



## Municipio de Loja

### ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

#### COMPARECIENTES:

En la ciudad de Loja a los 11 días del mes de junio del año 2021 comparecen, por una parte:

- a.- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Loja a través del Administrador del Contrato de Obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja" Ing. Jorge Montaña Ordóñez y los Técnicos Delegados del GADM de Loja que no han intervenido en el proceso y designados para la recepción del componente EERSSA, Ing. Aldo Ruiz Vines e Ing. Diego Guerrero García y por otra:
- b.- El Ing. Clay Samaniego Aymar, Superintendente y representante legal del CONSORCIO LOJA 2015, que para efectos de la presente Acta se le denominará la Contratista:

Los comparecientes son debida y legalmente capaces de contratar y de obligarse, por lo que nos constituimos para proceder con la RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS DEL COMPONENTE EERSSA DEL CONTRATO DE OBRA "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA" EJECUTADAS POR EL CONSORCIO LOJA 2015, MEDIANTE LA SUSCRIPCIÓN DE LA ESCRITURA PUBLICA DEL 11 DE FEBRERO DEL 2016, DE CONTRATO COMPLEMENTARIO Y DEMÁS INSTRUMENTOS LEGALES, actos que se oficializan con la suscripción de la presente Acta de Entrega Recepción Provisional Parcial al tenor de las siguientes cláusulas y estipulaciones:

#### 1. CLAUSULA PRIMERA. - ANTECEDENTES:

- 1.1 Mediante Resolución ML Nro. **0337** de fecha 04 de septiembre del 2015, se aprueban los pliegos y se autoriza el inicio del proceso de Licitación Internacional de Obra LICOI-ML-CAF-REG-02-2015, para la ejecución de la "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja", cuyo presupuesto referencial es de USD \$52'576.274,67 sin incluir IVA.
- 1.2 Se realizó la respectiva convocatoria al proceso de LICITACIÓN INTERNACIONAL DE OBRAS: LICOI-ML-CAF-REG-002-2015, el 07 de septiembre del 2015, a través del portal del Municipio de Loja [www.loja.gob.ec](http://www.loja.gob.ec).
- 1.3 La máxima autoridad del Municipio de Loja, mediante resolución ML-No.**0696**, del 31 de diciembre del 2015, adjudicó el contrato de la Licitación Internacional de obra de código LICOI-ML-CAF- REG-02-2015, al Oferente CONSORCIO LOJA 2015, integrado por las compañías Hidalgo e Hidalgo S.A. (63%) y Procelec Cía. Ltda. (37%), por un valor de USD \$48'714.744.38 sin incluir el IVA, manteniéndose en la propuesta cantidades de obra iguales a las requeridas, y con un plazo de ejecución propuesto de 28 meses.
- 1.4 Con orden de alcaldía **656**, del 5 de enero del 2016, el Dr. José Bolívar Castillo Vivanco Alcalde de Loja en funciones, designa como Administrador del Contrato al Ing. Máximo Vicente Torres Bustamante.



## Municipio de Loja

### ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

1.5 Con fecha 11 de febrero del 2016 se suscribe el contrato de construcción, cuyo objeto es la ejecución de la "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja".

1.6 Con Memorando No. ML-T-2016-161-M, del 03 de marzo de 2016, el Municipio de Loja comunica que el día 02 de marzo del 2016 se entregó al Contratista el anticipo del contrato por un monto de USD \$14'614.423,31, que equivale al 30% del monto del contrato principal, por lo que el 02 de marzo se inician los trabajos de construcción del Proyecto.

#### 2. CLAUSULA SEGUNDA. - CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN Y CONDICIONES OPERATIVAS

2.1 Con oficio INCA-DS-ML-0036-2016, del 14 de marzo de 2016, la Fiscalización procede a aprobar y suscribir la **PRIMERA REPROGRAMACIÓN** al cronograma valorado de trabajo, sin modificar el plazo y monto contractual.

#### ORDENES DE TRABAJO Y ORDENES DE CAMBIO GENERADAS DENTRO DEL CONTRATO ORIGINAL

Durante la ejecución del contrato original fue necesario la creación y ejecución de órdenes de trabajo bajo la modalidad de costo más porcentaje, así como también órdenes de cambio de cantidades de obra, las mismas que se indican a continuación en orden a la fecha de creación:

2.2 **Orden de Trabajo No. 2**, suscrita el 29 de marzo del 2016, por un monto de USD \$1'018.106,43, rubro:

- Base Clase 2 sin material reciclado.

2.3 **Orden de Trabajo No.3**, suscrita el 12 de mayo del 2016, por un monto de USD \$1'675.609,66, rubros:

- Tubo de PVC de 1/2" para separadores
- Suministro y tendido de tubería PVC de 160mm
- Suministro y tendido de conductor de cobre 2/0 AWG-
- Suministro y colocación de tubería HDPE 50mm.

2.4 **Orden de Trabajo No. 4**, suscrita el 18 de junio del 2016, por un monto de USD \$794.480,94, rubro:

- Suministro e Instalación de Porcelanato antideslizante de 32cm x 32 cm.

2.5 **Orden de Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No. 1**, suscrita el 21 de junio del 2016, para:

- La construcción de una nueva cámara de transformación en el sector del estadio federativo de Loja, calle Azuay y Macara.

2.6 **Orden de Trabajo No. 5**, suscrita el 20 de febrero del 2017, por un monto de USD \$105.056,30, rubros:

- Basamento para columnas y pedestal 0.40 x 0.40 x 0.60 (Incluye canastilla)
- Basamento para báculo troncocónico 0.45 x 0.45 x 1.10 (Incluye canastilla)

2.7 **Orden de Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No.2**, suscrita el 07 de marzo del 2017, para:

- La ejecución de un tramo de red de agua potable ubicado en las veredas del lado sur de la calle Gobernación de Mainas.

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*





## Municipio de Loja

### ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

- 2.8 Orden de Trabajo No. 6**, suscrita el 02 de mayo del 2017, por un monto de USD \$136.554,28, rubros:
- Pozo de revisión de H.A.  $0.80 < H < 2.50\text{m}$  + tapa de H.D. tubería  $> 400\text{mm}$ , Tipo IE (B) (Para AASS)
  - Pozo de revisión de H.A.  $2.51 < H < 5.00\text{m}$  + tapa de H.D. tubería  $> 400\text{mm}$ , Tipo IE (B) (Para AASS)
  - Pozo de revisión de H.A.  $0.80 < H < 2.50\text{m}$  + tapa de H.D. tubería  $> 400\text{mm}$ , Tipo IE (B) (Para AALL)
  - Pozo de revisión de H.A.  $2.51 < H < 5.00\text{m}$  + tapa de H.D. tubería  $> 400\text{mm}$ , Tipo IE (B) (Para AALL)
- 2.9 Orden de Trabajo No. 7**, suscrita el 25 de mayo del 2017, por un monto de USD \$51.043,20, rubros:
- Suministro e instalación de geotextil NT 1600
  - Suministro e instalación de tubería de subdren  $D=200\text{mm}$
  - Material de filtro para subdren (1"-3")
- 2.10 Orden de Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No. 3**, suscrita el 07 de junio del 2017, para:
- La ejecución de trabajos de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial en el sector del Redondel del Soldado en la intersección de la Av. Gobernación de Mainas y Av. Eduardo Kingman.
- 2.11 Orden de Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No. 4**, suscrita el 04 de septiembre del 2017, para:
- La repavimentación en la Av. Gobernación de Mainas y Chaguarpamba, debido a la rotura de la tubería de AAPP existente que pasa a todo lo largo de la avenida, daño no imputable al Contratista constatado por Fiscalización y Administración del proyecto.
- 2.12 Orden de Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No. 5**, suscrita el 01 de noviembre del 2017, para:
- La reparación de jardineras y acceso vehicular con adoquín en el Parque Pucara al realizarse trabajos de interconexión en los tanques de almacenamiento
  - La instalación de dos acometidas de 110 mm en la Av. Universitaria en intersección con las calles Rocafuerte y otra en la 10 de agosto.
- 2.13 Orden de Trabajo No. 8**, suscrita el 9 de noviembre del 2017, por un monto de USD \$49.305,30, rubro:
- Suministro e Instalación de adoquín biselado de arcilla  $4 \times 10 \times 20\text{cm}$
- 2.14 Orden de Trabajo No. 9**, suscrita el 8 de febrero del 2018, por un monto de USD \$15.052,50, rubro:
- Bolardo tipo I, de hierro fundido  $e=12\text{mm}$ ;  $h=0.75\text{cm}$ ,  $D=12\text{cm}$ .
- 2.15 Orden de Trabajo No. 10**, suscrita el 21 de noviembre del 2017, por un monto de USD \$553.210,01, rubros:
- Demolición pozos existentes área externa  $0.10-1.00\text{ m}^2$
  - Demolición pozos existentes área externa  $1.10-2.00\text{ m}^2$



## Municipio de Loja

### ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

- Demolición pozos existentes área externa 2.10-3.00 m2
- Levantamiento tapa HF/HD con tapa nueva en acera en pozos grandes
- Levantamiento tapa HF/HD con tapa nueva en calzada en pozos grandes
- Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0.10-0.60 m2 con marco y contramarco y pigmentadas
- Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0.61-1.20 m2 con marco y contramarco y pigmentadas
- Descenso pozo de mano con tapa nueva H.S. 0.10-0.60 m2 con marco y contramarco y pigmentadas
- Descenso pozo de mano con tapa nueva H.S. 0.61-1.20 m2 con marco y contramarco y pigmentadas
- Descenso pozo grandes en acera de 2.00 a 3.00 m2 de losa con nueva tapa de HF
- Descenso pozo grandes en calzada de 2.00 a 3.00 m2 de losa con nueva tapa de HF
- Descenso pozo grandes en acera mayores a 3.00 m2 de losa con nueva tapa de HF
- Descenso pozo grandes en calzada mayores a 3.00 m2 de losa con nueva tapa de HF
- Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "D" de mampostería de ladrillo con tapa de HD
- Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "E" de mampostería de ladrillo con tapa de HD
- Pozos nuevos de calzada de 1.20x1.20 externo HF/HD
- Suministro, instalación y transporte de pozo de revisión tipo "C" en calzada
- Reemplazo de tapa existente en pozo EERSSA en acera, por tapa nueva de HD
- Reemplazo de tapa existente en pozo EERSSA en calzada, por tapa nueva de HD
- Reemplazo de tapa existente en pozo CNT en acera/calzada, por tapa nueva de HF
- Reemplazo de tapa existente en pozo de mano con tapa nueva H.S. 0.10-0.60 m2 con marco y contramarco y pigmentadas
- Reemplazo de tapa existente en pozo de mano con tapa nueva H.S. 0.61-1.20 m2 con marco y contramarco y pigmentadas
- Rotura de paredes en cajas eléctricas existentes para ingreso de tuberías
- Limpieza de ductos eléctricos existentes
- Relleno con grava en piso de caja (0.10-1.50) m2
- Relleno con grava en pisos de caja (1.50-3.00) m2
- Prueba de ductos eléctricos existentes
- Corte de tubería y limpieza de pozo en presencia de cables
- Enlucido vertical de paredes internas de cajas de revisión existentes e=2 cm (mortero 1:3).

**2.16 Orden de Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No. 6**, suscrita el 31 de enero de 2018, para:

- Trabajos de adecuaciones adicionales y acabados de la Plaza Marco Ochoa Muñoz, Pasaje Julio Ojeda y Plaza Santo Domingo.

**2.17 Orden de Trabajo No. 11**, suscrita el 08 de febrero del 2018, por un monto de USD \$35.443,90, rubros:

- Adoquín de arcilla 15x15cm y 15x30cm e=4cm según diseño con petroglifo
- Canaleta H.S. 30x30x8cm
- Construcción de mosaico con Porcelanato y canto rodado
- Adoquín de piedra andesítica 20x20cm, 20x40cm, 30x60cm e=8 cm para calzada

*Juan*

*00*

*J*





## Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

- Sumidero de H.S.  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> h=60cm inc. Rejilla cóncava abisagrada de hierro dúctil 30x60cm y cámara de recolección
- Bordillo de H.S.  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> 20x10cm
- Suministro e instalación tubería 160mm para aguas lluvias
- Contrapiso de H.S.  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> para contrapiso en calzada. Inc. Malla electrosoldada 150x150x8mm.

**2.18 Orden de Trabajo No. 12**, suscrita el 08 de febrero del 2018, por un monto de USD \$55.787,82, rubros:

- Pavimento Horm. Cem. Portland Mod. Rot. Flex. 4.2 MPA/28 días
- Juntas Simuladas y construcción (limpieza y Sellado)
- Acero de refuerzo  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> (para pavimento)

**2.19 Orden de Trabajo No. 13**, suscrita el 07 de febrero del 2018, por un monto de USD \$5.148,52, rubro:

- Construcción de jardineras con ladrillo y fachaleta.

