\phi$ , IP-55, con tratamiento anticorrosivo, incluye equipamiento.

### Línea de impulsión

- De acuerdo al diseño del sistema de bombeo de las aguas del Reservorio existente de 2,500 m<sup>3</sup> ubicado en sede central, se instaló el uso de tuberías HDPE DN 315 SDR-7.4 PN-25, HDPE DN 315 SDR-9 PN-20 y HDPE DN 315 SDR-11 PN-16, para 300 PSI de presión de trabajo.

### Reservorio Apoyado

- Está ubicado en el sector Rancho Vista a una altura de 536.50 m.s.n.m., y abastecerá a toda la población del proyecto. El reservorio tiene un volumen de 520 m<sup>3</sup>., de capacidad útil con cotas de fondo 535.70 m.s.n.m. y nivel de agua máximo 540.30 m.s.n.m. El reservorio es de concreto armado de forma tubular, con diámetro interno de 12.00 m., 4.60 m., de altura útil de agua, área 113.10 m<sup>2</sup>, apoyado en un terreno normal o material suelto.

### Redes de distribución y conexiones domiciliarias de agua potable

#### Redes de Distribución

- Instalación de 737.10 ml., de tubería PVC-UF ISO 4422 DN 63, PN-7.5, con sus respectivos accesorios y anclajes
- Instalación de 605.30 m., de tubería PVC-UF ISO 4422 DN 63 PN-10, con sus respectivos accesorios y anclajes
- Instalación de 1,732.70 m., de tubería PVC-UF ISO 4422 DN 63 PN-15, con sus respectivos accesorios y anclajes
- Instalación de 1,683.55 m., de tubería PVC-UF ISO 4422 DN90 PN-7.5, con sus respectivos accesorios y anclajes

Jr. Gregorio Delgado N° 260 - Tarapoto - Teléfono (042)522351-Anexo 211



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

## RESOLUCION DE ALCALDÍA N° 008-2016-A/MPSM.



- Instalación de 3,084.80 m., de tubería PVC-UF ISO 4422 DN 90 PN-10, con sus respectivos accesorios y anclajes
- Instalación de 2,086.30 m., de tubería PVC-UF ISO 4422 DN 90 PN-15, con sus respectivos accesorios y anclajes
- Instalación de 238.30 m., de tubería PVC-UF ISO 4422 DN 110 PN-7.5, con sus respectivos accesorios y anclajes
- Instalación de 726.70 m., de tubería PVC-UF ISO 4422 DN 160 PN-7.5, con sus respectivos accesorios y anclajes
- Instalación de 536.45 m., de tubería PVC-UF ISO 4422 DN 200 PN-7.5, con sus respectivos accesorios y anclajes
- 02 válvulas compuertas de F°F° Tipo Lutex de 63 mm. con sus respectivas cajas de concreto simple.
- 15 Válvulas de compuertas de F°F° Tipo Lutex de 90 mm. con sus respectivas cajas de concreto. Simple.
- 05 Válvulas reductoras de presión con piloto de F° F° de 3".
- 06 Válvulas reductoras de presión con piloto de F° F° de 2".
- 11 Buzones Estándar Di=1.20m y H=0.80m, para caja de las válvulas reductoras de presión.
- 02 Válvulas de Purga de 3", con sus respectivas cajas de concreto simple.
- 03 válvulas de purga de 2" con sus respectivas cajas de concreto

### Conexiones domiciliarias de agua potable y micro medición

- Instalación de 229 conexiones domiciliarias DN 63 a ½" y longitud promedio 7.00 m.
- Instalación de 487 conexiones domiciliarias DN 90 a ½" y longitud promedio 7.00 m.
- Instalación de 24 conexiones domiciliarias DN 110 a ½" y longitud promedio 7.00 m.
- Instalación de 15 conexiones domiciliarias DN 160 a ½" y longitud promedio 7.00 m., con sus respectivos micro medidores de caudal chorro múltiple

### Redes colectoras de desagüe y conexiones domiciliarias sanitarias

#### Redes colectoras

- Instalación de 7,679.80 m., de tubería de PVC-UF ISO 4435 DN 200 S-25
- Instalación de 1,841.60 m., de tubería de PVC-UF ISO 4435 DN 250 S-25
- Instalación de 326.10 m., de tubería de PVC-UF ISO 4435 DN 250 S-20
- Construcción 01 buzón estándar D=1.20 m., H=1.00 m.
- Construcción 63 buzones estándar D=1.20 m., H=1.50 m.
- Construcción 89 buzones estándar D=1.20 m., H=2.00 m.
- Construcción 03 buzones estándar D=1.20 m., H=2.50 m.
- Construcción 03 buzones estándar D=1.20 m., H=3.00 m.
- Construcción 04 buzones estándar D=1.50 m., H=3.50 m.
- Construcción 01 buzón estándar D=1.50 m., H=4.00 m.
- Construcción 03 buzones estándar D=1.50 m., H=5.00 m.
- Construcción 02 buzones estándar D=1.50 m., H=5.50 m.
- Construcción 01 buzón estándar D=1.50 m., H=6.00 m.

