



GNO- 0855

Quito, 19 FEB. 2009

Ingeniero
Luis Calispa
GERENTE GENERAL DE ATCOM S.A.
CONTRATISTA
Presente.

Referencia: Contrato No. 823-2008 "Construcción de Planta Externa en Jambelí Provincia de Pichincha y en Pucayacu Provincia de Cotopaxi".

De mi consideración

Con relación a la orden de trabajo de la referencia, sírvase encontrar la Orden de Cambio No. 02, mediante la cual se detallan los trabajos a ejecutarse y no ejecutarse, debidamente revisados por la Administración y Fiscalización de la obra.

Porcentaje de incremento acumulado anterior:	-6.67%
Porcentaje de incremento parcial actual:	-3.04%
Porcentaje de incremento acumulado actual:	-9.71%
Ampliación de plazo:	0 días

Atentamente

Ing. Marcelo Camacho
GERENTE NACIONAL DE OPERACIONES (E)
CORPORACIÓN NACIONAL TELECOMUNICACIONES, CNT S.A



PROYECTO:	JAMBELI - PUCAYACU
CENTRAL:	JAMBELI
MONTO (USD):	164,087.11
CONTRATISTA:	ATCOM S.A.
CONTRATO No.:	823-2008
FISCALIZADOR:	ING. ALEXANDRA ARIAS, ING. SUSANA ANDRANGO

ORDEN DE CAMBIO No. 02

SEÑOR CONTRATISTA :

Sírvase proceder de acuerdo con la presente orden de cambio.

SE AUTORIZA LA EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES RUBROS				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL (USD)
RED PRIMARIA				
Cable canalizado 400 pares	m	4.00	22.21	88.84
Pruebas de transmisión 100 pares	u	4.00	28.4	113.60
Numeración de cable de 100 pares	u	4.00	24.25	97.00
Planos de Obra	m2	0.31	23.66	7.33
Catastros	hoja	3.00	3.09	9.27
RED SECUNDARIA				
Cable aéreo 0,4mm 100 pares	m	5.96	7.66	45.65
Caja de dispersión de 10 pares por desplazamiento	u	4.00	64.79	259.16
Empalme aéreo o mural directo de 150 pares	u	1.00	116.71	116.71
Herraje cruce americano	u	2.00	88.8	177.60
Herraje de paso para poste	u	7.00	7.78	54.46
Herraje terminal para poste (10 pares a 100 pares)	u	16.00	8.71	139.36
Herraje terminal para poste (150 pares)	u	1.00	9.94	9.94
Material para empalme de 100 pares	u	1.00	83.15	83.15
Regleta de armario secundaria 50 P	u	2.00	75.12	150.24
FIBRA OPTICA				
Instalación manguera corrugada	m	70.00	3.50	245.00
Instalación de portareservas de fibra en galería de cables	u	1.00	26.42	26.42
Herraje B de paso para cable de fibra óptica ADSS	u	3.00	18.77	56.31
Canaleta metálica (para subida en poste 11m)	u	1.00	6.49	6.49
Desmontaje de cable de fibra óptica de 24 hilos	m	302.80	0.15	45.42
Tendido de cable aéreo de 24 fibras (mano de obra)	m	302.80	0.37	112.04
Transporte e instalación de Cámara Prefabricada para Fibra Óptica	u	1.00	674.13	674.13
Suministro e instalación de escalonilla metálica en central (0,2m de ancho)	m	9.00	35.15	316.35
Planos de Obra	m2	1.00	23.66	23.66
Suministro e instalación de tubo para bajante fibra óptica de 2m x 2 pulg	u	1.00	33.18	33.18
CANALIZACIÓN				
Canalización calzada 4 vías	m	1.10	27.47	30.22
Subida excavación y desalojo	m	22.60	2.70	61.02
Subida Manguera	m	22.10	2.61	57.68
Rotura y reposición de acera de cemento	m	1.12	16.76	18.77
TOTAL A EJECUTAR (USD)				3,059.00