**2.20 Orden de Trabajo No. 14**, suscrita el 09 de marzo del 2018, por un monto de USD \$154.832,52, rubros:

- Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado G.652D, 48 hilos, SM, armada, loose tube.
- Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado G.652D, 12 hilos, SM, armada, loose tube
- Suministro e instalación de cable de fibra óptica DROP de 2 hilos, G657A
- Suministro e instalación de manga subterránea porta splitter de 48, tipo domo (apertura y cierre)
- Suministro e instalación de cajas de distribución óptica de 16 puertos (NAP) conectores SC/APC con derivación, Herraje de pozo porta reserva de 3 canales
- Suministro e instalación de splitter óptico PLC 1x2 sin conectorizar, Suministro e instalación de splitter óptico PLC 2x2 sin conectorizar
- Suministro e instalación de splitter óptico PLC 1x16 conectorizado
- Suministro e instalación de roseta óptica de 2 puertos SC/APC (incluye pigtail)
- Suministro e instalación de manguera corrugada 3/4 (incluye abrazadera)

**2.21 Orden de Trabajo No. 15**, suscrita el 26 de febrero del 2018, por un monto de USD \$5.885.29, rubros:

- Adoquín de piedra andesítica 20x20cm, 20x40cm, 30x60cm, e=8cm para calzada
- Construcción de mosaico con porcelanato y canto rodado
- Bordillo de H.S.  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup> 20x10cm
- Moldura 5cm de hormigón simple
- Piedra 5cm + hormigón.

**2.22 Orden de Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No.7**, suscrita el 16 de abril del 2018, para:

- Trabajos en las aceras del Parque Bolívar y las aceras del sector de la Puerta de la Ciudad.

*[Firma manuscrita]*



## Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

**2.23 Orden de Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No. 8**, suscrita el 04 de junio del 2018, para:

- Justificar la variación de cantidades que aumentan y disminuyen de los rubros contractuales en todos los componentes del proyecto.

**2.24** Con oficio INCA-DS-ML-451-2017, del 2 de mayo de 2017, la Fiscalización procede a aprobar y suscribir la **SEGUNDA REPROGRAMACIÓN** al cronograma valorado de trabajo, sin modificar el plazo y monto contractual.

**2.25** Con oficio INCA-DS-ML-185-2018, del 15 de febrero de 2018, la Fiscalización procede a aprobar y suscribir la **TERCERA REPROGRAMACIÓN** al cronograma valorado de trabajo, sin modificar el plazo y monto contractual.

### CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1

**2.26 El Contrato Complementario No. 1**, se suscribió el 26 de junio de 2018, su objeto fue modificar las cláusulas: sexta, octava y décima del contrato principal, lo que motivó en el cambio del monto del contrato original de \$48'714.744,38 a USD \$48'427.972,55 USD y la ampliación del plazo contractual de 28 a 31 meses, (2 de octubre de 2018), en este contrato se incluye el cronograma valorado de trabajos hasta la fecha indicada.

### ORDEN DE CAMBIO GENERADA DENTRO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1

Durante la ejecución del contrato complementario fue necesario la creación y ejecución de la siguiente orden de cambio de cantidades de obra:

**2.27 Orden de Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No. 9**, suscrita el 20 de agosto de 2018, para:

- La colocación de bordillos en la calle Leopoldo Palacios y la construcción de aceras y bordillos en la calle Máximo Rodríguez

### SUSPENSIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL DEL PROYECTO

**2.28 EL ACTA DE SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL PROYECTO**, se suscribe el 27 de agosto del 2018, entre el Municipio de Loja y la Contratista, fecha desde la cual se suspende temporalmente el plazo de ejecución de los trabajos.

### REINICIO DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO

**2.29** Con oficio No. ML-DPRU-2018-150-OF del 28 de diciembre del 2018, el Municipio de Loja comunica que una vez vencido el plazo acordado se reinicien las actividades del proyecto el día 14 de enero del 2019.

**2.30** Con oficio INCA-DS-CL-002-2019 del 14 de enero del 2019, Fiscalización dispone el reinicio de las actividades del proyecto.

**2.31** Con oficio 2736-2019-PRUL del 16 de enero del 2019, la Contratista comunica que con fecha 14 de enero de 2019 se han reiniciado las actividades del proyecto.

**2.32 ORDENES DE TRABAJO DENTRO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1**

Durante la ejecución del contrato complementario No. 1 fue necesario la creación y ejecución de 5 órdenes de trabajo bajo la modalidad de costo más porcentaje, suscritas el 6 de febrero del





## Municipio de Loja

**ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.**

2020 y que fueron remitidas por administración con oficio ML-A-PRU-2019-028 el 18 de febrero del 2019.

**Orden de Trabajo No. 1**, por un monto de USD 77.537,60, rubro:

3. Acometidas de Fibra Óptica

**Orden de Trabajo No. 2**, por un monto de USD 335.388,89, rubro:

4. Pintura Termoplástica

**Orden de Trabajo No. 3**, por un monto de USD 10.998,72, rubro:

5. Jardinera Vertical,

**Orden de Trabajo No. 4**, por un monto de USD 32.055,89, rubro:

6. Papeleras con Tapa Pivotante, y

**Orden de Trabajo No. 5**, por un monto de USD 30.261,84, rubro:

7. Reparaciones Intradomiciliarias

**2.33** Con oficio INCA-DS-ML-039-2019, del 15 de febrero de 2019, Fiscalización valida la **PRIMERA REPROGRAMACIÓN AL CONTRATO COMPLEMENTARIO No 1** del cronograma valorado de trabajo, sin aumento en monto del contrato complementario, y concuerda con la ampliación del plazo hasta el 31 de agosto del 2019.

**2.34** Con oficio No. ML-DPRU-2019-042-Of del 18 de febrero de 2019, la Administración hace entrega de la Reprogramación del Cronograma Valorado de Trabajos No.1 hasta el 31 de agosto del 2019, correspondiente al Contrato Complementario No.1 debidamente legalizada, con ampliación del plazo, hasta la fecha indicada.

### **PRIMERA PRÓRROGA DEL PLAZO CONTRACTUAL DEL PROYECTO**

**2.35 LA PRIMERA ACTA DE PRÓRROGA DE PLAZO CONTRACTUAL**, fue suscrita el 18 de febrero del 2019, en esta acta se determina que la culminación de las actividades contractuales será hasta el 31 de agosto del 2019.

**2.36** Con oficio INCA-DS-ML-097-B-2019, del 23 de abril de 2019, Fiscalización aprueba la **SEGUNDA REPROGRAMACIÓN AL CONTRATO COMPLEMENTARIO No 1** del cronograma valorado de trabajo, donde no contempla ampliación, ni de plazo, ni de monto del contrato complementario.

**2.37** Con oficio No. ML-A-PRU-2019-069 del 20 de mayo de 2019, se da a conocer al Contratista y a Fiscalización la designación del Ing. Jorge Montaña Ordoñez como Administrador del Contrato, designado por el Alcalde en funciones Ing. Jorge Bailón Abad.

### **SEGUNDA PRÓRROGA DEL PLAZO CONTRACTUAL DEL PROYECTO**

**2.38 LA SEGUNDA ACTA DE PRÓRROGA DEL PLAZO CONTRACTUAL**, fue suscrita el 02 de julio de 2019, en esta acta se determina que la culminación total de las actividades será el 15 de noviembre de 2019.

### **ORDENES DE TRABAJO DENTRO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1**

Durante la continuación de la ejecución del contrato complementario No. 1 fue necesario la creación y ejecución de las siguientes ordenes de trabajo, bajo la modalidad de costo más porcentaje:

**2.39 Orden de trabajo No. 6 C.C.1**, suscrita el 6 de agosto de 2019, por un monto de USD 1.759,80, rubros:

- Adecuación de visera en fachada exterior para colocación de poste de luz nuevo

*Juan*

*DA*

*J*



## Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

- Reparación de visera en fachada exterior y tejado existente para retiro de poste de luz existente.

**2.40 Orden de trabajo No. 7 C.C.1**, suscrita el 23 de octubre del 2019, por un monto de USD 27.128,31, para completar la señalización de vías con pintura termoplástica, rubro que fue aprobado con la orden de trabajo No. 2 del contrato complementario No. 1, rubro:

-Señalización de vías con pintura termoplástica e=2.3mm.

**2.41** Con oficio INCA-DS-ML-0243-2019, del 28 de junio de 2019, Fiscalización aprueba la **TERCERA REPROGRAMACIÓN AL CONTRATO COMPLEMENTARIO No 1** del cronograma valorado de trabajo, donde no contempla ampliación del monto, pero si del plazo del contrato complementario, hasta el 15 de noviembre de 2019.

### TERCERA ACTA DE PRORROGA DEL PLAZO CONTRACTUAL

**2.42** Con fecha 11 de noviembre de 2019 se suscribe la **tercera Acta de Prórroga del Plazo Contractual**, en la que se determina que la culminación total de las actividades será el 05 de febrero de 2020.

### ORDENES DE TRABAJO DENTRO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1

Para la terminación del contrato complementario No. 1, fue necesario la creación y ejecución de las siguientes ordenes de trabajo, bajo la modalidad de costo más porcentaje:

**2.43 Orden de trabajo No. 8 C.C.1**, suscrita el 11 de noviembre de 2019, por un monto de USD 88.582,45, rubros:

- Construcción de sumidero de 0,90x0,90x0,40 con material filtrante en pozo de hormigón armado de CNT/GAD. diseño (A)
- Construcción de Túnel Vertical en Pozos (Inc. derrocado, excavación manual, desalojo, mampostería de ladrillo) diseño (B)
- Instalación de bomba sumergible en pozo vertical (Inc. descarga, conexión eléctrica, bomba de agua marca Pedrollo, tablero de arranque marca siemens, garantía 2 años en equipo y 1 año en instalación.) diseño (B)
- Vigueta de Hormigón Armado Prefabricado de 0.10 x 0.10 m. diseño (B).

**2.44 Orden de trabajo No. 9 C.C.1**, suscrita el 11 de noviembre de 2019, por un monto de USD 10.077,85, rubros:

- Suministro e instalación de bandeja de tool galvanizado para protección de cables eléctricos de Baja y Media tensión en pozos compartidos
- Suministro e instalación de bandeja de varilla lisa galvanizada para protección de conductores de baja y media tensión en pozos compartidos
- Suministro e instalación de señalética de seguridad para pozos compartidos
- Suministro e instalación de cinta adhesiva amarillo/negro para pozos compartidos.

**2.45** Con oficio No. 3397-2020-PRUL, del 05 de febrero de 2020, la Contratista comunica la culminación de los trabajos de acuerdo al plazo contractual, a la máxima autoridad del Municipio de Loja, Administración y Fiscalización.

**2.46** Con oficio No. 3482-2020-PRUL, del 29 de mayo de 2020, la Contratista solicita que una vez que se han culminado todos los trabajos que comprende el componente EERSSA, se realice una

*[Firmas manuscritas]*





## Municipio de Loja

**ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.**

inspección de las obras con la finalidad de proceder con la recepción parcial provisional del componente.

- 2.47** Con oficio No. ML-PRU-2020-**681**, del 31 de julio de 2020, el Ing. Jorge Bailón Abad, alcalde del cantón Loja, en comunicación dirigida a la contratista adjunta un cuadro donde se indica el estado actual de los componentes del proyecto, y cuáles serían los elementos en los que hay que trabajar para proceder con su recepción.
- 2.48** Con oficio No. **3630**-2020-PRUL, del 27 de agosto de 2020, la Contratista envía a Fiscalización los planos As Built eléctricos del componente EERSSA.
- 2.49** Con oficio No. **3648**-2020-PRUL, del 08 de septiembre de 2020, la Contratista envía a Fiscalización los planos As Built de la obra civil del componente EERSSA.
- 2.50** Con oficio No. INCA-DS-ML-**158**-2020, del 09 de septiembre del 2020, la Fiscalización aprueba los planos As-Built eléctricos del Componente EERSSA.
- 2.51** Con oficio No. INCA-DS-ML-**159**-2020, del 09 de septiembre del 2020, la Fiscalización aprueba los planos As-Built del Componente EERSSA Obra Civil.
- 2.52** Con oficio No. INCA-CL-ML-**199**-2020, del 04 de noviembre del 2020, la Fiscalización devuelve los planos As-Built para su corrección.
- 2.53** Con oficio No. **3735**-2020-PRUL, del 06 de noviembre de 2020, la Contratista presenta el cronograma de visitas a las obras ejecutadas en el componente EERSSA.
- 2.54** Con oficio No. INCA-DS-ML-**004**-2021, del 13 de enero de 2021, Fiscalización envía el informe técnico correspondiente al componente EERSSA.
- 2.55** Con oficio No. ML-APRU-2021-**058**, del 22 de febrero de 2021, la Administración pone a conocimiento de la Contratista las observaciones al componente eléctrico, emitidas por EERSSA con oficio adjunto (EERSSA-PREJEC-2021-0149-OF)
- 2.56** Con oficio No. ML-APRU-2021-**068**, del 03 de marzo de 2021, Administración convoca a reunión de trabajo para tratar temas relacionados con la Recepción Provisional del Proyecto Regenerar (Componente EERSSA).
- 2.57** Con oficio No. INCA-DS-ML-**027**-2021, del 05 de marzo de 2021, Fiscalización justifica técnicamente el oficio No. ML-APRU-221-059, acerca de las observaciones y novedades planteadas por la EERSSA en el componente eléctrico.
- 2.58** Con oficio No. **3846**-2021-PRUL, del 08 de marzo de 2021 la Contratista da contestación al oficio No. ML-APRU-2021-058, en cuanto a la observación realizada al cable de medio voltaje instalado en el proyecto.
- 2.59** Con oficio No. **3847**-2021-PRUL, del 08 de marzo de 2021, la Contratista da contestación al oficio No. ML-APRU-2021-058, referente a la observación sobre los báculos troncocónicos instalados en el proyecto.
- 2.60** Con oficio No. **3853**-2021-PRUL, del 12 de marzo de 2021, la Contratista da respuesta a oficio ML-APRU-2021-058 de administración y adjunta cronograma de intervención según lo acordado en

*[Firma manuscrita]*



## Municipio de Loja

**ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.**

reunión de trabajo, convocada con oficio ML-APRU-2021-068, del 03 de marzo de 2021 por alcaldía.

