



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 058 -2020-A-MPSM.

Tarapoto, 21 de Enero del Dos Mil Veinte.

VISTO:

El Informe N° 046-2020-GI-MPSM de fecha 21 de enero del 2020, emitido por la Gerencia de Infraestructura, solicitando la aprobación del Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 04 ,Deductivo Vinculante de Obra N° 03 y Deductivo no Vinculante de Obra N°02, de la obra denominada **"Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto"**, con código único de inversiones N° 2167709; y

CONSIDERANDO

Que, el literal (c), numeral 29.1 del Artículo 29 de la Resolución Directoral N° 003-2019-EF/50.01-Directiva de la Ejecución Presupuestaria, indica, que la aprobación de la incorporación de mayores ingresos públicos, distintos a los de las fuentes de financiamiento Recursos Ordinarios y Recursos de Operaciones Oficiales de Créditos, se sujeta a los límites señalados en los numerales 50.1, 50.2 y 50.3 del Artículo 50 del Decreto Legislativo N° 1440 y se aprueban por Resolución de Alcaldía, debiendo, expresar en su parte considerativa el sustento legal y las motivaciones que las originan.

Que, conforme al Artículo 34 de la Ley de Contrataciones del Estado-Ley N° 30225, modificada por el Decreto Legislativo 1341, establece los lineamientos para las Modificaciones del Contrato en sus numerales siguientes:

"34.1 El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.

34.3 Excepcionalmente y previa sustentación por el área usuaria de la contratación, la Entidad puede ordenar y pagar directamente la ejecución de prestaciones adicionales en caso de bienes, servicios y consultorías hasta por el veinticinco por ciento (25%) del monto del contrato original, siempre que sean indispensables para alcanzar la finalidad del contrato. Asimismo, puede reducir bienes, servicios u obras hasta por el mismo porcentaje.

34.4 Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.

...

Que, conforme al Artículo 139 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF, establece los lineamientos sobre Adicionales y Reducciones en sus numerales siguientes:

"139.1. Mediante Resolución previa, el Titular de la Entidad puede disponer la ejecución de prestaciones adicionales hasta por el límite del veinticinco por ciento (25%) del monto del contrato original, siempre que estas sean necesarias para alcanzar la finalidad del contrato, para lo cual debe contar con la asignación presupuestal necesaria. El costo de los adicionales se determina sobre la base de las especificaciones técnicas del bien o términos de referencia del servicio en general o de consultoría y de las condiciones y precios pactados en el contrato; en defecto de estos se determina por acuerdo entre las partes.

139.2. Igualmente, puede disponerse la reducción de las prestaciones hasta el límite del veinticinco por ciento (25%) del monto del contrato original.

139.3. En caso de adicionales, el contratista debe aumentar de forma proporcional las garantías que hubiese otorgado. En caso de reducciones puede solicitar la disminución en la misma proporción.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 058 -2020-A-MPSM.

139.4. *Tratándose de adicionales de supervisión de obra, para el cálculo del límite establecido en el primer párrafo del numeral 34.4 del artículo 34 de la Ley solo debe tomarse en consideración todas las prestaciones adicionales de supervisión que se produzcan por variaciones en el plazo de la obra o variaciones en el ritmo de trabajo de la obra, distintos a los adicionales de obra.*

139.5. *Los adicionales o reducciones que se dispongan durante la ejecución de proyectos de inversión pública deben ser comunicados por la Entidad a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.*

139.6. *Excepcionalmente, en el caso de prestaciones adicionales en los contratos de modalidad mixta con carácter de emergencia, cuya falta de ejecución ponga en peligro a las personas o afecte la integridad de la infraestructura pública o la continuidad del servicio público, se puede autorizar la ejecución de dichas prestaciones mediante comunicación escrita al contratista, sin perjuicio de la verificación que debe efectuar la Entidad, previamente a la emisión de la resolución correspondiente, sin la cual no puede efectuarse pago alguno, bajo responsabilidad del Titular de la Entidad."*

Que, mediante Resolución Gerencial N° 053-2017-GIPU/PSM, de fecha 17.04.2017, se aprueba el Expediente Técnico del PI "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", con código único de inversiones N° 2167709, con un monto ascendente a S/ 31,919,320.22 (Treinta y uno millones novecientos diecinueve mil trescientos veinte y 22/100 Soles).

Que, mediante Contrato N° 008-2018-GAF/MPSM, de fecha 12.04.2018, la Municipalidad Provincial de San Martín, suscribió contrato de Ejecución de Obra (como resultado de la Licitación Pública N° 04-2017-CS-OSCH/MPSM) con el CONSORCIO CACHIYACU II, para la ejecución de la obra "Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Producción de Agua Cachiyacu y Construcción de Reservorio de 3,250 M3 en la sede Central de EMAPA SAN MARTIN S.A.-Tarapoto", por el monto total de S/ 27'237,322.16 (Veintisiete millones doscientos treinta y siete mil trescientos veintidós y 16/100 Soles).

Que, mediante Contrato N° 042-2017-GAF/MPS, de fecha 28.12.2017, la Municipalidad Provincial de San Martín, suscribió contrato para el Servicio de Consultoría para la supervisión de la obra denominada obra "Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Producción de Agua Cachiyacu y Construcción de Reservorio de 3,250 M3 en la sede Central de EMAPA SAN MARTIN S.A.-Tarapoto", con el Consorcio Supervisor Tarapoto, por el monto total de S/ 1'661,885.23 (Un millón seiscientos sesenta y uno mil ochocientos ochenta y cinco y 23/100 Soles).

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 418-2019-A-MPSM, de fecha 08.05.2019, la Municipalidad Provincial de San Martín **APROBAR EL ADICIONAL DE COSTOS DE SERVICIO DE SUPERVISION** del Consorcio Supervisor Tarapoto, por la elaboración del Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante de Obra N° 02 de la obra "**Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Producción de Agua Cachiyacu y Construcción de Reservorio de 3,250 m3 en la Sede Central EMAPA SAN MARTÍN S.A. Tarapoto**", por un monto ascedente a la suma de S/ 7,000.00 (Siete mil y 00/100 Soles).

