



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES COMPLEJIDAD A Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DESMANTELAMIENTO

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

06/03/2022 Página 1 de 1

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                                       |      |                                                    |       |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                                               |              |                  | AVANCE CONST.  |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                                      | COD. | ITEMS                                              | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                                              | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                                      | 1176 | Desbroce, 5 m a cada lado del eje de la línea (Km) | km    | 100,00000   | 100,00        | 8,15850        | 815,85        | 815,85        | 15,80000                                                                  | 1580,00      | 1580,00          | 193,66         |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES COMPLEJIDAD A: |      |                                                    |       |             |               |                | 815,85        | 815,85        | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO O DE REDES COMPLEJIDAD A: | 1580,00      | 1580,00          |                |

Porcentaje de avance 193.66 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 1580,00

+ iva (12 189,60

VALOR A LIQUIDAR : \$ 1769,60

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 1769,60

TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 1769,60

Elaborado - fecha

G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DESMANTELAMIENTO RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO  
ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO  
ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

06/03/2022 Página 1 de 2

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                         |      |                                                                                               |       |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                               |              |                  | AVANCE CONST.  |
|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                        | COD. | ITEMS                                                                                         | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                              | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                        | 73   | Bajante a transformadores                                                                     | C/U   | 8,36000     | 8,36          | 3,00000        | 25,08         | 25,08         | 4,00000                                                   | 33,44        | 33,44            | 133,33         |
| 2                                                        | 49   | Excavación y retiro de postes hormigón 11 mts.                                                | C/U   | 46,56000    | 46,56         | 5,00000        | 232,80        | 232,80        | 11,00000                                                  | 512,16       | 512,16           | 220,00         |
| 3                                                        | 48   | Excavación y retiro de postes hormigón 12 mts.                                                | C/U   | 48,76000    | 48,76         | 3,00000        | 146,28        | 146,28        | 2,00000                                                   | 97,52        | 97,52            | 66,67          |
| 4                                                        | 51   | Excavación y retiro de postes hormigón 9 mts.                                                 | C/U   | 41,63000    | 41,63         | 11,00000       | 457,93        | 457,93        | 7,00000                                                   | 291,41       | 291,41           | 63,64          |
| 5                                                        | 42   | Inventario por km de red existente                                                            | km    | 121,55000   | 121,55        | 0,76000        | 92,38         | 92,38         | 4,91700                                                   | 597,66       | 597,66           | 646,97         |
| 6                                                        | 59   | Retiro conductor # 4 y 2 AWG                                                                  | km    | 123,05000   | 123,05        | 24,00000       | 2953,20       | 2953,20       | 15,53200                                                  | 1911,21      | 1911,21          | 64,72          |
| 7                                                        | 67   | Retiro de Puente aéreo (Unidad)                                                               | C/U   | 7,45000     | 7,45          | 2,00000        | 14,90         | 14,90         | 1,00000                                                   | 7,45         | 7,45             | 50,00          |
| 8                                                        | 56   | Retiro de centro de transformación monofásico hasta 37.5 kVA con equipo de protección en baja | C/U   | 95,41000    | 95,41         | 3,00000        | 286,23        | 286,23        | 4,00000                                                   | 381,64       | 381,64           | 133,33         |
| 9                                                        | 83   | Retiro de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores pararrayos)            | C/U   | 12,20000    | 12,20         | 8,00000        | 97,60         | 97,60         | 1,00000                                                   | 12,20        | 12,20            | 12,50          |
| 10                                                       | 65   | Retiro de estructura de baja tensión - una fase, dos fases y tres fases                       | C/U   | 8,23000     | 8,23          | 9,00000        | 74,07         | 74,07         | 49,00000                                                  | 403,27       | 403,27           | 544,44         |
| 11                                                       | 63   | Retiro de estructura monofásica de media tensión incluido neutro                              | C/U   | 10,51000    | 10,51         | 3,00000        | 31,53         | 31,53         | 1,00000                                                   | 10,51        | 10,51            | 33,33          |
| 12                                                       | 64   | Retiro de estructura trifásica de media tensión incluido neutro                               | C/U   | 19,18000    | 19,18         | 5,00000        | 95,90         | 95,90         | 6,00000                                                   | 115,08       | 115,08           | 120,00         |
| 13                                                       | 217  | Retiro de instalación de luminaria de 70 W hasta 150 W                                        | C/U   | 10,01000    | 10,01         | 11,00000       | 110,11        | 110,11        | 9,00000                                                   | 90,09        | 90,09            | 81,82          |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES: |      |                                                                                               |       |             |               |                | 4618,01       | 4618,01       | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES: | 4463,64      | 4463,64          |                |

