

Memorando Nro. CNEL-GYE-EEC-2016-0070-M

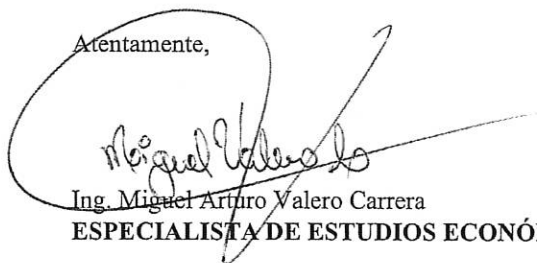
Guayaquil, 03 de junio de 2016

**PARA:** Sr. Ing. Guido Vicente Veintimilla Quezada  
**Especialista Técnico de Estudios Eléctricos - GYE**

**ASUNTO:** Actualización del valor del IVA de los proyectos "Construcción de las Alimentadoras a 13,8 KV Guasmo 8, Guasmo 9 y Guasmo 10"

En atención a su correo electrónico del día de hoy, relacionado con la actualización del valor del IVA de los proyectos "Construcción de las Alimentadoras a 13,8 KV Guasmo 8, Guasmo 9 y Guasmo 10", adjunto Informe No. EEC-02-0036 de 3 de junio de 2016, suscrito por el Econ. Rigoberto Morán Sellán, Analista de Estudios Económicos 1, el mismo que contiene la actualización de los presupuestos de los proyectos solicitados.

Atentamente,



Ing. Miguel Arturo Valero Carrera

**ESPECIALISTA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS - GYE, SUBROGANTE**

Anexos:

- informe\_no\_eec-02-0036.pdf
- presupuestos0065325001464991972.pdf

Copia:

Sr. Mgs. Marcelo Eduardo Suarez Barcia  
**Director de Planificación - GYE, Encargado**

Sr. Econ. Rigoberto Nicolas Moran Sellan  
**Analista de Estudios Económicos 1 - GYE**

Sra. Ing. Karina Azucena Reyes Figueroa  
**Analista en Control de Infraestructura de Distribución 2 - GYE**



**INFORME No. EEC-02-0036**

Para: Miguel Valero Carrera, Ing. - Especialista de Estudios Económicos (E)  
De: Nicolás Morán Sellán, Ec. -Analista de Estudios Económicos 1  
Asunto: En atención al Correo interno de fecha 03 de junio 2016  
Fecha: Guayaquil, 03 junio 2016

---

**Antecedente**

La Administración a fin de converger a lo estipulado en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Compras Publica LOSNCP y su Reglamento, respecto a los Precios Unitarios, a dispuesto a la Dirección de Planificación a través del Departamento de Estudios Económicos el estudio y análisis de los precios de Equipos, Mano de Obra y Transporte de cada uno de los Presupuestos de Obras y Servicios de los procesos de contratación de la CNEL EP; y, en atención al correo interno, de fecha 03 de junio del 2016, solicitado por el Ing. Guido Ventimilla Quezada, jefe del departamento de Estudios Electricos, se presenta el informe que detallo a continuación.

**Alcance**

El Proceso interno corresponde a rubros que van a servir para la construcción de la alimentadoras a 13.8 Kv. Que comprende Guasmo 8, Guasmo 9 y Guasmo 10.

La información que se adjunta a este informe es de carácter referencial y estimado dentro del proceso de contratación para los servicios que se detallan más adelante.

**Objetivo**

Actualizar los presupuesto, referenciales de Guasmo 8, Guasmo 9 y Guasmo 10 de acuerdo al incremento del IVA del 12% al 14%, que entro en vigencia el 1 de junio del 2016 por el lapso de un año, con carácter de económico urgente aprobada por la Asamblea Nacional el 12 de mayo de 2016, que es uno de los puntos más relevante de la ley solidaridad y de corresponsabilidad ciudadana para la reconstrucción y reactivación de las zonas afectadas por el terremoto del 16 de abril del 2016.

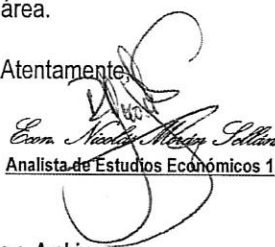
**Conclusiones**

Una vez Actualizado el presupuesto referencial para el presente servicio, constituye la valoración referencial del costo por actividad de los rubros que conforman los presupuestos de Guasmo 8, Guasmo 9 y Guasmo 10, pedidos por el área requeriente.

La preparación de la información anexa al presente informe ha sido levantada con el departamento de Estudios Electricos, Ing. Karina Reyes y el departamento de Estudios Economicos, Economista Nicolás Moran Sellan, como información complementaria.

