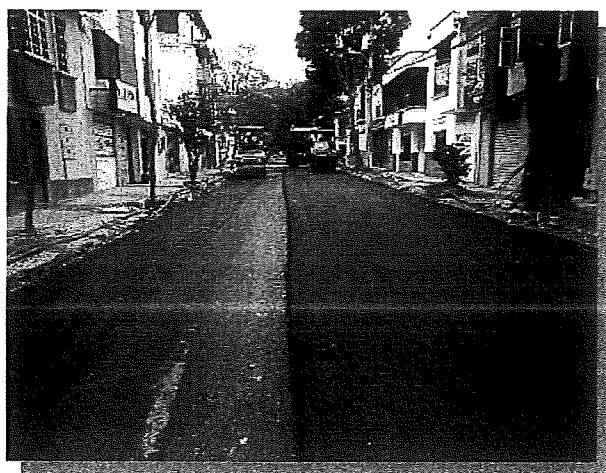


**INFORME DE ACTIVIDADES DE
FISCALIZACION NRO 04
DEL 01 AL 30 DE JUNIO DE 2016**



**FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCION DEL PLAN DE
ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE
DEL CASCO URBANO CENTRAL
DE LA CIUDAD DE LOJA**

INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.

**LOJA - ECUADOR
2016**

INFORME DE FISCALIZACION No. 04

PERIODO: 01 AL 30 DE JUNIO del 2016

FECHA ENTREGA DEL INFORME: 22 julio del 2016

1. DATOS DEL CONTRATO:

NOMBRE DEL PROYECTO:	"CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"
CONTRATISTA:	CONSORCIO LOJA 2015
MONTO DEL CONTRATO OBRA:	US \$ 48'714.744,38
FECHA ENTREGA ANTICIPO:	02 DE MARZO DE 2016
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:	02 DE MARZO DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN:	28 MESES
PERÍODO DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA
AMPLIACIONES DE PLAZO:	NO APLICA
FECHA DE TÉRMINO:	02 de JULIO de 2018
FISCALIZADOR:	INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.
MONTO DEL CONTRATO:	US \$ 2'080.951,33
PLAZO:	30 MESES
ADMINISTRADOR:	ING. VICENTE TORRES BUSTAMANTE

2. ANTECEDENTES

El 11 de febrero 2016 se suscribió el contrato mediante Escritura Pública S/N, entre el **MUNICIPIO DE LOJA** representado por el Dr. José Bolívar Castillo, Alcalde del Gobierno Municipal de Loja, y el **CONSORCIO LOJA 2015**, cuyo objeto es: **"LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"**. Los trabajos se ejecutan en la ciudad de Loja, con sujeción a los planos y diseños, especificaciones y más documentos contractuales, por un monto de **48'714.744,38 USD** (CUARENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO, con 38/100) dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA en un plazo de veintiocho meses contados a partir de la entrega del anticipo que se cumplió el **02 de marzo de 2016**.

Con fecha 04 de febrero del 2016, se suscribió el contrato mediante Escritura Pública No. **2016-11-01-010-P00005**, entre el **MUNICIPIO DE LOJA** representado por el Dr. José Bolívar Castillo, Alcalde del Gobierno Municipal de Loja, y la Empresa **INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL S.A.** en calidad de Contratista para la **"FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"**, por el monto de **USD \$ 2'080,951.33** (DOS MILLONES OCHENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UNO, con 33/100) Dólares de los Estados Unidos de América, sin IVA con un plazo de 30 meses calendario a partir de la entrega del anticipo., que se cumplió el **02 de marzo de 2016**.

De acuerdo al contrato en la **Cláusula Octava, FORMA DE PAGO**, en el numeral 8.2 dice: *"El valor del contrato de consultoría se pagará mediante planillas mensuales, debidamente aprobadas por el administrador del contrato, de acuerdo al avance mensual del contratista a cuyo monto se le aplicará*

el porcentaje de fiscalización 4,27 % del monto planillado mensual del contrato de ejecución de obra...”.

Tanto en el contrato de fiscalización como de construcción se designa al **Ing. Vicente Torres Bustamante**, como **Administrador** de los contratos suscritos entre las partes antes mencionadas.