Porcentaje de avance 96.66 %

FD = ( 1 + d / 120)

FÓRMULA: FD: Factor de Distancia

D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km)

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las  
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

  
G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 4463,64

+ iva (12 535,64

VALOR A LIQUIDAR : \$ 4999,28

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 4999,28

TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES : \$ 4999,28

Aprobado - fecha



Ing. Jorge Efraim Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

08/03/2022 Página 1 de 2

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                     |      |                                                                                                                                                                                                 |       |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                          |              |                  | AVANCE CONST.  |
|------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                    | COD. | ITEMS                                                                                                                                                                                           | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                         | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                    | 495  | LEVANTAMIENTO E INGRESO DE POSTES EN ARCGIS INCLUYE REDES, ESTRUCTURAS DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE Y PUESTAS A TIERRA DE FIN DE LÍNEA. INCLUYE PINTADO Y/O COLACIÓN DE PLACA DE NUMERACIÓN DE POSTE | C/U   | 2,21000     | 2,21          | 430,00000      | 950,30        | 950,30        | 441,00000                                            | 974,61       | 974,61           | 102,56         |
| 2                                                    | 143  | Levantamiento e ingreso de Transformadores al ARCGIS incluye seccionadores y puesta a tierra del trafo.                                                                                         | C/U   | 0,80000     | 0,80          | 17,00000       | 13,60         | 13,60         | 20,00000                                             | 16,00        | 16,00            | 117,65         |
| 3                                                    | 144  | Levantamiento e ingreso de tensores al ARCGIS                                                                                                                                                   | C/U   | 0,40000     | 0,40          | 384,00000      | 153,60        | 153,60        | 248,00000                                            | 99,20        | 99,20            | 64,58          |
| 4                                                    | 142  | Levantamiento e ingreso de: Reguladores, Capacitores, Reconectores o Seccionadores al ARCGIS (excepto seccionadores de transformadores)                                                         | C/U   | 0,40000     | 0,40          | 2,00000        | 0,80          | 0,80          | 9,00000                                              | 3,60         | 3,60             | 450,00         |
| 5                                                    | 148  | Numeración de luminaria y/o Colocación de placa en poste o seccionador                                                                                                                          | C/U   | 0,99000     | 0,99          | 90,00000       | 89,10         | 89,10         | 12,00000                                             | 11,88        | 11,88            | 13,33          |
| 6                                                    | 204  | Reconocimiento y replanteo por km de red (Proyecto)                                                                                                                                             | km    | 136,21000   | 136,21        | 17,00000       | 2315,57       | 2315,57       | 4,59400                                              | 625,75       | 625,75           | 27,02          |
| 7                                                    | 2061 | INSTALACION DE CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO HASTA 37.5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCIÓN                                                                                                      | C/U   | 105,98000   | 105,98        | 3,00000        | 317,94        | 317,94        | 0,00000                                              | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 8                                                    | 208  | Instalación de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores, pararrayos)                                                                                                        | C/U   | 13,62000    | 13,62         | 8,00000        | 108,96        | 108,96        | 0,00000                                              | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 9                                                    | 404  | TRANSPORTE POSTES HORMIGÓN 12 MTS                                                                                                                                                               | C/U   | 40,35000    | 40,35         | 3,00000        | 121,05        | 121,05        | 0,00000                                              | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 10                                                   | 4    | Transporte postes hormigón 10 mts                                                                                                                                                               | C/U   | 34,75000    | 34,75         | 11,00000       | 382,25        | 382,25        | 0,00000                                              | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 11                                                   | 3    | Transporte postes hormigón 11 mts                                                                                                                                                               | C/U   | 37,55000    | 37,55         | 5,00000        | 187,75        | 187,75        | 0,00000                                              | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES: |      |                                                                                                                                                                                                 |       |             |               |                | 4640,92       | 4640,92       | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCÓN DE REDES: | 1731,04      | 1731,04          |                |

Porcentaje de avance 72.52 %

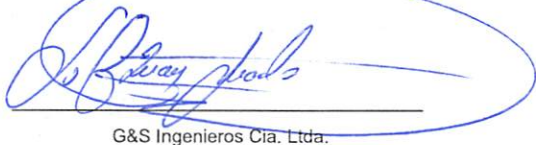
FÓRMULA:  $FD = (1 + d / 120)$   
FD: Factor de Distancia  
D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km)