SE AUTORIZA LA NO EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES RUBROS				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL (USD)
RED SECUNDARIA				
Cable aéreo 0,4mm 10 pares	m	-63.15	2.07	-130.72
Cable aéreo 0,4mm 20 pares	m	-30.40	2.70	-82.08
Cable aéreo 0,4mm 30 pares	m	-68.80	3.30	-227.04
Cable aéreo 0,4mm 50 pares	m	-142.50	4.52	-644.10
Cable aéreo 0,4mm 70 pares	m	-7.60	5.91	-44.92
Cable aéreo 0,4mm 150 pares	m	-11.20	10.66	-119.39
Catastros	hoja	-2.00	3.09	-6.18
Desmontaje de cable aéreo o mural de 10 a 50 pares	m	-1,500.00	0.15	-225.00
Desmontaje de cable aéreo o mural de 70 a 200 pares	m	-300.00	0.19	-57.00
Empalme aéreo o mural directo de 20 pares	u	-2.00	73.07	-146.14
Empalme aéreo o mural directo de 30 pares	u	-1.00	77.30	-77.30
Empalme aéreo o mural directo de 50 pares	u	-1.00	81.64	-81.64
Empalme aéreo o mural directo de 100 pares	u	-1.00	97.33	-97.33
Herraje de dispersión para poste	u	-204.00	5.02	-1,024.08
Herraje de pozo	u	-1.00	75.94	-75.94
Numeración de cable de 100 pares	u	-0.50	24.25	-12.13
Planos de obra	m2	-1.25	23.66	-29.58
Poste de hormigón de 9 metros	u	-2.00	189.61	-379.22
Pruebas de transmisión de 100 pares	u	-0.50	28.40	-14.20
Retenida a tierra	u	-9.00	79.38	-714.42
Tierra en caja dispersión poste	u	-3.00	181.96	-545.88
FIBRA OPTICA				
Identificador acrílico de fibra óptica	u	-1.00	5.72	-5.72
Suministro e instalación preformado tres ceros cable ADSS	u	-8.00	10.02	-80.16
Herraje A terminal para cable de fibra óptica ADSS	u	-5.00	18.77	-93.85
Tendido cable aéreo 24 fibras monomodo G.652 (Vanos 80 m)	m	-145.50	2.40	-349.20
Tendido cable canalizado 24 fibras monomodo ADSS G.652 (Vanos 80 m)	m	-12.10	2.75	-33.27
CANALIZACIÓN				
Canalización acera 4 vías	m	-0.4	24.54	-9.82
Monoducto	m	-458.40	2.53	-1,159.75
TOTAL A NO EJECUTAR USD				-6,466.06
DIFERENCIA DE MONTOS USD (JAMBELI)				-3,407.06



PROYECTO :	JAMBELI - PUCAYACU
CENTRAL:	PUCAYACU
MONTO (USD):	164,087.11
CONTRATISTA:	ATCOM S.A.
CONTRATO No.:	823-2008
FISCALIZADOR:	ING. ALEXANDRA ARIAS, ING. SUSANA ANDRANGO
FECHA:	11-Feb-2009

ORDEN DE CAMBIO No. 02

SEÑOR CONTRATISTA :

Sírvase proceder de acuerdo con la presente orden de cambio.

SE AUTORIZA LA EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES RUBROS

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL (USD)
RED PRIMARIA				
Planos de Obra	m2	1.00	24.46	24.46
Catastros	hoja	3.00	3.20	9.60
RED SECUNDARIA				
Cable aéreo 0,4mm 10 pares	m	12.70	2.14	27.18
Retenida a tierra	u	1.00	82.07	82.07
CANALIZACIÓN				
Subida Excavación y desalojo	m	2.20	2.79	6.14
Rotura y Reposición de Acera	m3	0.64	17.32	11.08
Subida a Manguera	m	1.00	2.70	2.70
TOTAL A EJECUTAR (USD)				163.23

SE AUTORIZA LA NO EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES RUBROS

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL (USD)
RED PRIMARIA				
Cable aéreo 0,4mm 150 pares	m	-1.20	11.02	-13.22
Herraje de Pozo	u	-2.00	78.52	-157.04
Retenida a tierra	u	-1.00	82.07	-82.07
RED SECUNDARIA				
Catastros	hoja	-2	3.20	-6.40
Desmontaje cable aéreo o mural 50 pares	m	-95.00	0.16	-15.20
Desmontaje cable aéreo o mural 20 pares	m	-40.80	0.16	-6.53
Desmontaje cable aéreo o mural 10 pares	m	-417.00	0.16	-66.72
Desmontaje bloques de conexión	u	-6.00	1.04	-6.24
Desmontaje caja de dispersión 10 pares	u	-6.00	5.03	-30.18
Descongestión de abonado 1 par	u	-48.00	27.56	-1,322.88
Planos de obra	m2	-1.25	24.46	-30.58
TOTAL A NO EJECUTAR USD				-1,737.06

DIFERENCIA DE MONTOS USD (PUCAYACU)	-1,573.83
DIFERENCIA DE MONTOS USD (JAMBELI + PUCAYACU)	-4,980.89
PORCENTAJE DE INCREMENTO ACUMULADO ANTERIOR JAMBELI Y PUCAYACU	-6.67%
PORCENTAJE PARCIAL DE INCREMENTO ACTUAL JAMBELI Y PUCAYACU	-3.04%
PORCENTAJE ACUMULADO DE INCREMENTO ACTUAL JAMBELI Y PUCAYACU	-9.71%

NOTA:

MOTIVO:

CONTRATISTA	FISCALIZADOR	ADMINISTRADOR
FECHA: 11-02-09	FECHA: 11-02-09	FECHA: 12-02-09
ATCOM S.A.	Ing. Alexandra Arias e Ing. Susana Andrago	Ing. Danilo Pazmiño
JEFE DE FISCALIZACIÓN DE ACCESOS (E)	GERENTE DE ACCESOS (E)	GERENTE NACIONAL DE OPERACIONES (E)
FECHA: 12 FEB 2009	FECHA: 19 FEB 2009	FECHA: 19/02/09
Ing. Ana Vargas G.	Ing. Darwin Mora	Ing. Marcelo Camacho