ANDE	**CONVENIOS MODIFICATORIOS DE OBRAS** *Ley N° 2051/03 - Art. 62°*	*Código*	*CM*
		Realizado por	*OAT*
	INFORME PREVIO DE AUDITORIA *N° 44/2019*	*Aprobado por*	*CB*
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	**L.P.N. ANDE N°:1.475/2018** **Contrato N°: Ver Cuadro** **Convenio Modificatorio N°: 1**	*Fecha de Implem.*	*25/03/15*
		Revisión	*0*

FECHA: 25/11/2019
DOCUMENTO DE PEDIDO: MEMORÁNDUM DD/DPD/152/2019 (10/Octubre/2019).
UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: Dpto. de Supervisión de Obras de Distribución
OBRA: L.P.N ANDE N° 1475/2018–Ejecución de Obras de Ampliación y Adecuación de Alimentadores del Sistema de Distribución en el Territorio Nacional (HHPO), bajo la modalidad de Contrato Abierto
CONTRATISTAS:

Contrato N°	Contratistas
7613/2019	Consorcio CIE – TIE (Lote1)
7615/2019	Construcciones y Viviendas Paraguayas S.A. – COVIPA S.A (Lote 4 y 6)
7616/2019	DELPAR INGENIERIA del Ing. Pablo Delgado Salinas (Lote 6)
7617/2019	T.R. Construcciones S.A. (Lote 1)
7622/2019	Construcciones del Norte I (DC ING. S.A. – ICI S.A. – CONO S.R.L.) (Lote 1)
7612/2019	Consorcio R-E de Distribución (ESTESA – Benito Roggio e Hijos) (Lote 4)
7614/2019	Consorcio ITC (Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. – TECNO PLUS Ingeniería S.A. - 14 de Julio S.A (Lote 1)
7618/2019	Consorcio T&I (INTEC ING. SAE – TECNOEDIL S.A. Constructora) (Lote 2, 4 y 5)
7619/2019	Consorcio BARRAIL – INGELCO (Barrail Hnos. S.A. de Construcciones – INGELCO S.R.L) (Lote 2)
7620/2019	Consorcio TMT PROEL (TECMONT S.A. – PROEL Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado)
7621/2019	Consorcio DON MANUEL – SANTA ISABEL (Don Manuel – Santa Isabel de Norma Isabel Giret) (Lote 2 y 5)

CONVENIO MODIFICATORIO N°: 1
MONTO TOTAL DEL CONTRATO: No Aplica.

Alcance del trabajo: Este Informe no incluye una revisión pormenorizada e integral de todos los trabajos ejecutados en la Obra mencionada, porque la verificación documental para pedidos de Convenios Modificatorios de Obras se encuentra limitada a dar cumplimiento a la Ley 2051/2003. Por tanto, los aspectos técnicos señalados no pueden considerarse como una exposición de todas las eventuales deficiencias ni de todas las medidas que podrían adoptarse para corregirlas.

1- VERIFICACION DOCUMENTAL

FECHA: 25/11/2019
AUDITORES ASIGNADOS: José Vázquez/Gladys Ruiz Díaz.

➢ **OBSERVACIONES**

El llamado de la presente Licitación fue hecho con la Especificación Técnica (ITD 30.10.30 Rev.1), lo cual fue actualizado posteriormente por una nueva revisión (Rev. 3), el mismo contiene algunas modificaciones, además de la inclusión del ítem para cimentación de poste 15/800 kgf con red de línea viva en MT.