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las  
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 1731,04

+ iva (12 207,72

VALOR A LIQUIDAR : \$ 1938,76

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 1938,76

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 0,00

Aprobado - fecha



Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD B Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MO Y MAT RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

06/03/2022 Página 1 de 1

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                                   |      |                                                   |       |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                                         |              |                  | AVANCE CONST.  |
|--------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                                  | COD. | ITEMS                                             | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                                        | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                                  | 467  | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 12 m | C/U   | 740,60000   | 740,60        | 2,00000        | 1481,20       | 1481,20       | 2,00000                                                             | 1481,20      | 1481,20          | 100,00         |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD B: |      |                                                   |       |             |               |                | 1481,20       | 1481,20       | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD B: |              | 1481,20          |                |

Porcentaje de avance 100 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 1481,20

+ iva (12 177,74

VALOR A LIQUIDAR : \$ 1658,94

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 1658,94

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD B : \$ 1658,94

Elaborado - fecha

G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MO Y MAT

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

08/03/2022 Página 1 de 2

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN |      |                                                                                              |       |             |               |                |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN |              |              | AVANCE CONST.    |                |
|----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                | COD. | ITEMS                                                                                        | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD.               | CANT. ACTUAL | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                | 954  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA DOBLE RETENCION O TERMINAL (3CDT) | C/U   | 271,82000   | 271,82        | 36,00000       | 9785,52       | 9785,52                     | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 2                                | 283  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA PASANTE                           | C/U   | 111,72000   | 111,72        | 80,00000       | 8937,60       | 8937,60                     | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 3                                | 284  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA ANGULAR                           | C/U   | 192,46000   | 192,46        | 160,00000      | 30793,60      | 30793,60                    | 5,00000      | 962,30       | 962,30           | 3,13           |
| 4                                | 286  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F VOLADA ANGULAR                             | C/U   | 213,77000   | 213,77        | 27,00000       | 5771,79       | 5771,79                     | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 5                                | 280  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8KV 1F RETENCION CENTRADA                          | C/U   | 34,14000    | 34,14         | 10,00000       | 341,40        | 341,40                      | 14,00000     | 477,96       | 477,96           | 140,00         |
| 6                                | 289  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA PASANTE PARA 3 Y 4 CONDUCTORES     | C/U   | 16,69000    | 16,69         | 100,00000      | 1669,00       | 1669,00                     | 12,00000     | 200,28       | 200,28           | 12,00          |
| 7                                | 290  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES   | C/U   | 32,84000    | 32,84         | 45,00000       | 1477,80       | 1477,80                     | 23,00000     | 755,32       | 755,32           | 51,11          |
| 8                                | 278  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA ANGULAR          | C/U   | 33,92000    | 33,92         | 4,00000        | 135,68        | 135,68                      | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 9                                | 466  | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 10 M, 400 KG                                     | C/U   | 230,89000   | 230,89        | 30,00000       | 6926,70       | 6926,70                     | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 10                               | 465  | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES HORMIGON 12 m, 500 KG                                     | C/U   | 294,41000   | 294,41        | 400,00000      | 117764,00     | 117764,00                   | 1,00000      | 294,41       | 294,41           | 0,25           |
| 11                               | 297  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA EN RED SECUNDARIA PREENSAMBLADA                  | C/U   | 89,07000    | 89,07         | 50,00000       | 4453,50       | 4453,50                     | 17,00000     | 1514,19      | 1514,19          | 34,00          |
| 12                               | 292  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV         | C/U   | 74,04000    | 74,04         | 158,00000      | 11698,32      | 11698,32                    | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 13                               | 293  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV        | C/U   | 57,93000    | 57,93         | 45,00000       | 2606,85       | 2606,85                     | 20,00000     | 1158,60      | 1158,60          | 44,44          |
| 14                               | 294  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR A TIERRA SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 240V           | C/U   | 45,19000    | 45,19         | 108,00000      | 4880,52       | 4880,52                     | 20,00000     | 903,80       | 903,80           | 18,52          |
| 15                               | 295  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 13,8 KV            | C/U   | 240,08000   | 240,08        | 74,00000       | 17765,92      | 17765,92                    | 13,00000     | 3121,04      | 3121,04          | 17,57          |
| 16                               | 296  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR POSTE A POSTE EN REDES DE DISTRIBUCION 240 V              | C/U   | 240,50000   | 240,50        | 2,00000        | 481,00        | 481,00                      | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 17                               | 276  | SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 1F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA        | C/U   | 174,39000   | 174,39        | 4,00000        | 697,56        | 697,56                      | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 18                               | 275  | SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION 13 KV, 3F CON DESCARGADOR 10 KV Y PUESTA A TIERRA        | C/U   | 355,58000   | 355,58        | 6,00000        | 2133,48       | 2133,48                     | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 19                               | 790  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO # 2/0 AWG (Km)                     | km    | 1088,65000  | 1088,65       | 50,00000       | 54432,50      | 54432,50                    | 0,82100      | 893,78       | 893,78           | 1,64           |
| 20                               | 1325 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL AISLADO 2x1/0+1/0 AWG              | km    | 4165,26000  | 4165,26       | 6,70000        | 27907,24      | 27907,24                    | 0,48400      | 2015,99      | 2015,99          | 7,22           |
| 21                               | 1318 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8 KV, 3F VOLADA PASANTE                            | C/U   | 117,50000   | 117,50        | 2,00000        | 235,00        | 235,00                      | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 22                               | 476  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 13,8KV 1F DOBLE RETENCION O TERMINAL                  | C/U   | 68,94000    | 68,94         | 2,00000        | 137,88        | 137,88                      | 9,00000      | 620,46       | 620,46           | 450,00         |
| 23                               | 1388 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA ANGULAR PARA 3 Y 4 CONDUCTORES     | C/U   | 15,88000    | 15,88         | 20,00000       | 317,60        | 317,60                      | 0,00000      | 0,00         | 0,00             | 0,00           |

