



Municipio de Loja

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL 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 14 días del mes de abril del año 2021, nos constituimos, por una parte:

- a.- En representación del Municipio del cantón Loja, el Ing. Jorge Montaña Ordoñez, Administrador del Contrato de Obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja" y el Ing. Rafael Enrique González González, Director de UMAPAL, designado para la recepción del componente Alcantarillado Sanitario y Pluvial del antes mencionado contrato de obra; y por otra:
- b.- El Ing. Clay Samaniego Aymar, Superintendente y Representante Legal del CONSORCIO LOJA 2015, que para efectos de la presente Acta se lo denominará la Contratista.

Con el objeto de proceder con la **Entrega Recepción Provisional del Componente Alcantarillado Sanitario y Pluvial del Contrato de Obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja"**, ejecutado por el CONSORCIO LOJA 2015, mediante la suscripción de la Escritura Pública del 11 de febrero del 2016, acto que se oficializa con la suscripción de la presente Acta de Entrega Recepción Provisional al tenor de las siguientes cláusulas y estipulaciones:

1. ANTECEDENTES:

- 1.1 Con fecha 21 de octubre del 2014, el Banco de Desarrollo de América Latina CAF y el Municipio de Loja, suscriben el Contrato de Préstamo N° CFA 8702-8703, para el financiamiento parcial del Plan de Ordenamiento Y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja.
- 1.2 Mediante Resolución ML N° 000337 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 contratar 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.
- 1.3 El 07 de septiembre del 2015, a través del portal del Municipio de Loja www.loja.gob.ec, se realizó la respectiva convocatoria al proceso de LICITACIÓN INTERNACIONAL DE OBRAS: LICOI-ML-CAF-REG-002-2015.
- 1.4 La máxima autoridad del Municipio de Loja, mediante resolución ML-N° 0696, del 31 de diciembre del 2015, adjudica el contrato de la Licitación Internacional de Obra de código LICOI-ML-CAF- REG-02-2015, para la construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja, al Oferente



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

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.

- 1.5 Con orden de alcaldía 0000656, del 5 de enero del 2016, el Dr. José Bolívar Castillo Vivanco Alcalde de Loja en funciones, designa como Administrador del Proyecto y Contrato de construcción de Regeneración Urbana, al Ing. Máximo Vicente Torres Bustamante.
- 1.6 Con fecha 11 de febrero del 2016, se suscribe la escritura pública del contrato de obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja", por un monto de USD \$48'714.744.38 sin incluir el IVA y un plazo de ejecución de 28 meses contados a partir de la entrega del anticipo.
- 1.7 Con Memorando No. ML-T-2016-161-M, del 03 de marzo de 2016, la Tesorera Municipal, da a conocer al Administrador del Contrato que con fecha 2 de marzo del 2016, se efectuó el pago de la cantidad de USD \$14'614.423,31, equivalente al 30% del monto del contrato, por concepto del pago del anticipo del contrato de obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja".
- 1.8 El 26 de junio de 2018, los representantes legales del Municipio de Loja y el CONSORCIO LOJA 2015, suscriben la escritura 20181101004P0 1402, que contiene el contrato complementario al contrato de obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja", cuyo objeto es modificar las cláusulas Sexta, Octava y Décima del contrato principal, consecuentemente el monto contractual se modifica a USD \$48'427.972.55 sin incluir el IVA y el plazo a 31 meses contados a partir de la entrega del anticipo.
- 1.9 Uno de los componentes del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja, corresponde a los sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial que básicamente comprende la renovación de las redes de alcantarillado sanitario, cuyo monto contractual original, asciende a la cantidad de USD \$3'289.155.66, equivalente al 6.75% y alcantarillado pluvial cuyo monto contractual original, asciende a la cantidad de USD \$3'682.183.21, equivalente al 7.56% del monto total del contrato de obra. Con la suscripción del contrato complementario, el monto correspondiente de las redes de alcantarillado sanitario, se reduce a USD \$2'100.829,18, equivalente al 4.34% y alcantarillado pluvial, se reduce a USD \$2'983.830,50 equivalente al 6.16% del monto contractual modificado.
- 1.10 Con oficio No. ML-A-PRU-2019-069 del 20 de mayo de 2019, se da a conocer al Contratista y Fiscalización de la obra, la designación efectuada por el Alcalde en funciones Ing. Jorge Bailón Abad, del Ing. Jorge Montaña Ordoñez como Administrador a partir del 16 de mayo del 2019, de los contratos de Construcción y Fiscalización del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja.
- 1.11 Con memorando 336 A-2019 del 10 de julio de 2019, el Alcalde del cantón Loja, Ing. Jorge Bailón Abad, designa a los ingenieros Jorge Montaña Ordoñez y Rafael González



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

González, en su orden Administrador del Contrato y Director de UMAPAL, como miembros de la Comisión de Recepción Provisional de los componentes agua potable y alcantarillado sanitario y pluvial del "Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano de la Ciudad de Loja".

