

**CONTRATO MODIFICATORIO AL CONTRATO PARA
EL“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA
POTABLE DE LAS COMUNIDADES ZANCUDO, GALÁPAGOS, COLONIA
BOLÍVAR, LA PUNTA DE AHUANO, PAKAICHICTA, CRISTAL,
NUCANCHI ALPA, PARROQUIA AHUANO, CANTÓN TENA, PROVINCIA
DE NAPO”**

CÓDIGO: RE-CEP-GADMTENA-2023-0109

NUMERO: 032-GADMT- 2024

COMPARECIENTES. –

En la ciudad de Tena, a los veintitrés días del mes de agosto de dos mil veinticuatro, comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Tena, representado por el Mgs. Jimmy Xavier Reyes Mariño, en calidad de **Alcalde del cantón Tena**, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATANTE**; y, por otra parte la EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y COMPETITIVIDAD EMPUDEPRO-TENA EP con RUC: 1560513060001, a quien en adelante se le denominará **LA CONTRATATISTA**. Las partes se obligan en virtud del presente contrato, al tenor de las siguientes cláusulas:

Cláusula Primera: ANTECEDENTES. -

1. El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Tena y la EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y COMPETITIVIDAD EMPUDEPRO-TENA EP con RUC: 1560513060001, suscriben el 05 de marzo de 2024 el contrato RE-CEP-GADMTENA-2023-0109 para el “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES ZANCUDO, GALÁPAGOS, COLONIA BOLÍVAR, LA PUNTA DE AHUANO, PAKAICHICTA, CRISTAL, NUCANCHI ALPA PARROQUIA AHUANO, CANTÓN TENA, PROVINCIA DE NAPO”, adjudicado mediante Resolución Administrativa de Adjudicación de Régimen Especial -Contratos entre Entidades Públicas o sus Subsidiarias No. RE-CEP-GADMTENA-2023-0109, de fecha del 31 de enero de 2024, por el monto de USD. 418,872.22, (CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS DÓLARES, 22/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA, no incluye IVA, con un Plazo de ejecución de (120 días, contados a partir de la notificación de la Orden de Inicio de Obra, emitido por el Administrador de Contrato, de conformidad con lo previsto en los pliegos y en el contrato.
2. Con el **Informe de Fiscalización No. 03-FIS-GADMT de fecha 30 de julio de 2024**, el Ing. Jaime Robalino-Fiscalizador del Contrato, realiza el proceso de control interno al expediente físico y digital del contrato para la

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES ZANCUDO, GALÁPAGOS, COLONIA BOLÍVAR, LA PUNTA DE AHUANO, PAKAICHICTA, CRISTAL, NUCANCHI ALPA PARROQUIA AHUANO, CANTÓN TENA, PROVINCIA DE NAPO”, evidenciándose un error de cálculo en la “Cláusula Undécima.- DEL REAJUSTE DE PRECIOS”, específicamente en el rubro No. 9.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC/UE=110MM 1.00MPA (INMC. UNION ELASTOMETRICA), haciéndose notar que para la instalación de tubería se utiliza en Equipo: Estacional total, en Mano de Obra: Topógrafo y Albañil, componentes que ya están tomados en cuenta dentro del Rubro “1.- REPLANTEO DE TUBERIA” de la fórmula polinómica y cuadrilla tipo para el reajuste de precios que se pueda generar dentro de la ejecución de la obra del contrato.

