

## ACTA DE ACLARACIONES

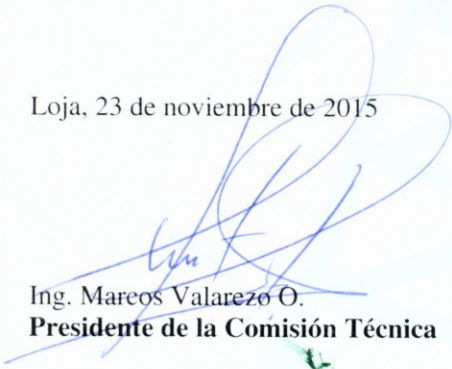
### PROCESO BID2-RSND-EERSSA-ST-OB-004 Reapertura

La Comisión Técnica designa por la Presidenta Ejecutiva de la Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A. mediante Memorando Nro. EERSSA-PREJEC-2015-0114-M del 05 de junio del 2015 para llevar adelante el proceso de "AMPLIACIÓN DEL BARRAJE DE 22kV DE LA S/E CUMBARATZA", se reúne para emitir la siguiente aclaración:

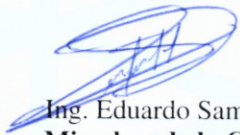
Debido a un error en la emisión en la lista de cantidades, específicamente el punto de "**Obras Civiles**" que consta en los términos de referencia del proceso en mención, se debe precisar una nueva lista con las cantidades adecuadas de tal manera que permitan a los oferentes que hayan adquirido los pliegos, preparar su oferta adecuadamente.

El listado adjunto corresponde a la aclaración respecto a las cantidades requeridas para la obra civil del proyecto. Se debe recalcar que la fecha de recepción de ofertas se mantiene vigente hasta las 11h00 del día 27 de noviembre de 2015.

Loja, 23 de noviembre de 2015



Ing. Marcos Valarezo O.  
**Presidente de la Comisión Técnica**



Ing. Eduardo Samaniego  
**Miembro de la Comisión Técnica**

Ing. Oscar Mora Sisalima  
**Miembro de la Comisión Técnica**



Dr. Rina Orellana Córdova  
**Miembro de la Comisión Técnica**



Ing. Marden Ortiz Flores  
**Secretario de la Comisión Técnica**

Corrección de cantidades: BID2-RSND-EERSSA-DI-OB-004 Ampliación barraje 22kV de la SE Cumbaratza.

Fecha: 23-11-2015

| 3      | OBRAS CIVILES                                                                                      |    | CANTIDAD | P. UNIT. | P. TOTAL. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-----------|
| 3.1    | <b>Diseño de casa comando 15x6m2.</b>                                                              |    |          |          |           |
| 3.1.1  | Estudio de suelos                                                                                  | U  | 1        |          |           |
| 3.1.2  | Estudio Estructural                                                                                | U  | 1        |          |           |
| 3.1.3  | Topografía                                                                                         | U  | 1        |          |           |
| 3.1.4  | Estudio Arquitectónico                                                                             | U  | 1        |          |           |
| 3.1.5  | Estudio Hridrosanitario                                                                            | U  | 1        |          |           |
| 3.2    | <b>Construcción de Casa comando.</b>                                                               |    |          |          |           |
| 3.2.1  | LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO                                                                        | M2 | 90       |          |           |
| 3.2.2  | REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS                                                                         | M2 | 90       |          |           |
| 3.2.3  | EXCAVACION A MANO CIMIENTOS Y PLINTOS                                                              | M3 | 53.29    |          |           |
| 3.2.4  | RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO.                                         | M3 | 17.38    |          |           |
| 3.2.5  | DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE CARGADO A MANO                                                       | M3 | 53.29    |          |           |
| 3.2.6  | CIMIENTOS DE PIEDRA Y HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2                                               | M3 | 8.68     |          |           |
| 3.2.7  | HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO FC=140KG/CM2                                                           | M3 | 2.02     |          |           |
| 3.2.8  | HORMIGON SIMPLE EN PLINTOS FC=210 KG/CM 2 - INC ENCOFRADO                                          | M3 | 6.05     |          |           |
| 3.2.9  | HORMIGON SIMPLE EN CADENAS FC=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO                                         | M3 | 6.05     |          |           |
| 3.2.10 | HORMIGON SIMPLE EN COLUMNAS FC=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO                                        | M3 | 5.92     |          |           |
| 3.2.11 | HORMIGON SIMPLE EN RIOSTRAS F'C=210 KG/CM2                                                         | M  | 12.8     |          |           |
| 3.2.12 | HORMIGON SIMPLE EN VIGAS FC=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO                                           | M3 | 5.64     |          |           |
| 3.2.13 | HORMIGON SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA FC=210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO, MACILLADO E IMPERMEABILIZANTE | M3 | 22.58    |          |           |
| 3.2.14 | BLOQUE ALIVIANADO LOSA 40X20X15 CM (PROVISION/TIMBRADO)                                            | U  | 1032     |          |           |