- 1.12 Con oficio No. 3397-2020-PRUL, del 05 de febrero de 2020, la Contratista con copia a la Administración y Fiscalización, comunica a la máxima autoridad del Municipio de Loja, la culminación de los trabajos de la obra "Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano de la Ciudad de Loja", dentro del plazo contractual ampliado.
- 1.13 Con oficio No. 3785-2021-PRUL, del 12 de enero de 2021, la Contratista solicita la recepción provisional del componente de alcantarillado sanitario y pluvial, toda vez que se han cumplido con las observaciones establecidas en los recorridos de obra realizados en conjunto con la Fiscalización del Proyecto y el Municipio de Loja.

2. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN

- 2.1 El plazo modificado del contrato de obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja", es de 31 meses contados a partir de la fecha de entrega del anticipo
- 2.2 El monto modificado del contrato de obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja" es de USD \$48'427.972.55, sin incluir IVA.
- 2.3 La cláusula octava modificada del contrato de obra, contempla el pago por reajuste de precios del componente alcantarillado sanitario y pluvial a través de la aplicación de fórmula polinómica definida para el efecto.
- 2.4 El contrato prevé el pago de un anticipo correspondiente al 30% del monto contratado (USD \$14'614.423,31), el cual fue efectivizado el 2 de marzo del 2016.

3 CONDICIONES OPERATIVAS

3.1 Ordenes de Cambio

Durante la ejecución del componente alcantarillado sanitario y pluvial del contrato de obra "Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la Ciudad de Loja", fue necesario la creación y ejecución de las órdenes de cambio de cantidades de obra que se detallan a continuación:

- **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 las avenidas Gobernación de Mainas y Eduardo Kingman.



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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 Cambio de Diferencia de Cantidades de Obra No. 8**, suscrita el 04 de junio del 2018, donde se realizó un ajuste en las cantidades finales de alcantarillado sanitario, pluvial y en todos los componentes, en base a la necesidad real de la obra.

3.2 Ordenes de Trabajo

Durante la ejecución del componente alcantarillado sanitario y pluvial del contrato de obra modificado, fue necesario la creación y ejecución de las órdenes de trabajo que se detallan a continuación:

- **Orden de Trabajo No. 6**, suscrita el 02 de mayo del 2017, por un monto de USD \$136.554,28 para la creación de pozos de revisión de alcantarillado sanitario y pluvial prefabricados en remplazo de los pozos contractuales para así mejorar la eficiencia de construcción y facilitar el control de calidad de los mismos.

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)

- **Orden de Trabajo No. 7**, suscrita el 25 de mayo del 2017, por un monto de USD \$51.043,20, para encauzar las aguas subterráneas existentes hacia el alcantarillado pluvial y evitar así el arrastre de finos a la estructura del pavimento.

Rubros:

- Suministro e instalación de geotextil NT 1600
- Suministro e instalación de tubería de subdrén $D=200\text{mm}$
- Material de filtro para subdrén (1"-3")

3.3 Reprogramación de Cronograma Valorado de Trabajos

3.3.1 Contrato Original

- Con oficio INCA-DS-ML-0036-2016, del 14 de marzo de 2016, la Fiscalización aprueba y suscribe **Primera Reprogramación** al cronograma valorado de trabajos, sin modificar el plazo y monto contractual.
- Con oficio INCA-DS-ML-451-2017, del 2 de mayo de 2017, la Fiscalización aprueba y suscribe la **Segunda Reprogramación** al cronograma valorado de trabajo, sin modificar el plazo y monto contractual.



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

- Con oficio INCA-DS-ML-185-2018, del 15 de febrero de 2018, la Fiscalización aprueba y suscribe la **Tercera Reprogramación** al cronograma valorado de trabajo, sin modificar el plazo y monto contractual.

3.3.2 Contrato Complementario

- Con oficio INCA-DS-ML-039-2019, del 15 de febrero de 2019, Fiscalización aprueba y suscribe la **Primera Reprogramación** al cronograma valorado de trabajos del Contrato Complementario, sin modificar el monto contractual y ampliación del plazo contractual hasta el 31 de agosto del 2019.
- Con oficio INCA-DS-ML-097-B-2019, del 23 de abril de 2019, Fiscalización aprueba y suscribe la **Segunda Reprogramación** al cronograma valorado de trabajos del Contrato Complementario, sin modificar el monto contractual ni el plazo contractual ampliado.
- Con oficio INCA-DS-ML-0243-2019, del 28 de junio de 2019, Fiscalización aprueba y suscribe la **Tercera Reprogramación** al cronograma valorado de trabajos del Contrato Complementario, sin modificar el monto contractual ampliación del plazo contractual hasta el 15 de noviembre del 2019.