Que, mediante Carta N° 090-2019-CST/DARC/RL, de fecha 02.05.2019, expediente administrativo con registro de ingreso N° 23679 de fecha 16.12.2019, el representante legal del CONSORCIO SUPERVISOR TARAPOTO, Sr. Daniel Alan Rioja Caramutti, encargados de los Servicios de Supervisión de la obra "Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Producción de Agua Cachiyacu y Construcción de Reservorio de 3,250 m3 en la sede Central de EMAPA SAN MARTIN S.A.-Tarapoto, remite la subsanación del Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 04 de la obra "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", para su revisión y evaluación correspondiente.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 058 -2020-A-MPSM.

Que, mediante Informe N° 020-2019-SGESO-GI-MPSM, de fecha 14.01.2020, la Sub Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, emite la Conformidad del Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 04, Deductivo Vinculante de Obra N° 03 y Deductivo no Vinculante de Obra N°02, de la obra denominada "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", con código único de inversiones N° 2167709, solicitando a la Gerencia de Infraestructura, que a través de su intermedio se gestione la asignación presupuestal por un monto de **S/ 159,198.88**, para su posterior aprobación mediante Resolución Administrativa.

Que, mediante Informe N° 021-2020-GI-MPSM, de fecha 16.01.2020, la Gerencia de Infraestructura, solicita a la Gerencia Municipal, la asignación presupuestal del Adicional de Obra N° 04, Deductivo Vinculante de Obra N° 03 y Deductivo no Vinculante de Obra N°02, de la obra denominada "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", con código único de inversiones N° 2167709, el cual asciende a la suma de **S/159,198.88**

Que, mediante Informe N° 023-2020-GPP-MPSM, de fecha 20.01.2020, el Gerente de Planeamiento y Presupuesto, Econ. Carlos Alberto Chira Córdova, emite opinión favorable para la factibilidad sobre Asignación Presupuestal para financiar el Adicional de Obra N° 04, Deductivo Vinculante de Obra N° 03 y Deductivo no Vinculante de Obra N°02, de la Obra denominada: "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", con código único de inversiones N° 2167709, por la suma de **S/ 159,198.88**.

En uso de las atribuciones conferidas por la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, la Ley de Contrataciones del Estado-Ley N° 30225, modificado por Decreto Legislativo 1341, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF, y contando con el visto bueno de la Gerencia Municipal, Oficina de Asesoría Jurídica, Gerencia de Administración y de la Gerencia de Infraestructura.

SE RESUELVE :

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE ADICIONAL DE OBRA N° 04, DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03 Y DEDUCTIVO NO VINCULANTE DE OBRA N°02, de la Obra denominada "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", con código único de inversiones N° 2167709, cuyo monto es ascendente a **S/ 159,198.88 (Ciento Cincuenta y Nueve Mil Ciento Noventa y Ocho y 88/100 Soles)**, el cual contiene la siguiente estructura:

A.- DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04

1.0 OBJETIVO

El presente Expediente Técnico de Adicional se ha elaborado con el objeto de solicitar la aprobación y autorización de la ejecución de los trabajos que originan el Presupuesto Adicional de Obra N° 04, los cuales se han generado al comprobarse que en la obra: "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto" se necesita realizar trabajos adicionales de partidas nuevas, no contemplados en el alcance del Expediente Técnico y Presupuesto contractuales, para alcanzar el cumplimiento de la meta contractual.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 058 -2020-A-MPSM.

2.0 CAUSAL DE PROCEDENCIA

Debido a las características propias y particulares de la obra, después de firmado el contrato e iniciado el proceso constructivo, en la revisión del expediente se encontraron omisiones en el expediente técnico, en los componentes de la obra detallados en antecedentes de este documento, por lo que se realizó consulta al proyectista tal como se detalló, cuyas conclusiones están definidas en el informe N° 662-2019-SGESO-GI-MPSM de fecha 15/07/2019, de la sub gerencia de la Municipalidad y dando origen a la necesidad de aprobar un adicional de obra N° 04. Tales eventos podemos definirlo como una Deficiencia en el expediente técnico de la obra.

Así pues, tenemos, que el requerido adicional de obra se enmarca dentro de los parámetros establecidos en la norma que regula las contrataciones del Estado, así como en la directiva N° 002-2010-CG/OEA, que ya hemos citado arriba en punto 4.3, en lo referido a los casos que justifica la necesidad y/o procedencia de prestaciones adicionales, en lo tanto a situación imprevisible posterior a la firma del contrato, como en lo referido a deficiencias en el expediente técnico de la obra.

3.0 METAS DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04.

- Suministro e instalación de balones de cloro, equipo de cloración, balanza de 2 ton, teclé y otros en Sala de Cloración.
- Suministro e instalación de válvulas compuerta en DN 400 mm en lechos de secado.
- Impermeabilización por cristalización en Reservoirio de 3,250 m3.
- Suministro e instalación de junta de dilatación con tecnopor, Impermeabilización por cristalización y buzones en sistema de desagüe en Cisterna de 850 m3.
- Mezanine de concreto armado en sala de dosificación, de acuerdo a plano recibido del proyectista.