3. Mediante **Informe Técnico No. 012-GADMT-DAPAL-UOAP-GM—2024 de fecha 22 de abril de 2024**, la Ing. Civil Gabriela Moya-Diseñadora del Contrato indica que, por un error de tipeo de buena fe, se ha duplicado en el rubro 9 lo referente a equipo (estacional total) y Mano de obra (Topógrafo), elementos que ya están considerados dentro del rubro “1.- REPLANTEO DE TUBERIA,” y recomienda aplicar el art. 72.- Contratos Modificatorios para enmendar casos de errores de la LOSNCP.
4. Con el **Informe Técnico No. 020-GADMT-DAPALC.UOAP-RE-2024 de fecha 22 de agosto de 2024**, el Ing. Civil Roberto Erazo-Administrador del Contrato, concluye “Una vez analizada la condición actual de la obra y de conformidad a lo señalado en el INFORME DE FISCALIZACIÓN No.03-FIS2-GADMT del 30 de julio de 2024, suscrito por el Ing. Jaime Robalino, Fiscalizador de obra y en el INFORME No.012 GADMT-DAPALC-UOAP-GM-2024 del 15 de agosto de 2024, suscrito por la Ing. Gabriela Moya, Coordinadora de la Unidad Operativa de Agua Potable, es procedente la elaboración del CONTRATO MODIFICATORIO de la obra “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES ZANCUDO, GALÁPAGOS, COLONIA BOLÍVAR, LA PUNTA DE AHUANO, PAKAICHICTA, CRISTAL, NUCANCHI ALPA PARROQUIA AHUANO, CANTÓN TENA, PROVINCIA DE NAPO”, debido a que conviene para los intereses institucionales y para precautelar el objeto del contrato, a continuación expongo los cambios para el CONTRATO MODIFICATORIO.” y recomienda “Para cumplir con el objeto del Contrato “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES ZANCUDO, GALÁPAGOS, COLONIA BOLÍVAR, LA PUNTA DE AHUANO, PAKAICHICTA, CRISTAL, NUCANCHI ALPA PARROQUIA AHUANO, CANTÓN TENA, PROVINCIA DE NAPO”, sugiero se autorice la elaboración del CONTRATO MODIFICATORIO y se notifique al Contratista, con copia al Administrador de Contrato y Fiscalizador de obra.”, error que se encuentra en la siguiente cláusula:

“Cláusula Undécima. - DEL REAJUSTE DE PRECIOS: Se determina la siguiente

formula y la cuadrilla tipo para el reajuste de precios que se pueda genera dentro de la ejecución de la obra objeto del contrato.

CUADRILLA TIPO

DESCRIPCION	COST.DIRECT.	SRH	#HOR./HOM.	COEF.
OPERADOR EQUIPO PESADO C1	6.450,33	4,55	1.417,65	0,064
CHOFER C1	7.452,69	5,95	1.252,55	0,057
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	13.714,98	4,55	3.014,28	0,137
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	31.141,05	4,16	7.485,83	0,343
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	35.721,11	4,05	8.820,03	0,399
	94.480,16		21.990,34	1,000

DESCRIPCION DE SIMBOLOS Y FORMULA DE REAJUSTE

SIMBOLO	DESCRIPCION	COSTO	COEFICIEN
AP	TUBOS Y ACCESORIOS PVC PARA PRESIÓN	104,136.56	0.298
B	MANO DE OBRA	94,480.16	0.271
E	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN VIAL	76,846.90	0.220
HM	HORMIGÓN PREMEZCLADO	29,751.00	0.085
MD	MEDIDORES Y CONTADORES DE AGUA	8,778.00	0.025
P	PÉTREOS - TUNGURAHUA	7,276.90	0.021
V	VÁLVULAS DE HIERRO FUNDIDO	14,165.00	0.041
X	VARIOS	13,449.85	0.039
		348,884.37	1.000

$$Pr = Po \left(\underline{0.298} \frac{AP1}{APo} + \underline{0.271} \frac{B1}{Bo} + \underline{0.220} \frac{E1}{Eo} + \underline{0.085} \frac{HM1}{HMo} + \underline{0.025} \frac{MD1}{MDo} + 0.021 \frac{P1}{Po} + \underline{0.041} \frac{V1}{Vo} + 0.039 \frac{X1}{Xo} \right)$$

TENA, 04 DE DICIEMBRE DE 2023

EN DONDE:

- Pr = Valor reajustado del anticipo o de la planilla.
 Po = Valor del anticipo o de la planilla calculada con las cantidades de obra ejecutado a los precios unitarios contractuales descontada la parte proporcional del anticipo, de haberlo pagado.

- Bo = Sueldos y salarios mínimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viáticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes treinta días antes de la fecha de cierre para la presentación de la oferta que constará en el contrato.
- B1 = Sueldos y salarios mínimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viáticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.
- Co,Do,Eo...Zo= Los precios o índices de precios de los componentes principales vigentes 30 días antes de la fecha de cierre para la presentación de las ofertas, fecha que constará en el contrato.
- C1,D1,E1...Z1= Los precios o índices de precios de los componentes principales a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.
- Xo = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de precios al consumidor treinta días antes de la fecha de la presentación de las ofertas, que constara en el contrato.
- X1 = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de Precios al consumidor a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.”

CUANDO EN REALIDAD SE DEBIÓ HACER CONSTAR:

“Cláusula Undécima. - DEL REAJUSTE DE PRECIOS: Se determina la siguiente formula y la cuadrilla tipo para el reajuste de precios que se pueda genera dentro de la ejecución de la obra objeto del contrato.