3.4 Suspensiones y Prorrogas del Plazo Contractual

Durante la ejecución del contrato de obra original y complementario, se realizaron las suspensiones y prorrogas del plazo que se detallan a continuación:

- Con fecha 27 de agosto del 2018, el Municipio de Loja, La Contratista y la Fiscalización, suscriben **Acta con la que se suspende temporalmente el Plazo** de ejecución del contrato LICOI-ML-CAF-REG-02-2015, hasta que cada una de las empresas responsables, culminen íntegramente los trabajos de migrado y retiro de redes aéreas de telecomunicaciones.
- Con oficio No. ML-DPRU-2018-150-OF del 28 de diciembre del 2018, el Municipio de Loja comunica a la Contratista y Fiscalización, que una vez vencido el plazo otorgado para la migración de las redes de telecomunicaciones, se **deben reiniciar los trabajos a partir del 14 de enero del 2019.**
- Con oficio INCA-DS-CL-002-2019 del 14 de enero del 2019, Fiscalización dispone el reinicio de las actividades del proyecto.
- 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.
- Con fecha 18 de febrero del 2019, se suscribe la **Primera Acta de Prórroga del Plazo Contractual**, con la que se amplía el plazo contractual en 194 días, es decir la culminación de las actividades contractuales será hasta el 31 de agosto del 2019.



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

- El 2 de julio de 2019, se suscribe la **Segunda Acta de Prórroga del Plazo Contractual**, con la que se amplía el plazo contractual en 76 días, es decir la culminación de las actividades contractuales será hasta el 15 de noviembre de 2019.
- El 11 de noviembre de 2019, se suscribe la **Tercera Acta de Prórroga del Plazo Contractual**, con la que se amplía el plazo contractual en 82 días, es decir la culminación de las actividades contractuales será hasta el 5 de febrero de 2020.

4. LIQUIDACIÓN DEL PLAZO

Los trabajos culminaron el 5 de febrero de 2020, es decir dentro del plazo contractual ampliado, por lo que no existe incumplimiento por este concepto, conforme se muestra en el siguiente detalle:

Fecha de suscripción contrato	11 de febrero del 2016
Plazo contractual	28 meses a partir de la entrega del anticipo
Fecha de entrega de anticipo	2 de marzo del 2016
Fecha de inicio del plazo:	2 de marzo del 2016
Fecha de terminación plazo	2 de julio del 2018
Fecha de suscripción contrato complementario No. 1	26 de junio del 2018
Ampliación plazo contrato complementario No. 1	3 meses
Fecha de terminación plazo ampliado	2 de octubre del 2018
Período suspensión autorizada	27 agosto de 2018 al 13 de enero de 2019
Días suspensión autorizada	139
Fecha reinicio de actividades	14 de enero de 2019
Fecha terminación plazo más suspensión autorizada	18 de febrero del 2019
Días de 1ra prórroga aprobada	194 días calendario
Fecha de terminación plazo con 1ra prórroga	31 de agosto del 2019
Días de 2da prórroga aprobada	76 días calendario
Fecha de terminación plazo con 2da prórroga	15 de noviembre del 2019
Días de 3ra prórroga aprobada	82 días calendario
Fecha de terminación plazo con 3ra prórroga	5 de febrero del 2020
Plazo contractual ampliado	1282 días
Fecha comunicación terminación de los trabajos	5 de febrero del 2020
Mora	No existe

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.



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

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

5. RUBROS Y DOCUMENTOS QUE SE RECIBEN.

5.1 Rubros

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ALCANTARILLADO SANITARIO		
Provisión e instalación de tuberías y accesorios		
Replanteo y nivelación de la red	km	32,37
Excavación a mano sin clasificar	m3	3.212,15
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	51.526,47
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	17.872,94
Excavación a máquina H=4.01-6 m	m3	57,80
Excavación a máquina con presencia de agua	m3	409,41
Resanteo de zanja	ml	57.304,26
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	48.522,57
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	6.489,65
Entibado con tablero metálico	m2	4.175,41
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	4.311,63
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=250mm	ml	26.273,60
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=300mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=350mm	ml	1.512,49
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=400mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=450mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=500mm	ml	
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	478,00
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo II	u	88,00
Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IE	u	4,00
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería	u	



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

> 400 mm, Tipo IIE		
Salto en Pozos	u	4,00
Replanteo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	146,50
Conexiones domiciliarias		
Conexión domiciliaria de alcantarillado Di= 200mm	u	3.398,00
Varios		
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	
Reparación de acometida domiciliaria de agua potable Ø=1/2", 3/4" y 1"	u	13,00
Hormigón ciclópeo, 60% Hormigón simple f'c=180 kg/cm2; 40% piedra, con hormigón premezclado	m3	27,75
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	13,05
Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	
Retiro de adoquín, inc. apilada y cargada	m2	31,35
Demolición de estructuras de hormigón	m3	195,84
Transporte de material	m3*km	114.445,43
Cargada de material con maquinaria	m3	27.225,08
Relleno con arena amarilla de mina	m3	
Sub base clase 3, con material reciclado	m3	138,32
Adoquinado con adoquín vehicular existente	m2	18,45
Levantamiento pozo de mano con tapa nueva H.S. 0,61 - 1,20 m2 con marco, contramarco y pigmentadas	u	6,00
ALCANTARILLADO PLUVIAL		
Alcantarillado Pluvial		
Provisión e instalación de tuberías y accesorios		
Replanteo y nivelación de la red	km	27,32
Excavación a mano sin clasificar	m3	441,96
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	24.830,00
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	36.271,26
Excavación a máquina con presencia de agua	m3	3.667,84
Resanteo de zanja	ml	25.933,64
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	32.862,83
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	6.417,81
Entibado con tablero metálico	m2	4.551,96
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	2.930,36
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=250mm	ml	13.805,40
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=300mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=350mm	ml	771,48
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=400mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=450mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=500mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=600mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado	ml	