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                                   |      |                                                                                                   |       |             |               |                |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN |                                                                     |              | AVANCE CONST.    |                |
|--------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                                  | COD. | ITEMS                                                                                             | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD.               | CANT. ACTUAL                                                        | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 24                                                                 | 481  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 240V PREENSAMBLADA DOBLE RETENCION PARA 3 Y 4 CONDUCTORES  | C/U   | 65,20000    | 65,20         | 5,00000        | 326,00        | 326,00                      | 6,00000                                                             | 391,20       | 391,20           | 120,00         |
| 25                                                                 | 472  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION 13,8 KV 1F CENTRADA PASANTE               | C/U   | 29,20000    | 29,20         | 10,00000       | 292,00        | 292,00                      | 4,00000                                                             | 116,80       | 116,80           | 40,00          |
| 26                                                                 | 1390 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE AEREO PARA CABLE PREENSAMBLADO                                 | C/U   | 42,64000    | 42,64         | 2,00000        | 85,28         | 85,28                       | 3,00000                                                             | 127,92       | 127,92           | 150,00         |
| 27                                                                 | 2052 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL DOBLE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN A 13,8 KV                 | C/U   | 93,06000    | 93,06         | 1,00000        | 93,06         | 93,06                       | 0,00000                                                             | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 28                                                                 | 1394 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR FAROL SIMPLE EN REDES DE DISTRIBUCION A 13,8KV                 | C/U   | 72,71000    | 72,71         | 1,00000        | 72,71         | 72,71                       | 1,00000                                                             | 72,71        | 72,71            | 100,00         |
| 29                                                                 | 2028 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO ACSR # 1/0 AWG (km)                         | km    | 894,26000   | 894,26        | 22,00000       | 19673,72      | 19673,72                    | 0,91300                                                             | 816,46       | 816,46           | 4,15           |
| 30                                                                 | 2041 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL DOBLE RETENCIÓN RED DESNUDA (a para neutro)     | C/U   | 28,91000    | 28,91         | 60,00000       | 1734,60       | 1734,60                     | 7,00000                                                             | 202,37       | 202,37           | 11,67          |
| 31                                                                 | 1954 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL PASANTE RED DESNUDA                             | C/U   | 23,85000    | 23,85         | 160,00000      | 3816,00       | 3816,00                     | 3,00000                                                             | 71,55        | 71,55            | 1,88           |
| 32                                                                 | 2040 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 1 VIA VERTICAL RETENCIÓN RED DESNUDA (a para neutro)           | C/U   | 24,79000    | 24,79         | 110,00000      | 2726,90       | 2726,90                     | 12,00000                                                            | 297,48       | 297,48           | 10,91          |
| 33                                                                 | 761  | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA 13,8 KV 3F CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (3CRT)                | C/U   | 187,23000   | 187,23        | 15,00000       | 2808,45       | 2808,45                     | 4,00000                                                             | 748,92       | 748,92           | 26,67          |
| 34                                                                 | 2038 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 kv, 1F 200 AMP.                                  | C/U   | 268,14000   | 268,14        | 1,00000        | 268,14        | 268,14                      | 0,00000                                                             | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 35                                                                 | 2039 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE SECCIONADOR ROMPEARCO 15 kv, 3F 200 AMP.                                  | C/U   | 588,13000   | 588,13        | 1,00000        | 588,13        | 588,13                      | 1,00000                                                             | 588,13       | 588,13           | 100,00         |
| 36                                                                 | 2032 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 10kVA 7,96 kv EN POSTE CON PUESTA A TIERRA               | C/U   | 1449,45000  | 1449,45       | 13,00000       | 18842,85      | 18842,85                    | 0,00000                                                             | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 37                                                                 | 2033 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 15kVA 7,96 kv EN POSTE CON PUESTA A TIERRA               | C/U   | 1471,68000  | 1471,68       | 2,00000        | 2943,36       | 2943,36                     | 0,00000                                                             | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 38                                                                 | 2034 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 25kVA 7,96 kv EN POSTE CON PUESTA A TIERRA               | C/U   | 1560,59000  | 1560,59       | 1,00000        | 1560,59       | 1560,59                     | 0,00000                                                             | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 39                                                                 | 267  | SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR 13 kv 1F AUTOPROTEG. 37,5 kVA EN POSTE CON PUESTA A TIERRA | C/U   | 1671,73000  | 1671,73       | 1,00000        | 1671,73       | 1671,73                     | 0,00000                                                             | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 40                                                                 | 467  | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PLASTICOS 12 m                                                 | C/U   | 740,60000   | 740,60        | 2,00000        | 1481,20       | 1481,20                     | 0,00000                                                             | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A: |      |                                                                                                   |       |             |               |                | 370335,18     | 370335,18                   | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A: | 16351,67     | 16351,67         |                |