MANUAL OPERATIVO DEL PROYECTO

De acuerdo a la metodología presentada por el contratista y aprobada por esta fiscalización en el periodo del presente Informe, se realizaron las actividades señaladas, enmarcadas en el Manual Operativo del Proyecto, con trabajos en las tres primeras etapas de intervención, las mismas que se configuran de la siguiente manera:

• PRIMERA ETAPA DE INTERVENCIÓN

FRENTE 1	FRENTE2	FRENTE 3
Av. Emiliano Ortega entre Juan José Peña y 24 de Mayo.	Av. Emiliano Ortega desde Rocafuerte hasta Azuay	Calle Rocafuerte entre Av. Emiliano Ortega y Macará
Calle 24 de Mayo entre Av. Emiliano Ortega y José Antonio Eguiguren.	Calle Miguel Riofrío entre Av. Emiliano Ortega y Macará	Calle Macará entre Rocafuerte y Azuay.
Calle José Antonio Eguiguren entre 24 de Mayo y Pasaje Bustamante.		

FRENTE 4	FRENTE 5	FRENTE 6
Av. Emiliano Ortega entre Miguel Riofrío y Lourdes.	Calle Lourdes entre A. Emiliano Ortega y Calle Macará	Av. Emiliano Ortega desde calle Lourdes a Calle Matilde Hidalgo.



• **SEGUNDA ETAPA DE INTERVENCIÓN**

FRENTE 1

FRENTE 2

FRENTE 3

Av. Emiliano Ortega desde calle 24 de Mayo hasta Rocafuerte.	Calle 24 de Mayo desde José Antonio Eguiguren a 10 de Agosto	Calle Azuay entre Av. Emiliano Ortega y Macará
	Calle 10 de Agosto desde Av. Emiliano Ortega hasta calle 24 de Mayo.	Calle Macará entre Azuay y Lourdes

FRENTE 4

FRENTE 5

FRENTE 6

Calle Macará desde Lourdes a Leopoldo Palacios	Calle Sabiango entre / Leopoldo Palacios y Lourdes.	Calle Matilde Hidalgo entre Lourdes y Av. Emiliano Ortega.
Calle Leopoldo Palacios desde Macará hasta Catacocha.	Pasaje Chorrillos entre Sabiango y Catacocha	Calle José María Egas entre Av. Emiliano Ortega a Matilde Hidalgo.
		Calle Manuela Cañizares desde Av. Emiliano Ortega a Matilde Hidalgo.



TERCERA TAPA DE INTERVENCIÓN

FRENTE 1

FRENTE 2

FRENTE 3

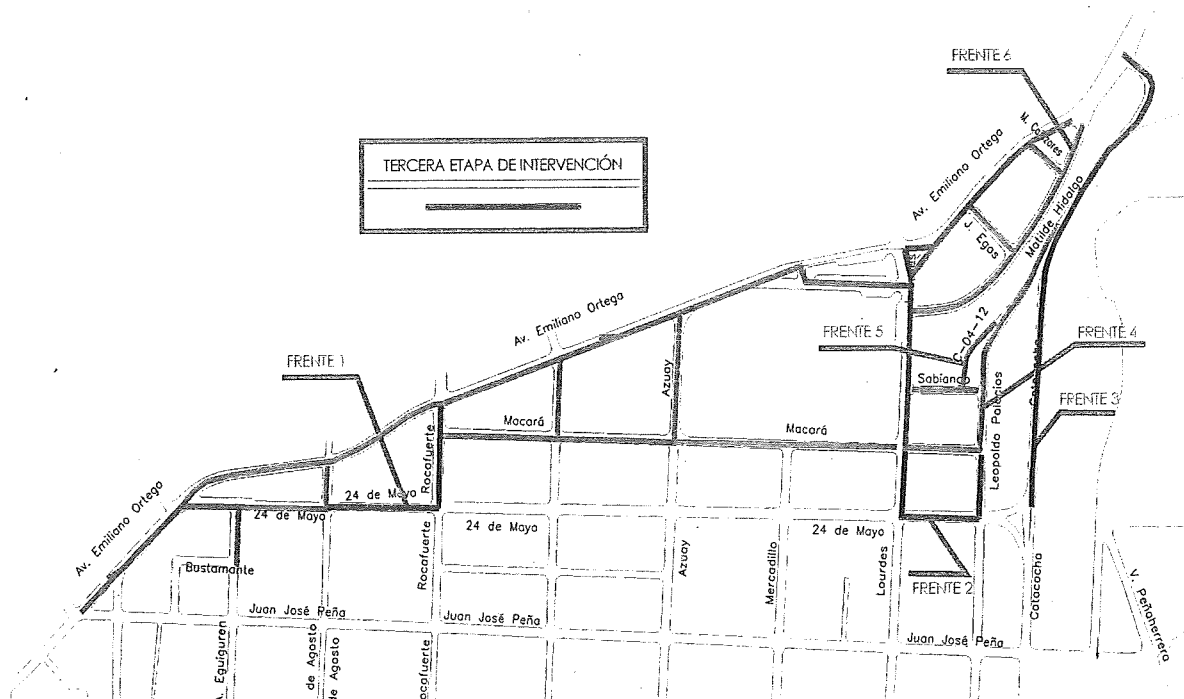
Calle 24 de Mayo desde 10 de Agosto hasta Rocafuerte	Calle Lourdes entre Macará y 24 de Mayo	Calle Catacocha desde Leopoldo Palacios hasta Av. Emiliano Ortega.
Calle Rocafuerte entre Av. Emiliano Ortega y 24 de Mayo.	Calle 24 de Mayo entre Lourdes y Leopoldo Palacios.	Av. Emiliano Ortega desde Matilde Hidalgo hasta Centro de Rehabilitación.
	Calle Leopoldo Palacios entre Macará y 24 de Mayo.	