|        |                                                                                         |    |         |  |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--|--|
| 3.2.15 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>                                         | KG | 3500.17 |  |  |
| 3.2.16 | MASILLADO DE LOSA INLUYE IMPERMEABILIZANTE                                              | M2 | 162.81  |  |  |
| 3.2.17 | DINTELES PARA PUERTAS Y VENTANAS                                                        | M  | 40      |  |  |
| 3.2.18 | CANAL TIPO TRINCHERA INTERIOR                                                           | ML | 19.4    |  |  |
| 3.2.19 | BORDILLO DE HORMIGON SIMPLE $f'_c=180$ KG/CM <sup>2</sup>                               | M  | 57.2    |  |  |
| 3.2.20 | CONTRAPISO $F'_C=180$ Kg/cm <sup>2</sup> INCLUYE MALLA ELECTOSOLDADA 10x10x4            | M2 | 157     |  |  |
| 3.2.21 | MAMPOSTERIA DE LADRILLO PANELON                                                         | M2 | 157.44  |  |  |
| 3.2.22 | ENLUCIDO HORIZONTAL                                                                     | M2 | 162     |  |  |
| 3.2.23 | ENLUCIDO VERTICAL                                                                       | M2 | 352     |  |  |
| 3.2.24 | ENLUCIDO EN FILOS DE PUERTAS Y VENTANAS                                                 | M  | 290     |  |  |
| 3.2.25 | MEDIA CAÑA                                                                              | M  | 110     |  |  |
| 3.2.26 | EMPASTADO DE PAREDES INTERIORES                                                         | M2 | 173     |  |  |
| 3.2.27 | EMPASTADO DE PAREDES EXTERIORES                                                         | M2 | 213     |  |  |
| 3.2.28 | CERAMICA DE PISO                                                                        | M2 | 4.12    |  |  |
| 3.2.29 | PISO EN BALDOSA GRANITICA                                                               | M2 | 88.72   |  |  |
| 3.2.30 | PUERTA DE ALUMINIO REFORZADO TUBO CUADRADO 1½" x3" Y VIDRIO POLARIZADO 6 MM             | M2 | 7.2     |  |  |
| 3.2.31 | VENTANA FIJA DE ALUMINIO Y VIDRIO POLARIZADO 4MM                                        | M2 | 70      |  |  |
| 3.2.32 | VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO POLARIZADO 4MM Y MARCO DE MALLA PARA VENTILACION | M2 | 28.26   |  |  |
| 3.2.33 | EXCAVACION A MANO CIMIENTOS Y PLINTOS                                                   | M3 | 5.5     |  |  |
| 3.2.34 | CIMIENTOS DE PIEDRA Y HORMIGON SIMPLE $f'_c=180$ Kg/cm <sup>2</sup>                     | M3 | 0.5     |  |  |
| 3.2.35 | MAMPOSTERIA DE LADRILLO PANELON                                                         | M2 | 9.24    |  |  |
| 3.2.36 | TAPAS DE HORMIGON ARMADO, POZO CIEGO.                                                   | U  | 1       |  |  |