ANDE	**CONVENIOS MODIFICATORIOS DE OBRAS** *Ley N° 2051/03 - Art. 62°*	*Código*	*CM*
		Realizado por	*OAT*
	INFORME PREVIO DE AUDITORIA *N° 44/2019*	*Aprobado por*	*CB*
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	**L.P.N. ANDE N°:1.475/2018** **Contrato N°: Ver Cuadro** **Convenio Modificatorio N°: 1**	*Fecha de Implem.*	*25/03/15*
		Revisión	*0*

Tiempo Padrón de Ejecución de Trabajos Subterráneo Complementario

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
1	Excavación de zanja en pavimento, posterior relleno y compactación 0,90 x 1,20 m (terreno normal).	m	0,7732
2	Excavación de zanja en pavimento, posterior relleno y compactación 0,90 x 1,20 m (terreno rocoso).	m	0,8897
3	Excavación de zanja en pavimento, posterior relleno y compactación 0,80 x 1,60 m (terreno normal).	m	0,9160
4	Excavación de zanja en pavimento, posterior relleno y compactación 0,80 x 1,60 m (terreno rocoso).	m	1,0539
5	Excavación con Máquina Tunelera - Tench less (tipo topo) para 9 ductos PEAD 110. No incluye caño.	m	1,2531
6	Tendido de Caño PEAD tri-tubo de 3 x 40mm.	m	0,0080
7	Construcción de registro de líneas subterráneas para empalme o quiebre de 2 m (largo) x 1,20 m (ancho) según ITD 30.10.30 Rev. 3 (vigente), página 73/111.	N°	2,9586
8	Construcción y colocación de tapa para registro de empalme o quiebre, se compone de piezas construidas de H°A° según ITD 30.10.30 Rev. 3 (vigente).	N°	2,9583
9	Construcción y colocación de Tapas de acero, fundición y/o aluminio para registros de inspección en MT, según ITD 30.10.30 Rev. 3.	N°	1,8797
10	Construcción y colocación de Tapas de acero, fundición y/o aluminio para registros de empalmes en MT, ITD 30.10.30 Rev. 3.	N°	2,0050
11	Construcción de registro para líneas subterráneas de 1,2 m (largo) x 1,7 m (ancho) para colector de desagüe, con tapa de 1,4 x1,9 m, para uso en Sub Estaciones.	N°	4,1905
OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.			
OBS 2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.			
OBS 3: TODAS LAS OBRAS CIVILES REFERENTES A ZANJAS, VEREDAS, REPOSICION DE CARPETA ASFÁLTICA O PÉTREA, CONSTRUCIÓN DE REGISTROS TAPAS DE LOS MISMOS, LOSETAS, ARENA Y OTROS QUE IMPLIQUEN OBRAS CIVILES DEBEN INCLUIR TODOS LOS MATERIALES POR PARTE DE LA CONTRATISTA.			

TIEMPO PADRÓN DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS CON LINEAS VIVAS - MT - COMPLEMENTARIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	MONTAJE
1	Cimentación reforzada tipo II p/ sostén de MT, 15 m / 800 kgf, bajo red existente.	Unidad	2,75
OBS1: LA H/H/P (RETIRADA) ES IGUAL AL 60% DE LA H/H/P (MONTADA) EXCEPTO AQUELLAS QUE ESPECIFICAN CAMBIO.			
OBS2: PARA LA FACTURACION POR REPOSICION DE EQUIPOS DESAPARECIDOS DEL TERRENO, NECESARIAMENTE DEBERAN ESTAR RESPALDADOS POR LA DENUNCIA POLICIAL CORRESPONDIENTE.			

Ing. José Vázquez

Teniendo presente que las modificaciones solicitadas para el presente CONVENIO MODIFICATORIO, **corresponden a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución** y que las variaciones se encuentran enmarcadas en lo establecido por el Art. 62 de la Ley 2051/03, ésta Auditoria **otorga su parecer favorable** para la emisión del presente Convenio Modificatorio N° 1 L.P.N. 1.475/2018.