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

Di=700mm		
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=800mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=900mm	ml	
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado Di=1000mm	ml	
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	140,00
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo II	u	40,00
Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IE	u	
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	
Salto en Pozos	u	
Replanto de hormigón simple f'c=180kg/cm ² e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m ²	167,75
Varios		
Retiro de tubería existente	ml	7.507,83
Demolición de pozos	u	132,00
Hormigón ciclópeo, 60% Hormigón simple f'c=180 kg/cm ² ; 40% piedra, con hormigón premezclado	m ³	6,69
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm ²	m ³	226,35
Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más cámara de recolección	u	1.067,00
Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m ³	6,77
Transporte de material	m ³ *km	114.159,48
Cargada de material con maquinaria	m ³	25.812,95
Relleno con arena amarilla de mina	m ³	
Sub base clase 3, con material reciclado	m ³	127,99
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm ²	kg	5.244,18
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/m ²	m	49,10
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=335mm DI=300mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	2.319,65
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=440mm DI=400mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	1.067,49
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=500mm DI=450mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	183,29
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=540mm DI=500mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	714,49
Válvula check 200 mm para aguas servidas	U	6,00
Acostillamiento para tuberías	U	11.883,34
ALCANTARILLADO PLUVIAL		
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=335mm DI=300mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	1.415,84
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado	m	1.383,28



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

DNE=440mm DI=400mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²		
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=500mm DI=450mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	657,76
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=540mm DI=500mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	1.566,23
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=650mm DI=600mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	2.705,32
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=760mm DI=700mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	1.885,04
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=875mm DI=800mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	990,37
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=975mm DI=900mm Serie 5 R.A.mín=4 kN/m ²	m	245,60
Suministro e instalación, tubería perfilada PVC para alcantarillado DNE=1035mm DI=1000mm Serie 3 R.A.mín=1 kN/m ²	m	887,00
Acostillamiento para tuberías	U	12.676,11
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	9,00
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	6,00
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	111,00
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IIE	u	91,00
ORDEN DE TRABAJO No. 7		
Suministro e instalación de geotextil NT 1600	m ²	4.294,51
Suministro e instalación de tubería de subdrén ø 200mm	ml	1.051,06
Material de filtro para subdrén (1" - 3")	m ³	735,87

5.2 Documentos

- Manuales de Operación y Mantenimiento de los equipos y maquinaria del del componente de Sanitario y Pluvial, documentación entregada por la Constructora mediante oficio No. 2832-2019-PRUL, del 22 de marzo de 2019.
- Con oficio ML-APRU-2019-136, del 11 de julio de 2019, el Administrador del Contrato y la Dirección de la Unidad del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano de la Ciudad de Loja, informa a la Superintendencia del Consorcio 2015 la designación por parte del Sr. Alcalde del Cantón Loja, al Ing. Rafael González González, como miembro de la Comisión de Recepción Provisional Parcial del Componente Alcantarillado Sanitario y Pluvial del Proyecto, mediante memorando 387-A-2019-M.
- Mediante oficio No.INCA-DS-ML-146-2020, del 27 de agosto del 2020, Fiscalización Aprueba los planos As-Built del Componente Alcantarillado Pluvial.