|        |                                                        |     |         |  |  |
|--------|--------------------------------------------------------|-----|---------|--|--|
| 3.2.37 | BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 110 MM                    | M   | 50.53   |  |  |
| 3.2.38 | PUNTO DE DESAGUE PVC 110mm TIPO B (INCLUYE ACCESORIOS) | PT  | 4       |  |  |
| 3.2.39 | BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 110mm                     | M   | 55      |  |  |
| 3.2.40 | REJILLA DE PISOS DE 3"                                 | U   | 7       |  |  |
| 3.2.41 | PINTURA DE CAUCHO CIELO RASO LISO                      | M2  | 152.51  |  |  |
| 3.2.42 | PINTURA DE CAUCHO INTERIOR                             | M2  | 171.11  |  |  |
| 3.2.43 | PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR                             | M2  | 231.06  |  |  |
| 3.2.44 | AHUYENTADOR ELECTRONICO PARA ROEDORES                  | U   | 2       |  |  |
| 3.2.45 | INSTALACIONES ELECTRICAS CIVILES 120/208VAC            | GBL | 1       |  |  |
| 3.2.46 | INSTALACIONES ELECTRICAS AUXILIAR 125VDC               | GBL | 1       |  |  |
| 3.2.47 | ESPERAS PARA CIRCUITO DE VIDEO VIGILANCIA              | GBL | 1       |  |  |
| 3.3    | <b>Trinchera reforzada (80 metros)</b>                 |     | 80      |  |  |
| 3.3.1  | EXCAVACIÓN EN SUELO SIN CLASIFICAR 0-2M                | M3  | 18.81   |  |  |
| 3.3.2  | HORMIGÓN F'C=210KG/CM2                                 | M3  | 21.29   |  |  |
| 3.3.3  | ENCOFRADO                                              | M2  | 144.00  |  |  |
| 3.3.4  | ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2                        | KG  | 1168.46 |  |  |
| 3.3.5  | CANAleta PORTA CABLES (PREFABRICADA)                   | M   | 80.00   |  |  |
| 3.3.6  | DESALOJO DE MAT. DE EXCV. FUERA DE TERRENO             | M3  | 30.00   |  |  |
| 3.3.7  | ENCOFRADO                                              | M2  | 58.18   |  |  |
| 3.3.8  | ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2                        | KG  | 1093.80 |  |  |
| 3.4    | <b>Zanja (50 metros)</b>                               |     |         |  |  |
| 3.4.1  | EXCAVACIÓN Y RELLENO A MÁQUINA SIN CLASIFICAR          | M3  | 18      |  |  |
| 3.4.2  | DESALOJO MATERIAL SOBRANTE CARGADO A MAQUINA           | M3  | 2.81    |  |  |
| 3.4.3  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC 90MM ANILLADA   | M   | 150     |  |  |

|       |                                                                    |    |       |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----|-------|--|--|
| 3.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADOR PARA TUBERÍA PVC 9M ANILLADA | U  | 17    |  |  |
| 3.4.5 | COLCHON DE ARENA PARA TUBERIA                                      | M3 | 2.5   |  |  |
| 3.4.6 | RELLENO COMPACTADO CON PIZON MANUAL                                | M3 | 3     |  |  |
| 3.4.7 | RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO          | M3 | 20.44 |  |  |
| 3.4.8 | LADRILLO                                                           | U  | 600   |  |  |
| 3.4.9 | GRAVA                                                              | M3 | 3.5   |  |  |
| 3.5   | <b>Pozo</b>                                                        | U  | 4     |  |  |
|       | <b>SUBTOTAL OBRAS CIVILES:</b>                                     |    |       |  |  |

*[Handwritten signature]*

EERSSA

*¡La energía somos todos!*