CUADRILLA TIPO

DESCRIPCION	COST.DIRECT.	SRH	#HOR./HOM.	COEF.
OPERADOR EQUIPO PESADO C1	6.450,33	4,55	1.417,65	0,069
CHOFER C1	7.452,69	5,95	1.252,55	0,062

ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	<u>7.639,62</u>	4,55	<u>1.679,04</u>	<u>0,083</u>
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	<u>29.790,97</u>	4,16	<u>7.161,29</u>	<u>0,352</u>
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	35.721,11	4,05	8.820,03	0,434
	<u>87.054,72</u>		<u>20.330,56</u>	<u>1,000</u>

TENA, 20 DE AGOSTO DE 2024

DESCRIPCION DE SIMBOLOS Y FORMULA DE REAJUSTE

SIMBOLO	DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	COEFICIENTE
AP	TUBOS Y ACCESORIOS PVC PARA PRESIÓN	104.136,56	<u>0,307</u>
B	MANO DE OBRA	<u>87.054,72</u>	<u>0,256</u>
E	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN VIAL	<u>75.159,30</u>	0,221
HM	HORMIGÓN PREMEZCLADO	29.751,00	<u>0,088</u>
MD	MEDIDORES Y CONTADORES DE AGUA	8.778,00	<u>0,026</u>
P	PÉTREOS - TUNGURAHUA	7.276,90	0,021
V	VÁLVULAS DE HIERRO FUNDIDO	14.165,00	<u>0,042</u>
X	VARIOS	<u>13.112,33</u>	0,039
		<u>339.433,81</u>	<u>1,000</u>

$$Pr = Po(0,307 AP1/APo + 0,256 B1/Bo + 0,221 E1/Eo + 0,088 HM1/HMo + 0,026 MD1/MDo + 0,021 P1/Po + 0,042 V1/Vo + 0,039 X1/Xo)$$

TENA, 20 DE AGOSTO DE 2024

EN DONDE:

- Pr = Valor reajustado del anticipo o de la planilla.
- Po = Valor del anticipo o de la planilla calculada con las cantidades de obra ejecutado a los precios unitarios contractuales descontada la parte proporcional del anticipo, de haberlo pagado.
- Bo = Sueldos y salarios mínimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el

país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viáticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes treinta días antes de la fecha de cierre para la presentación de la oferta que constará en el contrato.

- B1 = Sueldos y salarios mínimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viáticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.
- Co,Do,Eo...Zo= Los precios o índices de precios de los componentes principales vigentes 30 días antes de la fecha de cierre para la presentación de las ofertas, fecha que constará en el contrato.
- C1,D1,E1...Z1= Los precios o índices de precios de los componentes principales a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.
- Xo = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de precios al consumidor treinta días antes de la fecha de cierre de la presentación de las ofertas, que constará en el contrato.
- X1 = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de precios al consumidor a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.”

5. Mediante sumilla inserta en el memorando No. **GADMT-UOAP-2024-0392-M de fecha 22 de agosto de 2024** suscrito por el Ing. Roberto Henderzon Erazo Buenaño-Administrador del Contrato el Mgs. Jimmy Reyes Mariño-Alcalde dispone “señor Procurador Síndico, favor análisis y gestión de contrato modificadorio, previo análisis con el administrador del contrato”.

Clausula segunda: OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO. - En virtud de los antecedentes expuestos, las partes libre y voluntariamente, en la calidad que comparecen y conforme la fórmula propuesta por el administrador de proceso RE-CEP-GADMTENA-2023-0109, modifican el Contrato para la “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES ZANCUDO, GALÁPAGOS, COLONIA BOLÍVAR, LA PUNTA DE AHUANO, PAKAICHICTA, CRISTAL, NUCANCHI ALPA PARROQUIA AHUANO, CANTÓN TENA, PROVINCIA DE NAPO”, modifican la Cláusula Undécima del contrato No. 032-GADMT-2024, signado con el código No. RE-CEP-GADMTENA-2023-0109, en los siguientes términos:

“Cláusula Undécima. - DEL REAJUSTE DE PRECIOS: Se determina la siguiente formula y la cuadrilla tipo para el reajuste de precios que se pueda genera dentro

de la ejecución de la obra objeto del contrato.