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

- Mediante oficio No. INCA-DS-ML-147-2020, del 27 de agosto del 2020, Fiscalización Aprueba los planos As-Built del Componente Alcantarillado Sanitario.
- Con oficio 3645-2020-PRUL, del 4 de septiembre de 2020, la contratista da respuesta al oficio No. ML-PRU-2020-681, en la parte pertinente al componente de alcantarillado sanitario y pluvial, se solicita que se proceda a la recepción provisional del componente de redes de alcantarillado sanitario y pluvial, una vez cumplidos los requerimientos solicitados.
- Con oficio No. ML-APRU-2020-233, del 16 de octubre de 2020, la Administración indica que se coordine los días de trabajo en campo, con los técnicos de la UMAPAL para visitas a las obras para el componente Alcantarillado Sanitario y Pluvial.
- Con oficio No. 3739-2020-PRUL, del 9 de noviembre de 2020, la Contratista entrega el cronograma de recorridos de revisión a las obras para el componente Alcantarillado Sanitario y Pluvial, como paso previo al proceso de recepción provisional.
- Con oficio No. 3763-2020-PRUL, del 8 de diciembre de 2020, la Contratista indica que se está cumpliendo con las observaciones del recorrido en los tramos de la red de alcantarillado sanitario y pluvial, como paso previo al proceso de recepción provisional.
- Con oficio No. ML-APRU-2020-310, del 17 de diciembre de 2020, la administración solicita los informes técnicos de cada una de las comisiones encargadas de revisión de la obra construida, previo a la solicitud de Recepción.
- Con oficio No. 3783-2021-PRUL, del 12 de enero de 2021, la Contratista entrega el informe técnico de revisión del componente Alcantarillado Sanitario y Pluvial.
- Con oficio No. ML-APRU-2021-011, del 15 de enero de 2021, el Administrador del Contrato y la Dirección de la Unidad del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano de la Ciudad de Loja, solicita mediante memorando No. ML-PRU-JMO-2021-007 dirigido al ingeniero Rafael González Director de la UMAPAL; y mediante oficio ML-APRU-2021-009 dirigido al ingeniero Dorian Romero Superintendente de Fiscalización, que se envíen los informes técnicos correspondientes, con la finalidad de emitir un pronunciamiento sobre lo solicitado por el Consorcio Loja 2015.
- Con oficio No. INCA-DS-ML-005-2021 del 18 de enero de 2021, la fiscalización del proyecto envía el informe técnico correspondiente al componente del alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvia previa a la recepción provisional.

6. GARANTÍAS

- a. Como garantía de buen uso de anticipo, el Consorcio Loja 2015 presenta la póliza BU-158074 de Seguros Confianza vigente hasta el 12 de junio del 2020 y las pólizas 24344 y 27956 de Oriente Seguros S.A., vigentes respectivamente hasta el 3 de agosto del 2020 y 16 de julio del 2020, estas pólizas no han sido renovadas por cuanto el anticipo se ha devengado en su totalidad.
- b. Por fiel cumplimiento del contrato, se presentaron las siguientes pólizas:



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

- Póliza CC-158072 de Seguros Confianza por un monto de USD \$901.222,77, vigente hasta el 7 de julio del 2021.
 - Póliza 36204 de Oriente Seguros S.A., por un monto de USD \$1'534.514,45, vigente hasta el 20 de junio del 2021.
 - Póliza 44446 de Oriente Seguros S.A., por un monto de USD \$ 4'044.924,01, vigente hasta el 3 de agosto del 2021 (Garantía técnica).
 - Póliza 44447 de Oriente Seguros S.A., por un monto de USD \$ 2'068.525,00, vigente hasta el 3 de agosto del 2021 (Garantía técnica).
- c. Adicional a las garantías por buen uso del anticipo y fiel cumplimiento del contrato el Consorcio Loja 2015, presenta las siguientes garantías:
- Póliza 5946 de Oriente Seguros S.A., por un monto de USD \$ 4'051.482,70, renovada el 29 de febrero del 2020 por un monto de USD \$ 72.702,00, con vigencia hasta el 26 de marzo del 2021, entregada para garantizar el Equipo y Maquinaria de construcción.
 - Póliza 8147 de Oriente Seguros S.A., por un monto de USD \$ 22.400,00, vigente hasta el 28 de febrero del 2022, por eventuales Accidentes del personal del Consorcio
 - Póliza 8221 de Oriente Seguros S.A., por un monto de USD \$ 1'000.000,00, vigente hasta el 28 de febrero del 2022, entregada para garantizar eventuales afectaciones a propiedades particulares (Responsabilidad Civil)
 - Póliza 8379 de Oriente Seguros S.A., por un monto de USD \$ 50.000,00, vigente hasta el 28 de febrero del 2022, entregada por Responsabilidad Civil.
 - Póliza 5401 de Oriente Seguros S.A., por un monto de USD \$ 48'914.744,38, vigente hasta el 3 de agosto del 2020, entregada por Todo Riesgo del Contratista.
 - Póliza 10211 de Oriente Seguros S.A., por un monto de USD \$ 905.025,00, vigente hasta el 3 de agosto del 2021, entregada por Seguro de Incendios y Líneas Aliadas.

7. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

7.1. INFORME ECONOMICO DEL COMPONENTE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL

7.1.1 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS DEL CONTRATO ORIGINAL + COMPLEMENTARIO No 1 + ORDENES DE TRABAJO

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 ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL 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 domiciliaria 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 domiciliaria de agua potable $\phi=1/2"$, $3/4"$ 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, contramarco 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	ml		29.20			



Municipio de Loja

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL 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.