FRENTE 4

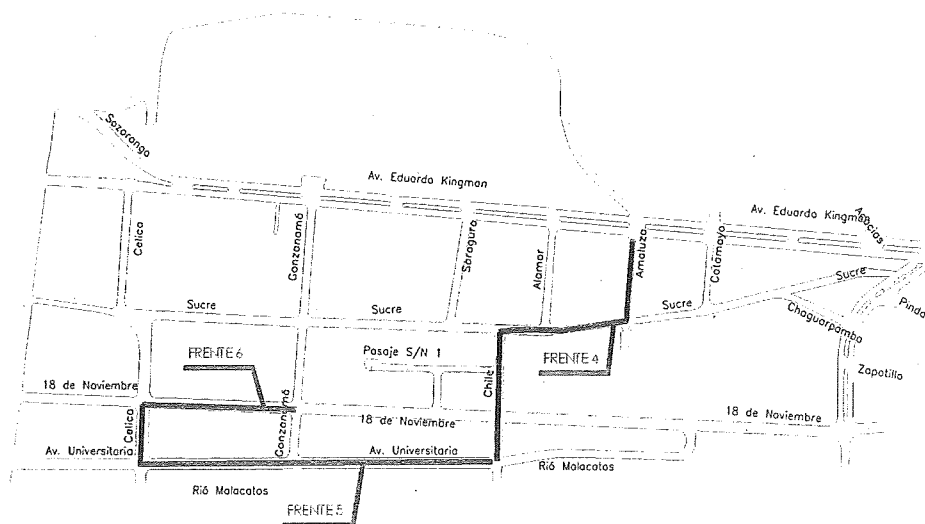
FRENTE 5

FRENTE 6

Calle Chile entre Sucre/ y Av. Universitaria.	Universitaria desde Celica hasta calle Chile	Calle Celica desde 18 de Noviembre hasta Av. Universitaria
Calle Sucre desde Chile hasta Amaluza		Calle 18 de Noviembre desde Celica hasta Gonzanamá
Calle Amaluza desde retorno hasta Sucre		



TERCERA ETAPA DE INTERVENCIÓN



Presentación de la planilla mensual Nro. 04 periodo 1 al 30 DE JUNIO 2016

El Contratista presenta la planilla Nro. 04 de Obra y de Reajuste de Precios provisionales correspondiente al período 01 al 30 de Junio de 2016 con oficio No. 0276-2016-PRUL del 07 de julio de 2016 y recibida por fiscalización el 07 de julio de 2016. Una vez revisado se devuelve la planilla, con Of. INCA-DS-CL-0382-2016 de fecha 14 de julio 2016 y recibida por el contratista el 14 de julio de 2016 a fin de que se realicen las correcciones y se adjunte todos los documentos soporte en un original y cuatro copias.