- 2.61 Con oficio No. **3855-2021-PRUL**, del 16 de marzo de 2021, la Contratista pone a conocimiento de Fiscalización el cronograma de trabajos para el cumplimiento de las observaciones del componente eléctrico, indicando que dichas observaciones deben ser consideradas en el periodo comprendido entre la recepción provisional y definitiva.
- 2.62 Con oficio No. **3872-2021-PRUL**, del 08 de abril de 2021, la Contratista presentó a Fiscalización la propuesta de instalación de barrajes, para solucionar el tema referente a derivación de acometidas para bombas sumergibles en pozos eléctricos inundados.
- 2.63 Con oficio No. **3876-2021-PRUL**, del 15 de abril de 2021, la Contratista presenta a Fiscalización la propuesta de solución a la chaqueta del cable de medio voltaje del edificio Bicimanía, mediante el empleo de una manga termorretráctil CRSM.
- 2.64 Con oficio No. **3883-2021-PRUL**, del 28 de abril de 2021, la Contratista informa a Fiscalización acerca de la revisión a las correcciones realizadas a la red eléctrica de la primera etapa de construcción del proyecto
- 2.65 Con oficio No. **3891-2021-PRUL**, del 07 de mayo de 2021, la Contratista entregó a Fiscalización los planos As Built del componente eléctrico, de las cámaras de transformación CT-24, CT-23, CT-18, CT-14, CT-32, CT-08, CT-29, CT-28.
- 2.66 Con oficio No. **INCA-DS-ML-054-2021**, del 10 de mayo de 2021, Fiscalización entrega a Administración los planos As built de las cámaras de transformación 32, 29, 28, 24, 23, 18, 14 y 08, debidamente legalizados.
- 2.67 Con oficio No. **3893-2021-PRUL**, del 13 de mayo de 2021, la Contratista informa a Fiscalización referente al cumplimiento de las observaciones a la obra civil del componente EERSSA de las cinco etapas del proyecto.
- 2.68 Con oficio No. **540-A-2021**, del 18 de mayo de 2021, El alcalde del Cantón Loja convoca a reunión para tratar el tema del "ANÁLISIS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y LEGALES, DEL COMPONENTE ELÉCTRICO, PREVIO A SU RECEPCIÓN PROVISIONAL".
- 2.69 Con oficio No. **3900-2021-PRUL**, del 19 de mayo de 2021, la Contratista entregó a Fiscalización los planos As Built del componente eléctrico, de las cámaras de transformación CT-26, CT-27, CT-25, CT-20.
- 2.70 Con oficio No. **3901-2021-PRUL**, del 20 de mayo de 2021, la Contratista entregó a Fiscalización los planos As Built de diagramas de fuerza y control de tableros para bombas sumergibles.
- 2.71 Con oficio No. **INCA-DS-ML-056-2021**, del 25 de mayo de 2021, Fiscalización entrega a Administración los planos As built de las cámaras de transformación 26, 27, 25 y 20, debidamente legalizados.
- 2.72 Con oficio No. **INCA-DS-ML-057-2021**, del 25 de mayo de 2021, Fiscalización entrega a Administración los planos As built de diagramas de fuerza y control de tableros para bombas sumergibles, debidamente legalizados.





## Municipio de Loja

**ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.**

- 2.73** Con oficio No. **3908-2021-PRUL**, del 26 de mayo de 2021, la Contratista informa a Fiscalización acerca de la revisión a las correcciones realizadas a la red eléctrica de la segunda, tercera, cuarta y quinta etapas de construcción del proyecto
- 2.74** Con oficio No. **ML-APRU-2021-138**, del 31 de mayo de 2021, Administración adjunta oficio **EERSSA-PREJEC-2021-0550-OF** con el cual EERSSA da respuesta al oficio **3853-2021-PRUL** del 12 de marzo del 2021 enviados por la Contratista y que se refiere a las observaciones realizadas por la empresa eléctrica.
- 2.75** Con oficio **3923-2021-PRUL**, del 01 de junio de 2021, la Contratista remite a Administración la contestación respectiva solicitada por administración con oficio No. **ML-APRU-2021-138** y solicita a la vez que la solución a las observaciones emitidas por EERSSA sean consideradas entre la recepción provisional parcial y la definitiva del proyecto.
- 2.76** Con oficio No. **INCA-DS-ML-062-2021**, del 10 de junio de 2021, Fiscalización comunica a Administración que las observaciones aquí incorporadas no afectan a la operación normal del sistema eléctrico, que viene operando y funcionando desde hace 2 años y medio. Las observaciones tanto de EERSSA como de Fiscalización se deberán ejecutar hasta la recepción definitiva de la obra cumpliendo con las especificaciones técnicas contractuales.
- 2.77** Con oficio No. **INCA-DS-ML-065-2021**, del 11 de junio de 2021, Fiscalización entrega a Administración el informe final de los componentes del proyecto, en el que consta el informe eléctrico, informe que forma parte de la presente acta.

### 3. CLAUSULA TERCERA. – LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

El contrato suscrito el 11 de febrero del 2016, sufrió modificaciones de plazos de acuerdo al siguiente detalle.

Fecha de suscripción del contrato	11-feb-16
Fecha de Inicio Contrato Original (entrega del anticipo)	02-mar-16
Firma del Contrato Complementario No. 1	26-jun-18
Fecha de Suspensión del Contrato Complementario No. 1	27-ago-18
Fecha de Reinicio de Trabajos C.C.1	14-ene-19
Fecha de Terminación C. C.1	05-feb-20

Respecto a la ejecución de los trabajos, éstos se realizaron de conformidad al Cronograma Valorado; se aclara que el tiempo que ha transcurrido desde la solicitud de recepción, hasta la suscripción del Acta Provisional Parcial, se debe a que se realizó las inspecciones o constataciones físicas a los trabajos ejecutados; y éstos al ser de gran magnitud y multiplicidad conllevó el tiempo que ha transcurrido.

Se deja constancia que durante el tiempo que duró las inspecciones físicas de la obra, las actividades o labores de limpieza y mantenimiento de este componente, ha estado a cargo del Consorcio Loja 2015; y por lo tanto al ser una Acta de Recepción Provisional Parcial que se suscribe; la Contratista mantendrá la operación y el mantenimiento rutinario, hasta la suscripción del Acta de Recepción Definitiva.

De igual manera los bienes que se instalaron en el proyecto, estará bajo su responsabilidad la custodia y mantenimiento de los mismos, de la obra hasta la Recepción Definitiva, por parte del contratista.





## Municipio de Loja

### ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

#### 4. CLAUSULA CUARTA. – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

**Nota:** El valor total planillado y cobrado real es de **(48.425.555,42 USD)**, el valor que se refleja en el total acumulado de la planilla No. 13 de liquidación **(48.401.234,04 USD)** se encuentra incompleto ya que no se ha considerado los valores facturados en la planilla No. 2 de la Orden de Trabajo No 4 (1.595,36 USD) y en la planilla No 1 de la Orden de Trabajo No. 5 (22.726,02 USD), que suman un total de (24.321,38 USD); y que fueron incluidos en la Planilla No. 11 del Contrato Complementario No. 1

Adicionalmente fuera del Contrato Complementario No. 1 se ejecutaron las ordenes de trabajo **No. 8 (75.402,19 USD)** y **No 9 (9.194,27 USD)** que suman el valor de **(84.596,46 USD)**, dando un valor total planillado para el Proyecto de Regeneración de **(48.510.151,88 USD)**.

#### 4.1 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS DEL CONTRATO ORIGINAL + COMPLEMENTARIO No 1 + ORDENES DE TRABAJO DEL COMPONENTE DE "EERSSA"

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA	PRECIO TOTAL
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA
E. E. R. S. S. A.						
Pozos						
Pozos Eléctricos para MV y BV						
Construcción de red subterránea pozo de revisión tipo "C"	ud	1,174.00	798.12	936,992.88	1,215.00	969,715.80
Construcción de red subterránea pozo de revisión tipo "D"	ud	446.00	1,006.55	448,921.30	466.00	469,052.30
Construcción de red subterránea pozo de revisión tipo "E"	ud	36.00	1,598.95	57,562.20	38.00	60,760.10
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	65.90	8.01	527.86	65.90	527.86
Replanteo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	11.11	10.55	117.21	11.11	117.21
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2 en piso	m3	14.95	105.88	1,582.91	14.95	1,582.91
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	3,229.38	1.90	6,135.82	3,229.38	6,135.82
Tapa y cerco HF abisagrada	u	24.00	139.24	3,341.76	24.00	3,341.76
Excavación a mano sin clasificar	m3	35.75	11.28	403.26	35.75	403.26
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2, inc encofrado	m3	37.17	131.77	4,897.89	37.17	4,897.89
Cámaras de transformación						
Cámaras en calzadas y parques						
Cámara subterránea de calzada	ud	19.00	33,677.68	639,875.92	19.00	639,875.92
Cámara subterránea de parques	ud	5.00	48,324.55	241,622.75	5.00	241,622.77
Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para cámaras de transformación	ud	24.00	772.68	18,544.32	24.00	18,544.32
Hormigón ciclópeo, 60% hormigón simple f'c= 180 kg/cm2; 40% piedra, con hormigón premezclado	m3	2.27	103.80	235.63	2.27	235.63
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2, inc encofrado	m3	1.27	131.77	167.35	1.27	167.35
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	133.26	1.90	253.19	133.26	253.19
Canalizaciones (zanjas)						
Excavación a máquina sin clasificar	m3	17,548.39	2.14	37,553.55	16,852.02	36,063.35
Rasanteo de zanja	ml	49,030.03	1.73	84,821.95	51,729.77	89,492.50
Relleno con arena amarilla de mina	m3	827.49	20.51	16,971.82	20.42	418.81
Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m	213,766.54	2.84	607,096.97	214,567.06	609,370.45
Cargada de material con maquinaria	m3	11,972.48	0.92	11,014.68	16,217.29	14,919.90
Transporte de material	m3*km	67,961.71	0.29	19,708.90	83,145.15	24,112.08
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	4,658.20	8.01	37,312.18	5,378.57	43,082.34
Cinta señalizadora	m	70,944.32	0.35	24,830.51	76,963.96	26,937.37
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2 en piso	m3	816.35	105.88	86,435.14	1,022.33	108,244.30