Di=400mm						
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			
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			
Replanteo 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



Municipio de Loja

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL 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 DNE=1035mm DI=1000mm Serie 3 R.A.mín=1 kN/m ²	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
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	m ²	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")	m ³	1,529.35	13.07	19,988.60	735.87	9,617.82
					TOTAL	5,355,352.12

7.1.1.2 PLANILLAS Y MONTOS

A la fecha de suscripción de la presente acta, por trabajos ejecutados (contractuales y rubros nuevos) se han tramitado 40 planillas, 27 del contrato del contrato original y 13 del contrato complementario; generándose un monto total planillado de **5.355.352,12 USD**, conforme se muestra en el siguiente detalle:

PLANILLAS CONTRATO ORIGINAL		
No.	PERIODO	MONTO (USD)
1	02 AL 31 DE MARZO DE 2016	31.633,09
2	01 AL 30 DE ABRIL DE 2016	167.275,27
3	01 AL 31 DE MAYO DE 2016	111.352,26
4	01 AL 30 DE JUNIO DE 2016	129.767,91
5	01 AL 31 DE JULIO DE 2016	213.257,42
6	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2016	134.096,37
7	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2016	304.917,04
8	01 AL 31 DE OCTUBRE 2016	530.546,92
9	01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2016	219.245,83
10	01 AL 31 DICIEMBRE 2016	285.606,42
11	01 AL 31 ENERO 2017	205.744,26
12	01 AL 28 FEBRERO 2017	184.716,14
13	01 AL 31 MARZO 2017	186.296,21
14	01 AL 30 DE ABRIL DE 2017	195.292,28
15	01 AL 31 DE MAYO DE 2017	223.505,57
16	01 AL 30 DE JUNIO DE 2017	158.403,42
17	01 AL 31 DE JULIO DE 2017	202.913,04
18	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2017	280.907,73
19	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2017	177.380,09
20	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE 2017	292.545,78
21	01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	261.143,92
22	01 DE DICIEMBRE AL 31 DICIEMBRE 2017	71.134,14
23	01 DE ENERO AL 31 ENERO 2018	185.773,32
LIQUIDACIÓN	01 MARZO 2016 AL 31 DICIEMBRE 2017	0,01
24	01 DE FEBRERO AL 28 FEBRERO 2018	29.385,08
25	01 DE MARZO AL 31 MARZO 2018	197.172,51
26	01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2018	70.030,79
27	01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2018	5.163,23
Sub Total Contrato Original		5'055.206.05



Municipio de Loja

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL 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.

PLANILLAS CONTRATO COMPLEMENTARIO		
Rubros Contractuales		
1CC	01 AL 30 DE JUNIO DE 2018	-1'173.077,91
2CC	01 AL 31 DE JULIO DE 2018	0,00
3CC	01 AL 26 DE AGOSTO DE 2018	370,99
4CC	14 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2019	4.387,50
5CC	01 AL 31 MARZO 2019	3.552,04
6CC	01 AL 30 DE ABRIL DE 2019	0,00
7CC	01 AL 31 DE MAYO DE 2019	592,65
8CC	01 AL 30 DE JUNIO DE 2019	850,20
9CC	01 AL 31 DE JULIO DE 2019	1.447,89
10CC	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019	0,00
11CC	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019	0,00
12CC	01 AL 31 DE OCTUBRE 2019	0,00
13CC	01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2019	15.431,89
Rubros Nuevos		
1CC	01 AL 30 DE JUNIO DE 2018	1'268.673,02
2CC	01 AL 31 DE JULIO DE 2018	0,00
3CC	01 AL 26 DE AGOSTO DE 2018	1.348,05
4CC	14 DE ENERO AL 28 DE FEBRERO DE 2019	2.949,25
5CC	01 AL 31 MARZO 2019	0,00
6CC	01 AL 30 DE ABRIL DE 2019	1.098,15
7CC	01 AL 31 DE MAYO DE 2019	0,00
8CC	01 AL 30 DE JUNIO DE 2019	0,00
9CC	01 AL 31 DE JULIO DE 2019	2.371,75
10CC	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019	0,00
11CC	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019	0,00
12CC	01 AL 31 DE OCTUBRE 2019	0,00
13CC	01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2019	1.281,71
Ordenes de Trabajo		
OT No. 6: POZOS DE REVISIÓN		
18	01 AL 31 AGOSTO 2017	85.528,96
19	01 AL 30 SEPTIEMBRE 2017	18.639,85
20	01 AL 31 OCTUBRE 2017	11.285,45
22	01 AL 31 DICIEMBRE 2017	9.964,76
25	01 AL 31 MARZO 2018	8.675,09
4 C.C.	14 ENERO AL 28 FEBRERO 2019	7.473,57
OT No. 7: SUBDRENES		
24	01 AL 28 FEBRERO 2018	15.547,85
25	01 AL 31 MARZO 2018	4.060,41
26	01 AL 30 ABRIL 2018	3.253,46
27	01 AL 31 MAYO 2018	2.937,31
1 C.C.	01 AL 30 JUNIO 2018	1.502,18
Sub Total Contrato Complementario		300.146,07
MONTO TOTAL PLANILLADO COMPONENTE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL		5'355.352,12