4.0 DE LAS PARTIDAS CONFORMANTES

Presupuesto

Presupuesto	1101003	ADICIONAL DE OBRA N° 04, "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AGUA CACHYACU Y CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO DE 3,250 M3, EN LA SEDE CENTRAL DE EMAPA SAN MARTIN S.A. - TARAPOTO	Costo al	05/04/2019
Cliente		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN		
Ciudad		SAN MARTIN - SAN MARTIN - TARAPOTO		
Item	Descripción	Und.	Metrado	
06.11	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA CACHYACU - SHILCAYO (Q=250 LPS)			
06.11.14	SALA DE CLORACION			
06.11.14.01	VIGA SOPORTE			
06.11.14.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
06.11.14.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.40	
06.11.14.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	11.64	
06.11.14.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ	m3	8.32	
06.11.14.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
06.11.14.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=0.10M.	m3	11.64	
06.11.14.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
06.11.14.03.01	VIGA SOPORTE			
06.11.14.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN VIGA SOPORTE	m3	7.10	
06.11.14.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA SOPORTE	m2	18.62	
06.11.14.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. EN VIGA SOPORTE	kg	173.21	
06.11.14.03.02	VARIOS			
06.11.14.03.02.01	PROVISION Y COLOCADO DE TECKNOPORT DE 1" PINTADO CON ASFALTO	m	54.56	
06.11.14.03.03	INSTALACIONES ELECTRICAS			
06.11.14.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FLEXIBLE NLT 4X12 AWG	m	200.00	
06.11.14.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X25A	und	2.00	
06.12	SALA DE DOSIFICACIÓN			
06.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
06.12.04.07	VIGA PRINCIPAL (VP-01)			
06.12.04.07.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN VIGA PRINCIPAL	m3	2.03	
06.12.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA PRINCIPAL	m2	18.15	
06.12.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. EN VIGA PRINCIPAL	kg	352.26	
06.12.04.08	VIGA SECUNDARIA (VC-01)			
06.12.04.08.01	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN VIGA SECUNDARIA	m3	0.35	
06.12.04.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA SECUNDARIA	m2	4.49	
06.12.04.08.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. EN VIGA SECUNDARIA	kg	79.69	
06.15	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ELECTROMECHANICO PTAP			
06.15.07	CASETA CLORACION PTAP			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 058 -2020-A-MPSM.

06.15.07.01	EQUIPOS		
06.15.07.01.09	EQUIPO DE CLORACIÓN AL VACIO DE 0 - 72 KG/DÍA	und	3.00
06.15.07.01.10	BALONES DE CLORO DE 1.8 TON. CON VALVULA Y CARGA COMPLETA	und	10.00
06.15.07.01.11	BALANZA HIDRÁULICA ESPECIAL PARA CILINDROS CONTENEDORES DE CLORO DE 2TN	und	2.00
06.15.07.01.12	PERFIL H PARA MANIPULACIÓN DE TECLE ELÉCTRICO CON GANACHO DE IZAJE	und	3.00
06.15.07.01.13	GANCHO DE IZAJE PARA BALONES DE CLORO HORIZONTALES CAPACIDAD DE 2TN	und	2.00
06.15.07.01.14	TECLE Y TROLLEY ELÉCTRICO PARA 2TN	und	2.00
06.15.07.01.15	TRANSPORTE DE EQUIPO MATERIALES A OBRA	glb	1.00
07	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE DESAGUE DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE		
07.03	RED DE CONDUCCION DE DESAGUE DE PTAPs		
07.03.05	VALVULAS		
07.03.05.04	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA HD B.B DN 400MM	und	3.00
07.03.05.05	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE HD BRIDADA DN 400MM	und	3.00
08	RESERVORIO DE 3250 M3 DE CAPACIDAD - EMAPA SAN MARTIN S.A.		
08.03	RESERVORIO DE 3250		
08.03.04	REVOQUE, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
08.03.04.05	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN DE LOSA DE FONDO, MURO CILÍNDRICO CON ADITIVO 2 MANOS	m2	1,132.39
10	COMPONENTE CISTERNA DE 850 M3 DE CAPACIDAD - EMAPA SAN MARTIN S.A.		
10.05	REVOQUE, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
10.05.05	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN DE LOSA DE FONDO, MURO CILÍNDRICO CON ADITIVO 2 MANOS	m2	593.84
10.09	VARIOS		
10.09.06	JUNTA DE DILATACION e=2"	m	63.96
10.09.07	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN	m	63.96
10.11	SISTEMA DE DESAGUE. (LIMPIA Y REBOSE)		
10.11.04	CONSTRUCCION DE CAMARAS DE CARGA Y BUZONES		
10.11.04.01	BUZON DE CONCRETO DE DIAMETRO=1.20M, PROF=1.50M. BN-13	und	1.00
10.11.04.02	BUZON DE CONCRETO DE DIAMETRO=1.20M, PROF=1.60M. BN-14	und	1.00
10.11.04.03	BUZON DE CONCRETO DE DIAMETRO=1.20M, PROF=1.75M. BN-15	und	1.00

5.0 PRESUPUESTO

COSTO DIRECTO	S/. 655,162.51.
GASTOS GENERALES	S/. 80,657.43.
UTILIDAD	S/. 88,693.65.
PRESUPUESTO PARC.	S/. 824,513.59.
IGV.	0.00.
PRESUPUESTO TOTAL	S/. 824,513.59.

B - DEL DEDUCTIVO DE OBRA N° 02

1.0.- DE LAS METAS CONFORMANTES

Las partidas del deductivo vinculante afectan directamente a las partidas:

06.00.- PTAP (Sala de cloración-balones de cloro-balanza y otros)

08.00.- Reservoirio de 3,250 m3. (Impermeabilización por cristalización de muros)

09.00.- Caseta de Bombeo (Electrobomba)

10.00.- Cisterna de 850 m3. (Junta de Dilatación, Sistema de desagüe e impermeabilización).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 058 -2020-A-MPSM.