*Juan*

98





# Municipio de Loja

## ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

Excavación a mano sin clasificar	m3	40.30	11.28	454.58	17.56	198.07
Demolición de estructuras de hormigón	m3	0.62	41.13	25.50	0.62	25.50
CORTE DE HORMIGÓN EN ACERA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=4 cm)	m		1.79	0.00	80.56	144.20
CORTE DE ASFALTO EN CALZADA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=8 cm)	m		2.87	0.00	56.99	163.56
<b>Aceras</b>						
Rotura de aceras, gradas, cunetas	m2	31,498.18	3.87	121,897.96	22,389.95	86,649.10
Reposición de hormigón de aceras, gradas, cunetas, f <sub>c</sub> =210Kg/cm <sup>2</sup> , e=6cm + rep. piedra, con hormigón premezclado	m2	27,193.00	14.11	383,693.23	22,389.95	315,922.19
<b>Suministro e instalación de tapones de caucho para ductos en cámaras y masilla para pozos</b>						
Suministro e Instalación de tapones de caucho para los ductos de 50mm	ud	74.00	11.61	859.14	74.00	859.14
Suministro e Instalación de tapones de caucho para los ductos de 110mm	ud	304.00	16.02	4,870.08	304.00	4,870.08
Suministro e Instalación de tapones de caucho para los ductos de 160mm	ud	198.00	22.63	4,480.74	198.00	4,480.74
Suministro e Instalación de masilla sellante de tubos en pozos ,aislada 110 V/ml	ud	1,860.00	16.49	30,671.40	1,860.00	30,671.40
<b>Ducto para acometidas</b>						
Ejecución de unidad de acometida desde pozo de derivación hasta usuario: manguera de polietileno de alta densidad Norma NTE INEN 1744 de Ø 50 mm.	ud	3,500.00	86.41	302,435.00	3,371.00	291,288.11
<b>Transición aéreo-subterránea</b>						
Transición aéreo subterránea ( postes de H.A + cimentación)	ud	10.00	342.42	3,424.20	10.00	3,424.20
<b>Alumbrado público</b>						
<b>Suministro e instalación de báculo para luminaria con brazo</b>						
Suministro e instalación de báculo troncocónico metálico de acero galvanizado de 6m de altura de espesor 3 mm y Ø base 170mm y Ø corona 60mm.	ud	10.00	1,056.61	10,566.10	7.00	7,396.28
Suministro e instalación de báculo troncocónico metálico de acero galvanizado de 10m de altura de espesor 4 mm y Ø base 193mm y Ø corona 60mm	ud	587.00	1,597.75	937,879.25	585.00	934,683.76
Suministro e instalación de báculo troncocónico metálico de acero galvanizado de 12m de altura de espesor 4 mm y Ø base 219 mm y Ø corona 60 mm	ud	232.00	2,084.36	483,571.52	232.00	483,571.52
<b>Suministro e instalación de luminaria</b>						
53W	ud	10.00	2,357.47	23,574.70	7.00	16,502.30
106W	ud	346.00	2,795.95	967,398.70	384.00	1,073,644.82
108W	ud	18.00	2,795.95	50,327.10	0.00	0.00
139W	ud	523.00	2,903.83	1,518,703.09	521.00	1,512,895.45
<b>Conductores</b>						
Suministro e instalación de conductor Al aislado 600V,TTU NO 6AWG	m	147,501.00	1.82	268,451.82	138,958.00	252,903.57
<b>Acometida de Alumbrado</b>						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO	ud	30.00	495.83	14,874.90	30.00	14,874.90
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA PARA ALUMBRADO	ud	310.00	16.64	5,158.40	258.00	4,293.12
Suministro e instalación de conductor Cu cableado desnudo,NO 8AWG	m	55,388.71	1.33	73,666.98	48,602.40	64,641.19
EMPALME SUBTERRÁNEO	ud	1,000.00	35.19	35,190.00	873.00	30,720.87
Sistema de telegestión con radio frecuencia para alumbrado público para 937 luminarias tipo led.	ud	1.00	520,135.42	520,135.42	1.00	520,135.42
<b>Instalaciones de bajo voltaje y medio voltaje</b>						
<b>Bajo Voltaje</b>						
<b>Conductores para bajo voltaje</b>						
Suministro e instalación de conductor Al, aislado TTU, 500 MCM 2 kv	m	270,000.00	6.40	1,728,000.00	271,954.90	1,740,511.35
<b>Tableros de distribución de bajo voltaje</b>						
Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 1600 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+10 interruptores de BV para derivaciones principales+ 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	10.00	51,432.02	514,320.20	10.00	514,320.21
Suministro e instalación de tablero metálicomodular de distribución 1600 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+13 interruptores de BV para derivaciones principales+ 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	8.00	62,281.63	498,253.04	8.00	498,253.03

*[Firma manuscrita]*





# Municipio de Loja

## ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 1600 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+17 interruptores de BV para derivaciones principales+ 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	1.00	78,013.98	78,013.98	1.00	78,013.99
Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 2500 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+10 interruptores de BV para derivaciones principales+ 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	1.00	54,001.01	54,001.01	1.00	54,001.01
Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 2500 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+13 interruptores de BV para derivaciones principales+ 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	4.00	66,094.03	264,376.12	4.00	264,376.13
Suministro e instalación de tablero metálico modular de distribución 2500 A, 600 V, 1 interruptor de BV principal+17 interruptores de BV para derivaciones principales+ 3 interruptores de BV para derivaciones secundarias	ud	4.00	80,662.72	322,650.88	4.00	322,650.88
<b>Bajante bajo voltaje</b>						
Suministro e instalación de conductor Cu, cableado monopolar, aislamiento XLPE, 2 KV, con chaqueta en PVC, 500 MCM.	m	4,000.00	29.95	119,800.00	4,098.69	122,755.77
<b>Acometida bajo voltaje</b>						
Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 6 AWG.	m	136,209.60	1.07	145,744.27	122,938.35	131,544.05
Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 4 AWG.	m	35,813.60	1.42	50,855.31	34,213.35	48,582.97
Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 2 AWG.	m	4,514.40	1.88	8,487.07	4,214.00	7,922.33
Suministro e instalación de conductor Al, cableado, aislado TTU, para 2KV, calibre Nro. 1/0 AWG.	m	10,833.60	2.13	23,075.57	9,107.00	19,397.91
INSTALACIÓN DE TABLEROS EXISTENTES DE MEDIDORES	ud	3,000.00	12.16	36,480.00	2,381.00	28,952.96
<b>Medio voltaje</b>						
<b>Conductor de medio voltaje</b>						
Suministro e instalación de conductor Al 500 MCM 25kV	m	51,000.00	12.29	626,790.00	50,323.00	618,469.67
Suministro e instalación de conductor Al 2/0 AWG 25kV	m	24,946.00	6.58	164,144.68	24,200.00	159,236.00
<b>Celdas</b>						
Suministro e instalación de celdas modular en SF6 configuración, dos seccionadores de carga y dos interruptores de falla.	ud	16.00	83,423.35	1,334,773.60	16.00	1,334,773.62
Suministro e instalación de celdas modular en SF6 configuración, cuatro seccionadores de carga y dos interruptores de falla.	ud	7.00	118,562.83	829,939.81	7.00	829,939.81
Suministro e instalación de celda modular en SF6 configuración, seis seccionadores de carga y dos interruptores de falla.	ud	2.00	153,607.66	307,215.32	2.00	307,215.34
<b>Transformadores de distribución</b>						
Suministro e instalación de transformador sumergible, 13800-127/220 V, 500kVA.	ud	17.00	52,812.94	897,819.98	17.00	897,819.98
Suministro e instalación de transformador sumergible, 13800-127/220 V, 750kVA.	ud	9.00	59,446.68	535,020.12	9.00	535,020.12
TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA	ud	10.00	2,027.68	20,276.80	10.00	20,276.80
<b>Desmontaje y montaje de red existente</b>						
<b>Desmontaje de postes existentes</b>						
Inclinado de postes de H°A° 9m	ud	730.00	39.97	29,178.10	362.00	14,469.14
Inclinado de postes de H°A° 10m	ud	7.00	41.71	291.97	10.00	417.10
Inclinado de postes de H°A° 11m	ud	470.00	43.45	20,421.50	388.00	16,858.60
Inclinado de postes de H°A° 12m	ud	8.00	44.68	357.44	2.00	89.36
Inclinado de postes de H°A° 14m	ud	3.00	46.93	140.79	13.00	610.09
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3		25.71	0.00	55.92	1,437.70
<b>Desmontajes de estructuras existentes en postes</b>						
ESE-1ER	ud	112.00	2.30	257.60	126.00	289.80
ESE-1EP	ud	52.00	2.30	119.60	56.00	128.80
ESD-2ER	ud	11.00	3.41	37.51	15.00	51.15
ESD-3ER	ud	7.00	4.56	31.92	9.00	41.04
ESE-1ED	ud	583.00	2.30	1,340.90	5.00	11.50
EDS-4ER	ud	250.00	5.67	1,417.50	259.00	1,468.53
ESD-5ER	ud	144.00	5.71	822.24	103.00	588.13
ESD-4OP	ud	7.00	5.67	39.69	10.00	56.70

*San Juan*

*Q*





# Municipio de Loja

## ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

ESD-2EP	ud	2.00	3.45	6.90	7.00	24.15
ESD-3EP	ud	1.00	4.56	4.56	10.00	45.60
ESD-4EP	ud	204.00	5.71	1,164.84	215.00	1,227.65
ESD-5EP	ud	147.00	5.74	843.78	137.00	786.38
ESD-5OP	ud	8.00	5.74	45.92	5.00	28.70
ESD-4ED	ud	12.00	5.71	68.52	12.00	68.52
ESD-5ED	ud	7.00	5.74	40.18	23.00	132.02
EST-1CA	ud	3.00	2.26	6.78	2.00	4.52
EST-1CR	ud	47.00	2.26	106.22	42.00	94.92
EST-1CD	ud	14.00	2.26	31.64	6.00	13.56
EST-3BA	ud	2.00	4.56	9.12	0.00	0.00
EST-1VA	ud	1.00	2.26	2.26	1.00	2.26
ESR-1VP	ud	6.00	2.26	13.56	6.00	13.56
EST-3BR	ud	2.00	4.56	9.12	1.00	4.56
EST-1CP	ud	27.00	2.26	61.02	31.00	70.06
EST-3VA	ud	7.00	4.56	31.92	7.00	31.92
EST-3CA	ud	2.00	4.56	9.12	2.00	9.12
EST-3VR	ud	80.00	4.56	364.80	58.00	264.48
EST-3CR	ud	14.00	4.56	63.84	14.00	63.84
EST-3CP	ud	6.00	4.56	27.36	14.00	63.84
EST-3SP	ud	5.00	4.56	22.80	12.00	54.72
ESRT-3VP	ud	147.00	4.56	670.32	138.00	629.28
EST-3VD	ud	26.00	4.56	118.56	37.00	168.72
EST-3CD	ud	7.00	4.56	31.92	6.00	27.36
EST-1CD	ud	5.00	2.26	11.30	6.00	13.56
EST-2VP	ud	5.00	3.41	17.05	5.00	17.05
EST-2VR	ud	2.00	3.41	6.82	2.00	6.82
<b>Desmontaje de acometidas de bajo voltaje</b>						
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 2x4, AWG, 7Hilos	m	918.49	0.39	358.21	0.00	0.00
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 2x6, AWG, 7Hilos	m	16,548.22	0.35	5,791.88	1,208.33	422.92
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x1/0, AWG, 7Hilos	m	112.81	0.76	85.74	0.00	0.00
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x2, AWG, 7Hilos	m	413.01	0.69	284.98	1,350.00	931.50
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x4, AWG, 7Hilos	m	7,862.28	0.59	4,638.75	4,980.89	2,938.73
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 3x6, AWG, 7Hilos	m	20,543.23	0.58	11,915.07	26,484.64	15,361.08
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x1/0, AWG, 7Hilos	m	155.19	1.01	156.74	0.00	0.00
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x2, AWG, 7Hilos	m	327.27	0.89	291.27	0.00	0.00
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x4, AWG, 7Hilos	m	1,444.47	0.78	1,126.69	0.00	0.00
Cable Dúplex de Al, ASC, neutro desnudo, cableado 600 V, PE, 4x6, AWG, 7Hilos	m	1,181.63	0.77	909.86	926.27	713.23
<b>Desmontaje de transformadores existentes</b>						
Transformadores de 13 kv, 1F de 3kVA a 37.5kVA en poste	ud	162.00	67.79	10,981.98	126.00	8,541.54
Transformadores de 13 kv, 3F de 30kVA a 200kVA en poste	ud	31.00	140.80	4,364.80	59.00	8,307.20
<b>Desmontaje de luminarias existentes</b>						
Desmontaje de luminaria	ud	906.00	6.79	6,151.74	815.00	5,533.85
<b>Desmontaje de seccionadores</b>						
Seccionador, 1P, abierto, 15 kv	ud	1,232.00	3.69	4,546.08	346.00	1,276.74
<b>Desmontaje de conductores de medio voltaje y bajo voltaje</b>						
Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #6	m	31,380.31	0.30	9,414.09	19,666.67	5,900.00
Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #4	m	15,412.75	0.32	4,932.08	23,214.28	7,428.58
Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #2	m	46,636.92	0.42	19,587.51	38,409.09	16,131.81
Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #1/0	m	36,145.35	0.44	15,903.95	44,171.44	19,435.44
Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #2/0	m	5,533.90	0.54	2,988.31	618.18	333.82
Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #3/0	m	100.00	0.65	65.00	0.00	0.00
Retiro y enrollado de conductor 5005 ó ACSR #4/0	m	1,101.61	0.75	826.21	888.89	666.67
<b>Desmontaje de puesta a tierra</b>						
Desmontaje de puesta a tierra	ud	3,345.00	5.92	19,802.40	357.00	2,113.44
<b>Desmontaje de tensores y anclaje</b>						
Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OTS	ud	300.00	6.09	1,827.00	15.00	91.35
Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OTD	ud	300.00	6.09	1,827.00	0.00	0.00
Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OPS	ud	92.00	6.09	560.28	27.00	164.43
Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OFS	ud	50.00	6.09	304.50	0.00	0.00