Con Of. No. 0303-2016-PRUL de fecha 21 de julio 2016, el contratista presenta la planilla Nro. 04 versión corregida por trabajos realizados en el período 01 al 30 de Junio de 2016 y recibida el 21 de julio de 2016. Este documento se anexa en original y cuatro copias para aprobación y solicitud de pago; contiene: a) Planillas de trabajos ejecutados período 01 al 30 de Junio de 2016. b) Anexos de cálculo de cantidades de obra y determinación de volúmenes. c) Libro de obra, fotografías y documentos varios.

Mediante Of. No. INCA-DS-ML-0399-2016, del 22 de julio de 2016, se remite al administrador la planilla Nro. 04 para trámite de pago, por un valor de \$ 631.827,93 USD dólares americanos y por reajuste provisional de precios el valor de \$ -2716,98 USD dólares americanos.

Conforme cláusula séptima, numeral 7.11, literal b) del contrato, la planilla debe ser presentada por el Contratista dentro de los 5 primeros días laborables del mes siguiente, para este caso, el plazo vence el jueves 7 de julio de 2016.

La planilla fue presentada por el Consorcio el 07 de julio de 2016, por lo que si cumple el plazo establecido.

Así mismo en la cláusula séptima, numeral 7.3, se establece que la planilla debe ser aprobada por Fiscalización dentro de los 5 días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la planilla por parte del Contratista.

FECHAS DEL TRAMITE DE PLANILLA DE OBRA E INFORMES DE FISCALIZACION							
Planilla No.	MES	No. Oficio	Fecha	No. Días Hábiles	De	Para	Observaciones
4	jun-16	0276-2016-PRUL	07-jul-16		CONTRATISTA	FISCALIZACION	Ingresar Planilla 04
		INCA-DS-CL-0382-2016	14-jul-16	5	FISCALIZACION	CONTRATISTA	Observaciones Planilla 04
		0303-2016-PRUL	21-jul-16	5	CONTRATISTA	FISCALIZACION	Correcciones Planilla 04
		INCA-DS-ML-0399-2016	22-jul-16	1	FISCALIZACION	ADMINISTRADOR	Planilla de Obra 04

PLAZO

El plazo transcurrido al 30 de junio de 2016 representa el 14.29 % del total contratado.

PLAZO				
PLAZO PROGRAMADO			PLAZO EJECUTADO	
DESDE	HASTA	MES	MES	%
2 de marzo de 2016	31 de marzo de 2016	1	1	3,57
1 de abril de 2016	30 de abril de 2016	2	2	7,14
1 de mayo de 2016	31 de mayo de 2016	3	3	10,71
1 de junio de 2016	30 de junio de 2016	4	4	14,29

3. RESUMEN EJECUTIVO

• DATOS DE OBRA CONSTRUCCION

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
 MONTO DEL CONTRATO USD.: US \$ 48'714.744,38
 FECHA ENTREGA ANTICIPO: 02 DE MARZO DE 2016
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 02 DE MARZO DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 28 MESES
 FECHA DE TÉRMINO: JULIO 2018
 ANTICIPO (30%): US \$14.614.423,31

• DATOS DE FISCALIZACION OBRA

CONTRATISTA: INCA S.A
 MONTO DEL CONTRATO USD.: US \$ 2'080.951,33
 FECHA ENTREGA ANTICIPO: 02 DE MARZO DE 2016
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 02 DE MARZO DE 2016
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 30 MESES
 FECHA DE TÉRMINO: SEPTIEMBRE 2018
 ANTICIPO (10%): US \$208.095,13

• **PRINCIPALES COMPONENTES DEL PROYECTO**

COMPONENTES	MONTO CONTRATADO	PORCENTAJE
AGUA POTABLE	3.717.535,13	7.63%
ALCANTARILLADO SANITARIO	3.289.155,66	6.75%
ALCANTARILLADO PLUVIAL	3.682.183,21	7.56%
REDES ELECTRICAS SUBTERRANEAS	21.616.167,80	44.37%
C.N.T.	2.078.286,71	4.27%
RED DE FIBRA OPTICA MUNICIPAL	1.687.417,00	3.46%
REGENERACIÓN URBANA	12.226.071,15	25.10%
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	417.927,72	0.86%
TOTAL =	48.714.744,38	100.00%

