



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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 Ing. Jorge Arturo Bailón Abad Alcalde del Cantón Loja y el Ing. Jorge Montaña Ordóñez Administrador del Contrato de Obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja" y por otra:
- b.- El Ing. Clay Samaniego Aymar, Superintendente y representante 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 DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS 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 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: LBBICOI-ML-CAF-REG-002-2015, el 07 de septiembre del 2015, a través del portal del Municipio de Loja 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 DEL 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.



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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 jardinerías 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 DEL 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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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/cm² h=60cm inc. Rejilla cóncava abisagrada de hierro dúctil 30x60cm y cámara de recolección
- Bordillo de H.S. $f'c=210$ kg/cm² 20x10cm
- Suministro e instalación tubería 160mm para aguas lluvias
- Contrapiso de H.S. $f'c=210$ kg/cm² 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/cm² (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 tuve.
- Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado G.652D, 12 hilos, SM, armada, loose tuve
- 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/cm² 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.



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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 DEL 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. 3,6 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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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 fecha 18 de febrero de 2021, se firmó el Acta de Recepción Provisional Parcial del componente Fibra Óptica Municipal, una vez que fueron subsanados todas las observaciones realizadas a la obra construida, sin existir observaciones pendientes de realizar.



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

- 2.47 Con fecha 11 de marzo de 2021, se firmó el Acta de Recepción Provisional Parcial del componente Agua Potable, estableciendo las observaciones a la obra civil a ejecutarse en el periodo comprendido entre la recepción provisional y la definitiva.
- 2.48 Con fecha 13 de abril de 2021, se firmó el Acta de Recepción Provisional Parcial del componente Regeneración Urbana, dejando constancia de las observaciones a ejecutarse en el periodo comprendido entre la recepción provisional y la definitiva.
- 2.49 Con fecha 14 de abril de 2021, se firmó el Acta de Recepción Provisional Parcial del Componente Alcantarillado Sanitario y Pluvial, dejando constancia de las observaciones a ejecutarse en el periodo comprendido entre la recepción provisional y la definitiva.
- 2.50 Con fecha 11 de junio de 2021, se firmó el Acta de Recepción Provisional Parcial del Componente EERSSA, dejando constancia de las observaciones a ejecutarse en el periodo comprendido entre la recepción provisional y la definitiva.
- 2.51 Con fecha 11 de junio de 2021, se firmó el Acta de Recepción Provisional Parcial del Componente CNT, dejando constancia de las observaciones a ejecutarse en el periodo comprendido entre la recepción provisional y la definitiva.

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, 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 del proyecto, ha estado a cargo del Consorcio Loja 2015; y por lo tanto al ser una Acta de Recepción Provisional 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.

4. CLAUSULA CUARTA. – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

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

AGUA POTABLE						
DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA	PRECIO TOTAL
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA
RUBROS CONTRATO ORIGINAL						
AGUA POTABLE						
Provisión e instalación de tuberías y accesorios						
Tubería PEAD 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	20.70	4.64	96.05	20.70	96.05
Tubería PEAD 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	29,597.34	6.78	200,669.97	29,577.48	200,535.34
Tubería PEAD 110mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1,492.49	9.15	13,656.28	1,507.32	13,792.02
Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1,856.87	18.04	33,497.93	1,853.97	33,445.62
Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	2,236.46	25.78	57,655.94	1,350.31	34,810.99
Tubería PEAD 250mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	2,739.09	41.91	114,795.26	2,740.29	114,845.56
Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1,671.78	63.27	105,773.52	1,666.69	105,451.49
Válvula de compuerta H.F. SB BB SRM D=90mm, 16 Bar	u	10.00	465.90	4,659.00	10.00	4,659.00
Válvula de compuerta H.F. SB BB SRM D=110mm, 16 Bar	u	45.00	555.19	24,983.55	45.00	24,983.55
Filtro colador de paso recto HF D=200mm, 16 Bar	u	2.00	1,146.00	2,292.00	2.00	2,292.00
Filtro colador de paso recto HF D=250mm, 16 Bar	u	3.00	2,910.94	8,732.82	3.00	8,732.82
Porta brida PEAD D=90mm, 10 Bar	u	76.00	115.37	8,768.12	76.00	8,768.12
Porta brida PEAD D=110mm, 10 Bar	u	67.00	115.37	7,729.79	67.00	7,729.79
Porta brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	19.00	172.75	3,282.25	19.00	3,282.25
Porta brida PEAD D=250mm, 10 Bar	u	32.00	184.74	5,911.68	25.00	4,618.50
Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	34.00	233.13	7,926.42	32.00	7,460.16
Brida de acero Ø=90mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	75.00	206.28	15,471.00	75.00	15,471.00
Brida de acero Ø=110mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	74.00	206.49	15,280.26	74.00	15,280.26
Brida de acero Ø=200mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	12.00	344.29	4,131.48	22.00	7,574.38
Brida de acero Ø=250mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	34.00	435.73	14,814.82	38.00	16,557.74
Brida de acero Ø=315mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	39.00	501.21	19,547.19	36.00	18,043.56
Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=0.70m con virola de anclaje, 16 Bar	u	4.00	66.92	267.68	4.00	267.68
Tramo corto LA BB Ø=250mm e=6mm, L=0.70m con virola de anclaje, 16 Bar	u	6.00	93.96	563.76	6.00	563.76
Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=1.00m, 16 Bar	u	5.00	93.92	469.60	4.00	375.68
Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=0.95m, 16 Bar	u	4.00	88.53	354.12	2.00	177.06
Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=0.60m, 16 Bar	u	2.00	74.51	149.02		
Tramo corto LA BB Ø=200mm e=6mm, L=0.45m, 16 Bar	u	4.00	69.08	276.32	4.00	276.32
Tramo corto LA BB Ø=250mm e=6mm, L=1.25m, 16 Bar	u	3.00	113.71	341.13	3.00	341.13





Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Tramo corto LA BB $\phi=250\text{mm}$ e=6mm, L=1.00m, 16 Bar	u	6.00	105.02	630.12	3.00	315.06
Tramo corto LA BB $\phi=250\text{mm}$ e=6mm, L=0.75m, 16 Bar	u	3.00	99.49	298.47		
Tramo corto LA BB $\phi=250\text{mm}$ e=6mm, L=0.40m, 16 Bar	u	6.00	85.41	512.46	6.00	512.46
Yee LA BB 200mm x 200mm e=6mm, 16 Bar	u	4.00	287.45	1,149.80	4.00	1,149.80
Yee LA BB 250mm x 250mm e=6mm, 16 Bar	u	6.00	365.43	2,192.58	6.00	2,192.58
Codo 45° LA BB 200mm e=6mm, 16 Bar	u	4.00	295.31	1,181.24	4.00	1,181.24
Codo 45° LA BB 250mm e=6mm, 16 Bar	u	6.00	404.35	2,426.10	6.00	2,426.10
Codo PEAD 90mm x 45°, 10 Bar	u	44.00	29.39	1,293.16	44.00	1,293.16
Codo PEAD 110mm x 45°, 10 Bar	u	5.00	39.50	197.50	5.00	197.50
Codo PEAD 160mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	96.25	192.50	2.00	192.50
Codo PEAD 250mm x 45°, 10 Bar	u	7.00	778.89	5,452.23	6.00	4,673.34
Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	3.00	786.27	2,358.81	4.00	3,145.08
Codo PEAD 90mm x 90°, 10 Bar	u	116.00	29.39	3,409.24	116.00	3,409.24
Codo PEAD 110mm x 90°, 10 Bar	u	25.00	39.51	987.75	26.00	1,027.26
Codo PEAD 160mm x 90°, 10 Bar	u	17.00	96.25	1,636.25	17.00	1,636.25
Codo PEAD 200mm x 90°, 10 Bar	u	10.00	489.28	4,892.80	4.00	1,957.12
Codo PEAD 250mm x 90°, 10 Bar	u	8.00	778.89	6,231.12	8.00	6,231.12
Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	5.00	786.27	3,931.35	4.00	3,145.08
Tee PEAD 90mm, 10 Bar	u	166.00	28.03	4,652.98	165.00	4,624.95
Tee PEAD 110mm, 10 Bar	u	24.00	40.07	961.68	24.00	961.68
Tee PEAD 160mm, 10 Bar	u	25.00	85.25	2,131.25	22.00	1,875.50
Tee PEAD 200mm, 10 Bar	u	17.00	491.48	8,355.16	17.00	8,355.16
Tee PEAD 250mm, 10 Bar	u	17.00	811.00	13,787.00	20.00	16,220.00
Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	10.00	928.13	9,281.30	9.00	8,353.17
Reductor PEAD 250mm a 200mm, 10 Bar	u	27.00	594.97	16,064.19	32.00	19,039.04
Reductor PEAD 250mm a 160mm, 10 Bar	u	2.00	594.97	1,189.94	2.00	1,189.94
Reductor PEAD 160mm a 90mm, 10 Bar	u	37.00	55.08	2,037.96	35.00	1,927.80
Reductor PEAD 315mm a 250mm, 10 Bar	u	11.00	371.69	4,088.59	12.00	4,460.28
Reductor PEAD 315mm a 200mm, 10 Bar	u	1.00	280.88	280.88	1.00	280.88
Reductor PEAD 160mm a 110mm, 10 Bar	u	29.00	43.57	1,263.53	29.00	1,263.53
Reductor PEAD 110mm a 90mm, 10 Bar	u	54.00	32.43	1,751.22	54.00	1,751.22
Reductor PEAD 90mm a 63mm, 10 Bar	u	5.00	23.78	118.90	5.00	118.90
Cruz PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	1,833.61	3,667.22	1.00	1,833.61
Cruz PEAD 160mm, 10 Bar	u	2.00	161.25	322.50	2.00	322.50
Cruz PEAD 110mm, 10 Bar	u	1.00	72.48	72.48	1.00	72.48
Cruz PEAD 90mm, 10 Bar	u	26.00	48.82	1,269.32	26.00	1,269.32
Reductor PEAD 200mm a 160mm, 10 Bar	u	40.00	406.75	16,270.00	39.00	15,863.25
Tapón PEAD 90mm, 10 Bar	u	10.00	19.13	191.30	8.00	153.04
Caja de válvula H.F. 160mm, tráfico pesado	u	61.00	59.50	3,629.50	61.00	3,629.50
Hidrante contra incendios bajo nivel de tierra	u	37.00	992.10	36,707.70	37.00	36,707.70
Medidor transmisión magnética horizontal BB 200mm (8")	u	1.00	8,657.01	8,657.01	2.00	17,314.02
Medidor transmisión magnética horizontal BB 250mm (10")	u	3.00	10,810.57	32,431.71	3.00	32,431.71
Porta brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	6.00	107.18	643.08	6.00	643.08
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	347.88	3.73	1,297.59	347.88	1,297.60
Retiro de tubería existente	ml	114.00	1.73	197.22	114.00	197.22
Tubería LA LL $\phi=200\text{mm}$, e=6mm, sin costura	ml		110.82		9.46	1,048.36
Tubería LA LL $\phi=315\text{mm}$, e=6mm, sin costura	ml		131.78		1.59	209.53
Obra civil redes de distribución						
Replanteo y nivelación de la red	km	39.18	319.11	12,502.73	39.18	12,502.73