Porcentaje de avance 103.8 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

G&amp;S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 16351,67

+ iva (12 1962,20

VALOR A LIQUIDAR : \$ 18313,87

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 13986,32

SUBTOTAL : \$ 4327,55

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 4327,55

Aprobado - fecha

Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- REDES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601749202010203

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efraim Montes Abarca

06/03/2022 Página 1 de 1

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                         |      |                                                                                               |       |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                               |              |                  | AVANCE CONST.  |
|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                        | COD. | ITEMS                                                                                         | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                              | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                        | 2061 | INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFASICO HASTA 37.5 KVA CON EQUIPO DE PROTECCIÓN    | C/U   | 105,98000   | 105,98        | 3,00000        | 317,94        | 317,94        | 3,00000                                                   | 317,94       | 317,94           | 100,00         |
| 2                                                        | 208  | Instalación de equipos de protección en sistemas monofásicos (seccionadores, pararrayos)      | C/U   | 13,62000    | 13,62         | 8,00000        | 108,96        | 108,96        | 4,00000                                                   | 54,48        | 54,48            | 50,00          |
| 3                                                        | 82   | Levantamiento e ingreso de Medidores al ARCGIS (incluye acometidas y numeración de medidores) | C/U   | 2,12000     | 2,12          | 60,00000       | 127,20        | 127,20        | 0,00000                                                   | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 4                                                        | 404  | TRANSPORTE POSTES HORMIGÓN 12 MTS                                                             | C/U   | 40,35000    | 40,35         | 3,00000        | 121,05        | 121,05        | 2,00000                                                   | 80,70        | 80,70            | 66,67          |
| 5                                                        | 4    | Transporte postes hormigón 10 mts                                                             | C/U   | 34,75000    | 34,75         | 11,00000       | 382,25        | 382,25        | 7,00000                                                   | 243,25       | 243,25           | 63,64          |
| 6                                                        | 3    | Transporte postes hormigón 11 mts                                                             | C/U   | 37,55000    | 37,55         | 5,00000        | 187,75        | 187,75        | 11,00000                                                  | 413,05       | 413,05           | 220,00         |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONST. RUBROS ADICIONALES: |      |                                                                                               |       |             |               |                | 1245,15       | 1245,15       | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONST. RUBROS ADICIONALES: |              | 1109,42          | 1109,42        |