2.0.- PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N°03:

Presupuesto

Presupuesto	N°101004	DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03 AL ADICIONAL DE OBRA N° 04: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA CACHIYAU Y CONSTRUCCION DE RESERVORIO DE 3260 M3 EN LA SEDE CENTRAL DE EMAPA SAN MARTIN S.A. - TARAPOTO"				
Subpresupuesto	001	DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04				
Clase		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN		Corte a		05/04/2019
Lugar		SAN MARTIN - SAN MARTIN - TARAPOTO				
Item		Descripción	Und.	Netado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06		PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA CACHIYAU - 300 LPS				170,341.63
06.06		FLOCULADOR PTAP Y CANAL DE AGUA FLOCULADA (02 UNIDADES)				7,626.94
06.06.02		MURO				7,626.94
06.06.02.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	120.83	62.89	7,626.94
06.06		DECONTADOR PTAP, CANAL DE AGUA DECONTADA (SUP.) Y CANAL DE LODOS, DECONTADORES (NP.)				3,071.22
06.06.02		OBRA DE CONCRETO ARMADO				3,071.22
06.06.02.02		MURO				3,071.22
06.06.02.02.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	123.40	62.89	3,071.22
06.12		SALA DE DOBIFILACION				2,340.11
06.12.04.06		LOBA MACIZA				2,340.11
06.12.04.06.01		CONCRETO FORTIFICADO EN LOBA MACIZA	m3	3.59	434.53	1,564.87
06.12.04.06.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOBA MACIZA	m2	12.82	48.14	722.92
06.12.04.06.03		ACEPO DE FORTIFICADO FYF4,200 KG/C/M3 EN LOBA MACIZA	kg	30.00	4.19	378.30
06.12		EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ELECTROMECANICO PTAP				162,444.10
06.12.07		VALVULA CLORACION PTAP				162,444.10
06.12.07.01		EQUIPOS				162,444.10
06.12.07.01.01		SISTEMA COMPLETO DE DOSIFICACION DE CLORO GAS O BALONES DE CLORO DE 1 TON. CAPACIDAD DE DOSIFICACION 0.04-1.2 KGM O GABINETE		3.00	3,170.70	27,512.10
06.12.07.01.02		BALONES DE CLORO DE 1 TON. CON VALVULA Y CARGA COMPLETA	und	16.00	12,122.00	121,220.00
06.12.07.01.03		BALANZA DE 1000 KG DE TIPO PLATAFORMA CON JUEGO DE PESAS	und	2.00	1,356.00	3,712.00
06.12		RESERVORIO DE 3260 M3 DE CAPACIDAD - EMAPA SAN MARTIN S.A.				103,606.06
06.03		RESERVORIO DE 3260				103,606.06
06.03.07		PINTURA				103,606.06
06.03.07.01		PINTURA INDUSTRIAL EPOXICA EN INTERIOR DE RESERVORIO	m2	1,132.37	90.92	103,338.09
06		COMPONENTE CISTERNA DE 360 M3 DE CAPACIDAD - EMAPA SAN MARTIN S.A.				69,660.60
06.03		OBRA DE CONCRETO ARMADO				11,364.91
06.03.03		MURO CILINDRICO				11,364.91
06.03.03.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CILINDRICO	m2	288.80	48.14	11,364.91
06.03		PINTURA				67,456.69
06.03.02		PINTURA INDUSTRIAL EPOXICA EN INTERIOR DE CISTERNA	m2	353.84	98.92	37,469.29
		COSTO DIRECTO				643,307.34
		Gastos Generales variables (10.66773660 %)				66,277.74
		Utilidad (15.667660 %)				47,063.66
		Presupuesto Parcial				466,648.01

SON: CUATROCIENTOS TRENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 01/100



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 058 -2020-A-MPSM.

C.- DEL ADICIONAL NETO

1.0.- DEL PRESUPUESTO DEL ADICIONAL NETO A SOLICITUD

El Presupuesto de Adicional Neto a Solicitar, está estructurado de la siguiente manera:

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 04	= S/	824,513.59
PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 03	= S/	433,555.01
PRESUPUESTO DEDUCTIVO NO VINCULANTE N°02	= S/.	231,759.70
PRESUPUESTO ADICIONAL A SOLICITAR	S/	159,198.88

2.0.- DEL PORCENTAJE DE INCIDENCIA

El Adicional Neto de Obra, cuenta con un porcentaje de incidencia del 0.58%, con respecto al Presupuesto de Obra Inicial.

PORCENTAJE ACUMULADO. 1.837%

ADICIONAL NETO N°01 0.137% , SEGÚN R.A. N°868-2018-A-MPSM.

ADICIONAL NETO N°02 0.46% , SEGÚN R.A. N°475-2019-A-MPSM

ADICIONAL NETO N°03 0.66% , SEGÚN R.A. N°569-2019-A-MPSM

ADICIONAL NETO N°04 0.58%

TOTAL ACUMULADO 1.837%

3.0.- DEL PLAZO

Que, de acuerdo a lo establecido en el Cronograma, el plazo para la ejecución del Adicional de Obra N° 04, es de noventa (90) días calendarios.

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR a la Gerencia de Infraestructura, a la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, y a la Gerencia de Administración, el seguimiento e implementación de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN
TARAPOTO

Ar. TEDY DEL AGUIA GRONERTH
Alcalde

TDAG/A.MPSM

DNA/GI-MPSM

c.c.

Gerencia Municipal.

Gerencia de Administración

Gerencia de Planeam. Y Ppto.

GI, Archivo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

"Año de la Universalización de la Salud"

81715-23679-2019

INFORME N° 046-2020-GI-MPSM.

AL : ALCALDE DE MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN.
ASUNTO : CONFORMIDAD DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE ADICIONAL DE OBRA N° 04 , DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03 Y DEDUCTIVO NO VINCULANTE DE OBRA N°02.
REFER: Informe N° 029-2020-SGESO-GI-MPSM, de fecha 14.01.2020.

Informe N° 023-2020-GPP-MPSM, de fecha 20.01.2020.