7.2 REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES

Los reajustes de precios planillados se detallan a continuación:

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



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

CONTRATO ORIGINAL		
PLANILLA No.	PERIODO	MONTO (USD) PLANILLADO
1	02 AL 31 DE MARZO DE 2016	-43,18
2	01 AL 30 DE ABRIL DE 2016	22,14
3	01 AL 31 DE MAYO DE 2016	14,74
4	01 AL 30 DE JUNIO DE 2016	68,29
5	01 AL 31 DE JULIO DE 2016	-4.540,77
6	01 AL 31 DE AGOSTO DE 2016	-69,65
7	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2016	-158,37
8	01 AL 31 DE OCTUBRE 2016	109,09
9	01 AL 30 DE NOVIEMBRE 2016	711,94
10	01 AL 31 DICIEMBRE 2016	5.480,58
11	01 AL 31 ENERO 2017	3.228,38
12	01 AL 28 FEBRERO 2017	3.544,57
13	01 AL 31 MARZO 2017	4.153,48
14	01 AL 30 ABRIL 2017	4.880,13
15	01 AL 31 MAYO 2017	4.866,30
16	01 AL 30 JUNIO 2017	2.604,57
17	01 AL 31 JULIO 2017	1.752,20
18	01 AL 31 AGOSTO 2017	1.992,55
19	01 AL 30 SEPTIEMBRE 2017	1.301,94
20	01 AL 31 OCTUBRE 2017	3.127,49
21	01 AL 30 NOVIEMBRE 2017	3.069,39
22	01 AL 31 DICIEMBRE 2017	1.085,83
23	01 AL 31 DE ENERO DE 2018	4.744,67
24	01 AL 28 DE FEBRERO DE 2018	738,81
25	01 AL 31 MARZO 2018	4.951,32
26	01 AL 30 ABRIL 2018	1.860,62
27	01 AL 31 DE MAYO DE 2018	152,53
REAJUSTE DEL ANTICIPO		6.329,69
CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1		
1 C.C.	01 AL 30 DE JUNIO DE 2018	-19.686,36
2 C.C.	01 AL 31 DE JULIO DE 2018	0,00
3 C.C.	01 AL 26 AGOSTO 2018	8,59
4 C.C.	14 ENERO AL 28 FEBRERO 2019	116,36
5 C.C.	01 AL 31 MARZO 2019	94,67
6 C.C.	01 AL 30 ABRIL 2019	0,00
7 C.C.	01 AL 31 MAYO 2019	16,19
8 C.C.	01 AL 30 JUNIO 2019	23,48
9 C.C.	01 AL 31 JULIO 2019	39,75
10 C.C.	01 AL 31 DE AGOSTO 2019	0,00
11 C.C.	01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2019	0,00
12 C.C.	01 AL 31 OCTUBRE 2019	0,00
13 C.C.	1 AL 15 NOVIEMBRE 2019	444,97
MONTO TOTAL:		30.036,93

8. LIQUIDACIÓN DEL ANTICIPO

El anticipo otorgado al Consorcio Loja 2015, ha sido devengado en su totalidad mediante el sistema de planillas a lo largo del proyecto como se muestra a continuación:



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

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	93.733.92
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
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



Municipio de Loja

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL 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.**

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 INDEPENDIEMENTE			
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

9. CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN

Luego de que la comisión encargada ha realizado la inspección de la obra, 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, deja expresa constancia de lo siguiente:

- Estar de acuerdo con la liquidación económica, de plazos y de cantidades de obra ejecutadas.
- Que seguirá siendo de responsabilidad del Contratista cualquier vicio oculto de construcción que por su naturaleza no son visibles a simple vista, hasta cuando lo determine la ley.

10. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Los trabajos materia de la presente acta, 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 concluidos y aceptados los trabajos del Componente Alcantarillado Sanitario y Pluvial 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.

11. INSPECCIÓN

La inspección de campo, se realizó conjuntamente con el personal del Municipio de Loja y Consorcio Loja 2015 a las redes de alcantarillado sanitario y pluvial, sumideros, rejillas desarenadoras, descargas. Realizando las siguientes actividades mediante recorrido de las cinco etapas:

- Verificación en sitio del estado de los pozos sanitarios y pluviales, y sus descargas respectivas.
- Verificación de la limpieza de sedimentos, basura y otros elementos que se encontraban presentes en las tuberías de la red sanitaria y pluvial.
- Verificación del ruido provocado por las tapas de los pozos sanitarios y pluviales a lo largo del proyecto.



Municipio de Loja

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL 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.

- Verificación de los sumideros obstruidos a lo largo del proyecto.
- Verificación de ciertos tramos de tubería sanitaria y pluvial donde fue necesaria la limpieza con hidrocleaner.