Se adjunta el resumen del análisis de los precios unitarios de cada una de las actividades previstas por el departamento de Mantenimiento de medidores, debidamente revisadas y rubricadas por parte de la dos área.

Atentamente,

  
Econ. Nicolás Morán Sellán  
Analista de Estudios Económicos 1

c.c. Archivo

Adj. Lo indicado



2015-017 CONSTRUCCION DE ALIMENTADORA GUASMO 9 (ALIMENTADORA ACERIAS) DESDE NUEVA SUBESTACION GUASMO 3

| ITEM | CODIGO MEER                 | ACTIVIDAD                                                                                                       | EQUIPOS | MOD    | MATER    | TRANSP | C.DIRECTO | CT. IND. | UTILIDAD | APU AL 2003/2016 | CANTIDAD | VALOR TOTAL  |
|------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|--------|-----------|----------|----------|------------------|----------|--------------|
| 1    | CODIGO: EST-3RS             | Rubro: Transición de redes aéreas a subterráneas de red de distribución en estructura de retención semicentrada | 0,75    | 11,14  | 957,76   | 2,81   | 972,46    | 47,08    | 1,47     | 1.021,81         | 2        | \$ 2.043,62  |
| 2    | CODIGO: EUT-0PD             | Rubro: Pozos para redes subterráneas tipo D (1200 x 1600 mmX 1600mm)                                            | 6,28    | 229,40 | 231,60   | 28,15  | 495,44    | 11,68    | 26,38    | 533,40           | 3        | \$ 1.600,20  |
| 3    | CODIGO: EUD-0B2X1C1         | Rubro: Banco de ductos en acera con configuración 2 x 1 de 6 pulg o 150 mm.                                     | 0,33    | 13,54  | 30,17    | 2,25   | 46,29     | 1,50     | 1,61     | 49,40            | 6        | \$ 286,40    |
| 4    | CODIGO: EUD-0B2X2C1         | Rubro: Banco de ductos en cruce de calle con configuración 2 x 2 de 6 pulg o 150 mm.                            | 0,33    | 13,54  | 48,50    | 2,25   | 64,62     | 2,42     | 1,61     | 68,65            | 9        | \$ 617,65    |
| 5    | CODIGO: SPT-3C600 125R      | Rubro: Juego de Cuchillas Monopolares 16 Kv. 000 Amp.                                                           | 4,02    | 271,78 | 2.976,46 | 636,03 | 3.000,20  | 148,02   | 91,18    | 4.130,39         | 1        | \$ 4.130,39  |
| 6    | CODIGO: EST-3VD 336.4       | Rubro: Estructura trifásica en volada doble retención o doble Terminal para conductor 336.4 MCM                 | 1,78    | 44,98  | 510,51   | 11,28  | 668,53    | 30,52    | 5,80     | 704,85           | 1        | \$ 704,85    |
| 7    | CODIGO: EST-3SR 336.4       | Rubro: Estructura trifásica semicentrada retención o terminal 336.4 MCM                                         | 1,17    | 30,02  | 293,06   | 7,51   | 331,76    | 14,65    | 3,87     | 350,28           | 2        | \$ 700,56    |
| 8    | CODIGO: EST-000 CAS         | Rubro: Instalación de Aisladores de suspensión ANSI 62-1 con Grapa Terminal                                     | 0,12    | 2,16   | 50,43    | 0,76   | 53,47     | 2,52     | 0,30     | 56,29            | 3        | \$ 169,87    |
| 9    | CODIGO: ESE-1ER             | Rubro: Estructura 1 vía vertical retención o terminal                                                           | 0,04    | 1,22   | 28,51    | 0,42   | 30,19     | 1,42     | 0,16     | 31,77            | 3        | \$ 95,31     |
| 10   | CODIGO: ESP-3ER             | Rubro: Estructura 3 vías vertical retención o terminal                                                          | 0,10    | 2,69   | 37,34    | 0,93   | 41,06     | 1,86     | 0,37     | 43,29            | 1        | \$ 43,29     |
| 11   | CODIGO: POO-0HC12 500       | Rubro: Transporte e Hincada de Poste de Hormigón Tubular 12 m. x 500 kg.                                        | 0,16    | 12,99  | 320,00   | 62,25  | 395,40    | 16,00    | 7,54     | 418,94           | 1        | \$ 418,94    |
| 12   | CODIGO: POO-0EC10           | Rubro: Transporte e Hincada de Poste Metálico de 10 m                                                           | 0,23    | 15,57  | 627,18   | 62,25  | 1.065,23  | 46,35    | 7,80     | 1.059,38         | 1        | \$ 1.059,38  |