Informe N°017-2019-AC-DBG/M.P.S.M., de fecha 10.01.2020

Carta N° 090-2019-CST/DARC/RL, de fecha 02.05.2019, expediente administrativo con registro de ingreso N° 23679 de fecha 16.12.2019

Obra: "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto"

FECHA: Tarapoto, 21 de enero de 2,020

Mediante el presente me dirijo a usted, para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo informarle que se ha procedido a revisar el Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 04, Deductivo Vinculante de Obra N° 03 y Deductivo no vinculante N°02 de la Obra "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", el mismo que se sustenta de acuerdo al siguiente detalle:

- 1.- Que, mediante Carta N° 090-2019-CST/DARC/RL, de fecha 02.05.2019, expediente administrativo con registro de ingreso N° 23679 de fecha 16.12.2019, el representante legal del Consorcio Supervisor Tarapoto, Sr. Daniel Alan Rioja Caramutti, encargados de la supervisión de la Obra "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", hace llegar la subsanación de observaciones del Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 04, Deductivo Vinculante N° 03 y Deductivo no vinculante de obra N°02 de la obra precitada, el cual se resume en las siguientes condiciones técnicas:

A.- DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04

1.0 OBJETIVO

El presente Expediente Técnico de Adicional se ha elaborado con el objeto de solicita la aprobación y autorización de la ejecución de los trabajos que originan el Presupuesto Adicional de Obra N° 04, los cuales se han generado al comprobarse que en la obra: "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto" se necesita realizar trabajos adicionales de partidas nuevas, no contemplados en el alcance del Expediente Técnico y Presupuesto contractuales, para alcanzar el cumplimiento de la meta contractual.

2.0 CAUSAL DE PROCEDENCIA

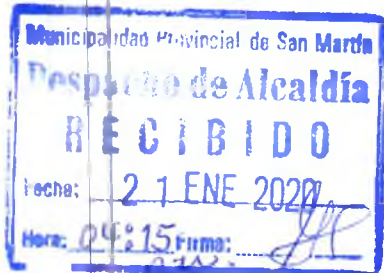
Debido a las características propias y particulares de la obra, después de firmado el contrato e iniciado el proceso constructivo, en la revisión del expediente se encontraron omisiones en el expediente técnico, en los componentes de la obra detallados en antecedentes de este documento, por lo que se realizó consulta al proyectista tal como se detalló, cuyas conclusiones están definidas en el informe N° 662-2019-SGESO-GI-MPSM de fecha 15/07/2019, de la sub gerencia de la Municipalidad y dando origen a la necesidad de aprobar un adicional de obra N° 04. Tales eventos podemos definirlo como una Deficiencia en el expediente técnico de la obra.

Así pues, tenemos, que el requerido adicional de obra se enmarca dentro de los parámetros establecidos en la norma que regula las contrataciones del Estado, así como en la directiva N° 002-2010-CG/OEA, que ya hemos citado arriba en punto 4.3, en lo referido a los casos que justifica la

Jr. Gregorio Delgado N° 260, Tar

www.mpsm.g

(042) 522351 / mpsm@mpsm.g





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

necesidad y/o procedencia de prestaciones adicionales, en lo tanto a situación imprevisible posterior a la firma del contrato, como en lo referido a deficiencias en el expediente técnico de la obra.

3.0 METAS DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04.

- Suministro e instalación de balones de cloro, equipo de cloración, balanza de 2 ton, teclé y otros en Sala de Cloración.
- Suministro e instalación de válvulas compuerta en DN 400 mm en lechos de secado.
- Impermeabilización por cristalización en Reservorio de 3,250 m³.
- Suministro e instalación de junta de dilatación con tecnopor, Impermeabilización por cristalización y buzones en sistema de desagüe en Cisterna de 850 m³.
- Mezanine de concreto armado en sala de dosificación, de acuerdo a plano recibido del proyectista.

4.0 DE LAS PARTIDAS CONFORMANTES

Se genera como consecuencia de la ejecución de obras no contempladas en el metrado y presupuesto contractual general de la obra, los cuales están directamente vinculados al proceso constructivo que se ejecuta y no son excluyentes, son necesarias ejecutarlas para mantener la línea y el objetivo del proyecto.

Presupuesto

Presupuesto 1101003 ADICIONAL DE OBRA N° 04, "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AGUA CACHYACU Y CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO DE 3,250 M3, EN LA SEDE CENTRAL DE EMAPA SAN MARTIN S.A. - TARAPOTO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN

Costo al 05/04/2019

Lugar SAN MARTIN - SAN MARTIN - TARAPOTO

Item	Descripción	Und.	Metrado
06	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA CACHYACU - SHILCAYO (Q=250 LPS)		
06.11	SALA DE CLORACION		
06.11.14	VIGA SOPORTE		
06.11.14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.11.14.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.40
06.11.14.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	11.64
06.11.14.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ	m3	8.32
06.11.14.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.11.14.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=0.10M.	m3	11.64
06.11.14.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.11.14.03.01	VIGA SOPORTE		
06.11.14.03.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN VIGA SOPORTE	m3	7.10
06.11.14.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA SOPORTE	m2	18.62
06.11.14.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. EN VIGA SOPORTE	kg	173.21
06.11.14.03.02	VARIOS		
06.11.14.03.02.01	PROVISION Y COLOCADO DE TECKNOPORT DE 1" PINTADO CON ASFALTO	m	54.56
06.11.14.03.03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
06.11.14.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FLEXIBLE NLT 4X12 AWG	m	200.00
06.11.14.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3X25A	und	2.00
06.12	SALA DE DOSIFICACIÓN		
06.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		

Jr. Gregorio Delgado N° 260, Tar

www.mpsm.g

(042) 522351 / mpsm@mpsm.g



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

06.12.04.07

VIGA PRINCIPAL (VP-01)

06.12.04.07.01

CONCRETO $f_c=210$ kg/cm² EN VIGA PRINCIPAL

06.12.04.07.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA PRINCIPAL

m² 18.15

06.12.04.07.03

ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm². EN VIGA PRINCIPAL

kg 352.26

06.12.04.08

VIGA SECUNDARIA (VC-01)