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Rotura de pavimento	m2	260.40	0.56	145.82	260.40	145.82
Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	143.67	4.27	613.47	143.67	613.47
Excavación a mano sin clasificar	m3	970.96	11.28	10,952.43	975.62	11,004.99
Excavación a máquina H=0-2m	m3	23,811.51	3.29	78,339.87	23,808.14	78,328.80
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	16,345.15	8.01	130,924.65	16,337.13	130,860.39
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	2,682.12	25.71	68,957.31	2,666.51	68,555.97
Rasanteo de zanja	ml	38,817.05	1.73	67,153.50	38,817.05	67,153.51
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	2,579.52	28.46	73,413.14	2,576.27	73,320.65
Pruebas hidrostáticas	ml	37,346.37	0.49	18,299.72	37,346.37	18,299.73
Desinfección de tuberías	ml	37,346.37	0.33	12,324.30	37,346.37	12,324.30
Anclaje de hormigón simple f'c=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	42.63	131.15	5,590.92	42.21	5,535.86
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	11,381.80	1.90	21,625.42	11,214.29	21,307.16
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	133.32	131.77	17,567.58	142.04	18,716.61
Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	1,971.95	8.38	16,524.94	1,971.95	16,524.94
Transporte de material	m3*km	38,056.69	0.29	11,036.44	38,056.69	11,036.47
Cargada de material con maquinaria	m3	8,950.66	0.92	8,234.61	8,950.26	8,234.25
Tapa H.F. cuadrada 1.20x1.20m con cerco (de acuerdo a detalle)	u	33.00	347.60	11,470.80	32.00	11,123.20
Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	6.94	11.75	81.55	6.94	81.54
Herraje de canalización para puente, de acuerdo a detalle	u		59.26		18.00	1,066.68
Acometidas domiciliarias						
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=90\text{mm} \times 1''$ L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	483.00	157.36	76,004.88	476.00	74,903.36
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=90\text{mm} \times 1''$ L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	403.00	183.96	74,135.88	394.00	72,480.24
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=90\text{mm} \times 3/4''$ L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	2,449.00	151.32	370,582.68	2,562.00	387,681.84
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=90\text{mm} \times 3/4''$ L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	2,419.00	174.44	421,970.36	2,403.00	419,179.32
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=110\text{mm} \times 1''$ L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	9.00	183.09	1,647.81	10.00	1,830.90
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=110\text{mm} \times 1''$ L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	1.00	224.93	224.93	2.00	449.86
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=110\text{mm} \times 3/4''$ L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	134.00	176.83	23,695.22	130.00	22,987.92
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=110\text{mm} \times 3/4''$ L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	52.00	211.81	11,014.12	46.00	9,743.27
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=160\text{mm} \times 1''$ L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	9.00	233.07	2,097.63	8.00	1,864.56
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=160\text{mm} \times 1''$ L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	13.00	180.82	2,350.66	15.00	2,712.30
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=160\text{mm} \times 3/4''$ L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	111.00	226.81	25,175.91	122.00	27,670.84
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=160\text{mm} \times 3/4''$ L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	99.00	168.00	16,632.00	101.00	16,968.00
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=200\text{mm} \times 1''$ L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	7.00	281.39	1,969.73	6.00	1,688.35
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=200\text{mm} \times 1''$ L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	7.00	372.74	2,609.18	8.00	2,981.92
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=200\text{mm} \times 3/4''$ L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	42.00	276.97	11,632.74	41.00	11,355.77
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=200\text{mm} \times 3/4''$ L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	42.00	233.15	9,792.30	42.00	9,792.30
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=250\text{mm} \times 3/4''$ L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	14.00	370.61	5,188.54	16.00	5,929.76
Acometida domiciliaria de agua potable $\phi=250\text{mm} \times 3/4''$ L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	4.00	268.06	1,072.24	4.00	1,072.24
Tanque de reserva H.A. 800m3 (2 unidades) zona central media alta , provisión e instalación de tuberías y accesorios (desde cámara de cloración)						
Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	213.23	25.78	5,497.07	213.23	5,497.07
Porta brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	2.00	172.75	345.50	2.00	345.50



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Brida de acero $\phi=315$ mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	33.00	501.21	16,539.93	29.00	14,535.09
Brida de acero $\phi=200$ mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	24.00	344.29	8,262.96	24.00	8,262.96
Tubería LA LL $\phi=315$ mm, e=6mm, sin costura	ml	28.00	131.78	3,689.84	27.14	3,576.51
Tubería LA LL $\phi=200$ mm, e=6mm, sin costura	ml	16.50	110.82	1,828.53	16.14	1,788.63
Codo LA BB $\phi=315$ mm x 90°, 16 Bar	u	8.00	184.88	1,479.04	8.00	1,479.04
Codo LA BB $\phi=200$ mm x 90°, 16 Bar	u	4.00	136.32	545.28	4.00	545.28
Tee LA BB $\phi=315$ mm, 16 Bar	u	1.00	216.90	216.90	1.00	216.90
Tee LA BB $\phi=200$ mm, 16 Bar	u	1.00	189.91	189.91	1.00	189.91
Boca campana de aluminio bridada $\phi=315$ mm	u	2.00	351.73	703.46	2.00	703.46
Válvula de aire 2" doble cámara H.F. + accesorios, 16 Bar	u	4.00	1,140.87	4,563.48	4.00	4,563.48
Válvula de flotador no modulante $\phi=8"$ (200mm) ANSI CLASE 125, 16 Bar	u	2.00	8,960.87	17,921.74	2.00	17,921.74
Medidor transmisión magnética horizontal BB 315mm (12")	u	1.00	9,999.07	9,999.07	1.00	9,999.07
Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	335.78	63.27	21,244.80	335.78	21,244.81
Codo PEAD 200mm x 45°, 10 Bar	u	3.00	489.28	1,467.84	3.00	1,467.84
Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	3.00	786.27	2,358.81	3.00	2,358.81
Codo PEAD 200mm x 90°, 10 Bar	u	3.00	489.28	1,467.84	3.00	1,467.84
Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	3.00	786.27	2,358.81	3.00	2,358.81
Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	1.00	233.13	233.13	1.00	233.13
Pruebas hidrostáticas	ml	561.24	0.49	275.01	561.24	275.01
Desinfección de tuberías	ml	561.24	0.33	185.21	561.24	185.21
Obra civil tanques de reserva zona central media alta						
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	805.62	3.29	2,650.49	675.22	2,221.47
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	995.54	8.01	7,974.28	1,417.59	11,354.89
Rasanteo de zanja	ml	1,021.88	1.73	1,767.85	1,021.88	1,767.86
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	79.48	28.46	2,262.00	79.48	2,262.00
Excavación a mano sin clasificar	m3	154.37	11.28	1,741.29	164.39	1,854.31
Drenes con tubería pvc $\phi=160$ mm Pt=0,63mm	ml	154.56	14.53	2,245.76	154.56	2,245.76
Escalera metálica telescópica	u	2.00	114.17	228.34	2.00	228.34
Tapa de boca de visita tol 1/16"	u	2.00	74.12	148.24	2.00	148.24
Base apisonada	m3	71.53	19.50	1,394.84	71.53	1,394.84
Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en cúpula, con hormigón premezclado	m3	45.16	124.12	5,605.26	45.16	5,605.26
Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en pared, con hormigón premezclado	m3	108.22	124.12	13,432.27	108.22	13,432.27
Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en piso, con hormigón premezclado	m3	122.25	105.88	12,943.83	122.25	12,943.83
Encofrado circular para paredes reserva	m2	835.55	33.27	27,798.75	835.55	27,798.75
Encofrado cúpula	m2	430.20	49.99	21,505.70	430.20	21,505.70
Encofrado curvo anillo de cimentación	m2	81.92	26.22	2,147.94	81.92	2,147.94
Junta de impermeabilización piso - pared	ml	100.22	1.52	152.33	100.22	152.33
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	28,474.99	1.90	54,102.48	28,677.68	54,487.60
Impermeabilización de superficie de hormigón, paredes y piso	m2	810.00	4.34	3,515.40	810.00	3,515.40
Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F, tipo I	u	3.00	451.78	1,355.34	3.00	1,355.34
Cargada de material con maquinaria	m3	2,273.16	0.92	2,091.31	2,223.16	2,045.30
Transporte de material	m3*km	1,845.94	0.29	535.32	1,720.94	499.08
Anclaje de hormigón simple fc=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	16.79	131.15	2,202.01	7.97	1,045.27
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	288.42	25.71	7,415.28	238.42	6,129.78
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	kg	34.14	131.77	4,498.63	34.14	4,498.63
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	1,211.72	3.73	4,519.72	1,211.72	4,519.71
Excavación a máquina H=4.01-6 m	m3	1,085.67	5.59	6,068.90	1,085.67	6,068.90
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	55.58	131.77	7,323.78	53.74	7,081.32



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Sub base clase 3	m3	286.11	21.58	6,174.25	286.11	6,174.25
Replanteo y nivelación de la red	km	0.56	319.11	178.70	0.56	178.70
Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	1,521.51	4.27	6,496.85	1,521.51	6,496.85
Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	1,529.11	8.38	12,813.94	1,429.11	11,975.94
Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	2.28	11.75	26.79	2.28	26.79
Tanque de reserva H.A. 1000m3 zona central media, y mejoramiento reservas existentes provisión e instalación de tuberías y accesorios (desde cámara de cloración)						
Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	889.96	63.27	56,307.77	894.28	56,581.10
Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	775.97	25.78	20,004.51	782.05	20,161.25
Porta brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	21.00	172.75	3,627.75	21.00	3,627.75
Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	4.00	233.13	932.52	4.00	932.52
Brida de acero Ø=315mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	28.00	501.21	14,033.88	28.00	14,033.88
Tubería LA LL Ø=315mm, e=6mm, sin costura	ml	29.15	131.78	3,841.39	23.43	3,087.61
Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	1.00	928.13	928.13	1.00	928.13
Codo LA BB Ø=315mm x 90°, 16 Bar	u	4.00	184.88	739.52	4.00	739.52
Boca campana de aluminio bridada Ø=315mm	u	1.00	351.73	351.73	1.00	351.73
Válvula de aire 2" doble cámara H.F. + accesorios, 16 Bar	u	9.00	1,140.87	10,267.83	9.00	10,267.83
Válvula de flotador no modulante Ø=8" (200mm) ANSI CLASE 125, 16 Bar	u	5.00	8,960.87	44,804.35	5.00	44,804.35
Medidor transmisión magnética horizontal BB 315mm (12")	u	2.00	13,058.14	26,116.28	2.00	26,116.28
Codo PEAD 200mm x 45°, 10 Bar	u	24.00	489.28	11,742.72	24.00	11,742.72
Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	6.00	786.27	4,717.62	6.00	4,717.62
Codo PEAD 200mm x 90°, 10 Bar	u	14.00	489.28	6,849.92	14.00	6,849.92
Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	6.00	786.27	4,717.62	6.00	4,717.62
Tee PEAD 200mm, 10 Bar	u	2.00	491.48	982.96	2.00	982.96
Brida de acero Ø=200mm con pernos y empaque, 16 Bar	u	38.00	344.29	13,083.02	38.00	13,083.02
Tubería LA LL Ø=200mm, e=6mm, sin costura	ml	9.85	110.82	1,091.58	9.22	1,021.76
Codo LA BB Ø=200mm x 90°, 16 Bar	u	2.00	136.32	272.64	2.00	272.64
Pruebas hidrostáticas	ml	1,460.71	0.49	715.75	1,460.71	715.75
Desinfección de tuberías	ml	1,460.71	0.33	482.03	1,460.71	482.04
Obra civil tanques de reserva zona central media y mejoramiento reservas existentes						
Excavación a mano sin clasificar	m3	663.28	11.28	7,481.80	671.62	7,575.88
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	1,379.87	3.29	4,539.77	1,388.47	4,568.07
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	1,932.74	8.01	15,481.25	2,138.14	17,126.51
Rasanteo de zanja	ml	1,686.65	1.73	2,917.90	1,688.33	2,920.81
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	164.26	28.46	4,674.84	149.44	4,253.06
Drenes con tubería pvc Ø=160mm Pt=0,63mm	ml	95.50	14.53	1,387.62	95.50	1,387.62
Escalera metálica telescópica	u	1.00	114.17	114.17	1.00	114.17
Tapa de boca de visita tol 1/16"	u	6.00	74.12	444.72	6.00	444.72
Base apisonada	m3	30.45	19.50	593.78	30.45	593.78
Hormigón simple fc=210kg/cm2 + impermeabilizante en cúpula, con hormigón premezclado	m3	29.55	124.12	3,667.75	29.55	3,667.75
Hormigón simple fc=210kg/cm2+ impermeabilizante en pared, con hormigón premezclado	m3	58.81	124.12	7,299.50	58.81	7,299.50
Hormigón simple fc=210kg/cm2+ impermeabilizante en piso, con hormigón premezclado	m3	55.29	105.88	5,854.11	55.29	5,854.11
Encofrado circular para paredes reserva	m2	453.64	33.27	15,092.60	453.64	15,092.60
Encofrado cúpula	m2	283.77	49.99	14,185.66	283.77	14,185.66
Encofrado curvo anillo de cimentación	m2	46.54	26.22	1,220.28	46.54	1,220.28
Junta de impermeabilización piso - pared	ml	57.18	1.52	86.91	57.18	86.91
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	18,172.19	1.90	34,527.16	18,585.21	35,311.90