*[Firma manuscrita]*





# Municipio de Loja

## ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OVS	ud	50.00	6.09	304.50	3.00	18.27
<b>Sistema de información geográfica (SIG)</b>						
Levantamiento y georeferenciación de pozos y cámaras e ingreso al sistema SIG(incluye ingreso de redes y medidores)	ud	5,194.00	5.91	30,696.54	7,469.00	44,141.79
					<b>SUBTOTAL 1</b>	<b>17,739,705.81</b>
<b>RUBROS NUEVOS</b>						
<b>EERSSA</b>						
<b>Rubros nuevos propuestos por Consorcio Loja 2015</b>						
Conexión PaT para protección de equipo	u	26.00	906.93	23,580.18	26.00	23,580.18
Puesta a tierra y neutro para barrajes de MV en pozos tipo E y cámaras	u	37.00	381.66	14,121.42	36.00	13,739.76
Suministro e instalación de empalme recto de MV para conductor de Al calibre 300 mm <sup>2</sup> ; 25 kV	u	15.00	495.23	7,428.45	3.00	1,485.69
Suministro e instalación de empalme recto de MV para conductor de Cu calibre 2/0 AWG , 15 kV	u	15.00	344.43	5,166.45	21.00	7,233.03
Suministro e instalación de empalme recto de BV para conductor de Al calibre 500 MCM, 2 kV	u	5.00	152.28	761.40	4.00	609.12
Suministro e instalación de conector de compresión tipo ojo para cable de Cu Superflex calibre 500 MCM para buje BV transformador 750 kV	u	216.00	52.56	11,352.96	266.00	13,980.96
Suministro e instalación de barra de Cu para conexión de punta terminal a seccionadores de barra en transiciones A/S	u	30.00	52.71	1,581.30	30.00	1,581.30
Sistema de protección para acometida en pozos	u	1,300.00	79.19	102,947.00	1,155.00	91,464.45
Suministro e instalación de tapón aislado para transformadores	u	78.00	103.82	8,097.96	75.00	7,786.50
Suministro e instalación de perfiles para celdas de media tensión	m	136.00	160.24	21,792.64	94.02	15,065.76
Marquillado de conductores y barrajes	u	82,211.00	1.84	151,268.24	66,022.00	121,480.48
<b>Rubros nuevos propuestos por EERSSA</b>					0.00	0.00
Suministro e instalación de punta terminal para interior de 15kV, para conductor de Al, aislado para 25kV, calibre 70mm <sup>2</sup>	u	80.00	276.53	22,122.40	52.00	14,379.56
Suministro e instalación de conector codo de 15 kV, para conductor de Al, aislado para 25 kV, calibre 70 mm <sup>2</sup>	u	56.00	180.93	10,132.08	82.00	14,836.26
Suministro e instalación de conector codo para celda de 15 kV de cable separable blindado premoldeado KADELDON tipo CSA-A-24630-02-TB voltaje 24 kV. Código 6234,1275,1 para cable Al XLPE 25 kV 500 MCM (300mm <sup>2</sup> )	u	15.00	1,120.41	16,806.15	20.00	22,408.20
Suministro e instalación de conector para acople paralelo de conectores CSE-A, Parafiel couplng kit pc 630-3 Codigo 5234,0517,0	u	6.00	1,184.56	7,107.36	6.00	7,107.36
Suministro e instalación de set BUSBAR CROSS ADAPTER NHSN620024P0002	u	18.00	991.16	17,840.88	20.00	19,823.20
Suministro e instalación de set BUSBAR LENGTH 364 mm NHSN620024P0364	u	9.00	544.56	4,901.04	9.00	4,901.04
Suministro e instalación de screw cable lug SCL-C-70-300 (1PCS) 42340773,1	u	45.00	206.31	9,283.95	45.00	9,283.95
Suministro e instalación de adapter kit 22,5-35 mm (1PCS) 5999,0245,1	u	15.00	148.31	2,224.65	15.00	2,224.65
<b>Readecuación de cámaras existentes</b>					0.00	0.00
Adecuación de la cámara de transformación No. 5 ubicada en la calle Olmedo e Imbabura	Global	1.00	23,341.35	23,341.35	1.00	23,341.35
Adecuación de la cámara de transformación No. 7 ubicada en el parque Bolívar	Global	1.00	12,601.08	12,601.08	1.00	12,601.08
Adecuación de la cámara de transformación No. 11 ubicada en el Mercado Central	Global	1.00	4,379.53	4,379.53	1.00	4,379.53
Adecuación de la cámara de transformación No. 12 ubicada en plaza Santo Domingo	Global	1.00	13,427.56	13,427.56	1.00	13,427.56
Adecuación de la cámara de transformación No. 17 ubicada en plaza San Sebastián	Global	1.00	14,852.32	14,852.32	1.00	14,852.32
Adecuación de la cámara de transformación No. 30 ubicada en edificio del ex Banco Central	Global	1.00	4,118.09	4,118.09	1.00	4,118.09
<b>Nuevo sistema SCADA</b>					0.00	0.00
Cable de fibra óptica, canalizado G.652D, 12 hilos, SM, armada	m	15,000.00	3.23	48,450.00	14,529.00	46,928.67
Gabinete modular para montaje en pared IP-66 de acero inoxidable, incluye organizador horizontal, bandejas	u	32.00	1,977.59	63,282.88	32.00	63,282.88
Distribuidor de fibra óptica (ODF) de 24 puertos incluye pigtail, fusiones, pruebas reflectométricas y de potencia	u	32.00	859.00	27,488.00	32.00	27,488.00
Suministro e instalación de manguera corrugada de 3/4"	m	800.00	2.83	2,264.00	2,296.00	6,497.68
Suministro e instalación de porta reserva para pozo	u	100.00	36.87	3,687.00	98.00	3,613.26
Suministro e instalación de patch cords dúplex	u	200.00	11.56	2,312.00	200.00	2,312.00
Switch ethernet industrial de 8 puertos 10/100 base TX	u	32.00	913.38	29,228.16	32.00	29,228.16

*[Firma manuscrita]*





# Municipio de Loja

## ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

Módulo SFP para conexión de fibra óptica (>30 Km)	u	64.00	1,180.88	75,576.32	64.00	75,576.32
Manga de empalme subterránea de 24 de hilos	u	3.00	477.15	1,431.45	2.00	954.30
Servidor NTP incluye fuente de alimentación	u	1.00	7,061.78	7,061.78	1.00	7,061.78
Sistema de respaldo de energía de 24 VDC, 150 Ah incluye gabinete, barra de distribución y 10 breakers de protección 10A 220VAC	u	32.00	9,893.09	316,578.88	32.00	316,578.88
Suministro e instalación de identificador acrílico para cable de fibra óptica	u	300.00	1.31	393.00	683.00	894.73
Suministro e instalación de patchcord STP Cat 6	u	50.00	59.47	2,973.50	50.00	2,973.50
Bandeja para soporte de cables en cámaras de transformación para SISTEMA SCADA	m2	128.00	150.56	19,271.68	159.34	23,990.23
Convertidor de voltaje para switch de comunicaciones	u	32.00	1,013.75	32,440.00	32.00	32,440.00
<b>Brazos en fachadas</b>					0.00	0.00
Suministro e instalación de brazo en fachada para luminaria (incluye revestimiento y pintura de fachada interna) en pared de tapia	u	27.00	299.21	8,078.67	33.00	9,873.93
Suministro e instalación de brazo en fachada para luminaria en pared de hormigón - mampostería de ladrillo	u	37.00	184.13	6,812.81	41.00	7,549.33
Suministro e instalación de caja de revisión 15x15x10 cm para acometida de luminaria en brazo	u	46.00	30.51	1,403.46	64.00	1,952.64
Suministro e instalación de caja de derivación 10x10x10 cm para acometida de luminaria en brazo	u	36.00	23.43	843.48	74.00	1,733.82
Suministro e instalación de cable para conexión de luminaria en brazo	m	2,350.00	3.81	8,953.50	1,322.70	5,039.49
Corte de pared y enlucido para instalación de cable de alumbrado público en fachada	m	138.00	22.66	3,127.08	404.93	9,175.72
Suministro e instalación de tubería EMT para cable de alumbrado público D=3/4" inc. Accesorios	m	138.00	5.40	745.20	1,076.35	5,812.29
Suministro e instalación de canaleta PVC para cable de alumbrado público	m	2,210.00	6.20	13,702.00	194.90	1,208.38
<b>Soldadura en cables de cobre de pozos y cámaras</b>					0.00	0.00
Suelda de cobre exotermica #65 para conexión cable-cable #2/0 en pozos y cámaras	u	165.00	27.26	4,497.90	173.00	4,715.98
Suelda de cobre exotermica #90 para conexión cable-cable #2/0 en pozos y cámaras	u	330.00	30.05	9,916.50	315.00	9,465.75
Suelda de cobre exotermica #115 para conexión cable-cable #2/0 en pozos y cámaras	u	165.00	34.69	5,723.85	165.00	5,723.85
<b>Barrajes de bajo y medio voltaje</b>					0.00	0.00
Suministro e instalación de empalme y barraje de baja tensión en pozo con soporte de fijación	U	2,300.00	322.62	742,026.00	2,292.00	739,445.04
Barraje de medio voltaje en pozo y cámaras eléctricas	U	105.00	3,724.61	391,084.05	108.00	402,257.89
<b>Varios</b>					0.00	0.00
Bandeja para soporte de cables en cámaras de transformación para cables de BV y MV	m2	219.34	150.56	33,023.83	217.50	32,746.80
Relleno con arena amarilla producto de libre aprovechamiento (inc. Explotación, transporte y colocación)	m3	7,323.08	17.27	126,469.59	6,804.28	117,509.92
Geotextil para drenaje en cámara de transformación	m2	2,845.73	2.80	7,968.04	2,845.54	7,967.51
					<b>SUBTOTAL 2</b>	<b>2,467,690.11</b>
<b>ORDENES DE TRABAJO</b>						
<b>ORDEN DE TRABAJO No. 3</b>						
<b>EERSSA</b>						
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	42,570.46	0.89	37,887.71	47,022.90	41,850.39
Suministro y tendido de tubería PVC 160mm	ml	25,685.55	8.46	217,299.75	25,505.41	215,775.78
Suministro y tendido de conductor de cobre 2/0 AWG	ml	54,001.05	7.76	419,048.15	58,765.54	456,020.61
Suministro y colocación de tubería HDPE Φ=50mm	ml	241,428.48	2.76	666,342.60	261,462.00	721,635.11
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	42,570.46	0.89	37,887.71		
Suministro y tendido de tubería PVC 160mm	ml	25,685.55	8.46	217,299.75		
Suministro y tendido de conductor de cobre 2/0 AWG	ml	54,001.05	7.76	419,048.15		
Suministro y colocación de tubería HDPE Φ=50mm	ml	241,428.48	2.76	666,342.60		
<b>CNT</b>						
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	23,815.05	0.89	21,195.39		
<b>FIBRA ÓPTICA</b>						
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	23,285.07	0.89	20,723.71		