06.12.04.08.01

CONCRETO $f_c=210$ kg/cm² EN VIGA SECUNDARIA

m³ 0.35

06.12.04.08.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA SECUNDARIA

m² 4.49

06.12.04.08.03

ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm². EN VIGA SECUNDARIA

kg 79.69

06.15

EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ELECTROMECHANICO PTAP

06.15.07

CASETA CLORACION PTAP

06.15.07.01

EQUIPOS

06.15.07.01.09

EQUIPO DE CLORACIÓN AL VACIO DE 0 - 72 KG/DÍA

und 3.00

06.15.07.01.10

BALONES DE CLORO DE 1.8 TON. CON VALVULA Y CARGA COMPLETA

und 10.00

06.15.07.01.11

BALANZA HIDRÁULICA ESPECIAL PARA CILINDROS CONTENEDORES DE CLORO DE 2TN

und 2.00

06.15.07.01.12

PERFIL H PARA MANIPULACIÓN DE TECLE ELÉCTRICO CON GANACHO DE IZAJE

und 3.00

06.15.07.01.13

GANCHO DE IZAJE PARA BALONES DE CLORO HORIZONTALES CAPACIDAD DE 2TN

und 2.00

06.15.07.01.14

TECLE Y TROLLEY ELÉCTRICO PARA 2TN

und 2.00

06.15.07.01.15

TRANSPORTE DE EQUIPO MATERIALES A OBRA

glb 1.00

07

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE DESAGUE DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

07.03

RED DE CONDUCCION DE DESAGUE DE PTAPs

07.03.05

VALVULAS

07.03.05.04

SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA HD B.B DN 400MM

und 3.00

07.03.05.05

INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE HD BRIDADA DN 400MM

und 3.00

08

RESERVORIO DE 3250 M3 DE CAPACIDAD - EMAPA SAN MARTIN S.A.

08.03

RESERVORIO DE 3250

08.03.04

REVOQUE, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

08.03.04.05

IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN DE LOSA DE FONDO, MURO CILÍNDRICO CON ADITIVO 2 MANOS

m² 1,132.39

10

COMPONENTE CISTERNA DE 850 M3 DE CAPACIDAD - EMAPA SAN MARTIN S.A.

10.05

REVOQUE, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

10.05.05

IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN DE LOSA DE FONDO, MURO CILÍNDRICO CON ADITIVO 2 MANOS

m² 593.84

10.09

VARIOS

10.09.06

JUNTA DE DILATACION e=2"

m 63.96

10.09.07

SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN

m 63.96

10.11

SISTEMA DE DESAGUE. (LIMPIA Y REBOSE)

10.11.04

CONSTRUCCION DE CAMARAS DE CARGA Y BUZONES

10.11.04.01

BUZON DE CONCRETO DE DIAMETRO=1.20M, PROF=1.50M. BN-13

und 1.00

10.11.04.02

BUZON DE CONCRETO DE DIAMETRO=1.20M, PROF=1.60M. BN-14

und 1.00

10.11.04.03

BUZON DE CONCRETO DE DIAMETRO=1.20M, PROF=1.75M. BN-15

und 1.00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

5.0 PRESUPUESTO

COSTO DIRECTO	S/. 655,162.51.
GASTOS GENERALES S/.	80,657.43.
UTILIDAD S/.	88,693.65.
PRESUPUESTO PARC. S/.	824,513.59.
IGV.	0.00.
PRESUPUESTO TOTAL S/.	824,513.59.

B.- DEL DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03 AL ADICIONAL DE OBRA N°04 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°02

1.0.- DE LAS METAS CONFORMANTES

Las partidas del deductivo vinculante afectan directamente a las partidas:

- 06.00.- PTAP (Sala de cloración-balones de cloro-balanza y otros)
- 08.00.- Reservorio de 3,250 m3. (Impermeabilización por cristalización de muros)
- 09.00.- Caseta de Bombeo (Electrobomba)
- 10.00.- Cisterna de 850 m3. (Junta de Dilatación, Sistema de desagüe e impermeabilización).

2.0.- PRESUPUESTO DE DEDUCTIVO VINCULANTE N°03:

Presupuesto

Código de Proyecto		1101004	DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03 AL ADICIONAL DE OBRA N° 04: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA CACHIYACU Y CONSTRUCCION DE RESERVORIO DE 3250 M3 EN LA SEDE CENTRAL DE EMAPA SAN MARTIN S.A. - TARAPOTO"			
Código de Proyecto		1001	DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04			
Código de Proyecto		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN				
Código de Proyecto		SAN MARTIN - SAN MARTIN - TARAPOTO				
Código de Proyecto						
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U/.	Parcial S/.	
06	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA CACHIYACU - BILLOAYO (De 260 LPB)				170,341.00	
06.00	FLOCULADOR PTAP Y CANAL DE AGUA FLOCULADA (02 UNIDADES)				7,656.34	
06.00.00	MURO				7,656.34	
06.00.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	120.00	63.80	7,656.00	
06.00	DECONTADOR PTAP, CANAL DE AGUA DECONTADA (SUP.) Y CANAL DE LODOS, DECONTADORES (INF.)				5,071.00	
06.00.00	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,071.00	
06.00.00.00	MURO				5,071.00	
06.00.00.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	120.00	63.80	7,656.00	
06.12	SALA DE DOBIFILTRACION				2,340.11	
06.12.00.00	LOSA MACIZA				2,340.11	
06.12.00.00.01	CONCRETO FORTALECIDO EN LOSA MACIZA	m3	3.00	424.37	1,273.11	
06.12.00.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	15.00	45.14	677.00	
06.12.00.00.00	ACERO DE REFUERZO #10 200 KG/M2 EN LOSA MACIZA	kg	300.00	4.50	1,366.00	
06.15	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ELECTROMECANICO PTAP				152,444.10	
06.15.00	CAJETA CLORACION PTAP				152,444.10	
06.15.00.00	EQUIPOS				152,444.10	
06.15.00.00.00	SISTEMA COMPLETO DE DOBIFILTRACION DE CLORO O BALONES DE CLORO DE 1 TON. CAPACIDAD DE DOBIFILTRACION 04 M3 POR HORAS		3.00	51,148.00	153,444.10	
06.15.00.00.00	BALONES DE CLORO DE 1 TON. CON VALVULA Y CARCA COMPLETA	uno	1.00	12,122.00	12,122.00	
06.15.00.00.00	BALANZA DE 1000 KG DE TRES PLATAFORMA CON JUEGO DE PESAS	uno	2.00	1,558.00	3,116.00	
08	RESERVORIO DE 3250 M3 DE CAPACIDAD - EMAPA SAN MARTIN S.A.				103,606.00	
08.00	RESERVORIO DE 3250 M3				103,606.00	
08.00.00	PINTURAS				103,606.00	
08.00.00.00	PINTURA INDUSTRIAL EPOXICA EN INTERIORES DE RESERVORIO	m2	1,102.00	93.92	103,606.00	
10	COMPONENTE CISTERNA DE 850 M3 DE CAPACIDAD - EMAPA SAN MARTIN S.A.				63,660.00	
10.00	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,304.91	
10.00.00	MURO CILINDRICO				11,304.91	
10.00.00.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO CILINDRICO	m2	200.00	45.14	9,028.00	
10.00	PINTURAS				67,456.43	
10.00.00	PINTURA INDUSTRIAL EPOXICA EN INTERIORES DE CISTERNA	m2	503.84	93.92	47,428.00	
COSTO DIRECTO					643,307.34	
Gastos Generales variables (10.66773600 %)					68,277.74	
Utilidad (10.6076600 %)					68,603.00	
Presupuesto Parcial					780,188.08	