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Impermeabilización de superficie de hormigón, paredes y piso	m2	472.53	4.34	2,050.78	472.53	2,050.78
Cargada de material con maquinaria	m3	2,073.80	0.92	1,907.90	2,073.80	1,907.90
Transporte de material	m3*km	23,118.42	0.29	6,704.34	23,118.42	6,704.34
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	26.51	25.71	681.57	29.81	766.41
Anclaje de hormigón simple $f_c=180\text{kg/cm}^2$, con hormigón premezclado	m3	6.59	131.15	864.28	7.37	966.58
Pozo de revisión de H.S. $0.80 < H < 2.50$ m encof.+ tapa de H.F, tipo I	u	4.00	451.78	1,807.12		
Replanteo de hormigón simple $f_c=180\text{kg/cm}^2$ $e=6\text{cm}$, incluye piedra $e=15\text{cm}$, con hormigón premezclado	m2	297.29	10.55	3,136.41	292.29	3,083.66
Excavación a máquina $H=4.01-6$ m	m3	1,850.70	5.59	10,345.41	1,850.70	10,345.41
Excavación a máquina $H=2.01-4$ m	m3	176.21	3.73	657.26	176.21	657.27
Replanteo y nivelación de la red	km	1.66	319.11	529.72	1.66	529.72
Rotura de pavimento	m2	190.00	0.56	106.40	190.00	106.40
Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	21.25	4.27	90.74	21.25	90.74
Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	21.25	8.38	178.08	21.25	178.08
Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	4.10	11.75	48.18	4.10	48.18
Hormigón premezclado $f_c=210\text{kg/cm}^2$	m3	62.54	131.77	8,240.90	69.46	9,152.74
Hormigón ciclópeo, 60% Hormigón simple $f_c=180\text{kg/cm}^2$; 40% piedra, con hormigón premezclado	m3	13.48	103.80	1,399.22	15.16	1,573.60
Alimentación reservas San Cayetano						
Suministro tubería y accesorios						
Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1,021.72	63.27	64,644.22	1,061.72	67,175.03
Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	2.00	786.27	1,572.54	3.00	2,358.81
Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	6.00	786.27	4,717.62	6.00	4,717.62
Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	1.00	928.13	928.13	1.00	928.13
Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	1.00	233.13	233.13	1.00	233.13
Unión gibault tipo dresser H.F. $\phi=315\text{mm}$	u	2.00	213.64	427.28	2.00	427.28
Brida de acero $\phi=315\text{mm}$ con pernos y empaque, 16 Bar	u	1.00	501.21	501.21	1.00	501.21
Obra Civil						
Replanteo y nivelación de la red	km	1.06	319.11	338.26	1.06	338.25
Excavación a máquina $H=0-2$ m	m3	1,614.68	3.29	5,312.30	1,614.68	5,312.30
Rasanteo de zanja	ml	1,007.12	1.73	1,742.32	1,007.12	1,742.32
Cama de arena para tubería $h=10\text{cm}$	m3	102.60	28.46	2,920.00	102.60	2,920.00
Pruebas hidrostáticas	ml	1,039.22	0.49	509.22	1,039.22	509.22
Anclaje de hormigón simple $f_c=180\text{kg/cm}^2$, con hormigón premezclado	m3	14.29	131.15	1,874.13	14.29	1,874.13
Desinfección de tuberías	ml	1,039.22	0.33	342.94	1,039.22	342.94
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	984.77	8.01	7,888.01	976.03	7,818.00
Transporte de material	m3*km	1,282.32	0.29	371.87	1,282.32	371.88
Cargada de material con maquinaria	m3	791.88	0.92	728.53	791.88	728.53
Excavación a máquina $H=2.01-4$ m	m3	89.35	3.73	333.28	89.35	333.28
Herraje de canalización para puente, de acuerdo a detalle	u		59.26		8.00	474.08
Alimentación subzona Zamora Huayco						
Suministro tubería y accesorios						
Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	20.10	25.78	518.18	441.95	11,393.47
Porta brida PEAD D=200mm, 10 Bar	u	1.00	172.75	172.75	1.00	172.75
Brida de acero $\phi=200\text{mm}$ con pernos y empaque, 16 Bar	u	1.00	344.29	344.29	1.00	344.29
Codo PEAD 200mm x 90°, 10 Bar	u	2.00	489.28	978.56	6.00	2,935.68
Tee PEAD 200mm, 10 Bar	u	1.00	491.48	491.48	1.00	491.48
Obra Civil						
Replanteo y nivelación de la red	km	0.45	319.11	143.60	0.45	143.60
Excavación a máquina $H=0-2$ m	m3	250.04	3.29	822.63	250.04	822.63



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Rasanteo de zanja	ml	258.45	1.73	447.12	258.45	447.12
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	22.94	28.46	652.87	22.94	652.88
Pruebas hidrostáticas	ml	243.95	0.49	119.54	243.95	119.54
Anclaje de hormigón simple $f_c=180\text{kg/cm}^2$, con hormigón premezclado	m3	3.28	131.15	430.17	3.28	430.17
Desinfección de tuberías	ml	243.95	0.33	80.50	243.95	80.50
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	284.27	8.01	2,277.00	284.27	2,277.01
Transporte de material	m3*km	393.62	0.29	114.15	393.62	114.16
Cargada de material con maquinaria	m3	94.63	0.92	87.06	94.63	87.06
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	106.29	3.73	396.46	106.29	396.47
Tramo Red de Distribución Zona Central Baja						
Suministro tubería y accesorios						
Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	473.78	18.04	8,546.99	473.78	8,546.99
Porta brida PEAD D=160mm, 10 Bar	u	2.00	107.18	214.36	2.00	214.36
Obra Civil						
Replanteo y nivelación de la red	km	0.47	319.11	149.98	0.47	149.98
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	256.26	3.29	843.10	256.26	843.10
Rasanteo de zanja	ml	474.40	1.73	820.71	474.40	820.71
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	34.61	28.46	985.00	34.61	985.00
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	198.92	8.01	1,593.35	181.13	1,450.85
Transporte de material	m3*km	92.69	0.29	26.88	92.69	26.88
Cargada de material con maquinaria	m3	44.14	0.92	40.61	44.14	40.61
Alimentación Red de Distribución de Zona Central Alta						
Suministro tubería y accesorios						
Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	51.81	18.04	934.65	51.81	934.65
Tubería PEAD 250mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	804.87	41.91	33,732.10	804.87	33,732.10
Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1,561.95	63.27	98,824.58	1,561.95	98,824.58
Codo PEAD 250mm x 90°, 10 Bar	u	1.00	778.89	778.89	1.00	778.89
Codo PEAD 315mm x 45°, 10 Bar	u	8.00	786.27	6,290.16	9.00	7,076.43
Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	3.00	786.27	2,358.81	3.00	2,358.81
Reductor PEAD 315mm a 250mm, 10 Bar	u	2.00	371.69	743.38	2.00	743.38
Tee PEAD 250mm, 10 Bar	u	3.00	811.00	2,433.00	3.00	2,433.00
Tee PEAD 315mm, 10 Bar	u	2.00	928.13	1,856.26	3.00	2,784.39
Porta brida PEAD D=315mm, 10 Bar	u	1.00	233.13	233.13	1.00	233.13
Porta brida PEAD D=250mm, 10 Bar	u	1.00	184.74	184.74	1.00	184.74
Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	111.84	25.78	2,883.24	536.14	13,821.69
Codo PEAD 250mm x 45°, 10 Bar	u	1.00	778.89	778.89	3.00	2,336.67
Codo PEAD 200mm x 90°, 10 Bar	u	3.00	489.28	1,467.84	5.00	2,446.40
Reductor PEAD 250mm a 160mm, 10 Bar	u	1.00	594.97	594.97	1.00	594.97
Reductor PEAD 315mm a 200mm, 10 Bar	u	1.00	280.88	280.88	2.00	561.76
Codo PEAD 200mm x 45°, 10 Bar	u	1.00	489.28	489.28	1.00	489.28
Tee PEAD 200mm, 10 Bar	u	2.00	491.48	982.96	2.00	982.96
Obra Civil						
Replanteo y nivelación de la red	km	2.25	319.11	718.00	2.25	718.00
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	4,568.42	3.29	15,030.10	4,568.42	15,030.10
Rasanteo de zanja	ml	2,273.93	1.73	3,933.90	2,273.93	3,933.90
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	278.20	28.46	7,917.57	278.20	7,917.57
Pruebas hidrostáticas	ml	2,256.21	0.49	1,105.54	2,256.21	1,105.54
Anclaje de hormigón simple $f_c=180\text{kg/cm}^2$, con hormigón premezclado	m3	39.13	131.15	5,131.90	39.13	5,131.90
Desinfección de tuberías	ml	2,256.21	0.33	744.55	2,256.21	744.55



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	396.17	25.71	10,185.53	396.17	10,185.53
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	3,014.39	8.01	24,145.26	3,014.39	24,145.27
Transporte de material	m3*km	2,721.91	0.29	789.35	2,721.91	789.36
Cargada de material con maquinaria	m3	1,934.59	0.92	1,779.82	1,934.59	1,779.81
Excavación a mano sin clasificar	m3	12.76	11.28	143.93	12.76	143.94
Herraje de canalización para puente, de acuerdo a detalle	u		59.26		8.00	474.08
Conducción Agua Cruda Jipiro						
Obra Civil						
Replanteo y nivelación de la red	km	0.36	319.11	114.88	0.36	114.88
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	490.58	3.29	1,614.01	490.58	1,614.01
Rasanteo de zanja	ml	452.09	1.73	782.12	452.09	782.12
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	32.27	28.46	918.40	32.27	918.41
Anclaje de hormigón simple fc=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	12.60	131.15	1,652.49	12.60	1,652.49
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	36.00	25.71	925.56	36.00	925.56
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	339.53	8.01	2,719.64	331.48	2,655.16
Transporte de material	m3*km	1,026.37	0.29	297.65	1,026.37	297.64
Cargada de material con maquinaria	m3	140.41	0.92	129.18	140.41	129.17
Excavación a mano sin clasificar	m3	4.50	11.28	50.76	4.50	50.76
					SUBTOTAL 1	3,600,674.41
RUBROS NUEVOS						
AGUA POTABLE						
Cerramiento de seguridad (Longitud Paño L=3m)	m	24.00	154.36	3,704.64	6.80	1,049.65
Interconexión DN=160mm hacia Los Rosales, ubicada en Kingman y Gobernación de Mainas	U	1.00	667.69	667.69	1.00	667.69
Interconexión DN=110mm hacia calle Pindal, ubicada en av. Gobernación de Mainas	U	1.00	244.51	244.51	1.00	244.51
Interconexión DN=110mm hacia calle Crisantemos, ubicada en av. Gobernación de Mainas	U	1.00	256.11	256.11	1.00	256.11
Interconexión DN=110mm hacia calle Los Geranios, ubicada en 18 de Noviembre y av. Gobernación de Mainas (lado Sur)	U	1.00	256.11	256.11	1.00	256.11
Interconexión No. 2 DN=250mm, ubicado en calle 18 de Noviembre y Gobernación de Mainas, lado Norte	U	1.00	347.75	347.75	1.00	347.75
Interconexión Gobernación de Mainas y Chaguarpamba DN=250mm	U	1.00	913.20	913.20	1.00	913.20
Interconexión Gobernación de Mainas y Kingman. Ubicada al norte del Redondel del Soldado	U	1.00	695.81	695.81	1.00	695.81
Interconexiones Andres Bello entre Juan Jose Peña y Pucará	U	1.00	732.35	732.35	1.00	732.35
Interconexión Orillas del Zamora y Miguel Riofrio	U	1.00	615.71	615.71	1.00	615.71
Interconexión Orillas del Zamora y 10 de Agosto	U	1.00	365.15	365.15	1.00	365.15
Interconexión San Cayetano, ubicada en Gonzalez Suarez	U	1.00	467.73	467.73	1.00	467.73
Interconexión de Transmisión de Red Alta, ubicada en Máximo Agustín Rodríguez y Gabriela Mistral	U	1.00	17,931.36	17,931.36	1.00	17,931.36
Interconexión de Bypass en Máximo Rodríguez	U	1.00	853.06	853.06	1.00	853.06
Interconexión calle Cuba y Manuel Agustin Aguirre	U	1.00	456.84	456.84	1.00	456.84
Interconexión para alimentación de reservas San Cayetano, ubicado en Catacocha y 24 de Mayo	U	1.00	1,162.00	1,162.00	1.00	1,162.00
Interconexión para alimentación Zamora Huayco DN= 200 mm, ubicado en Catacocha y 24 de Mayo	U	1.00	720.42	720.42	1.00	720.42
Interconexión en Gonzaléz Suárez y Pucara Dn= 315mm	U	1.00	563.06	563.06	1.00	563.06
Interconexión en Transmisión de Andrés Bello y Pucará	U	1.00	654.04	654.04	1.00	654.04
Derivación para acometida adicional de agua potable 3/4"	U	226.00	49.10	11,096.60	203.00	9,967.30
Derivación para acometida adicional de agua potable 1"	U	15.00	67.96	1,019.40		
Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 12.5 Bar	m	515.00	86.51	44,552.65	497.65	43,051.70
Construcción de caseta de valvulas para tanque de 800m3 (estructura metálica y ladrillo)	U	1.00	5,921.63	5,921.63	1.00	5,921.63
Acometida Especial 2pulg.	U	5.00	208.76	1,043.80	5.00	1,043.80
Estruc. Metálica para paso tub. PEAD 2x315mm en río Zamora para conducción	U	1.00	10,548.12	10,548.12	1.00	10,548.12