Del cuadro anterior se determina que el mayor porcentaje en costo del Proyecto es el componente de Redes Eléctricas (44.37%) y a continuación la Regeneración Urbana (25.10%)

• **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA EN ESTE PERIODO**

El contratista a partir del segundo periodo de los trabajos realizó tareas como:

• **Agua Potable**

- Instalación de tubería PEAD de 90 mm, 160 mm, 250 mm
- Codos PEAD, TEE PEAD, Reductores, relleno compactado en redes, anclajes de hormigón simple, relleno con arena amarilla, acometida de 90 mm y 110 mm.
- Anclajes de hormigón simple.
- Acometidas domiciliarias.
- Tanque de reserva H.A. 1000m³
- Excavación a mano sin clasificar, Cama de arena para tubería h=10cm, Drenes con tubería pvc Ø=160mm Pt=0,63mm. Base apisonada, Encofrado curvo anillo de cimentación, Junta de impermeabilización piso – pared, Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm². Cargada de material con maquinaria. Transporte de material
- Replanteo de hormigón simple f'c=180kg/cm² e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado. Excavación a máquina H=4.01-6 m, Alimentación reservas San Cayetano, Suministro tubería y accesorios,
- Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar, Obra Civil, Rasanteo de zanja, Cama de arena para tubería h=10cm, Pruebas hidrostáticas. Desinfección de tuberías
- Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio),
- Alimentación subzona Zamora Huayco. Suministro tubería y accesorios
- Obra Civil
- Replanteo y nivelación de la red Excavación, resanteo de zanjas, drenes y encofrado para Tanque de Reserva de 800m³ y 1000m³.
- Resanteo de zanja, cama de arena, pruebas hidrostáticas y tuberías PEAD 315mm para alimentación de reservas San Cayetano.
- Reparación de acometidas domiciliarias de ½", ¾" y 1".

- Alcantarillado Sanitario
 - Excavaciones a mano y a máquina.
 - Relleno compactado.
 - Pozos de revisión.
 - Conexiones domiciliarias.

- Alcantarillado Pluvial
 - Replanteo y nivelación de red.
 - Excavación a mano y a máquina.
 - Relleno de zanja y relleno compactado.
 - Pozos de revisión.
 - Retiro de tubería existente y transporte de material.

- Redes Eléctricas Subterráneas
 - Excavación y resanteo para cámaras subterráneas.
 - Tendido de tubería PVC de 110mm.

- CNT
 - Excavación, resanteo de zanjas y rellenos
 - Tendido de tubería PVC 110mm
 - Triductos de polietileno de 40mm

- Red de Fibra Óptica Municipal
 - Excavación, resanteo de zanjas y rellenos
 - Tendido de tubería PVC 110mm
 - Triductos de polietileno de 40mm

- Regeneración Urbana
 - Replanteo y nivelación para eje de vías, aceras y bordillos.
 - Recuperación de hormigón asfáltico
 - Fresado de pavimento
 - Excavación a máquina y transporte de material
 - Sub base clase 3 y capa de rodadura de hormigón asfáltico de 5cm, 7.5cm, 10cm y 12.5cm
 - Rotura de bordillos, aceras, gradas, cunetas y retiro de adoquinado.

- Plan de Manejo Ambiental
 - Letreros y señalización preventivos e informativos
 - Manejo de desechos sólidos y líquidos.
 - Implementos de protección para operadores, trabajadores y técnicos

- **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS POR FISCALIZACION EN ESTE PERIODO**

Las actividades realizadas por fiscalización se enmarcaron en los siguientes puntos:

Actividades de Fiscalización:

- Control y supervisión de actividades de construcción.

- Control del cumplimiento del plan de manejo ambiental.
- Control de las medidas de salud ocupacional y seguridad industrial.
- Participación en reuniones de coordinación con las instituciones participantes en el proyecto, en el que se informa los avances del proyecto. Suscripción de actas de reunión.
- Aprobación de planilla mensual de obra No. 3
- Control del personal de la Bolsa de empleo municipal.
- Ensayos de campo para el control de calidad de materiales utilizados.
- Control de actividades acorde a las especificaciones técnicas autorizadas.
- Control de los diseños realizados por el contratista.