12. OBSERVACIONES

De conformidad con lo dispone la **"Cláusula Décima Novena. - RECEPCIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA DEL CONTRATO. 19.1. RECEPCIÓN PROVISIONAL:** *La recepción provisional se realizará, a petición del CONTRATISTA, cuando a juicio de éste se hallen terminados los trabajos contratados y así lo notifique a la CONTRATANTE y solicite tal recepción, en los términos del artículo 81 de la LOSNCP, y observando el artículo 122 del RGLOSNC. La CONTRATANTE podrá presentar reclamos al CONTRATISTA, en el período que media entre la recepción provisional real o presunta y la definitiva, los que deberán ser atendidos en este lapso, siempre y cuando se originen en la inobservancia por parte del contratista respecto a las especificaciones técnicas, planos y diseños del proyecto que corresponden a la obra contratada. Entre la recepción provisional y definitiva se efectuará una inspección periódica con la finalidad de comprobar el perfecto estado de la obra. En caso de existir objeciones por parte de la fiscalización, el CONTRATISTA está obligado a solucionarlos en el caso de que tales objeciones fueran por causas imputables al CONTRATISTA; caso contrario, se procederá a presentar las planillas que correspondan.*", se establecen las siguientes observaciones que deben ser consideradas durante este periodo contractual.

- El pozo de inspección No. 480 ubicado en la intersección de las calles 18 de Noviembre y Rocafuerte, se debe corregir de acuerdo al diseño aprobado.
- El tramo de tubería de la calle 10 de agosto entre la calle Eloy Alfaro y 18 de Noviembre se debe corregir técnicamente la cota de salida del tramo, conforme al diseño.
- La red matriz de la calle Zapotillo no fue construida conforme al diseño original, debido a que existieron disposiciones y aprobaciones que se tomaron en su oportunidad por parte de la Fiscalización y Administración del Contrato, según consta en los oficios: Oficio INCA-DS-ML-0435-2016, del 02 de agosto de 2016; Oficio N 0235-A-UAP-2016, del 03 de agosto de 2016; Oficio INCA-DS-CL-0454-2016, del 05 de agosto de 2016; Oficio N 272-A-UAP-2018, del 24 de mayo de 2018; OF INCA-DS-CL-0587-2018, del 31 de mayo de 2018; Oficio No. 2507-2018-PRUL, del 03 de agosto de 2018; los mismos que se adjuntan como documentos habilitantes en la Sección Observaciones de la presente Acta, recalcando que estas decisiones y aprobaciones son de responsabilidad de las personas que las tomaron en su tiempo y especificando a la comisión de recepción por parte del Ing. Rafael González que no se encuentra de acuerdo con las decisiones que se tomaron con relación a este tema.
- Los reflujos presentados, como en la calle 18 de Noviembre y Catacocha, calle 10 de Agosto y Juan José Peña, calle Vicente Rocafuerte y Macará esq. Casa del Dr. Michael Maza, calle Colón entre Universitaria y 18 de Noviembre, se ha comunicado su solución mediante oficio No. 3851-2021-PRUL, del 11 de marzo de 2021, aplicando la construcción de aliviaderos conforme a las disposiciones emitidas por parte de la Fiscalización y Administración del Contrato mediante oficios: Oficio N° ML-A-PRU-2019-022 del 05 de febrero del 2019; OF. No. INCA-DS-CL-026-2019 del 06 de febrero de 2019; OF. No. INCA-DS-CL-082-2019, del 04



Municipio de Loja

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DEL COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL 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 abril de 2019; Oficio No. 2864-2019-PRUL del 15 de abril de 2019; OF. No. INCA-DS-ML-0112-2019 del 07 de mayo de 2019.

La construcción de los aliviaderos desde la red sanitaria a la red pluvial se da por la existencia de disposiciones y aprobaciones que se tomaron en su oportunidad por parte de la Fiscalización y Administración del Contrato, según consta en los oficios arriba indicados; los mismos que se adjuntan como documentos habilitantes en la Sección Observaciones de la presente Acta, recalcando que estas decisiones y aprobaciones son de responsabilidad de las personas que las tomaron en su tiempo y especificando a la comisión de recepción por parte del Ing. Rafael González que no se encuentra de acuerdo con las decisiones que se tomaron con relación a este tema y además que no ha sido posible obtener los documentos de sustento como: Memorias Técnicas, Estudio Hidrológico e Hidráulico que permita definir el período y la lluvia de diseño, con los que se elaboró el diseño contractual.

- Es de exclusiva y total responsabilidad de la Contratista, que así lo acepta, cualquier deficiencia o vicio oculto de construcción, que se pudiera detectar durante el periodo de prueba en los sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial del proyecto de "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CUIDAD DE LOJA"

13. OTRAS

El Acta de Entrega Recepción Definitiva del componente Alcantarillado Sanitario y Pluvial, 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 Montaña Ordoñez
ADMINISTRADOR
MUNICIPIO DE LOJA


Ing. Rafael Enrique González González
MIEMBRO DE LA COMISIÓN
MUNICIPIO DE LOJA


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