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

de Jipiros						
Válvula Reguladora de Caudal, D=200mm	U	1.00	10,761.63	10,761.63	1.00	10,761.63
Valvula check tipo clapeta DN=315mm	U	1.00	5,569.05	5,569.05	1.00	5,569.05
Válvula de aire plástica doble acción con derivación de 200mm X 1pulg	U	5.00	149.32	746.60	5.00	746.60
Válvula de aire plástica doble acción con derivación de 315mm X 1pulg	U	3.00	225.44	676.32	3.00	676.32
Válvula de compuerta de H.D. bridada CRM vástago fijo F-4 PN16 150 MM (garantía de funcionamiento 10 años)	U	4.00	938.02	3,752.08	4.00	3,752.08
Válvula de compuerta de H.D. bridada CRM vástago fijo F-4 PN16 200 MM (garantía de funcionamiento 10 años)	U	23.00	1,413.77	32,516.71	23.00	32,516.71
Válvula de compuerta de H.D. bridada CRM vástago fijo F-4 PN16 250 MM (garantía de funcionamiento 10 años)	U	22.00	2,334.74	51,364.28	19.00	44,360.06
Válvula de compuerta de H.D. bridada CRM vástago fijo F-4 PN16 300 MM (garantía de funcionamiento 10 años)	U	24.00	2,984.18	71,620.32	24.00	71,620.32
Junta de desmontaje DN=200mm	U	7.00	663.38	4,643.66	7.00	4,643.66
Junta de desmontaje DN=250mm	U	6.00	767.78	4,606.68	6.00	4,606.68
Junta de desmontaje DN=315mm	U	7.00	1,115.78	7,810.46	7.00	7,810.46
Acostillamiento para tuberías	m3	7,337.86	14.04	103,023.55	6,970.16	97,861.05
Mosaico en murales de tanques de 800m3 del Pucará						
Replanteo y nivelación (herramienta manual)	m2	45.00	1.17	52.65		
Acero estructural	kg	800.00	4.20	3,360.00	2,056.00	8,635.20
Jardinera vertical (inc. Sistema de riego por goteo)	m2	48.00	57.78	2,773.44		
Mural mosaico impreso en porcelanato 5 x 2.23 m	m2	200.70	205.25	41,193.68		
Mampostería de ladrillo mambron, mortero 1:6	m2	200.70	17.08	3,427.96	207.79	3,549.06
Enlucido paleteado fino vertical, inc. Filos	m2	401.40	7.39	2,966.35	461.28	3,408.86
Empastado exterior	m2	200.70	4.25	852.98	268.75	1,142.19
Pintura exterior (de acuerdo cromático)	m2	200.70	5.11	1,025.58	248.11	1,267.84
Cúpula de tanque de 1000m3						
Enlucido paleteado fino vertical, inc. Filos	m2	670.00	7.39	4,951.30	277.01	2,047.10
Empastado exterior	m2	670.00	4.25	2,847.50	277.01	1,177.29
Pintura exterior (de acuerdo cromático)	m2	670.00	5.11	3,423.70		
					SUBTOTAL 2	405,637.26
ÓRDENES DE TRABAJO						
AGUA POTABLE						
ORDEN DE TRABAJO No. 3: JARDINERA VERTICAL						
Jardinera Vertical según diseño (inc. Sistema de riego por goteo)	m2	48.00	160.41	7,699.68	36.33	5,827.70
Suministro e instalación de iluminación exterior (inc. Reflector led) para murales	pto	18.00	153.65	2,765.70		
Fabricación e Instalación de Puerta Metálica de tol (inc. Marco, Aldaba y candado)	u	2.00	266.62	533.24	2.00	533.24
					SUBTOTAL 3	6,360.94
					TOTAL, S1+S2+S3+S4	4,012,672.61

ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL						
DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			EJECUTADO	PRECIO TOTAL
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	P. TOTAL	TOTAL, A LA FECHA
RUBROS CONTRATO ORIGINAL						
ALCANTARILLADO SANITARIO						
Provisión e instalación de tuberías y accesorios						
Replanteo y nivelación de la red	km	32.37	319.11	10,329.59	32.37	10,329.58
Excavación a mano sin clasificar	m3	3,201.80	11.28	36,116.30	3,212.15	36,233.04
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	51,007.50	3.29	167,814.68	51,526.47	169,522.06
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	17,708.04	3.73	66,050.99	17,872.94	66,666.06



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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 máquina H=4.01-6 m	m3	57.80	5.59	323.10	57.80	323.10
Excavación a máquina con presencia de agua	m3	409.41	19.42	7,950.74	409.41	7,950.74
Resanteo de zanja	ml	56,738.89	1.73	98,158.28	57,304.26	99,136.38
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	48,122.97	8.01	385,464.99	48,522.57	388,665.78
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	6,489.65	25.71	166,848.90	6,489.65	166,848.89
Entibado con tablero metálico	m2	4,175.41	8.72	36,409.58	4,175.41	36,409.58
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	4,274.17	28.46	121,642.88	4,311.63	122,709.00
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=250mm	ml	26,179.07	11.73	307,080.49	26,273.60	308,189.35
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=300mm	ml		16.87			
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=350mm	ml	1,351.53	26.91	36,369.67	1,512.49	40,701.08
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=400mm	ml		29.20			
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=450mm	ml		43.28			
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=500mm	ml		45.71			
Pozos de Revisión						
Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo I	u	481.00	592.65	285,064.65	478.00	283,286.72
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo II	u	74.00	855.24	63,287.76	88.00	75,261.12
Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IE	u	3.00	592.65	1,777.95	4.00	2,370.60
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IIE	u		815.58			
Salto en Pozos	u	3.00	200.44	601.32	4.00	801.76
Replanteo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	146.50	10.55	1,545.58	146.50	1,545.58
Conexiones domiciliarias						
Conexión domiciliar de alcantarillado Di= 200mm	u	3,297.00	68.40	225,514.80	3,398.00	232,423.20
Varios						
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg		1.90			
Reparación de acometida domiciliar de agua potable Ø=1/2", 3/4" y 1"	u	13.00	27.22	353.86	13.00	353.86
Hormigón ciclópeo, 60% Hormigón simple f'c=180 kg/cm2; 40% piedra, con hormigón premezclado	m3	27.75	103.80	2,880.45	27.75	2,880.45
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	13.05	131.77	1,719.60	13.05	1,719.59
Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3		11.75			
Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	31.35	4.27	133.86	31.35	133.86
Demolición de estructuras de hormigón	m3	195.84	41.13	8,054.90	195.84	8,054.90
Transporte de material	m3*km	112,402.18	0.29	32,596.63	114,445.43	33,189.18
Cargada de material con maquinaria	m3	26,545.90	0.92	24,422.23	27,225.08	25,047.07
Relleno con arena amarilla de mina	m3		20.51			
Sub base clase 3, con material reciclado	m3	131.70	8.93	1,176.08	138.32	1,235.20
Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	18.45	8.38	154.61	18.45	154.61
Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,61 - 1,20 m2 con marco, contramarca y pigmentadas	u		141.70		6.00	850.20
ALCANTARILLADO PLUVIAL						
Alcantarillado Pluvial						
Provisión e instalación de tuberías y accesorios						
Replanteo y nivelación de la red	km	27.32	319.11	8,718.09	27.32	8,718.09
Excavación a mano sin clasificar	m3	441.96	11.28	4,985.31	441.96	4,985.31
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	24,819.57	3.29	81,656.39	24,830.00	81,690.71
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	36,271.26	3.73	135,291.80	36,271.26	135,291.80
Excavación a máquina con presencia de agua	m3	3,667.84	19.42	71,229.45	3,667.84	71,229.46
Resanteo de zanja	ml	25,933.64	1.73	44,865.20	25,933.64	44,865.18
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	32,862.83	8.01	263,231.27	32,862.83	263,231.27
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	6,417.81	25.71	165,001.90	6,417.81	165,001.90
Entibado con tablero metálico	m2	4,551.96	8.72	39,693.09	4,551.96	39,693.09
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	2,930.36	28.46	83,398.05	2,930.36	83,398.05
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=250mm	ml	14,112.67	11.73	165,541.62	13,805.40	161,937.32
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=300mm	ml		16.87			
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=350mm	ml	772.15	26.91	20,778.56	771.48	20,760.53
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=400mm	ml		29.20			
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=450mm	ml		43.28			
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=500mm	ml		45.71			
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=600mm	ml		67.70			



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=700mm	ml		88.34			
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=800mm	ml		110.42			
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=900mm	ml		134.76			
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=1000mm	ml		183.61			
Pozos de Revisión						
Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo I	u	163.00	592.65	96,601.95	140.00	82,971.02
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo II	u	28.00	855.24	23,946.72	40.00	34,209.59
Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IE	u		592.65			
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IIE	u		815.58			
Salto en Pozos	u		200.44			
Replantillo de hormigón simple f'c=180kg/cm2e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	167.75	10.55	1,769.76	167.75	1,769.76
Varios						
Retiro de tubería existente	ml	7,507.83	1.73	12,988.55	7,507.83	12,988.57
Demolición de pozos	u	132.00	28.80	3,801.60	132.00	3,801.60
Hormigón ciclópeo, 60% Hormigón simple f'c=180 kg/cm2; 40% piedra, con hormigón premezclado	m3	6.69	103.80	694.42	6.69	694.42
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	226.35	131.77	29,826.14	226.35	29,826.14
Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	u	1,066.00	441.11	470,223.26	1,067.00	470,664.38
Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	6.77	11.75	79.55	6.77	79.55
Transporte de material	m3*km	114,159.48	0.29	33,106.25	114,159.48	33,106.23
Cargada de material con maquinaria	m3	25,812.95	0.92	23,747.91	25,812.95	23,747.90
Relleno con arena amarilla de mina	m3		20.51			
Sub base clase 3, con material reciclado	m3	127.99	8.93	1,142.95	127.99	1,142.95
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	5,244.18	1.90	9,963.94	5,244.18	9,963.94
RUBROS NUEVOS						
ALCANTARILLADO SANITARIO						
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=220 mm DI=200 mm Serie 6 R.A.mín=8 kN/m2	m	47.90	9.94	476.13	49.10	488.05
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=335mm DI=300mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	2,037.67	16.87	34,375.49	2,319.65	39,132.49
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=440mm DI=400mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	1,070.82	29.20	31,267.94	1,067.49	31,170.70
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=500mm DI=450mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	183.98	43.28	7,962.65	183.29	7,932.79
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=540mm DI=500mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	714.85	45.71	32,675.79	714.49	32,659.33
Válvula check 200 mm para aguas servidas	U	6.00	366.05	2,196.30	6.00	2,196.30
Acostillamiento para tuberías	U	12,863.76	14.04	180,607.19	11,883.34	166,842.09
ALCANTARILLADO PLUVIAL						
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=335mm DI=300mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	1,460.47	16.87	24,638.13	1,415.84	23,885.22
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=440mm DI=400mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	1,495.05	29.20	43,655.46	1,383.28	40,391.78
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=500mm DI=450mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	655.63	43.28	28,375.67	657.76	28,467.86
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=540mm DI=500mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	1,596.34	45.71	72,968.70	1,566.23	71,592.37
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=650mm DI=600mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	2,609.36	67.70	176,653.67	2,705.32	183,150.16
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=760mm DI=700mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	1,799.59	88.34	158,975.78	1,885.04	166,524.43
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=875mm DI=800mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	1,136.37	110.42	125,477.98	990.37	109,356.66
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=975mm DI=900mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m2	m	192.78	134.76	25,979.03	245.60	33,097.05
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=1035mm DI=1000mm Serie 3 R.A.mín=1 kN/m2	m	883.73	183.61	162,261.67	887.00	162,862.07
Acostillamiento para tuberías	U	13,974.51	14.04	196,202.12	12,676.11	177,972.58
ORDENES DE TRABAJO						
ORDEN DE TRABAJO No. 6						
Pozos de Revisión AASS						
Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IE	u	15.00	585.25	8,778.75	9.00	5,267.25



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	3.00	735.44	2,206.32	6.00	4,412.64
Pozos de Revisión AALL						
Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IE	u	96.00	585.25	56,184.00	111.00	64,962.75
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	94.00	735.44	69,131.36	91.00	66,925.04
ORDEN DE TRABAJO No. 7						
Suministro e instalación de geotextil NT 1600	m2	6,117.41	2.03	12,418.34	4,294.51	8,717.86
Suministro e instalación de tubería de subdrén ø 200mm	mL	2,184.79	8.53	18,636.26	1,051.06	8,965.53
Material de filtro para subdrén (1"- 3")	m3	1,529.35	13.07	19,988.60	735.87	9,617.82
TOTAL						5,355,352.12