*Handwritten signature and initials*



# Municipio de Loja

## ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

ORDEN DE TRABAJO No. 10 (CANTIDADES Y MONTOS CORRESPONDIENTES A EERSSA)						
Demolición pozos existentes área externa 0.10 - 1.00 m2	u	14.00	32.11	449.54	14.00	449.54
Demolición pozos existentes área externa 1.10 - 2.00 m2	u	57.00	40.14	2,287.98	57.00	2,287.98
Demolición pozos existentes área externa 2.10 - 3.00 m2	u	4.00	53.51	214.04	4.00	214.04
Levantamiento tapa HF/HD con tapa nueva en acera en pozos grandes	u	4.00	198.09	792.36	2.00	396.18
Levantamiento tapa HF/HD con tapa nueva en calzada en pozos grandes	u		291.23	0.00	0.00	0.00
Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,10 - 0,60 m2 con marco ,contramarco y pigmentadas	u	2.00	112.86	225.72	0.00	0.00
Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,61 - 1,20 m2 con marco ,contramarco y pigmentadas	u	1.00	141.70	141.70	0.00	0.00
Descenso pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,10 - 0,60 m2 con marco ,contramarco y pigmentadas	u	5.00	103.79	518.95	0.00	0.00
Descenso pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,60 - 1,20 m2 con marco ,contramarco y pigmentadas	u	14.00	127.88	1,790.32	3.00	383.64
Descenso pozos grandes en acera de 2,00 a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	45.00	454.15	20,436.75	29.00	13,170.35
Descenso pozos grandes en calzada de 2,00 a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	2.00	479.80	959.60	1.00	479.80
Descenso pozos grandes en acera mayores a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	5.00	669.69	3,348.45	1.00	669.69
Descenso pozos grandes en calzada mayores a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	0.00	724.90	0.00	0.00	0.00
Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "D" de mampostería de ladrillo con tapa de HD	u	37.00	1,116.10	41,295.70	44.00	49,108.40
Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "E" de mampostería de ladrillo con tapa de HD	u	3.00	1,746.31	5,238.93	3.00	5,238.93
Pozo nuevo de calzada de 1,20 x 1,20 externo HF/HD	u	84.00	527.31	44,294.04	0.00	0.00
Suministro, instalación y transporte de pozo de revisión tipo "C" en calzada	u	59.00	861.00	50,799.00	55.00	47,355.00
Remplazo de tapa existente en pozo de EERSSA en acera, por tapa nueva de HD.	u	28.00	169.73	4,752.44	235.00	39,886.55
Remplazo de tapa existente en pozo de EERSSA en calzada, por tapa nueva de HD.	u	0.00	266.19	0.00	1.00	266.19
Remplazo de tapa existente en pozo de CNT en acera/calzada, por tapa nueva de HF	u	60.00	266.19	15,971.40	0.00	0.00
Remplazo de tapa existente en pozo de mano, con tapa nueva de H"S° 0,10-0,60 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	19.00	121.19	2,302.61	0.00	0.00
Remplazo de tapa existente en pozo de mano, con tapa nueva de H"S° 0,61-1,20 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	1.00	138.59	138.59	0.00	0.00
Rotura de paredes en cajas electricas para ingreso de tuberias	m2	95.74	48.72	4,664.45	68.02	3,313.93
Limpieza de ductos electricos existentes	ml	5,806.38	1.18	6,851.53	5,806.38	6,851.53
Relleno con grava en pisos de caja (0,10-1,50) m2	u	50.00	6.11	305.50	50.00	305.50
Relleno con grava en pisos de caja (1,50-3,00) m2	u	97.00	10.47	1,015.59	97.00	1,015.59
Prueba de ductos electricos existentes	ml	5,806.38	0.59	3,425.76	5,806.38	3,425.76
Corte de tubería y limpieza de pozo en presencia de cables	u	220.00	28.08	6,177.60	220.00	6,177.60
Enlucido vertical de paredes internas de cajas de revision existentes e= 2cm (mortero 1:3)	u	664.41	22.34	14,842.92	664.41	14,842.92
					<b>SUBTOTAL 3</b>	<b>1,631,121.01</b>
<b>ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1</b>						
<b>ORDEN DE TRABAJO No. 1: ACOMETIDAS FIBRA ÓPTICA (CANTIDADES Y MONTOS CORRESPONDIENTES A EERSSA)</b>						
Guías en acometidas domiciliarias para CNT y Fibra Optica Municipal	m	93,149.00	0.20	18,629.80	0.00	0.00
Aislamiento de tuberías de CNT y Fibra Optica en pozos compartidos	u	110.00	419.15	46,106.50	20.00	8,383.00
Suministro e instalación de etiqueta, tamaño 70x70x3mm	u	11,798.00	0.75	8,848.50	0.00	0.00
Suministro e instalación de etiqueta, tamaño 350x70x3mm	u	1,210.00	2.32	2,807.20	0.00	0.00
Suministro e instalación de etiqueta, tamaño 140x70x3mm	u	1,147.00	1.28	1,468.16	0.00	0.00
<b>ORDEN DE TRABAJO No. 5: REPARACIÓN DE ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS (CANTIDADES Y MONTOS CORRESPONDIENTES A EERSSA)</b>						
REPARACIÓN DE ACOMETIDA INTRADOMICILIARIA DE TELECOMUNICACIONES (INC. CAJA METÁLICA DE DISTRIBUCIÓN Y TORNILLOS)	u	10.00	150.321	1,503.21	0.00	0.00

*Fin*

*AS*

*[Firma]*





# Municipio de Loja

## ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

REPARACIÓN DE ACOMETIDA INTRADOMICILIARIA DE TELECOMUNICACIONES (INC. DOS CAJAS METÁLICAS DE DISTRIBUCIÓN Y TORNILLOS)	u	15.00	201.990	3,029.85	0.00	0.00
REPARACIÓN DE ACOMETIDA INTRADOMICILIARIA ELÉCTRICA (DOS MANGUERAS)	u	48.00	146.310	7,022.88	46.00	6,730.26
REPARACIÓN DE ACOMETIDA INTRADOMICILIARIA DE TELECOMUNICACIONES	u	75.00	122.610	9,195.75	0.00	0.00
REPARACIÓN DE DOS ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS DE TELECOMUNICACIONES	u	65.00	146.310	9,510.15	0.00	0.00
<b>SUBTOTAL 4</b>						<b>15,113.26</b>
<b>TOTAL</b>						<b>21,853,630.19</b>

#### 5. CLAUSULA QUINTA. – RESUMEN DE GARANTÍAS

En calidad de garantías de cumplimiento de contrato y por buen uso del anticipo, el Contratista entregó las siguientes Pólizas de Seguros de Fianzas otorgada por Seguros Confianza y Seguros Oriente al GAD Municipal de Loja de acuerdo al siguiente detalle.

PÓLIZA No.	RENOVACIÓN No.	INSTITUCIÓN EMISOR	SEGURO	EMPRESA CORRESPONDIENTE	SUMA ASEGURADA	VIGENCIA (DÍAS)	DESDE	HASTA
CC-158072	Inicial	SEGUROS CONFIANZA	CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	PROCELEC S.A.	901.222,77	90	18/1/2016	17/4/2016
	1				901.222,77	90	18/4/2016	17/7/2016
	2				901.222,77	90	18/7/2016	16/10/2016
	3				901.222,77	90	17/10/2016	15/1/2017
	4				901.222,77	90	16/1/2017	16/4/2017
	5				901.222,77	90	17/4/2017	16/7/2017
	6				901.222,77	90	17/7/2017	15/10/2017
	7				901.222,77	90	16/10/2017	14/1/2018
	8				901.222,77	90	15/1/2018	15/4/2018
	9				901.222,77	90	16/4/2018	15/7/2018
	10				901.222,77	90	16/7/2018	14/10/2018
	11				901.222,77	90	15/10/2018	13/1/2019
	12				901.222,77	90	14/1/2019	14/4/2019
	13				901.222,77	90	15/4/2019	14/7/2019
	14				901.222,77	180	15/7/2019	11/1/2020
	15				901.222,77	180	12/1/2020	10/7/2020
	16				901.222,77	180	11/7/2020	7/1/2021
17	901.222,77	180	8/1/2021	7/7/2021				
36204	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	HIDALGO E HIDALGO S.A.	1'534.514,45	90	18/1/2016	17/4/2016
	1				1'534.514,45	90	17/4/2016	16/7/2016
	2				1'534.514,45	90	16/7/2016	14/10/2016
	3				1'534.514,45	90	14/10/2016	12/1/2017
	4				1'534.514,45	90	12/1/2017	12/4/2017
	5				1'534.514,45	90	12/4/2017	11/7/2017
	6				1'534.514,45	90	11/7/2017	9/10/2017
	7				1'534.514,45	90	9/10/2017	7/1/2018
	8				1'534.514,45	90	7/1/2018	7/4/2018
	9				1'534.514,45	90	7/4/2018	6/7/2018
	10				1'534.514,45	90	6/7/2018	4/10/2018
	11				1'534.514,45	90	4/10/2018	2/1/2019
	12				1'534.514,45	90	2/1/2019	2/4/2019
	13				1'534.514,45	90	2/4/2019	1/7/2019
	14				1'534.514,45	90	1/7/2019	29/9/2019
	15				1'534.514,45	90	29/9/2019	28/12/2019
	16				1'534.514,45	90	28/12/2019	27/3/2020
	17				1'534.514,45	90	27/3/2020	25/6/2020
	18				1'534.514,45	90	25/6/2020	23/9/2020
	19				1'534.514,45	90	23/9/2020	22/12/2020
	20				1'534.514,45	90	22/12/2020	22/03/2021
21	1'534.514,45	90	22/03/2021	20/06/2021				
BU-158074	Inicial	SEGUROS CONFIANZA	BUEN USO DEL ANTICIPO	PROCELEC S.A.	5'407.336,63	90	18/1/2016	17/4/2016
	1				5'407.336,63	44	18/4/2016	1/6/2016
	2				5'407.336,63	45	2/6/2016	17/7/2016
	3				5'358.952,38	90	18/7/2016	16/10/2016
	4				5'288.419.10	90	17/10/2016	15/1/2017
	5				5'288.815.82	30	16/1/2017	15/2/2017
	6				5'288.815.82	30	16/2/2017	18/3/2017
7	5'288.815.82	90	19/3/2017	17/6/2017				

*[Firma manuscrita]*



# Municipio de Loja

## ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

	8				4'454.541,84	60	18/6/2017	17/8/2017
	9				3'921.675,38	60	18/8/2017	17/10/2017
	10				3'761.427,70	60	18/10/2017	17/12/2017
	11				3'306.573,07	60	18/12/2017	16/2/2018
	12				3'306.573,07	90	17/2/2018	18/5/2018
	13				2'397.714,73	60	19/5/2018	18/7/2018
	14				2'397.714,73	60	19/7/2018	17/9/2018
	15				2'397.714,73	60	18/9/2018	17/11/2018
	16				2'397.714,73	60	18/11/2018	17/1/2019
	17				1'407.267,69	60	18/1/2019	19/3/2019
	18				1'407.267,69	60	20/3/2019	19/5/2019
	19				1'407.267,69	103	20/5/2019	31/8/2019
	20				1'407.267,69	103	1/9/2019	13/12/2019
	21				723.927,61	90	14/12/2019	13/3/2020
	22				723.927,61	90	14/3/2020	12/6/2020
24344	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	BUEN USO DEL ANTICIPO	HIDALGO E HIDALGO S.A.	9'207.086,69	90	18/1/2016	17/4/2016
	1				9'207.086,69	90	17/4/2016	16/7/2016
	2				8'877.056,64	90	16/7/2016	14/10/2016
	3				8'493.245,01	90	14/10/2016	12/1/2017
	4				8'493.245,01	90	12/1/2017	12/4/2017
	5				6'781.407,52	90	12/4/2017	11/7/2017
	6				5'894.486,78	90	11/7/2017	9/10/2017
	7				4'611.332,44	90	9/10/2017	7/1/2018
	8				3'728.794,18	90	7/1/2018	7/4/2018
	9				2'076.952,27	90	7/4/2018	6/7/2018
	10				1'191.672,22	90	6/7/2018	4/10/2018
	12				529.015,90	90	4/10/2019	2/1/2020
	13				529.015,90	90	2/1/2019	2/4/2019
	14				308.845,12	90	2/4/2019	1/7/2019
	15				308.845,12	90	1/7/2019	29/9/2019
	16				308.845,12	32	29/9/2019	31/10/2019
	17				45.310,10	97	31/10/2019	5/2/2020
	18				45.310,10	90	5/2/2020	5/5/2020
	19				45.310,10	90	5/5/2020	3/8/2020
5946	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	EQUIPO MAQUINARIA Y DE CONSTRUCCIÓN	HIDALGO E HIDALGO S.A.	4'051.482,70	365	1/3/2016	1/3/2017
	1				4'051.482,70	365	1/3/2017	1/3/2018
	2				4'051.482,70	365	1/3/2018	1/3/2019
	3				4'051.482,70	365	1/3/2019	29/2/2020
	4				72.702,00	121	29/2/2020	29/6/2020
	5				72.702,00	90	29/6/2020	27/9/2020
	6				72.702,00	90	27/9/2020	26/12/2020
	7				72.702,00	90	26/12/2020	26/03/2021
				72.702,00	90	26/03/2021	24/06/2021	
8147	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	ACCIDENTES PERSONALES	HIDALGO E HIDALGO S.A.	22.400,00	365	1/3/2016	1/3/2017
	1				22.400,00	365	1/3/2017	1/3/2018
	2				22.400,00	365	1/3/2018	1/3/2019
	3				22.400,00	365	1/3/2019	29/2/2020
	4				22.400,00	365	29/2/2020	28/2/2021
	5				22.400,00	365	28/2/2021	28/2/2022
8221	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	RESPONSABILIDAD CIVIL	HIDALGO E HIDALGO S.A.	1'000.000,00	365	1/3/2016	1/3/2017
	1				1'000.000,00	365	1/3/2017	1/3/2018
	2				1'000.000,00	365	1/3/2018	1/3/2019
	3				1'000.000,00	365	1/3/2019	29/2/2020
	4				1'000.000,00	365	29/2/2020	28/2/2021
	5				1'000.000,00	365	28/2/2021	28/2/2022
8379	1	ORIENTE SEGUROS S.A.	RESPONSABILIDAD CIVIL	HIDALGO E HIDALGO S.A.	50.000,00	365	1/3/2017	1/3/2018
	2				50.000,00	365	1/3/2018	1/3/2019
	3				50.000,00	365	1/3/2019	29/2/2020
	4				50.000,00	365	29/2/2020	28/2/2021
	5				50.000,00	365	28/2/2021	28/2/2022
					50.000,00	365	28/2/2022	28/2/2023
5401	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	TODO RIESGO CONTRATISTA	HIDALGO E HIDALGO S.A.	48'914.744,38	1035	1/3/2016	31/12/2018
	1				48'914.744,38	90	31/12/2018	31/3/2019
	2				48'914.744,38	333	31/3/2019	27/2/2020
	3				48'627.972,55	338	31/8/2019	3/8/2020
27956	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	BUEN USO DEL ANTICIPO	HIDALGO E HIDALGO S.A.	1'920.002,71	120	28/5/2018	25/9/2018
	1				1'920.002,71	120	28/5/2018	25/9/2018
	2				1'920.002,71	120	23/1/2019	23/5/2019
	3				1'920.002,71	120	23/5/2019	20/9/2019
	4				1'920.002,71	120	20/9/2019	18/1/2020
	5				1'920.002,71	120	18/1/2020	17/5/2020
	6				1'920.002,71	30	17/5/2020	16/6/2020
	7				1'920.002,71	30	16/6/2020	16/7/2020