SON: CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 01/100



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

3.0.- PRESUPUESTO DEDUCTIVO NO VINCULANTE DE OBRA N° 02:

Presupuesto

PROYECTO

1101004 - DEDUCTIVO DE OBRA NO VINCULANTE DE OBRA N° 02: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AGUA CACHYACU Y CONSTRUCCIÓN DE RESERVOIRO DE 3250 M3 EN LA SEDE CENTRAL DE EMAPA SAN MARTIN S.A. - TARAPOTO

SUBPROYECTO

001: DEDUCTIVO NO VINCULANTE DE OBRA N° 02

CHAVE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTIN

ORDEN

05/04/2019

USO

SAN MARTIN - SAN MARTIN - TARAPOTO

Item	Descripción	Und.	Metro	Precio S/.	Parcial S/.
06	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA CACHYACU - SHILCAYO (Q=250 LPS)				54,242.22
06.01	FILTROS CANAL DE INTERCONEXION DE BATERIA DE FILTROS				42,317.16
06.02.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				37,259.18
06.02.02.01	LOSA MACIZA				37,259.18
06.02.02.02.01	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN LOSA MACIZA	M3	28.26	880.59	14,458.49
06.02.02.02.02	ENCOFRADO DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	M2	179.02	62.98	11,205.51
06.02.02.02.03	ACEPO DE REFUERZO F'ra=200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA	KG	2,574.98	4.82	11,768.18
06.02.03	REVOLUCIONES ENLUCIDOS Y FLOLORAS				5,057.30
06.02.03.01	INTERPERMEABILIZACION LOSA DE FONDO MUCHO PLATAFORMA CON ADITIVO 2 MANOS	M2	177.65	28.47	5,057.30
06.11.01	CUBIERTA				11,925.72
06.11.02.01	CUBIERTA CUBIERTA ANDINA 16X30 CM SEGUN DISEÑO	M2	117.18	101.79	11,925.72
07	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE DESAGUE DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE				5,710.71
07.01	RED DE CONDUCCION DE DESAGUE DE PTAPs				5,710.71
07.01.02	VALVULAS				5,710.71
07.01.02.01	CAMARA DE VALVULA 500	UNO	1.00	5,710.71	5,710.71
08	RESERVOIRO DE 3250 M3 DE CAPACIDAD - EMAPA SAN MARTIN S.A.				51,561.62
08.04	CASETA DE VALVULAS				51,561.62
08.04.14	LINEA DE ADUCCION				51,561.62
08.04.14.01	OBRAS PRELIMINARES				222.12
08.04.14.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	204.88	1.17	239.61
08.04.14.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M	136.45	1.42	221.55
08.04.14.01.03	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	M	136.45	2.79	380.71
08.04.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,507.22
08.04.14.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL A 0.30M HASTA 2.00M PROF PARA TUBERIA DE DN 400MM	M	136.45	174.98	15,406.29
08.04.14.02.02	REFIRME Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DE DN 400MM A 0.30M	M	136.45	1.41	192.39
08.04.14.02.03	CAPA DE ARENA PARA TUBERIA DN 400MM A 0.30M 84015M	M	136.45	12.82	1,738.00
08.04.14.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO DE ZANJA PARA TUBERIA DN 400MM A 0.30M HASTA 0.50M	M	136.45	182.08	1,309.35
08.04.14.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE ZANJA PARA TUBERIA DN 400MM A 0.30M HASTA 0.50M	M	136.45	10.59	1,445.01
08.04.14.02.06	SUMINISTRACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIVIL	M3	36.34	17.72	642.80
08.04.14.03	TUBERIA				28,375.55
08.04.14.03.01	SUMINISTRO TUBERIA PVC U/PN 30435 DN 400MM	M	136.45	211.82	28,375.55
08.04.14.04	PRUEBAS HIDRAULICA				356.13
08.04.14.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUB. PVC U/PN 30435 DN 400MM A ZANJA TAPADA	M	136.45	2.61	356.13
09	CONSTRUCCION DE LA CASETA DE BOMBO DE AGUA POTABLE DEL SISTEMA CACHYACU - SHILCAYO - EMAPA SAN MARTIN S.A.				69,564.00
09.15	EQUIPAMIENTO				69,564.00
09.15.01	ELECTROBOMBA DE TURBINA CON MOTOR 2HP	UNO	1.00	69,564.00	69,564.00
10.11	SISTEMA DE DESAGUE (LIMPIA Y REBOSE)				5,951.06
10.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				326.56
10.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	81.25	1.17	95.11
10.11.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M	84.15	1.42	90.00
10.11.01.03	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	M	84.15	2.79	181.79
10.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,419.70
10.11.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO NORMAL A 0.30M HASTA 2.00M PROF PARA TUBERIA DE DN 315MM	M	84.15	40.87	1,002.51
10.11.02.02	REFIRME Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DE DN 315MM A 0.30M	M	84.15	1.40	78.41
10.11.02.03	CAPA DE ARENA PARA TUBERIA DN 315MM A 0.30M 84015M	M	84.15	9.44	511.55
10.11.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO DE ZANJA PARA TUBERIA DN 315MM A 0.30M HASTA 0.50M	M	84.15	13.28	718.56
10.11.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE ZANJA PARA TUBERIA DN 315MM A 0.30M HASTA 0.50M	M	84.15	10.59	572.97
10.11.02.06	SUMINISTRACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIVIL	M3	18.40	17.72	326.40
10.11.03	TUBERIA				1,213.86
10.11.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC U/PN 30435 DN 315MM 51M	M	84.15	22.40	1,213.86
	COSTO DIRECTO				187,638.27
	Gastos Generales Variables (10.36779530 %)				19,499.91
	Utilidad (13.5376555 %)				28,319.51
	Presupuesto Parcial				231,759.70