REGENERACIÓN URBANA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA	PRECIO TOTAL
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA
RUBROS CONTRATO ORIGINAL						
REGENERACION URBANA						
Regeneración Urbana						
Repavimentación						
Replanteo y nivelación para eje de vía, bordillos y aceras	km	27.98	319.11	8,928.70	27.98	8,928.70
Recuperación de hormigón asfáltico con fresadora	m3	16,842.00	8.27	139,283.34	16,710.69	138,197.41
Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	9,728.07	11.75	114,304.82	9,742.17	114,470.51
Excavación a máquina sin clasificar	m3	136,653.44	2.14	292,438.36	137,662.77	294,598.36
Cargada de material con maquinaria	m3	136,083.48	0.92	125,196.80	137,728.41	126,710.13
Transporte de material	m3*km	531,045.92	0.29	154,003.32	456,151.62	132,281.98
Acabado de obra básica existente	m2	265,688.37	1.50	398,532.56	266,086.89	399,130.38
Sub base clase 3, con material reciclado	m3	64,761.48	8.93	578,320.02	64,961.40	580,105.31
Sub base clase 3	m3	10,660.40	21.58	230,051.43	10,641.11	229,635.14
Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m2)	lit	360,152.77	0.58	208,888.61	361,578.04	209,715.24
Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=12.50 cm	m2	32,098.65	18.37	589,652.20	32,098.65	589,652.18
Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m2	182,549.64	14.70	2,683,479.71	186,214.14	2,737,347.88
Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=7.50 cm	m2	30,821.62	10.70	329,791.33	31,119.98	332,983.80
Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=5.00 cm	m2	6,412.38	7.52	48,221.10	6,291.02	47,308.46
Excavación a mano sin clasificar	m3	16.64	11.28	187.70	16.64	187.70
CORTE DE ASFALTO EN CALZADA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=8 cm)	m	453.41	2.87	1,301.29	547.92	1,572.53
Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	438.58	4.27	1,872.74	438.58	1,872.74
BORDILLOS						
Bordillo						
Rotura de bordillo	ml	59,199.37	2.58	152,734.37	60,347.40	155,696.29
Excavación a mano sin clasificar	m3	2,546.74	11.28	28,727.23	2,554.82	28,818.38
Aceras						
Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	16,758.77	4.27	71,559.95	15,469.74	66,055.80
Rotura de aceras, gradas, cunetas	m2	36,839.64	3.87	142,569.41	48,913.42	189,294.93
Cargada de material con maquinaria	m3	18,828.04	0.92	17,321.80	18,199.88	16,743.88
Transporte de material	m3*km	101,453.31	0.29	29,421.46	112,583.20	32,651.09
Reposición de hormigón de aceras, gradas, cunetas, f'c=210kg/cm2, e=6cm + rep. piedra, con hormigón premezclado	m2	64,403.61	14.11	908,734.94	68,875.88	971,838.67
Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	23,352.46	37.04	864,975.12	22,738.15	842,221.08
Empedrado con piedra de canto rodado e=0.15 - 0.20m	m2	69.67	8.77	611.01	69.67	611.01



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	271.46	25.71	6,979.24	279.44	7,184.42
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	16.87	8.01	135.13	16.87	135.13
Rampa para acceso vehicular con adoquín ecológico	m2	350.25	25.99	9,103.00	375.30	9,754.04
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	13,669.65	1.90	25,972.34	14,525.19	27,597.87
Excavación a máquina sin clasificar	m3	61.78	2.14	132.21	61.78	132.21
Excavación a mano sin clasificar	m3	87.14	11.28	982.94	87.14	982.95
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	153.56	131.77	20,234.60	164.20	21,636.63
CORTE DE HORMIGÓN EN ACERA CON DISCO DIAMANTADO (PROFUNDIDAD=4 cm)	m	116.61	1.79	208.73	116.61	208.73
Anclaje de hormigón simple f'c=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	18.36	131.15	2,407.91	18.36	2,407.92
Demolición de estructuras de hormigón	m3	7.13	41.13	293.26	7.13	293.26
Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	2,205.74	8.38	18,484.10	1,393.96	11,681.39
Sub base clase 3, con material reciclado	m3	89.93	8.93	803.07	89.93	803.07
Relleno con arena amarilla de mina	m3	29.98	20.51	614.89	29.98	614.89
Áreas verdes						
Presa de árbol, tipo I	u	15.00	134.58	2,018.70	61.00	8,209.38
Presa de árbol, tipo III	u	5.00	231.84	1,159.20	5.00	1,159.20
Alcorque de hierro fundido, de acuerdo a detalle	u	59.00	326.14	19,242.26	60.00	19,568.40
Suministro, transporte y colocación de humus y abono en árboles y flores	m3	9.37	36.30	340.13	9.37	340.13
Excavación a mano sin clasificar	m3	157.55	11.28	1,777.16	225.17	2,539.92
Cargada de material con maquinaria	m3	26.09	0.92	24.00	93.71	86.21
Transporte de material	m3*km	164.18	0.29	47.61	454.95	131.93
Mobiliario urbano						
Excavación a mano sin clasificar	m3	2.19	11.28	24.70	2.19	24.70
Desmontaje de mobiliario urbano (banacas, papeleras, señalización, etc.)	u	538.00	5.19	2,792.22	538.00	2,792.22
Remoción de postes de hierro de alumbrado público y semaforización	u	17.00	52.19	887.23	17.00	887.23
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	20.43	131.77	2,692.06	20.43	2,692.06
Banca de estructura metálica y madera teka, inc. acc. de anclaje (Tipo II), de acuerdo a detalle	u	22.00	358.35	7,883.70	20.00	7,167.00
Basurero pivotante doble de acero inoxidable	u	520.00	101.03	52,535.60		
Señalización vial						
Señalización de vías con pintura de alto tráfico	m2	5,365.47	10.95	58,751.90		
Parque Central						
Parque Central						
Replanteo y nivelación con equipo topográfico	m2	96.00	0.89	85.44	96.00	85.44
Excavación a mano sin clasificar	m3	11.82	11.28	133.33	11.82	133.33
Rotura de bordillo	ml	268.51	2.58	692.76	268.51	692.76
Bordillo de H.S. f'c=210kg/cm2, h=50cm; a=15cm, inc. encofrado, con hormigón premezclado	m	283.40	15.67	4,440.88	283.40	4,440.88
Reposición de hormigón de aceras, gradas, cunetas, f'c=210Kg/cm2, e=6cm + rep. piedra, con hormigón premezclado	m2	1,520.67	14.11	21,456.65	1,520.67	21,456.65
Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m	m2	1,520.67	37.04	56,325.62	1,520.67	56,325.61
Cargada de material con maquinaria	m3	426.70	0.92	392.56	426.70	392.56
Transporte de material	m3*km	2,048.16	0.29	593.97	2,048.16	593.96
Cámara nueva para Municipio en parque Central						
Excavación a máquina H=4.01-6 m	m3	280.50	5.59	1,568.00	280.50	1,568.00
Excavación a máquina con presencia de agua	m3	107.53	19.42	2,088.23	107.53	2,088.23
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2, inc encofrado	m3	32.98	131.77	4,345.77	32.98	4,345.77
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	3,999.45	1.90	7,598.96	3,999.45	7,598.96
Entibado con tablero metálico	m2	150.00	8.72	1,308.00	150.00	1,308.00
Rasanteo de zanja	ml	26.00	1.73	44.98	26.00	44.98



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	96.48	25.71	2,480.50	96.48	2,480.50
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	121.55	8.01	973.62	121.55	973.62
Replanteo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	24.84	10.55	262.06	24.84	262.06
Drenes con tubería pvc Ø=160mm Pt=0,63mm	ml	28.00	14.53	406.84	28.00	406.84
Acometida domiciliaria de agua potable Ø=90mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	1.00	174.44	174.44	1.00	174.44
Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para cámaras de transformación	ud	1.00	772.68	772.68		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						
Programa de relaciones comunitarias						
Charlas explicativas a diversos sectores sociales de la ciudad, para informar a la colectividad la iniciación de los trabajos del presente proyecto	Global	5.00	382.97	1,914.85	5.00	1,914.85
Programa Señalización de obras						
Letreros preventivos frentes de trabajo	U	90.00	141.45	12,730.50	90.00	12,730.50
Letreros informativos frentes de trabajo	U	100.00	141.45	14,145.00	100.00	14,145.00
Señalización preventiva calles acceso frentes de trabajo	U	90.00	128.50	11,565.00	90.00	11,565.00
Señalización informativa calles acceso frentes de trabajo	U	100.00	128.50	12,850.00	100.00	12,850.00
Programa de manejo desechos sólidos y líquidos						
Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	U	55.00	196.58	10,811.90	55.00	10,811.90
Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	U	12.00	196.58	2,358.96	12.00	2,358.96
Programa de capacitación						
Curso sobre salud y seguridad laboral	U	10.00	7,012.20	70,122.00	10.00	70,122.00
Programa de Contingencia						
Contingencias en etapa de construcción	Global	1.00	67,425.00	67,425.00	1.00	67,425.00
Programa de Salud y Seguridad Laboral						
Implementos protección y seguridad para operadores	Global	1.00	64,728.00	64,728.00	1.00	64,728.00
Implementos protección trabajadores cuadrilla	Global	1.00	64,728.00	64,728.00	1.00	64,728.00
Implementos protección técnicos	Global	1.00	65,806.80	65,806.80	1.00	65,806.80
					SUBTOTAL 1	8,882,219.07
RUBROS NUEVOS						
REGENERACIÓN URBANA						
Repavimentación						
Base clase 2, sin material reciclado	m3	3,490.45	27.90	97,383.56	2,107.22	58,791.44
Bordillos						
Suministro e instalación de bordillo de H.S. prefabricado f'c=300 Kg/cm2	m	60,570.75	15.67	949,143.65	61,636.47	965,843.49
Aceras						
Colocación de gres 30cmx30cm (44%) y hormigón simple 30cmx30cm (56%), diseño pixelado	m2	18,303.85	19.88	363,880.54	14,298.33	284,250.80
Colocación de gres 30cmx30cm (30%) y hormigón simple 30cmx30cm (70%), diseño en recuadro	m2	22,814.06	19.88	453,543.51	20,923.32	415,955.60
Colocación de gres 30cmx30cm (50%) y hormigón simple 30cmx30cm (50%), diseño en 45º	m2	1,031.34	19.88	20,503.04	1,006.14	20,002.06
Colocación de gres 30cmx30cm (60%) y fachaleta 20cmx5cm (40%)	m2	25,153.38	19.88	500,049.19	21,712.21	431,638.74
Contrapiso de H.S. f'c=210 Kg/cm2 para contrapiso en calzada. Inc. Malla electrosoldada 150x150x8mm	m2	79.48	18.97	1,507.74	79.48	1,507.74
Suministro e instalación de Porcelanato antideslizante 30x30cm	m2	15.59	27.00	420.93		
Colocación de Baldosa de granito antideslizante alto tráfico para exteriores 0.30x0.30m y gres liso 0.30x0.30m	m2	1,395.34	34.32	47,888.07	1,358.54	46,625.09
Construcción de banca de hormigón armado f'c=210 kg/cm2 sin respaldo con acabado busardeado	m	80.00	126.28	10,102.40	63.74	8,049.09
Construcción de banca de hormigón armado f'c=210 kg/cm2 con respaldo con acabado busardeado	m	40.00	133.61	5,344.40	35.19	4,701.74
Montaje de protecciones metálicas en aceras	m	300.00	25.69	7,707.00	257.72	6,620.83