#### Conexiones domiciliarias sanitarias

Jr. Gregorio Delgado N° 260 - Tarapoto - Teléfono (042)522351-Anexo 211





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

## RESOLUCION DE ALCALDÍA N° 008-2016-A/MPSM.

- Se instaló 676 conexiones domiciliarias sanitarias de 160 mm., a 200 mm., longitud promedio 7.50 m.
- 79 conexiones domiciliarias sanitarias de 160 mm., a 250 mm., longitud promedio 7.50 m.
- Mitigación ambiental, desvío de tránsito vehicular y peatonal, y medidas de seguridad en la obra: La empresa tuvo que cumplir con las recomendaciones ambientales del estudio, complementada con el desarrollo del campamento, sitio de máquinas, eliminación de desmonte, residuos y la correspondiente conservación de suelos. El programa ambiental contempla a la conservación del paisaje, procurando atenuar los impactos negativos, que se dan en el área de interés.
- Capacitación, en educación sanitaria y cultura medio ambiental, a la población beneficiaria del proyecto, contempla: Una campaña de difusión radial en temas de educación y cultura sanitaria, y un curso taller de capacitación sobre educación sanitaria, referido al adecuado uso del agua y de la redes colectoras de desagüe

c).- Que, el tiempo, de la ejecución de la obra fue de 320 días calendarios, es decir, fecha de inicio de obra 15.04.2014 hasta el 28.02.2015

d) Que, el Presupuesto Contratado, para la supervisión de obra, es el siguiente

**Presupuesto Contratado S/. 261,137.40**

e) Que, la Liquidación Financiera, de supervisión de obra es la siguiente:

### RESUMEN DEL LA LIQUIDACION FINANCIERA DE LOS SERVICION DE SUPERVISION DE LA OBRA: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL SECTOR NOR ESTE, CIUDAD DE TARAPOTO-SAN MARTIN-SAN MARTIN"

ITEM	CONCEPTO	MONTO FINAL DE CONTRATO S/.	TOTAL S/.
I	<b>AUTORIZADO Y PAGADO</b>		
	AUTORIZADO		261,137.40
	Contrato Principal	261,137.40	
	Reintegros netos	0.00	
	Intereses	0.00	
	<b>PAGADO</b>		251,486.82
	Valorizaciones	251,486.82	
	Reintegros netos	0.00	
	Intereses	0.00	
	Multa	0.00	
	<b>Saldo a favor de la Supervisión</b>		9,650.58
II	<b>OTROS</b>		
	Devolución retención garantía fiel cumplimiento		26,113.74
	Retenidos		0.00
	Devueltos		0.00
<b>COSTO TOTAL DE SUPERVISION DE OBRA</b>			<b>261,137.40</b>

Jr. Gregorio Delgado N° 260 - Tarapoto - Teléfono (042)522351-Anexo 211



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

## RESOLUCION DE ALCALDÍA N° 008-2016-A/MPSM.

SALDO A FAVOR DE LA SUPERVISIÓN	9,650.58
DEVOLUCION POR FIEL CUMPLIMIENTO	26,113.74

Que, el Saldo a Liquidar, a favor de la empresa responsable de la supervisión de Obra, Consorcio Nor Este, corresponde a la suma de: S/. 9,650.58 (Nueve mil seiscientos cincuenta y 58/100 Nuevos Soles).

Que, corresponde la devolución de la retención por fiel cumplimiento, a favor de la empresa responsable de la Supervisión de Obra, Consorcio Nor Este, ascendente a la suma de: S/. 23,113.74 (Veintitres mil ciento trece y 74/100 Nuevos Soles)

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** APROBAR EL EXPEDIENTE DE LIQUIDACION TECNICA Y FINANCIERA DE EJECUCION DE LOS SERVICIOS DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín"; alcanzada por el Jefe de Supervisión de obra Ing. Luis Alberto Guevara Jiménez; procediendo a la cancelación del contrato de obra, cuyo monto es ascendente a la suma de S/. 9,650.58 (Nueve mil seiscientos cincuenta y 58/100 Nuevos Soles), y a la devolución de la retención de fiel cumplimiento, ascendente a la suma de S/. 26,113.74 (Veintiséis mil ciento trece y 74/100 Nuevos Soles); culminando el contrato respectivo con la empresa Consorcio Nor Este.

**ARTICULO TERCERO.-** APROBAR EL COSTO TOTAL DE OBRA, de la obra denominada "Ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado del sector Nor Este, ciudad de Tarapoto-San Martín-San Martín", con código SNIP N° 173959, el cual es ascendente a la suma de S/. 4'586,009.59 (Cuatro millones quinientos ochenta y seis mil nueve y 59/100 Nuevos Soles), cuya estructura comprende el siguiente detalle:

COSTO TOTAL DE OBRA (S/.)	
COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA (S/.)	7'313,872.19
COSTO POR CAPACITACION A LA POBLACION BENEFICIARIA	11,000.00
COSTO TOTAL DE SUPERVISION DE OBRA (S/.)	261,137.40
<b>COSTO TOTAL DE OBRA (S/.)</b>	<b>7'586,009.59</b>

**ARTICULO CUARTO.-** ENCARGAR a la Gerencia de Infraestructura y Planeamiento Urbano, a la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, a la Gerencia de Administración y a la Gerencia Municipal, la implementación de la presente resolución.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**

WGJ/A.MPSM  
JSF/GIPU/MPSM  
c.c.  
Gerencia Municipal.  
Gerencia de Adm. Y Finanzas  
Gerencia de Planeam. Y Ppto.  
GIPU  
Archivo



Municipalidad Provincial de San Martín  
TARAPOTO  
Walter Granel Jiménez  
ALCALDE

Jr. Gregorio Delgado N° 260 - Tarapoto - Teléfono (042)522351-Anexo 211