Porcentaje de avance 89.1 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 1109,42

+ iva (12 133,13

VALOR A LIQUIDAR : \$ 1242,55

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 1242,55

TOTAL PLANILLA CONST. RUBROS ADICIONALES : \$ 1242,55

Aprobado - fecha

Ing. Jorge Efraim Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- MEJORAMIENTO DE  
SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- MEJORAMIENTO DE  
SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200601849202010306

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

06/03/2022 Página 1 de 1

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                     |      |                                                 |       |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                           |              |                  | AVANCE CONST.  |
|------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                    | COD. | ITEMS                                           | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                          | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                    | 146  | Levantamiento e ingreso de luminarias al ARCGIS | C/U   | 0,40000     | 0,40          | 90,00000       | 36,00         | 36,00         | 7,00000                                               | 2,80         | 2,80             | 7,78           |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES: |      |                                                 |       |             |               |                | 36,00         | 36,00         | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES: | 2,80         | 2,80             |                |

Porcentaje de avance 7.78 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las  
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 2,80

+ iva (12 0,34

VALOR A LIQUIDAR : \$ 3,14

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 3,14

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 3,14

Aprobado - fecha

Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA Y MATERIALES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- MEJORAMIENTO DE  
SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- ALUMBRADO PÚBLICO.- MEJORAMIENTO DE  
SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102040149200601849202010306

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

06/03/2022 Página 1 de 1

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                                   |      |                                                    |       |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                                         |              |                  | AVANCE CONST.  |
|--------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                                  | COD. | ITEMS                                              | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                                        | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                                  | 2103 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA 240V, Na DE 150W | C/U   | 120,00000   | 120,00        | 90,00000       | 10800,00      | 10800,00      | 5,00000                                                             | 600,00       | 600,00           | 5,56           |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A: |      |                                                    |       |             |               |                | 10800,00      | 10800,00      | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A: | 600,00       | 600,00           |                |

Porcentaje de avance 5.56 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las  
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha

G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 600,00

+ iva (12 72,00

VALOR A LIQUIDAR : \$ 672,00

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 0,00

SUBTOTAL : \$ 672,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCION DE REDES COMPLEJIDAD A : \$ 672,00

Aprobado - fecha

Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN DESMANTELAMIENTO RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601449202010407

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

06/03/2022 Página 1 de 1

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                         |      |                        |       |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                               |              |                  | AVANCE CONST.  |
|----------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                        | COD. | ITEMS                  | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                              | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                        | 1244 | DESCONEXION ACOMETIDAS | C/U   | 7,66000     | 7,66          | 40,00000       | 306,40        | 306,40        | 49,00000                                                  | 375,34       | 375,34           | 122,50         |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO DESMANTELAMIENTO DE REDES: |      |                        |       |             |               |                | 306,40        | 306,40        | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE DESMANTELAMIENTO DE REDES: | 375,34       | 375,34           |                |

Porcentaje de avance 122.5 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 375,34

+ iva (12 45,04

VALOR A LIQUIDAR : \$ 420,38

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 420,38

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA DESMANTELAMIENTO DE REDES : \$ 0,00

Elaborado - fecha

G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA RUBROS NUEVOS

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601449202010407

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

06/03/2022 Página 1 de 1

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                     |      |                                                                                               |       |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                           |              |                  | AVANCE CONST.  |
|------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                    | COD. | ITEMS                                                                                         | UNI D | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                          | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                    | 82   | Levantamiento e ingreso de Medidores al ARCGIS (incluye acometidas y numeración de medidores) | C/U   | 2,12000     | 2,12          | 60,00000       | 127,20        | 127,20        | 65,00000                                              | 137,80       | 137,80           | 108,33         |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO CONSTRUCCIÓN DE REDES: |      |                                                                                               |       |             |               |                | 127,20        | 127,20        | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES: | 137,80       | 137,80           |                |

Porcentaje de avance 108.33 %

FÓRMULA: FD = 1

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en 0

Observación:

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 137,80

+ iva (12 16,54

VALOR A LIQUIDAR : \$ 154,34

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 154,34

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA CONSTRUCCIÓN DE REDES : \$ 0,00

Elaborado - fecha

G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

Aprobado - fecha

Ing. Jorge Efraín Montes Abarca

Fiscalizador



# EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.

## FISCALIZACIÓN DE PLANILLA DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES Y AVANCE DE OBRAS

### PLANILLA DE LIQUIDACIÓN MANO DE OBRA Y MATERIALES

DEPARTAMENTO: DZO PASTAZA

SECTOR: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

CONTRATO: 089/2021

SECCIÓN: SECCION TECNICA

ORDEN DE TRABAJO:

CONTRATISTA: G&S Ingenieros Cia. Ltda.