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Camara nueva para Municipio en parque Central						
Losa maciza e=25cm fc=300kg/cm2, inc encofrado e impermeabilizante, con hormigón premezclado	M3	9.50	195.98	1,861.81	9.28	1,818.69
Geotextil para drenaje en cámara de transformación	M2	140.00	2.80	392.00	139.16	389.65
Material pétreo filtrante d=2.5"	M3	43.00	30.12	1,295.16	43.00	1,295.16
Tubería de pvc presión d=75mm	M	34.00	11.18	380.12	34.00	380.12
Tubería y accesorios de 500mm para ventilación	GLB	1.00	1,130.38	1,130.38	1.00	1,130.38
Tubería y accesorios de 500mm para extracción	GLB	1.00	710.53	710.53	1.00	710.53
Tapa H.F. cuadrada 0.70x0.70m, de acuerdo a detalle	U	1.00	251.63	251.63	1.00	251.63
Tapa metálica de acceso a los equipos de cámara de transformación, inc pintura anticorrosiva	U	1.00	1,981.84	1,981.84	1.00	1,981.84
Sombrero chino para ventilación	U	2.00	250.54	501.08	2.00	501.08
Iluminación calle 10 de Agosto						
Suministro e instalación de luminaria Neovilla	U	21.00	1,024.91	21,523.11	21.00	21,523.11
Suministro e instalación de columna naranjo (3,6 m)	U	21.00	1,255.19	26,358.99	21.00	26,358.99
Suministro e instalación de luminaria Isabelina	U	4.00	1,250.27	5,001.08	4.00	5,001.08
Suministro e instalación de columna bailen 450 + 2 Brazos (4,10 m + punta)	U	2.00	3,308.49	6,616.98	2.00	6,616.98
					SUBTOTAL 2	2,311,945.86
ORDENES DE TRABAJO						
ORDEN DE TRABAJO No. 2						
Regeneración Urbana						
Base clase 2, sin material reciclado	m2	36,491.27	27.90	1,018,106.43	36,490.58	1,018,087.18
ORDEN DE TRABAJO No. 4						
Colocación de porcelanato 32x32 cm	m2	29,425.22	27.00	794,480.94	25,496.40	688,402.80
ORDEN DE TRABAJO No. 8						
Suministro e instalación de adoquín biselado de arcilla 4x10x20cm	m2	2,211.00	22.30	49,305.30	2,055.72	45,842.56
ORDEN DE TRABAJO No. 9						
Bolardos tipo I, de hierro fundido e=12mm, h=0.75m, D=0.12cm	u	50.00	301.05	15,052.50	46.00	13,848.30
ORDEN DE TRABAJO No. 11						
Adoquín de arcilla 15x15cm y 15x30cm e=4cm según diseño con petroglifo	m2	282.25	27.30	7,705.43	282.25	7,705.43
Canaleta H.S. 30x30x8cm	m	224.10	11.25	2,521.13	224.10	2,521.13
Construcción de mosaico con porcelanato y canto rodado	m2	8.80	200.34	1,762.99	8.80	1,762.99
Adoquín de piedra andesítica 20x20cm, 20x40cm, 30x60cm e=8cm para calzada	m2	177.59	89.03	15,810.84	177.59	15,810.84
Sumidero de H.S. f'c=210 Kg/cm2 h=60cm inc. rejilla cóncava abisagrada de hierro dúctil 30x60cm y cámara de recolección	U	4.00	172.72	690.88	4.00	690.88
Bordillo de H.S. f'c=210 Kg/cm2 20x10cm	m	206.00	9.50	1,957.00	206.00	1,957.00
Suministro e instalación, tubería 160mm para aguas lluvias	m	2.40	7.80	18.72	2.40	18.72
Contrapiso de H.S. f'c=210 Kg/cm2 para contrapiso en calzada. Inc. Malla electrosoldada 150x150x8mm	m2	262.10	18.97	4,972.04	262.10	4,972.04
ORDEN DE TRABAJO No. 12						
PAVIMENTO HORM. CEM. PORTLAND MOD. ROT. FLEX. 4.2 MPA/28 DIAS	m3	247.72	195.43	48,411.92	247.72	48,411.92
JUNTAS SIMULADAS Y CONSTRUCCIÓN (LIMPIEZA Y SELLADO)	M	412.64	3.32	1,369.96	412.64	1,369.96
ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 (PARA PAVIMENTO)	KG	2,705.38	2.22	6,005.94	2,705.38	6,005.94
ORDEN DE TRABAJO No. 13						
Construcción de jardineras con ladrillo y fachaleta	Und	26.00	198.02	5,148.52	26.00	5,148.52
ORDEN DE TRABAJO No. 15						
Adoquín de piedra andesítica 20x20cm, 20x40cm, 30x60cm e=8cm para calzada	m2	25.71	89.03	2,288.96	25.71	2,288.96
Construcción de mosaico con porcelanato y canto rodado	m2	6.88	200.34	1,378.34	6.88	1,378.34
Bordillo de H.S. f'c=210 Kg/cm2 20x10cm	m	26.58	9.50	252.51	26.58	252.51
Moldura 5cm de Hormigón simple	m	11.90	11.67	138.87	11.90	138.87



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Piedrilla 5cm + hormigón	m2	49.85	21.20	1,056.82	49.85	1,056.82
					SUBTOTAL 3	1,867,671.71
ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1						
ORDEN DE TRABAJO No. 2: PINTURA TERMOPLÁSTICA						
Señalización de vías con pintura termoplástica E=2.3mm	m2	6,803.02	49.30	335,388.89	6,803.02	335,388.89
ORDEN DE TRABAJO No. 4: PAPELERAS CON TAPA PIVOTANTE						
Basurero con tapa pivotante doble de acero inoxidable sujeto a poste de acero	u	300.00	99.71	29,913.00	263.00	26,223.73
Etiquetado con adhesivo laminado ancho 0.15m según diseño	u	605.00	3.542	2,142.89	526.00	1,863.08
ORDEN DE TRABAJO No. 6: REPARACIÓN DE VISERAS EN FACHADAS PARA EL RETIRO Y COLOCACIÓN DE POSTES DE LUZ						
Adecuación de visera en fachada exterior para colocación de poste de luz nuevo	u	9.00	113.260	1,019.34	6.00	679.56
Reparación de visera en fachada exterior y tejado existente para retiro de poste de luz existente	u	6.00	123.410	740.46	1.00	123.41
ORDEN DE TRABAJO No. 7: PINTURA TERMOPLÁSTICA						
Señalización de vías con pintura termoplástica E=2.3mm	m2	550.27	49.30	27,128.31	545.38	26,887.23
					SUBTOTAL 4	391,165.90
					TOTAL, S1+S2+S3+S4	13'453,002.54

E. E. R. S. S. A.						
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
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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

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
Aceras						
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'c=210Kg/cm2, e=6cm + rep. piedra, con hormigón premezclado	m2	27,193.00	14.11	383,693.23	22,389.95	315,922.19
Suministro e instalación de tapones de caucho para ductos en cámaras y masilla para pozos						
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/mil	ud	1,860.00	16.49	30,671.40	1,860.00	30,671.40
Ducto para acometidas						
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
Transición aéreo-subterránea						
Transición aéreo subterránea (postes de H.A + cimentación)	ud	10.00	342.42	3,424.20	10.00	3,424.20
Alumbrado público						
Suministro e instalación de báculo para luminaria con brazo						
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
Suministro e instalación de luminaria						
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
Conductores						
Suministro e instalación de conductor Al aislado 600V, TTU N0 6AWG	m	147,501.00	1.82	268,451.82	138,958.00	252,903.57
Acometida de Alumbrado						
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, N0 8AWG	m	55,388.71	1.33	73,666.98	48,602.40	64,641.19
EMPALME SUBTERRÁNEO						
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
Instalaciones de bajo voltaje y medio voltaje						
Bajo Voltaje						
Conductores para bajo voltaje						
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
Tableros de distribución de bajo voltaje						
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
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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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 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
Bajante bajo voltaje						
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
Acometida bajo voltaje						
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
Medio voltaje						
Conductor de medio voltaje						
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
Celdas						
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
Transformadores de distribución						
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
Desmontaje y montaje de red existente						
Desmontaje de postes existentes						
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
Desmontajes de estructuras existentes en postes						
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
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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

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
Desmontaje de acometidas de bajo voltaje						
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
Desmontaje de transformadores existentes						
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
Desmontaje de luminarias existentes						
Desmontaje de luminaria	ud	906.00	6.79	6,151.74	815.00	5,533.85
Desmontaje de seccionadores						
Seccionador, 1P, abierto, 15 kv	ud	1,232.00	3.69	4,546.08	346.00	1,276.74
Desmontaje de conductores de medio voltaje y bajo voltaje						
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
Desmontaje de puesta a tierra						
Desmontaje de puesta a tierra	ud	3,345.00	5.92	19,802.40	357.00	2,113.44
Desmontaje de tensores y anclaje						
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
Desarmado y retiro de viento en tensor liviano OVS	ud	50.00	6.09	304.50	3.00	18.27
Sistema de información geográfica (SIG)						
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
					SUBTOTAL 1	17,739,705.81
RUBROS NUEVOS						
EERSSA						
Rubros nuevos propuestos por Consorcio Loja 2015						
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 mm2; 25 kv	u	15.00	495.23	7,428.45	3.00	1,485.69



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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 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
Rubros nuevos propuestos por EERSSA					0.00	0.00
Suministro e instalación de punta terminal para interior de 15kV, para conductor de Al, aislado para 25kV, calibre 70mm2	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 mm2	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 (300mm2)	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 coupling 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
Readecuación de cámaras existentes					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
Nuevo sistema SCADA					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
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
Brazos en fachadas					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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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 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
Soldadura en cables de cobre de pozos y cámaras					0.00	0.00
Suelda de cobre exotérmica #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 exotérmica #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 exotérmica #115 para conexión cable-cable #2/0 en pozos y cámaras	u	165.00	34.69	5,723.85	165.00	5,723.85
Barrajes de bajo y medio voltaje					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
Varios					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
					SUBTOTAL 2	2,467,690.11
ORDENES DE TRABAJO						
ORDEN DE TRABAJO No. 3						
EERSSA						
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		
CNT						
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	23,815.05	0.89	21,195.39		
FIBRA ÓPTICA						
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	23,285.07	0.89	20,723.71		
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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

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 tuberías	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
					SUBTOTAL 3	1,631,121.01
ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1						
ORDEN DE TRABAJO No. 1: ACOMETIDAS FIBRA ÓPTICA (CANTIDADES Y MONTOS CORRESPONDIENTES A EERSSA)						
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
ORDEN DE TRABAJO No. 5: REPARACIÓN DE ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS (CANTIDADES Y MONTOS CORRESPONDIENTES A EERSSA)						
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
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
					SUBTOTAL 4	15,113.26
					TOTAL S1+S2+S3+S4	21,853,630.19

CNT						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA	PRECIO TOTAL
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA
RUBROS CONTRATO ORIGINAL						
C. N. T.						



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Canalización						
Base de hormigón para armario incluido acceso al pozo)	u	35,00	111,56	3.904,60	50,00	5.578,00
Corte de asfalto en calzada con disco diamantado (profundidad=8 cm)	m	150,00	2,87	430,50	231,99	665,81
Corte de hormigón en acera con disco diamantado (profundidad=4 cm)	m	150,00	1,79	268,50	181,01	324,01
Herraje de canalización para puente	u	70,00	68,11	4.767,70	30,00	2.043,30
Manguera de subida a poste	m	45.696,00	2,73	124.750,08	45.569,09	124.403,62
Pozo acera 48 bloques 2 convergencias	u	103,00	700,42	72.143,26	51,00	35.721,42
Pozo acera 48 bloques 3 convergencias	u	53,00	723,29	38.334,37	80,00	57.863,20
Pozo acera 48 bloques 4 convergencias	u	91,00	747,22	67.997,02	134,00	100.127,48
Pozo calzada 48 bloques 2 convergencias	u	66,00	702,08	46.337,28	5,00	3.510,40
Pozo calzada 48 bloques 3 convergencias	u	5,00	725,28	3.626,40	18,00	13.055,04
Pozo calzada 48 bloques 4 convergencias	u	11,00	748,89	8.237,79	52,00	38.942,28
Pozo de mano	u	350,00	150,74	52.759,00	383,00	57.733,42
Pozo de mano de 1,20 x 1,20 m, tapa y cerco de hierro fundido	u	282,00	481,25	135.712,50	267,00	128.493,75
Excavación a máquina sin clasificar	m3	10.374,42	2,14	22.201,26	12.525,43	26.804,41
Rasanteo de zanja	ml	48.022,58	1,73	83.079,06	48.699,37	84.249,91
Relleno con arena amarilla de mina	m3	513,85	20,51	10.539,06	57,94	1.188,35
Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m	110.573,69	2,84	314.029,28	111.678,26	317.166,25
Triducto de polietileno D=40mm	m	92.162,50	3,79	349.295,88	93.392,00	353.955,69
Cargada de material con maquinaria	m3	7.169,49	0,92	6.595,93	10.607,57	9.758,96
Transporte de material	m3*km	41.127,78	0,29	11.927,06	55.813,27	16.185,86
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	2.526,37	8,01	20.236,22	5.218,77	41.802,33
Replanto de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	128,09	10,55	1.351,35	158,49	1.672,08
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2 en piso	m3	38,39	105,88	4.064,73	26,03	2.756,06
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	6.340,58	1,90	12.047,10	6.289,23	11.949,55
Tapa y cerco HF abisagrada	u	75,00	139,24	10.443,00	61,00	8.493,64
Excavación a mano sin clasificar	m3	54,88	11,28	619,05	36,28	409,24
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2, inc encofrado	m3	36,27	131,77	4.779,30	37,72	4.970,37
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2 en piso	m3	14,54	105,88	1.539,50		
Excavación a mano sin clasificar	m3	9,08	11,28	102,42	59,00	665,52
Mampostería de bloque de hormigón simple curvo e =10 cm. mortero 1:6, e = 2.5 cm.	m2	310,31	32,59	10.113,00	391,00	12.742,71
Hormigón simple f'c=210Kg/cm2, en losa de pozo telecomunicaciones	m3	25,10	105,88	2.657,59	46,09	4.880,02
Aceras						
Rotura de aceras, gradas, cunetas	m2	20.538,00	3,87	79.482,06	16.481,52	63.783,48
Reposición de hormigón de aceras, gradas, cunetas, f'c=210Kg/cm2, e=6cm + rep. piedra, con hormigón premezclado	m2	20.538,00	14,11	289.791,18	16.481,52	232.554,25
					SUBTOTAL 1	1.764.450,41
RUBROS NUEVOS						
CNT						
Relleno con arena amarilla producto de libre aprovechamiento (inc. Explotación, transporte y colocación)	m3	5.056,41	17,27	87.324,20	4.830,74	83.426,87
					SUBTOTAL 2	83.426,87
ORDENES DE TRABAJO						
ORDEN DE TRABAJO No. 3						
EERSSA						
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		
CNT						
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	23.815,05	0,89	21.195,39	24.073,00	21.424,98
FIBRA ÓPTICA						
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	23.285,07	0,89	20.723,71		
ORDEN DE TRABAJO No. 10						
Demolición pozos existentes área externa 0.10 - 1.00 m2	u	52,00	32,11	1.669,72		
Demolición pozos existentes área externa 1.10 - 2.00 m2	u	250,00	40,14	10.035,00		
Demolición pozos existentes área externa 2.10 - 3.00 m2	u	53,00	53,51	2.836,03		
Levantamiento tapa HF/HD con tapa nueva en acera en pozos grandes	u	15,00	198,09	2.971,35	2,00	396,18
Levantamiento tapa HF/HD con tapa nueva en calzada en pozos grandes	u	4,00	291,23	1.164,92		
Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,10 - 0,60 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	23,00	112,86	2.595,78	2,00	225,72
Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,61 - 1,20 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	12,00	141,70	1.700,40	1,00	141,70
Descenso pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,10 - 0,60 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	214,00	103,79	22.211,06	5,00	518,95
Descenso pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,60 - 1,20 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	113,00	127,88	14.450,44	11,00	1.406,68
Descenso pozos grandes en acera de 2,00 a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	89,00	454,15	40.419,35	16,00	7.266,40
Descenso pozos grandes en calzada de 2,00 a 3,00 m2 de losa, con nueva	u	23,00	479,80	11.035,40	1,00	479,80