CUADRILLA TIPO

DESCRIPCION	COST.DIRECT.	SRH	#HOR./HOM.	COEF.
OPERADOR EQUIPO PESADO C1	6.450,33	4,55	1.417,65	0,069
CHOFER C1	7.452,69	5,95	1.252,55	0,062
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	<u>7.639,62</u>	4,55	<u>1.679,04</u>	<u>0,083</u>
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	<u>29.790,97</u>	4,16	<u>7.161,29</u>	<u>0,352</u>
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	35.721,11	4,05	8.820,03	0,434
	<u>87.054,72</u>		<u>20.330,56</u>	<u>1,000</u>

TENA, 20 DE AGOSTO DE 2024

DESCRIPCION DE SIMBOLOS Y FORMULA DE REAJUSTE

SIMBOLO	DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	COEFICIENTE
AP	TUBOS Y ACCESORIOS PVC PARA PRESIÓN	104.136,56	<u>0,307</u>
B	MANO DE OBRA	<u>87.054,72</u>	<u>0,256</u>
E	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN VIAL	<u>75.159,30</u>	0,221
HM	HORMIGÓN PREMEZCLADO	29.751,00	<u>0,088</u>
MD	MEDIDORES Y CONTADORES DE AGUA	8.778,00	<u>0,026</u>
P	PÉTREOS - TUNGURAHUA	7.276,90	0,021
V	VÁLVULAS DE HIERRO FUNDIDO	14.165,00	<u>0,042</u>
X	VARIOS	<u>13.112,33</u>	0,039
		<u>339.433,81</u>	<u>1,000</u>

$$Pr = Po(0,307 AP1/APo + 0,256 B1/Bo + 0,221 E1/Eo + 0,088 HM1/HMo + 0,026 MD1/MDo + 0,021 P1/Po + 0,042 V1/Vo + 0,039 X1/Xo)$$

TENA, 20 DE AGOSTO DE 2024

EN DONDE:

- Pr = Valor reajustado del anticipo o de la planilla.
- Po = Valor del anticipo o de la planilla calculada con las cantidades de obra ejecutado a los precios unitarios contractuales descontada la parte proporcional del anticipo, de haberlo pagado.
- Bo = Sueldos y salarios mínimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viáticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes treinta días antes de la fecha de cierre para la presentación de la oferta que constará en el contrato.
- B1 = Sueldos y salarios mínimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viáticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.
- Co,Do,Eo...Zo= Los precios o índices de precios de los componentes principales vigentes 30 días antes de la fecha de cierre para la presentación de las ofertas, fecha que constará en el contrato.
- C1,D1,E1...Z1= Los precios o índices de precios de los componentes principales a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.
- Xo = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de precios al consumidor treinta días antes de la fecha de cierre de la presentación de las ofertas, que constará en el contrato.
- X1 = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de precios al consumidor a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.”

Clausula tercera: ADHESIÓN . -El presente contrato modificadorio se incorpora como parte integrante del contrato para el “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES ZANCUDO, GALÁPAGOS, COLONIA BOLÍVAR, LA PUNTA DE AHUANO, PAKAICHICTA, CRISTAL, NUCANCHI ALPA PARROQUIA AHUANO, CANTÓN TENA, PROVINCIA DE NAPO”, con código: RE-CEP-GADMTENA-2023-0109 y número: 032-GADMT-2024, suscrito el 05 de marzo de 2024.

Por consiguiente, en lo no estipulado en el presente Contrato Modificatorio se estará a lo dispuesto en las cláusulas contractuales tanto de las condiciones particulares como de las condiciones generales, del contrato para la “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES ZANCUDO, GALÁPAGOS, COLONIA BOLÍVAR, LA PUNTA DE AHUANO, PAKAICHICTA, CRISTAL, NUCANCHI ALPA PARROQUIA AHUANO, CANTÓN TENA, PROVINCIA DE NAPO”, con código: RE-CEP-GADMTENA-2023-0109 y número: 032-GADMT-2024, las que se mantienen inalterables y vigentes y por consiguiente de cumplimiento obligatorio para las partes suscriptoras.

Clausula cuarta. - ACEPTACIÓN DE LAS PARTES:

Libre y voluntariamente, las partes, por los derechos que representan, expresamente declaran su aceptación a todo lo convenido en el presente instrumento y se someten a sus estipulaciones.

Mgs. Jimmy Xavier Reyes Mariño
ALCALDE DEL CANTÓN TENA
CONTRATANTE

Ab. Milton Rodrigo Hidalgo Ruiz
GERENTE GENERAL
EMPUDEPRO TENA-EP
CONTRATISTA
RUC: 1560513060001

Elaborado por:	Mgs. Elizabeth Villacís T.	
Revisado por:	Ab. Fernando Núñez B.	
Aprobado por:	Ab. Jimmy Reyes M.	