Atentamente,

Ing. José V. Vázquez G.
Oficina de Auditoría Técnica

25 NOV 2019

MODIFICACIÓN DE CONTRATO

Contratos regidos por la Ley N° 2051/2003, sus Modificaciones y Reglamentaciones

DICTAMEN TÉCNICO

DATOS DEL CONTRATO			
Contrato N°	7613, 7615, 7616, 7617, 7622, 7612, 7614, 7618, 7619, 7620, 7621		
Modalidad y N° de procedimiento	LPN 1475/18		
Descripción	Obtención de Precios Unitarios de Hora/Hombre/Padrón para la Ejecución de Obras de Ampliación y Adecuación de Alimentadores del Sistema de Distribución en el Territorio Nacional		
Identificador (ID)	355.763		
Item/Lote	Lotes 1, 2, 4, 5 y 6		
Proveedor o Contratista	- CONSORCIO TMT - PROEL (Tecmont S.A. - Proel Ingeniería del Ing. Augusto Ortellado) - CONSORCIO CIE - TIE (CIE S.A.-TIE S.A.) - CONSORCIO ITC (Ingeniería de Topografía y Caminos S.A.- Tecno Plus S.A.-14 de Julio S.A.) - CONSORCIO DEL NORTE I (DC Ingeniería S.A.-ICI S.A.-CONO S.R.L.) - T.R. CONSTRUCCIONES S.A. - CONSORCIO T & I (Intec Ingeniería S.A.E.-Tecnoedil S.A. Constructora) - CONSORCIO DON MANUEL - SANTA ISABEL (Don Manuel de Manuel Román S.-Santa Isabel de Norma Isabel Girett) - CONSORCIO BARRAIL - INGELCO (BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES-INGELCO S.R.L.) - CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA) - CONSORCIO R-E DE DISTRIBUCIÓN (Estesa-Benito Roggio e Hijos S.A.) - DELPAR INGENIERIA DEL ING. PABLO DELGADO SALINAS		
Unidad Administradora del Contrato	Dpto. de Supervisión de Obras de Distribución DD/DSO		
Tipo de Contrato	Bienes		Art. 63 de la Ley N° 2051/2003
	Servicios		Art. 63 de la Ley N° 2051/2003
	Obras	x	Art. 62 de la Ley N° 2051/2003
Fecha de suscripción del Contrato	27/06/2019; 01/07/219; 02/07/2019; 10/07/2019;		
Vigencia del Contrato	Desde la suscripcion del mismo, hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el Otorgamiento del Acta de Recepcion Definitiva.		

VERIFICACIÓN TÉCNICA

Monto original del Contrato	Montos varios, según Contrato
Plazo de Entrega o de Ejecución original	3 años
DATOS DE LA MODIFICACIÓN	
Convenio Modificatorio N°	1
Objeto de la modificación	Incluir ítems adicionales al Anexo M.
Convenios Modificatorios anteriores con sus porcentajes y el total acumulado	N/A
Monto a ser aumentado/disminuido	N/A
Porcentaje de modificación del monto (Sobre cada lote y sobre el total del Contrato, con el porcentaje acumulado en caso de existir convenios anteriores.	N/A
Plazo de ejecución a ser aumentado o disminuido.	N/A
Porcentaje de modificación del plazo de ejecución (Sobre cada lote y sobre el total del Contrato, con el porcentaje acumulado en caso de existir convenios anteriores)	N/A

MOTIVO, FUNDAMENTO Y JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN

Con las documentaciones provistas con el llamado fue adjuntado una Especificación Técnica (ITD 30.10.30 Rev. 1), el cual, posterior al mismo, fue actualizado por una nueva revisión (Rev. 3), lo cual conlleva algunas modificaciones en algunos diseños de registros y zanjas para las redes subterráneas, y también la Unidad Administradora de Contrato solicitó incluir un ítem para cimentacion de poste 15/800 con red de linea viva en MT.

Por lo expuesto, se solicita dar curso favorable a la presente modificación

ING. DANIEL MELGAREJO
JEFE - DD/DPD

VERIFICACIÓN TÉCNICA