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

tapa de HF						
Descenso pozos grandes en acera mayores a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	47,00	669,69	31.475,43	4,00	2.678,76
Descenso pozos grandes en calzada mayores a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	15,00	724,90	10.873,50		
Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "D" de mampostería de ladrillo con tapa de HD	u	60,00	1.116,10	66.966,00		
Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "E" de mampostería de ladrillo con tapa de HD	u	30,00	1.746,31	52.389,30		
Pozo nuevo de calzada de 1,20 x 1,20 externo HF/HD	u	80,00	527,31	42.184,80	96,00	50.621,76
Suministro, instalación y transporte de pozo de revisión tipo "C" en calzada	u	100,00	861,00	86.100,00		
Remplazo de tapa existente en pozo de EERSSA en acera, por tapa nueva de HD.	u	53,00	169,73	8.995,69		
Remplazo de tapa existente en pozo de EERSSA en calzada, por tapa nueva de HD.	u	18,00	266,19	4.791,42		
Remplazo de tapa existente en pozo de CNT en acera/calzada, por tapa nueva de HF	u	25,00	266,19	6.654,75	233,00	62.022,27
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	8,00	121,19	969,52	27,00	3.272,13
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	6,00	138,59	831,54	8,00	1.108,72
Rotura de paredes en cajas eléctricas para ingreso de tuberías	m2	567,00	48,72	27.624,24	27,72	1.350,52
Limpieza de ductos eléctricos existentes	ml	12.650,83	1,18	14.927,98		
Relleno con grava en pisos de caja (0,10-1,50) m2	u	146,00	6,11	892,06		
Relleno con grava en pisos de caja (1,50-3,00) m2	u	190,00	10,47	1.989,30		
Prueba de ductos eléctricos existentes	ml	12.650,83	0,59	7.463,99		
Corte de tubería y limpieza de pozo en presencia de cables	u	336,00	28,08	9.434,88		
Enlucido vertical de paredes internas de cajas de revisión existentes e= 2cm (mortero 1:3)	m2	3.024,00	22,34	67.556,16		
					SUBTOTAL 3	152.914,57
ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1						
ORDEN DE TRABAJO No. 1: ACOMETIDAS FIBRA ÓPTICA						
Gufas en acometidas domiciliarias para CNT y Fibra Óptica Municipal	m	93.149,00	0,20	18.629,80	44.746,15	8.949,23
Aislamiento de tuberías de CNT y Fibra Óptica en pozos compartidos	u	110,00	419,15	46.106,50	51,00	21.376,65
Suministro e instalación de etiqueta, tamaño 70x70x3mm	u	11.798,00	0,75	8.848,50		
Suministro e instalación de etiqueta, tamaño 350x70x3mm	u	1.210,00	2,32	2.807,20		
Suministro e instalación de etiqueta, tamaño 140x70x3mm	u	1.147,00	1,28	1.468,16		
ORDEN DE TRABAJO No. 5: REPARACIÓN DE ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS						
Reparación de acometidas intradomiciliarias de telecomunicaciones (inc. Caja metálica de distribución y tornillos)	u	10,00	150,321	1.503,21	4,00	601,29
Reparación de acometida intradomiciliaria de telecomunicaciones (inc. Dos cajas metálicas de distribución y tornillos)	u	15,00	201,990	3.029,85	4,00	807,96
Reparación de acometida intradomiciliaria eléctrica (dos mangueras)	u	48,00	146,310	7.022,88		
Reparación de acometida intradomiciliaria de telecomunicaciones	u	75,00	122,610	9.195,75	14,00	1.716,54
Reparación de dos acometidas intradomiciliarias de telecomunicaciones	u	65,00	146,310	9.510,15	27,00	3.950,37
					SUBTOTAL 4	37.402,04
					TOTAL	2.038.193,89
					S1+S2+S3+S4	2.038.193,89

FIBRA ÓPTICA MUNICIPAL						
DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA	PRECIO TOTAL
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. TOTAL	TOTAL A LA FECHA	TOTAL A LA FECHA
RUBROS CONTRATO ORIGINAL						
FIBRA OPTICA						
Red de fibra óptica municipal (obra civil)						
Zanja para red						
Excavación a máquina sin clasificar	m3	9.595,24	2,14	20.533,81	11.549,72	24.716,42
Rasanteo de zanja	ml	50.403,14	1,73	87.197,43	51.886,05	89.762,85
Relleno con arena amarilla de mina	m3	620,63	20,51	12.729,12	200,71	4.116,57
Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m	104.870,68	2,84	297.832,73	107.572,64	305.506,29
Triducto de polietileno D=40mm	m	15.701,48	3,79	59.508,61	17.344,77	65.736,67
Suministro y colocación de tubería de polietileno de 50mm.	m	1.394,77	1,58	2.203,74	378,11	597,42
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	2.550,00	8,01	20.425,50	5.463,28	43.760,86
Cinta señalizadora	m	50.403,14	0,35	17.641,10	51.886,05	18.160,12
Cargada de material con maquinaria	m3	6.971,33	0,92	6.413,62	9.911,18	9.118,30



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

Transporte de material	m3*km	40.528,69	0,29	11.753,32	52.427,96	15.204,11
Herraje de canalización para puente, de acuerdo a detalle	u	127,00	59,26	7.526,02	37,00	2.192,62
Excavación a mano sin clasificar	m3	9,87	11,28	111,33	10,03	113,13
POZO DE MANO DE 1,20 X 1,20 m, TAPA Y CERCO DE HIERRO FUNDIDO	u	9,00	481,25	4.331,25	43,00	20.693,75
Colocación de gres texturado 30x30 cm y hormigón impreso, de acuerdo a detalle	m2	8,32	19,88	165,40		
Rotura de aceras, gradas, cunetas	m2	133,19	3,87	515,45	123,92	479,57
Reposición de hormigón de aceras, gradas, cunetas, f'c=210Kg/cm2, e=6cm + Rep. piedra, con hormigón premezclado	m2	112,32	14,11	1.584,84	123,92	1.748,51
Corte de hormigón en acera con disco diamantado (profundidad=4 cm)	m	1.534,00	1,79	2.745,86	317,72	568,72
Tapón simple para fibra óptica tapón guía 1 1/4"	u	150,00	12,82	1.923,00	496,00	6.358,72
Suministro e instalación de porta reserva para pozo	U		36,87		93,00	3.428,91
Pozo de mano	u		150,74		5,00	753,70
Base de hormigón para armario incluido acceso al pozo	u		111,56		13,00	1.450,28
Corte de asfalto en calzada con disco diamantado (profundidad=8 cm)	m		2,87		235,11	674,77
Pozos principales de revisión						
Excavación a máquina sin clasificar	m3	8.460,64	2,14	18.105,77	8.370,95	17.913,83
Replanteo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	1.159,30	10,55	12.230,62	1.089,93	11.498,77
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2 en piso	m3	127,85	105,88	13.536,76	108,68	11.507,04
Mampostería de bloque de hormigón simple curvo e =10 cm. mortero 1:6, e = 2.5 cm.	m2	4.555,04	32,59	148.448,75	3.685,34	120.105,22
Hormigón simple f'c=210Kg/cm2, en losa de pozo telecomunicaciones	m3	251,30	105,88	26.607,64	240,55	25.469,44
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	28.262,69	1,90	53.699,11	28.604,03	54.347,65
Tapa y cerco HF abisagrada	u	512,00	139,24	71.290,88	524,00	72.961,76
Cargada de material con maquinaria	m3	1.938,50	0,92	1.783,42	2.100,59	1.932,55
Transporte de material	m3*km	13.355,65	0,29	3.873,14	11.421,15	3.312,13
Pozo de paso						
Excavación a mano sin clasificar	m3	943,19	11,28	10.639,18	978,74	11.040,19
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2, inc encofrado	m3	228,37	131,77	30.092,31	244,38	32.201,96
Tapa de hormigón para pozo de paso 0.80x0.80 m	u	452,00	135,62	61.300,24	478,00	64.826,36
Cargada de material con maquinaria	m3	477,70	0,92	439,48	501,90	461,73
Transporte de material	m3*km	2.915,14	0,29	845,39	2.630,38	762,80
Acometida domiciliaria						
Suministro y colocación de tubería de polietileno de 50mm.	m	53.691,04	1,58	84.831,84	52.732,94	83.318,04
Pozo de mano dependencias municipales						
Excavación a mano sin clasificar	m3	1,82	11,28	20,53	15,25	172,02
Tapa de hormigón para pozo dependencia municipal 0.40x0.40 m	u	14,00	63,75	892,50	61,00	3.888,75
Cargada de material con maquinaria	m3	1,82	0,92	1,67	7,93	7,29
Transporte de material	m3*km	12,74	0,29	3,69	43,32	12,55
Red troncal de fibra óptica						
Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado G.652D, 6 hilos, SM, armada, loose tube	m	9.368,10	1,94	18.174,11	10.148,00	19.687,12
Suministro e instalación de identificador acrílico para cable de fibra óptica 80x40mm	u	810,00	1,31	1.061,10	1.963,00	2.571,53
Fusión de hilo de fibra óptica G.652D	u	694,00	8,65	6.003,10	745,00	6.444,25
Suministro e instalación de distribuidor de fibra óptica (ODF) metálico, 2 puertos de entrada, 48 puertos de salida	u	2,00	753,61	1.507,22	2,00	1.507,22
Suministro e instalación de pigtail de fibra óptica	u	264,00	6,19	1.634,16	264,00	1.634,16
Prueba reflectométrica de hilo de fibra óptica, 1 dirección y 1 ventana, + traza reflectométrica	u	741,00	8,15	6.039,15	1.621,00	13.211,15
Prueba de potencia de hilo de fibra óptica	u	741,00	5,90	4.371,90	1.590,00	9.381,00
Sangrado de hilo de fibra óptica	u	76,00	5,30	402,80	126,00	667,80
Suministro e instalación de acceso para cámaras de seguridad con tubería EMT D=1", inc. accesorios	u	38,00	4,01	152,38		
Suministro e instalación de cuadro de protección y control de alumbrado	ud		495,83		4,00	1.983,32
					SUBTOTAL 1	1.187.969,92
RUBROS NUEVOS						
FIBRA OPTICA MUNICIPIO						
Relleno con arena amarilla producto de libre aprovechamiento (inc. Explotación, transporte y colocación)	m3	5.056,41	17,27	87.324,20	5.056,41	87.324,20
Bandeja para soporte de cables en cámaras de transformación para SISTEMA SCADA	m2		150,56		2,40	361,34
Suministro e instalación de tubería EMT para cable de alumbrado público D=3/4" inc. Accesorios	m		5,40		196,40	1.060,56
Suministro e instalación de canaleta PVC para cable de alumbrado publico	m		6,20		28,20	174,84
Suministro e instalación de caja de derivación 10x10x10 cm para	u		23,43		28,00	656,04