*Finbu*





## Municipio de Loja

### ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

#### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

10211	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	INCENDIO Y LÍNEAS ALIADAS	HIDALGO E HIDALGO S.A.	905.025,00	365	3/8/2020	3/8/2021
44446	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	HIDALGO E HIDALGO S.A.	4'044.924,01	365	3/8/2020	3/8/2021
44447	Inicial	ORIENTE SEGUROS S.A.	CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	HIDALGO E HIDALGO S.A.	2'068.525,00	365	3/8/2020	3/8/2021

## 6. CLAUSULA SEXTA. –

### 6.1 LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

A la fecha de la suscripción de la presente acta por trabajos ejecutados se han tramitado 27 planillas del contrato original; 2 órdenes de trabajo del contrato original pagadas independientemente ODT 4 (PL 16 y 17) y ODT 5 (PL 1, 2 y 3); 13 planillas del contrato complementario No.1; y 2 órdenes de trabajo del Contrato Complementario No. 1 pagadas independientemente ODT 4 C.C (PL 2) y ODT 5 C.C (PL 1); y 2 órdenes de trabajo fuera del contrato complementario, ODT 8 y ODT 9; que suma un valor total de **48.510.151,88 USD**, según el siguiente detalle.

CONTRATO ORIGINAL		
PLANILLA No.	PERIODO	MONTOS (USD) PLANILLADO
1	02 AL 31 DE MARZO DE 2016	162.832.24
2	01 AL 30 DE ABRIL DE 2016	340.567.39
3	01 AL 31 DE MAYO DE 2016	757.981.38
4	01 AL 30 DE JUNIO DE 2016	631.827.93
5	01 AL 31 DE JULIO DE 2016	881.332.67
6	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2016	732.013.14
7	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2016	1.222.546.84
8	01 AL 31 DE OCTUBRE 2016	1.390.856.57
9	01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2016	1.031.522.95
10	01 AL 31 DICIEMBRE 2016	1.663.966.38
11	01 AL 31 ENERO 2017	964.950.73
12	01 AL 28 FEBRERO 2017	1.339.048.76
13	01 AL 31 MARZO 2017	1.627.489.14
14	01 AL 30 ABRIL 2017	1.814.352.18
<b>Planillas de órdenes de trabajo de (costo + porcentaje)</b>		
ODT No 2	01 MAYO A 31 DICIEMBRE 2016	444.252.53
ODT No 3	01 MAYO A 31 DICIEMBRE 2016	401.838.09
ODT No 4	01 AGOSTO A 31 DICIEMBRE 2016	312.446.43
<b>Planillas en las que se incluye las ordenes de trabajo de (Costo + porcentaje)</b>		
15	01 AL 31 MAYO 2017	2.299.275.31
16	01 AL 30 JUNIO 2017	1.305.234.83
16.1	01 AL 30 JUNIO 2017	137.482.82
17	01 AL 31 JULIO 2017	1.745.563.66
18	01 AL 31 AGOSTO 2017	2.024.629.31
19	01 AL 30 SEPTIEMBRE 2017	2.509.378.67
20	01 AL 31 OCTUBRE 2017	2.395.510.04
21	01 AL 30 NOVIEMBRE 2017	1.978.259.16
22	01 AL 31 DICIEMBRE 2017	2.299.120.92
Liquidación	02 MARZO 2016 A 31 DIC. 2017	0.42
23	01 AL 31 DE ENERO DE 2018	1.585.372.05
24	01 AL 28 DE FEBRERO DE 2018	1.234.307.20
25	01 AL 31 MARZO 2018	1.394.657.29
26	01 AL 30 ABRIL 2018	1.778.170.31
27	01 AL 31 DE MAYO DE 2018	2.758.906.25
<b>MONTO TOTAL</b>		<b>41.165.693.59</b>

ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO ORIGINAL PAGADAS INDEPENDIEMENTEMENTE		
PLANILLA No.	PERIODO	MONTOS (USD) PLANILLADO
ODT No 5 (1)	01 ABRIL AL 31 DE MAYO 2017	37.669.21
ODT No 5 (2)	01 JUNIO AL 31 DE DICIEMBRE 2017	62.910.48
ODT No 5 (3)	01 ENERO AL 28 DE FEBRERO 2018	16.006.49
ODT No 4 (16)	01 AL 31 ENERO 2018	65.286.00
ODT No 4 (17)	01 AL 28 FEBRERO 2018	17.395.83
<b>MONTO TOTAL</b>		<b>199.268.01</b>

*Handwritten signatures and initials*



## Municipio de Loja

**ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.**

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1		
Nota: Las cantidades y montos de las planillas que fueron financiadas por el municipio, fueron incluidas en la planilla No. 1 del Contrato Complementario No. 1, respecto a sus acumulados anteriores		
PLANILLA No.	PERIODO	MONTOS (USD) PLANILLADO
1 C.C.	01 AL 30 DE JUNIO DE 2018	1.151.473.32
2 C.C.	01 AL 31 DE JULIO DE 2018	965.676.04
3 C.C.	01 AL 26 AGOSTO 2018	1.613.156.06
4 C.C.	14 ENERO AL 28 FEBRERO 2019	377.490.52
5 C.C.	01 AL 31 MARZO 2019	402.341.71
6 C.C.	01 AL 30 ABRIL 2019	478.026.62
7 C.C.	01 AL 31 MAYO 2019	344.480.63
8 C.C.	01 AL 30 JUNIO 2019	253.004.89
9 C.C.	01 AL 31 JULIO 2019	237.716.36
10 C.C.	01 AL 31 DE AGOSTO 2019	147.344.08
11 C.C.	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019	602.377.65
12 C.C.	01 AL 31 OCTUBRE 2019	100.207.94
13 C.C.	01 AL 15 NOVIEMBRE 2019	362.976.62
MONTO TOTAL		7.036.272.44

ÓRDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 PAGADAS INDEPENDIENTEMENTE		
PLANILLA No.	PERIODO	MONTOS (USD) PLANILLADO
ODT4 PL 2	01-31 MARZO 2019	1.595.36
ODT5 PL 1	01-31 MARZO 2019	22.726.02
MONTO TOTAL		24.321.38

MONTO TOTAL CONTRATO ORIGINAL + COMPLEMENTARIO No.1:	48.425.555.42
--	---------------

ÓRDENES DE TRABAJO FUERA DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1		
PLANILLA No.	PERIODO	MONTOS (USD) PLANILLADO
ODT 8	16 NOVIEMBRE 2019 - 31 ENERO 2020	75.402,19
ODT 9	01-31 ENERO 2020	9.194,27
MONTO TOTAL		84.596,46

MONTO TOTAL PLANILLADO:	48.510.151,88
-------------------------	---------------

### 6.2 REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES

Los reajustes de precios planillados se detallan a continuación.

#### RESUMEN DE REAJUSTE DE PRECIOS CONTRATO ORIGINAL+CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1

CONTRATO ORIGINAL		
PLANILLA No.	PERIODO	MONTO (USD) PLANILLADO
1	02 AL 31 DE MARZO DE 2016	430.66
2	01 AL 30 DE ABRIL DE 2016	-208.19
3	01 AL 31 DE MAYO DE 2016	-831.77
4	01 AL 30 DE JUNIO DE 2016	-2.716.98
5	01 AL 31 DE JULIO DE 2016	-4.925.36
6	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2016	-2.344.20
7	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2016	-6.564.31
8	01 AL 31 DE OCTUBRE 2016	-1.641.02
9	01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2016	-2.781.49
10	01 AL 31 DICIEMBRE 2016	-17.288.34
REAJUSTE DEFINITIVO 2016		-2.209.76
11	01 AL 31 ENERO 2017	-5.396.71
12	01 AL 28 FEBRERO 2017	-4.187.41
13	01 AL 31 MARZO 2017	-11.766.33
14	01 AL 30 ABRIL 2017	-4.597.94

*[Firma]*





## Municipio de Loja

### ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

#### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

15	01 AL 31 MAYO 2017	-9.956.30
16	01 AL 30 JUNIO 2017	-8.645.88
17	01 AL 31 JULIO 2017	-19.529.37
18	01 AL 31 AGOSTO 2017	-25.127.19
19	01 AL 30 SEPTIEMBRE 2017	-35.223.10
20	01 AL 31 OCTUBRE 2017	-30.813.10
21	01 AL 30 NOVIEMBRE 2017	-25.001.28
22	01 AL 31 DICIEMBRE 2017	-35.127.13
23	01 AL 31 DE ENERO DE 2018	-12.448.07
24	01 AL 28 DE FEBRERO DE 2018	-10.463.56
25	01 AL 31 MARZO 2018	-5.890.40
26	01 AL 30 ABRIL 2018	-19.023.83
27	01 AL 31 DE MAYO DE 2018	-29.976.99
REAJUSTE DEL ANTICIPO		-48.718.84

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1		
1 C.C.	01 AL 30 DE JUNIO DE 2018	27.704.02
2 C.C.	01 AL 31 DE JULIO DE 2018	-4.554.96
3 C.C.	01 AL 26 AGOSTO 2018	-10.425.01
4 C.C.	14 ENERO AL 28 FEBRERO 2019	-4.067.16
5 C.C.	01 AL 31 MARZO 2019	-2.708.76
6 C.C.	01 AL 30 ABRIL 2019	2.479.60
7 C.C.	01 AL 31 MAYO 2019	-1.490.62
8 C.C.	01 AL 30 JUNIO 2019	-1.123.64
9 C.C.	01 AL 31 JULIO 2019	-963.66
10 C.C.	01 AL 31 DE AGOSTO 2019	-352.18
11 C.C.	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019	-5.336.22
12 C.C.	01 AL 31 OCTUBRE 2019	47.27
13 C.C.	1 AL 15 NOVIEMBRE 2019	-151.38
MONTO TOTAL:		-383.916.89

## 7. CLAUSULA SÉPTIMA. – LIQUIDACIÓN DEL ANTICIPO

El anticipo otorgado la Consorcio Loja 2015 fue de **(14.614.423,31 USD)**, y rige en base al 30% del valor total del contrato original que fue inicialmente de **(48.714.744,38 USD)**; este anticipo ha sido devengado en su totalidad mediante el sistema de planillas a lo largo del proyecto como se muestra en la siguiente tabla.