| 13   | CODIGO: POO-0HC HM          | Rubro: Hueco a mano para colocación de poste de Hormigón                                                        | 0,27    | 12,78  | 0,00     | 4,50   | 17,55     | 0,00     | 1,75     | 19,30            | 1        | \$ 19,30     |
| 14   | CODIGO: POO-0EC HM          | Rubro: Hueco a mano para colocación de poste Metálico                                                           | 0,34    | 15,97  | 0,00     | 5,63   | 21,94     | 0,00     | 2,19     | 24,13            | 1        | \$ 24,13     |
| 15   | CODIGO: TAT-0TS             | Rubro: Tensor a tierra simple en Medio Voltaje                                                                  | 0,39    | 9,19   | 49,62    | 3,20   | 62,60     | 2,49     | 1,27     | 66,36            | 1        | \$ 66,36     |
| 16   | CODIGO: TAT-0TS HM          | Rubro: Hueco a mano para colocación de tensores                                                                 | 0,19    | 9,92   | 0,00     | 4,49   | 14,60     | 0,00     | 1,49     | 16,06            | 1        | \$ 16,06     |
| 17   | CODIGO: COO-0B1X336.4       | Rubro: Cable aluminio desnudo No. 336.4 MCM ACSR                                                                | 0,03    | 0,66   | 4,12     | 0,38   | 5,19      | 0,20     | 0,10     | 5,49             | 9        | \$ 49,41     |
| 18   | CODIGO: COO-0B1X320         | Rubro: Cable aluminio desnudo No. 320 ACSR                                                                      | 0,02    | 0,40   | 1,71     | 0,07   | 2,20      | 0,08     | 0,04     | 2,32             | 3        | \$ 9,96      |
| 19   | CODIGO: COO-0VX500(4/0)     | Rubro: Conductor Cu. 500 MCM AWG. XLPE SHIELD PVC JACKET (3 fasers) + N# 410 AWG. Cu. Desnudo                   | 0,05    | 0,81   | 180,03   | 0,22   | 181,11    | 9,00     | 0,10     | 190,21           | 72       | \$ 13.895,12 |
| 20   | CODIGO: EST-3SR RET         | Rubro: Retiro Estructura Trifásica semicentrada retención o terminal 336.4 MCM                                  | 1,17    | 30,03  | 0,58     | 7,51   | 39,29     | 0,02     | 3,87     | 43,18            | 3        | \$ 129,54    |
| 21   | CODIGO: EST-3SD RET         | Rubro: Retiro Estructura Trifásica volada doble retención o terminal 336.4 MCM                                  | 1,17    | 30,03  | 0,58     | 7,51   | 39,29     | 0,02     | 3,87     | 43,18            | 1        | \$ 43,18     |
| 22   | CODIGO: POO-0HC RET         | Rubro: Retiro de postes de Hormigón                                                                             | 0,39    | 12,99  | 0,00     | 62,25  | 75,63     | 0,00     | 7,56     | 83,19            | 1        | \$ 83,19     |
| 23   | CODIGO: COO-0B1X336.4 RET   | Rubro: Retiro de cable aluminio desnudo No. 336.4 MCM ACSR                                                      | 0,03    | 0,66   | 0,00     | 0,38   | 1,07      | 0,00     | 0,10     | 1,17             | 30       | \$ 35,10     |
| 24   | CODIGO: COO-0B1X320 RET     | Rubro: Retiro de Cable aluminio desnudo No. 320 ACSR                                                            | 0,02    | 0,40   | 0,00     | 0,07   | 0,49      | 0,00     | 0,04     | 0,53             | 10       | \$ 5,30      |
| 25   | CODIGO: COO-0VX500(4/0) RET | Rubro: Retiro de conductor Cu. 500 MCM AWG. XLPE SHIELD PVC JACKET + N# 410 AWG. Cu. desnudo                    | 0,05    | 0,81   | 0,00     | 0,23   | 1,09      | 0,00     | 0,10     | 1,19             | 24       | \$ 28,56     |
| 26   | CODIGO: SPT-3C600 125R RET  | Rubro: Retiro Cuchilla Monopolar 15Kv. 600Amp.                                                                  | 4,02    | 271,77 | 0,58     | 636,03 | 912,40    | 0,02     | 91,18    | 1.003,60         | 1        | \$ 1.003,60  |
| 27   | CODIGO: SST-3RS RET         | Rubro: Retiro de material de transición de redes aéreas a subterráneas de red de distribución                   | 0,75    | 11,14  | 0,00     | 2,81   | 14,70     | 0,00     | 1,47     | 16,17            | 1        | \$ 16,17     |

|              |           |                  |
|--------------|-----------|------------------|
| SUBTOTAL     | \$        | 27.01,64         |
| IVA 14%      | \$        | 3.794,22         |
| <b>TOTAL</b> | <b>\$</b> | <b>30.895,86</b> |