PROYECTO: PASTAZA.- ACOMETIDAS Y MEDIDORES.- MEJORAMIENTO DE SERVICIO ELÉCTRICO ALIMENTADOR CANELOS

PARTIDA PRESUP: 1210102010149200601449202010407

FISCALIZACIÓN: Ing. Jorge Efraim Montes Abarca

08/03/2022 Página 1 de 2

| VALORES CONTRATADOS CONSTRUCCIÓN                      |      |                                                                                                 |      |             |               |                |               |               | PLANILLA ACTUAL CONSTRUCCÓN                            |              |                  | AVANCE CONST.  |
|-------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| #                                                     | COD. | ITEMS                                                                                           | UNID | PREC. UNIT. | PREC. UNIT.FD | CAN. CONTRATAD | TOTAL SIN FD. | TOTAL CON FD. | CANT. ACTUAL                                           | TOTAL ACTUAL | TOTAL ACTUAL FD. | AVA. % PLANILL |
| 1                                                     | 1955 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CON TUBO (NO INCLUYE CONDUCTOR)  | C/U  | 53,35000    | 53,35         | 20,00000       | 1067,00       | 1067,00       | 42,00000                                               | 2240,70      | 2240,70          | 210,00         |
| 2                                                     | 1783 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA SIN TUBO (NO INCLUYE CONDUCTOR)                  | C/U  | 19,66000    | 19,66         | 44,00000       | 865,04        | 865,04        | 7,00000                                                | 137,62       | 137,62           | 15,91          |
| 3                                                     | 1781 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACOMETIDA BIFÁSICA                                        | m    | 1,59000     | 1,59          | 900,00000      | 1431,00       | 1431,00       | 1152,00000                                             | 1831,68      | 1831,68          | 128,00         |
| 4                                                     | 1782 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACOMETIDA TRIFÁSICA                                       | m    | 2,03000     | 2,03          | 100,00000      | 203,00        | 203,00        | 0,00000                                                | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 5                                                     | 1969 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUESTA A TIERRA PARA ACOMETIDAS CON CONDUCTOR Cu # 8 AWG                | C/U  | 24,16000    | 24,16         | 20,00000       | 483,20        | 483,20        | 60,00000                                               | 1449,60      | 1449,60          | 300,00         |
| 6                                                     | 2104 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA TRIFÁSICA CON TUBO (NO INCLUYE CONDUCTOR) | C/U  | 62,04000    | 62,04         | 2,00000        | 124,08        | 124,08        | 0,00000                                                | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| 7                                                     | 2105 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA ACOMETIDA TRIFÁSICA SIN TUBO (NO INCLUYE CONDUCTOR) | C/U  | 28,36000    | 28,36         | 2,00000        | 56,72         | 56,72         | 0,00000                                                | 0,00         | 0,00             | 0,00           |
| TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADO ACOMETIDAS Y MEDIDORES: |      |                                                                                                 |      |             |               |                | 4230,04       | 4230,04       | TOTAL MANO DE OBRA PLANILLA DE ACOMETIDAS Y MEDIDORES: |              | 5659,60          | 5659,60        |

Porcentaje de avance 133.8 %

FÓRMULA:  $FD = (1 + d / 120)$   
FD: Factor de Distancia  
D: Distancia al proyecto desde las bodegas de la EEASA en km)

FD: 1.0

Distancia al proyecto desde las  
bodegas de la EEASA en 0

Observación:

Elaborado - fecha



G&S Ingenieros Cia. Ltda.

Contratista

TARIFA GRAVADO CON IVA (0 %) : \$ 0,00

TARIFA GRAVADO CON IVA (12 5659,60

+ iva (12 679,15

VALOR A LIQUIDAR : \$ 6338,75

- VALOR DE ANTICIPO : \$ 6338,75

SUBTOTAL : \$ 0,00

TOTAL PLANILLA ACOMETIDAS Y MEDIDORES : \$ 0,00

Aprobado - fecha



Ing. Jorge Efrain Montes Abarca

Fiscalizador