LIQUIDACIÓN DEL ANTICIPO		TOTAL ANTICIPO ENTREGADO	14.614.423.31
<b>CONTRATO ORIGINAL</b>			
PLANILLA No.	PERIODO	MONTOS (USD) PLANILLADO	DESCUENTOS ANTICIPO 30%
1	02 AL 31 DE MARZO DE 2016	162.832.24	48.849.67
2	01 AL 30 DE ABRIL DE 2016	340.567.39	102.170.22
3	01 AL 31 DE MAYO DE 2016	757.981.38	227.394.41
4	01 AL 30 DE JUNIO DE 2016	631.827.93	189.548.38
5	01 AL 31 DE JULIO DE 2016	881.332.67	264.399.80
6	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2016	732.013.14	219.603.94
7	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2016	1.222.546.84	366.764.05
8	01 AL 31 DE OCTUBRE 2016	1.390.856.57	417.256.97
9	01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2016	1.031.522.95	309.456.89
10	01 AL 31 DICIEMBRE 2016	1.663.966.38	499.189.91
11	01 AL 31 ENERO 2017	964.950.73	289.485.22
12	01 AL 28 FEBRERO 2017	1.339.048.76	401.714.63
13	01 AL 31 MARZO 2017	1.627.489.14	488.246.74
14	01 AL 30 ABRIL 2017	1.814.352.18	544.305.65
<b>Planillas de órdenes de trabajo de (costo + porcentaje)</b>			
ODT No 2	01 MAYO A 31 DICIEMBRE 2016	444.252.53	133.275.76
ODT No 3	01 MAYO A 31 DICIEMBRE 2016	401.838.09	120.551.43
ODT No 4	01 AGOSTO A 31 DICIEMBRE 2016	312.446.43	93.733.93
<b>Planillas en las que se incluye las ordenes de trabajo de (Costo + porcentaje)</b>			
15	01 AL 31 MAYO 2017	2.299.275.31	689.782.59

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## Municipio de Loja

### ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".

#### LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.

16	01 AL 30 JUNIO 2017	1.305.234.83	391.570.45
16.1	01 AL 30 JUNIO 2017	137.482.82	41.244.85
17	01 AL 31 JULIO 2017	1.745.563.66	523.669.10
18	01 AL 31 AGOSTO 2017	2.024.629.31	607.388.79
19	01 AL 30 SEPTIEMBRE 2017	2.509.378.67	752.813.60
20	01 AL 31 OCTUBRE 2017	2.395.510.04	718.653.01
21	01 AL 30 NOVIEMBRE 2017	1.978.259.16	593.477.75
22	01 AL 31 DICIEMBRE 2017	2.299.120.92	689.736.28
Liquidación	02 MARZO 2016 A 31 DIC. 2017	0.42	0.14
23	01 AL 31 DE ENERO DE 2018	1.585.372.05	475.611.62
24	01 AL 28 DE FEBRERO DE 2018	1.234.307.20	370.292.16
25	01 AL 31 MARZO 2018	1.394.657.29	418.397.19
26	01 AL 30 ABRIL 2018	1.778.170.31	533.451.09
27	01 AL 31 DE MAYO DE 2018	2.758.906.25	827.671.88
<b>MONTO TOTAL:</b>		<b>41.165.693.59</b>	<b>12.349.708.09</b>

ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO ORIGINAL PAGADAS INDEPENDIEMENTEMENTE			
PLANILLA No.	PERIODO	MONTOS (USD) PLANILLADO	DESCUENTOS ANTICIPO 30%
ODT No 5 (1)	01 ABRIL AL 31 DE MAYO 2017	37.669.21	
ODT No 5 (2)	01 JUNIO AL 31 DE DICIEMBRE 2017	62.910.48	
ODT No 5 (3)	01 ENERO AL 28 DE FEBRERO 2018	16.006.49	
ODT No 4 (16)	01 AL 31 ENERO 2018	65.286.00	
ODT No 4 (17)	01 AL 28 FEBRERO 2018	17.395.83	
<b>MONTO TOTAL:</b>		<b>199.268.01</b>	<b>0.00</b>

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1			
Nota: Las cantidades y montos de las planillas que fueron financiadas por el municipio, fueron incluidas en la planilla No. 1 del Contrato Complementario No. 1, respecto a sus acumulados anteriores			
PLANILLA No.	PERIODO	MONTOS (USD) PLANILLADO	DESCUENTOS ANTICIPO 30%
1 C.C.	01 AL 30 DE JUNIO DE 2018	1.151.473.32	345.442.00
2 C.C.	01 AL 31 DE JULIO DE 2018	965.676.04	289.702.81
3 C.C.	01 AL 26 AGOSTO 2018	1.613.156.06	483.946.82
4 C.C.	14 ENERO AL 28 FEBRERO 2019	377.490.52	113.247.16
5 C.C.	01 AL 31 MARZO 2019	402.341.71	120.702.51
6 C.C.	01 AL 30 ABRIL 2019	478.026.62	143.407.99
7 C.C.	01 AL 31 MAYO 2019	344.480.63	103.344.19
8 C.C.	01 AL 30 JUNIO 2019	253.004.89	75.901.47
9 C.C.	01 AL 31 JULIO 2019	237.716.36	71.314.91
10 C.C.	01 AL 31 DE AGOSTO 2019	147.344.08	44.203.22
11 C.C.	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019	602.377.65	180.713.30
12 C.C.	01 AL 31 OCTUBRE 2019	100.207.94	30.062.38
13 C.C.	01 AL 15 NOVIEMBRE 2019	362.976.62	255.430.04
<b>MONTO TOTAL:</b>		<b>7.036.272.44</b>	<b>2.257.418.80</b>

ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 PAGADAS INDEPENDIEMENTEMENTE			
PLANILLA No.	PERIODO	MONTOS (USD) PLANILLADO	DESCUENTOS ANTICIPO 30%
2.0	01-31 MARZO 2019	1.595.36	478.61
1.0	01-31 MARZO 2019	22.726.02	6.817.81
<b>MONTO TOTAL:</b>		<b>24.321.38</b>	<b>7.296.42</b>

<b>ANTICIPO TOTAL DEVENGADO:</b>			<b>14.614.423.31</b>
----------------------------------	--	--	----------------------

## 8. CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN

Luego de recorrido a la obra terminada y en base y conocimiento de toda la documentación contractual y anexos que han formado parte integrante del contrato en el transcurso de la ejecución de la obra, se deja expresa constancia de lo siguiente:





## Municipio de Loja

**ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.**

- 8.1 Estar de acuerdo con la liquidación económica, de plazos y de cantidades de obra ejecutada, realizada en base a las planillas aprobadas hasta la planilla No. 13 del Contrato Complementario, correspondiente al mes de noviembre de 2019.
- 8.2 Con oficio No. ML-APRU-2021-058, del 22 de febrero de 2021, la Administración pone a conocimiento de la Contratista las observaciones al componente eléctrico, emitidas por EERSSA con oficio adjunto (EERSSA-PREJEC-2021-0149-OF)
- 8.3 Con oficio No. 3853-2021-PRUL, del 12 de marzo de 2021, la Contratista da respuesta a oficio No. ML-APRU-2021-058 de administración y adjunta cronograma de intervención según lo acordado en reunión de trabajo, convocada con oficio ML-APRU-2021-068, del 03 de marzo de 2021 por alcaldía.
- 8.4 Con oficio No. ML-APRU-2021-138, del 31 de mayo de 2021, la Administración pone a conocimiento de la Contratista observaciones al componente eléctrico, emitidas por EERSSA con oficio adjunto (EERSSA-PREJEC-2021-0550-OF)
- 8.5 El Consorcio Loja 2015, contratista, se compromete con el Municipio de Loja, contratante, del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central, a dar cumplimiento y a presentar todos los documentos contractuales de descargo de las observaciones técnicas al cable de medio voltaje, báculo troncocónico (Poste metálico de alumbrado público), pozos eléctricos inundados, planos as built, sistemas de telecomunicaciones y sistema SCADA, sistema de alumbrado público, sistema de telegestión de Alumbrado Público y observaciones varias, realizadas mediante Oficios Nro. EERSSA-PREJEC-2021-0149-OF y EERSSA-PREJEC-2021-0550-OF, suscritos por parte del Dr. Freddy Aníbal Bastidas Serrano, Presidente Ejecutivo de la EERSSA, enviados al señor Alcalde del Cantón Loja, y al Administrador y Director del Proyecto Regenerar, respectivamente, del Componente Eléctrico, hasta la Recepción Definitiva.
- 8.6 Con oficio No. INCA-DS-ML-062-2021, del 10 de junio de 2021, Fiscalización pone a conocimiento algunas observaciones, mismas que deberán ser atendidas hasta la recepción definitiva de la obra cumpliendo con las especificaciones técnicas contractuales.
- 8.7 Con oficio No. INCA-DS-ML-065-2021, del 11 de junio de 2021, Fiscalización pone a conocimiento algunas observaciones, mismas que deberán ser atendidas hasta la recepción definitiva de la obra cumpliendo con las especificaciones técnicas contractuales.
- 8.8 Además, el contratista, se compromete a subsanar las observaciones emitidas por la EERSSA, en los oficios citados en el numeral anterior, de acuerdo al siguiente Cronograma presentado por el Consorcio Loja 2015, y aprobado por la Fiscalización, en plazo estimado de seis meses, hasta la suscripción del Acta Definitiva Parcial del Componente eléctrico.
- 8.9 La obra seguirá siendo responsabilidad del contratista por cualquier vicio oculto de ejecución que por su naturaleza no son visibles a simple vista, hasta cuando lo determine la Ley.
- 8.10 El mantenimiento y operación rutinario y vigilancia de la obra, así como los arreglos y enmiendas técnicas que aparecieren entre la recepción provisional parcial y la definitiva, estará a cargo del CONTRATISTA, conforme lo establece las cláusulas contractuales.



## Municipio de Loja

**ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL PARCIAL DEL COMPONENTE DE EERSSA CONTRATO DE  
"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO  
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".  
LICITACIÓN INTERNACIONAL - LICOI-ML- CAF -REG- 02-2015.**

### 9. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Los trabajos materia del presente contrato, se realizaron con sujeción al contrato, especificaciones técnicas, diseños, documentos precontractuales y a las disposiciones del Fiscalizador y Administrador, por lo cual se dan por concluido y aceptados los trabajos del COMPONENTE EERSSA del contrato de "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA", por lo que se procede a la elaboración, aprobación y suscripción de la presente Acta de Recepción Provisional.

### 10. OTRAS

El Acta de Recepción Definitiva del componente eléctrico E.E.R.S.S.A. se suscribirá transcurrido ciento ochenta (180) días contados a partir de la aprobación de la presente Acta de Recepción Provisional Parcial de conformidad con lo estipulado en el Art. 123 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Para constancia y fe de lo actuado, se suscribe la presente Acta en original y cinco copias de igual tenor y contenido.

Ing. Jorge Montaño Ordoñez  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO  
MUNICIPIO DE LOJA**

Ing. Aldo Ruiz Víneces  
**MIEMBRO DE LA COMISIÓN  
MUNICIPIO DE LOJA**

Ing. Diego Guerrero García  
**MIEMBRO DE LA COMISIÓN  
MUNICIPIO DE LOJA**

Ing. Clay Samaniego Aymar  
**SUPERINTENDENTE  
CONSORCIO LOJA 2015**







**CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE OBSERVACIONES DEL COMPONENTE ELÉCTRICO**

ítem	DESCRIPCIÓN	jun-21		jul-21		ago-21		sep-21		oct-21		nov-21		dic-21			
		S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2
	<p>Cámara de Transformación CT-02:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos as-built de: Celdas de MV, tablero de BV, bombas, ventiladores, alumbrado, sistema de respaldo, sistemas auxiliares.</li> <li>- Pruebas funcionales: Sistema de bombas, ventiladores, respaldo, auxiliares y alumbrado.</li> <li>- Registro de revisión y correcciones en campo</li> </ul>																
	<p>Cámara de Transformación CT-03:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos as-built de: Celdas de MV, tablero de BV, bombas, ventiladores, alumbrado, sistema de respaldo, sistemas auxiliares.</li> <li>- Pruebas funcionales: Sistema de bombas, ventiladores, respaldo, auxiliares y alumbrado.</li> <li>- Registro de revisión y correcciones en campo</li> </ul>																
	<p>Cámara de Transformación CT-04:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos as-built de: Celdas de MV, tablero de BV, bombas, ventiladores, alumbrado, sistema de respaldo, sistemas auxiliares.</li> <li>- Pruebas funcionales: Sistema de bombas, ventiladores, respaldo, auxiliares y alumbrado.</li> <li>- Registro de revisión y correcciones en campo</li> </ul>																
	<b>CUARTA ETAPA</b>																
	<p>Cámara de Transformación CT-10:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos as-built de: Celdas de MV, tablero de BV, bombas, ventiladores, alumbrado, sistema de respaldo, sistemas auxiliares.</li> <li>- Pruebas funcionales: Sistema de bombas, ventiladores, respaldo, auxiliares y alumbrado.</li> <li>- Registro de revisión y correcciones en campo</li> </ul>																
	<p>Cámara de Transformación CT-31:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos as-built de: Celdas de MV, tablero de BV, bombas, ventiladores, alumbrado, sistema de respaldo, sistemas auxiliares.</li> <li>- Pruebas funcionales: Sistema de bombas, ventiladores, respaldo, auxiliares y alumbrado.</li> <li>- Registro de revisión y correcciones en campo</li> </ul>																





## CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE OBSERVACIONES DEL COMPONENTE ELÉCTRICO

Item	jun-21				jul-21				ago-21				sep-21				oct-21				nov-21				dic-21			
	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S1	S2		
Implementación de nuevos contactos auxiliares en guardamotores de tablero de bombas en cámaras de transformación, previa autorización																												
Reposición de luces de emergencia dañadas en cámaras de transformación																												
Revisión de torques en los codos conectores en barrajes de medio voltaje solicitados por EERSSA, en coordinación con EERSSA para las suspensiones de servicio																												
Reposición de medidores ANR96 que presentaron falla en tableros de bajo voltaje.																												
Corrección de empalme de bajo voltaje en la Mercadillo entre Bolívar y Sucre																												
Reparación de celdas de MV que están trabadas mecánicamente en CT21, CT22 y CT32																												
Revisión de acometida de la calle Rocafuerte entre 18 de Noviembre y Sucre																												
Reposición de baterías que presentaron falla en sistema de DC de trenes de celdas																												
Actualización de información SIG en base a los planos As built																												

  
 ING. CLAY SAMANIEGO  
 APODERADO  
 CONSORCIO LOJA 2015

  
 ING. NORMAN JIMENEZ  
 FISCALIZADOR  
 INCA S.A.