SON DOSCIENTOS TRENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 70/100



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

C.- DEL ADICIONAL NETO A SOLICITAR

1.0.- DEL PRESUPUESTO DEL ADICIONAL NETO A SOLICITUD

El Presupuesto de Adicional Neto a Solicitar, está estructurado de la siguiente manera:

PRESUPUESTO ADICIONAL N° 04	= S/	824,513.59
PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULANTE N° 03	= S/	433,555.01
PRESUPUESTO DEDUCTIVO NO VINCULANTE N°02	= S/.	231,759.70
PRESUPUESTO ADICIONAL A SOLICITAR	S/	159,198.88

4.0.- DEL PORCENTAJE DE INCIDENCIA

El Adicional Neto de Obra, cuenta con un porcentaje de incidencia del **0.58%**, con respecto al Presupuesto de Obra Inicial.

PORCENTAJE ACUMULADO. 1.837%

ADICIONAL NETO N°01	0.137%	, SEGÚN R.A. N°868-2018-A-MPSM.
ADICIONAL NETO N°02	0.46%	, SEGÚN R.A. N°475-2019-A-MPSM
ADICIONAL NETO N°03	0.66%	, SEGÚN R.A. N°569-2019-A-MPSM
ADICIONAL NETO N°04	0.58%	
TOTAL ACUMULADO	1.837%	

5.- DEL PLAZO

Que, de acuerdo a lo establecido en el Cronograma, el plazo para la ejecución del Adicional de Obra N° 04, es de noventa (90) días calendarios.

- 4.- Que, mediante Informe N° 020-2020-SGESO-GI-MPSM, de fecha 14.01.2020, la Sub Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, emite SU CONFORMIDAD al Expediente Técnico de Adicional de Obra N° 04, Deductivo Vinculante de Obra N° 03 Y Deductivo No vinculante de Obra N°02 de la Obra: "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", y solicita la asignación presupuestal ascendente a la suma de S/ 159,198.88 (Ciento Cincuenta y nueve mil ciento noventa y ocho y 88/100 Soles, para su correspondiente aprobación.
- 3.- Que, mediante Informe N° 021-2020-GI-MPSM, de fecha 16.01.2020, esta Gerencia solicita a la Gerencia Municipal, la Asignación Presupuestal del Adicional de Obra N° 04, Deductivo Vinculante de Obra N° 03 y deductivo no vinculante de obra N°02, de la Obra denominado "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", el cual asciende a la suma de **S/ 159,198.88**
- 4.- Que, mediante Informe N° 023-2020-GPP-MPSM, de fecha 20.01.2020 la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, da a conocer que existe Disponibilidad Presupuestaria para financiar el Adicional de Obra N° 04, Deductivo Vinculante de Obra N° 03 y Deductivo no vinculante de Obra N°02, de la Obra: "Mejoramiento y Ampliación del sistema de producción de agua Cachiyacu, Construcción de Reservorio de 3250 M3 en la sede Central de Emapa San Martín S.A.-Tarapoto", ascendente a la suma de S/ 159,198.88 (Ciento Cincuenta y nueve mil ciento noventa y ocho y 88/100 Soles).

Luego de Evaluado la documentación presentada y encontrado fundamentada la solicitud, esta Gerencia de acuerdo a las atribuciones estipuladas en el MOF; emite la CONFORMIDAD PARA LA ELABORACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA, CORRESPONDIENTE A LA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE

Jr. Gregorio Delgado N° 260, Tar

www.mpsm.g

(042) 522351 / ✉ mpsm@mpsm.g





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN

TÉCNICO DE ADICIONAL DE OBRA N° 04, DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03 y DEDUCTIVO NO VINCULANTE DE OBRA N°02, POR UN MONTO DE S/159,198.88 (CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO Y 88/100 SOLES), DE LA OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AGUA CACHYACU, CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO DE 3250 M3 EN LA SEDE CENTRAL DE EMAPA SAN MARTÍN S.A.-TARAPOTO"

Es todo cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines pertinentes.

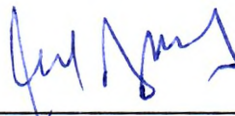
Atentamente

CACC-GI-MPSM

c.c.

Archivo




Econ. Carlos Alberto Chira Córdova.
Gerente de Infraestructura (e).