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

acometida de luminaria en brazo						
Corte de pared y enlucido para instalación de cable de alumbrado público en fachada	m		22,66		31,30	709,26
					SUBTOTAL 2	90.286,24
ORDENES DE TRABAJO						
ORDEN DE TRABAJO No. 3						
EERSSA						
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		
CNT						
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	23.815,05	0,89	21.195,39		
FIBRA ÓPTICA						
Tubo PVC de 1/2" para separadores	ml	23.285,07	0,89	20.723,71	23.881,37	21.254,42
ORDEN DE TRABAJO No. 5:						
Basamento para Columnas y Pedestal 0,40 x 0,40 x 0,60 (Incluye canastilla, placa y espera)	U	426,00	158,99	67.729,74	480,00	76.315,20
Basamento para Báculo Truncocónico 0,40 x 0,40 x 0,60 (Incluye canastilla, placa y espera)	U	198,00	261,38	51.753,24	249,00	65.083,62
ORDEN DE TRABAJO No. 10						
Demolición pozos existentes área externa 0.10 - 1.00 m2	u	52,00	32,11	1.669,72		
Demolición pozos existentes área externa 1.10 - 2.00 m2	u	250,00	40,14	10.035,00		
Demolición pozos existentes área externa 2.10 - 3.00 m2	u	53,00	53,51	2.836,03		
Levantamiento tapa HF/HD con tapa nueva en acera en pozos grandes	u	15,00	198,09	2.971,35		
Levantamiento tapa HF/HD con tapa nueva en calzada en pozos grandes	u	4,00	291,23	1.164,92		
Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,10 - 0,60 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	23,00	112,86	2.595,78		
Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,61 - 1,20 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	12,00	141,70	1.700,40		
Descenso pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,10 - 0,60 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	214,00	103,79	22.211,06		
Descenso pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,60 - 1,20 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	113,00	127,88	14.450,44		
Descenso pozos grandes en acera de 2,00 a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	89,00	454,15	40.419,35		
Descenso pozos grandes en calzada de 2,00 a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	23,00	479,80	11.035,40		
Descenso pozos grandes en acera mayores a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	47,00	669,69	31.475,43		
Descenso pozos grandes en calzada mayores a 3,00 m2 de losa, con nueva tapa de HF	u	15,00	724,90	10.873,50		
Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "D" de mampostería de ladrillo con tapa de HD	u	60,00	1.116,10	66.966,00		
Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "E" de mampostería de ladrillo con tapa de HD	u	30,00	1.746,31	52.389,30		
Pozo nuevo de calzada de 1,20 x 1,20 externo HF/HD	u	80,00	527,31	42.184,80	117,00	61.695,27
Suministro, instalación y transporte de pozo de revisión tipo "C" en calzada	u	100,00	861,00	86.100,00		
Reemplazo de tapa existente en pozo de EERSSA en acera, por tapa nueva de HD.	u	53,00	169,73	8.995,69		
Reemplazo de tapa existente en pozo de EERSSA en calzada, por tapa nueva de HD.	u	18,00	266,19	4.791,42		
Reemplazo de tapa existente en pozo de CNT en acera/calzada, por tapa nueva de HF	u	25,00	266,19	6.654,75		
Reemplazo de tapa existente en pozo de mano, con tapa nueva de H°S° 0,10-0,60 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	8,00	121,19	969,52		
Reemplazo de tapa existente en pozo de mano, con tapa nueva de H°S° 0,61-1,20 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	6,00	138,59	831,54		
Rotura de paredes en cajas eléctricas para ingreso de tuberías	m2	567,00	48,72	27.624,24		
Limpieza de ductos eléctricos existentes	ml	12.650,83	1,18	14.927,98		
Relleno con grava en pisos de caja (0,10-1,50) m2	u	146,00	6,11	892,06		
Relleno con grava en pisos de caja (1,50-3,00) m2	u	190,00	10,47	1.989,30		
Prueba de ductos eléctricos existentes	ml	12.650,83	0,59	7.463,99		
Corte de tubería y limpieza de pozo en presencia de cables	u	336,00	28,08	9.434,88		
Enlucido vertical de paredes internas de cajas de revisión existentes e= 2cm (mortero 1:3)	m2	3.024,00	22,34	67.556,16		



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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. 14						
Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado G.652D, 48 hilos, SM, armada, loose tube	m	2.985,01	4,09	12.208,69	3.220,00	13.169,80
Suministro e instalación de cable de fibra óptica canalizado G.652D, 12 hilos, SM, armada, loose tube	m	3.527,05	3,23	11.392,37	3.758,00	12.138,34
Suministro e instalación de cable de fibra óptica DROP de 2 hilos G657A.	m	33.702,86	1,79	60.328,12	38.017,00	68.050,43
Suministro y colocación de manga subterránea porta splitter de 48, tipo domo (apertura y cierre)	u	21,00	439,22	9.223,58	21,00	9.223,58
Suministro e instalación de cajas de distribución óptica de 16 puertos (NAP) conectores SC/APC con derivación	u	64,00	313,14	20.041,22	64,00	20.041,21
Herraje de pozo porta reserva de 3 canales	u	404,00	36,87	14.895,48		
Suministro e instalación de splitter óptico PLC 1x2 sin conectar	u	24,00	33,30	799,20	24,00	799,20
Suministro e instalación de splitter óptico PLC 2x2 sin conectar	u	8,00	80,86	646,88	8,00	646,88
Suministro e instalación de splitter óptico PLC (1x16) conectorizado	u	64,00	238,82	15.284,48	64,00	15.284,48
Suministro e instalación de roseta óptica de 2 puertos SC/APC (incluye pigtail)	u	165,00	25,95	4.281,75	165,00	4.281,75
Suministro e instalación de manguera corrugada 3/4" (incluye abrazadera)	m	2.025,00	2,83	5.730,75	6.784,50	19.200,14
					SUBTOTAL 3	387.184,32
ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1						
ORDEN DE TRABAJO No. 1: ACOMETIDAS FIBRA ÓPTICA						
Guías en acometidas domiciliarias para CNT y Fibra Óptica Municipal	m	93.149,00	0,20	18.629,80	48.397,25	9.679,45
Aislamiento de tuberías de CNT y Fibra Óptica en pozos compartidos	u	110,00	419,15	46.106,50	33,00	13.831,95
Suministro e instalación de etiqueta, tamaño 70x70x3mm	u	11.798,00	0,75	8.848,50	10.185,00	7.638,75
Suministro e instalación de etiqueta, tamaño 350x70x3mm	u	1.210,00	2,32	2.807,20	1.183,00	2.744,56
Suministro e instalación de etiqueta, tamaño 140x70x3mm	u	1.147,00	1,28	1.468,16	958,00	1.226,24
ORDEN DE TRABAJO No. 5: REPARACIÓN DE ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS						
Reparación de acometida intradomiciliaria de telecomunicaciones (inc. Caja metálica de distribución y tornillos)	u	10,00	150,321	1.503,21	1,00	150,32
Reparación de acometida intradomiciliaria de telecomunicaciones (inc. Dos cajas metálicas de distribución y tornillos)	u	15,00	201,990	3.029,85	4,00	807,96
Reparación de acometida intradomiciliaria eléctrica (dos mangueras)	u	48,00	146,310	7.022,88		
Reparación de acometida intradomiciliaria de telecomunicaciones	u	75,00	122,610	9.195,75	59,00	7.233,99
Reparación de dos acometidas intradomiciliarias de telecomunicaciones	u	65,00	146,310	9.510,15	27,00	3.950,37
					SUBTOTAL 4	47.263,59
ORDENES DE TRABAJO FUERA DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1						
ORDEN DE TRABAJO No. 8: TÚNELES VERTICALES						
Construcción de sumidero de 0,90x0,90x0,40 con material filtrante en pozo de hormigón armado de CNT/ GAD. diseño (A)	U	29,00	349,46	10.134,34	38,00	13.279,48
Construcción de Túnel Vertical en Pozos (Inc. Derrocado, excavación manual, desalojo, mampostería de ladrillo) diseño (B)	U	39,00	733,33	28.599,87	33,00	24.199,89
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)	U	39,00	1.064,16	41.502,24	33,00	35.117,28
Vigueta de Hormigón Armado Prefabricado de 0.10 x 0.10 m. diseño (B)	M	780,00	10,70	8346	262,20	2.805,54
ORDEN DE TRABAJO No. 9: SEGURIDAD EN POZOS COMPARTIDOS						
Suministro e instalación de bandeja de tool galvanizado para protección de cables eléctricos de baja y media tensión en pozos compartidos	ML	75,00	36,27	2720,25	61,80	2241,49
Suministro e instalación de bandeja de varilla lisa galvanizada para protección de conductores de baja y media tensión en pozos compartidos	ML	77,50	52,72	4085,80	72,00	3795,84
Suministro e instalación de señalética de seguridad para pozos compartidos	U	160,00	19,08	3052,80	156,00	2976,48
Suministro e instalación de cinta adhesiva amarillo/negro para pozos compartidos	ML	150,00	1,46	219,00	123,60	180,46
					SUBTOTAL 5	84.596,46
					TOTAL S1+S2+S3+S4+S5	1.797.300,53

MONTO FINAL	48.510.151,88
--------------------	----------------------



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

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
	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				



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

	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
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	28/2/2021	28/2/2022
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
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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

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
Planillas de órdenes de trabajo de (costo + porcentaje)		
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
Planillas en las que se incluye las ordenes de trabajo de (Costo + porcentaje)		
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
MONTO TOTAL		41.165.693.59

ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO ORIGINAL PAGADAS INDEPENDIEMENTE		
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
MONTO TOTAL		199.268.01

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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

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 FINAL 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		
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
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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

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
CONTRATO ORIGINAL			
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
Planillas de órdenes de trabajo de (costo + porcentaje)			
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
Planillas en las que se incluye las ordenes de trabajo de (Costo + porcentaje)			
15	01 AL 31 MAYO 2017	2.299.275.31	689.782.59
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



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

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
MONTO TOTAL:		41.165.693.59	12.349.708.09

ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO ORIGINAL PAGADAS INDEPENDIENTEMENTE			
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	
MONTO TOTAL:		199.268.01	0.00

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
MONTO TOTAL:		7.036.272.44	2.257.418.80

ORDENES DE TRABAJO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 PAGADAS INDEPENDIENTEMENTE			
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
MONTO TOTAL:		24.321.38	7.296.42
ANTICIPO TOTAL DEVENGADO:			14.614.423.31

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:

- 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 y planillas de Ordenes de trabajo No. 8 y 9 del Contrato Complementario, hasta el mes de enero de 2021.



Municipio de Loja

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL 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.

8.2 Además, el Contratista, se compromete a subsanar las observaciones emitidas por Administración, Fiscalización y las distintas empresas coejecutoras, observaciones que se encuentran citadas en las actas de recepción provisional parcial de los componentes debidamente legalizadas, adjuntas a la presente acta, en el plazo comprendido entre la Recepción Provisional y la suscripción del Acta Definitiva del Proyecto.

8.3 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.

8.4 El mantenimiento y operación rutinario y vigilancia de la obra, así como los arreglos y enmiendas técnicas que aparecieren entre la recepción provisional y la definitiva, estará a cargo del CONTRATISTA, conforme lo establece las cláusulas contractuales.

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 provisionalmente hasta la firma del Acta de Recepción Definitiva 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 de la obra.

10. OTRAS

El Acta de Recepción Definitiva del proyecto se suscribirá transcurrido ciento ochenta (180) días contados a partir de la aprobación de la presente Acta de Recepción Provisional 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 Arturo Bailón Abad
ALCALDE DEL CANTÓN LOJA
MUNICIPIO DE LOJA

Ing. Jorge Montaña Ordoñez
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
MUNICIPIO DE LOJA

Ing. Clay Samaniego Aymar
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO LOJA 2015
LOJA 2015
REGENERACION URBANA
43 / 43