4. EJECUCION DEL SERVICIO EN EL PERIODO 01 AL 30 de junio del 2016

En este periodo continuaron las obras en las zonas 2, 3, 4 que corresponden a los frentes 1, 2, 3, 4, 5 y 6, en el cual se ejecutaron los componentes con los rubros que se detalla a continuación:

DESCRIPCION	UNIDA D	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDA D	PRECIO UNITARI O	P.TOTAL	CANTIDA D	VALOR	%	CANTIDA D	VALOR	%
AGUA POTABLE										
Provisión e instalación de tuberías y accesorios										
Tubería PEAD 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	29.544,82	6,78	200.313,88	1.397,15	9.472,68	0,02%	3.341,80	22.657,41	0,05%
Tubería PEAD 110mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	791,50	9,15	7.242,23				284,50	2.603,18	0,01%
Tubería PEAD 160mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1.792,72	18,04	32.340,67	9,48	171,02	0,00%	177,48	3.201,74	0,01%
Tubería PEAD 200mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1.333,65	25,78	34.381,50	28,00	721,84	0,00%	259,50	6.689,91	0,01%
Codo PEAD 90mm x 45°, 10 Bar	u	66,00	29,39	1.939,74	2,00	58,78	0,00%	10,00	293,90	0,00%
Codo PEAD 160mm x 45°, 10 Bar	u	3,00	96,25	288,75	2,00	192,50	0,00%	2,00	192,50	0,00%
Codo PEAD 90mm x 90°, 10 Bar	u	101,00	29,39	2.968,39	1,00	29,39	0,00%	3,00	88,17	0,00%
Codo PEAD 200mm x 90°, 10 Bar	u	2,00	489,28	978,56				1,00	489,28	0,00%
Tee PEAD 90mm, 10 Bar	u	98,00	28,03	2.746,94	15,00	420,45	0,00%	30,00	840,90	0,00%
Tee PEAD 110mm, 10 Bar	u	7,00	40,07	280,49				5,00	200,35	0,00%
Tee PEAD 200mm, 10 Bar	u	8,00	491,48	3.931,84	1,00	491,48	0,00%	2,00	982,96	0,00%
Reductor PEAD 110mm a 90mm, 10 Bar	u	21,00	32,43	681,03	1,00	32,43	0,00%	4,00	129,72	0,00%
Reductor PEAD 200mm a 160mm, 10 Bar	u	8,00	406,75	3.254,00	1,00	406,75	0,00%	1,00	406,75	0,00%
Obra civil redes de distribución										
Replanteo y nivelación de la red	km	38,23	319,11	12.199,58	1,43	456,33	0,00%	4,23	1.349,83	0,00%
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	36.702,18	3,29	120.750,17	663,13	2.181,70	0,00%	2.311,90	7.606,15	0,02%

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	35.633,19	8,01	285.421,85	512,47	4.104,88	0,01%	1.483,16	11.880,11	0,02%
Rasanteo de zanja	ml	38.231,44	1,73	66.140,39	1.434,63	2.481,91	0,01%	3.871,08	6.696,97	0,01%
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	1.529,26	28,46	43.522,74	73,38	2.088,39	0,00%	214,88	6.115,48	0,01%
Pruebas hidrostáticas	ml	38.231,44	0,49	18.733,41				2.456,45	1.203,66	0,00%
Desinfección de tuberías	ml	38.231,00	0,33	12.616,23				2.456,45	810,63	0,00%
Anclaje de hormigón simple f'c=180kg/cm2, con hormigón premezclado	m3	32,00	131,15	4.196,80				2,68	351,48	0,00%
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	14.824,10	1,90	28.165,79				777,33	1.476,93	0,00%
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3	138,78	131,77	18.287,04				12,32	1.623,41	0,00%
Transporte de material	m3*km	55.053,27	0,29	15.965,45	290,72	84,31	0,00%	1.172,22	339,95	0,00%
Cargada de material con maquinaria	m3	11.000,00	0,92	10.120,00	223,63	205,74	0,00%	901,71	829,57	0,00%
Relleno con arena amarilla de mina	m3		20,51		640,44	13.135,42	0,03%	989,33	20.291,15	0,04%
Acometidas domiciliarias										
Acometida domiciliar de agua potable Ø=90mm x 1" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	425,00	157,36	66.878,00				4,00	629,44	0,00%
Acometida domiciliar de agua potable Ø=90mm x 1" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	410,00	183,96	75.423,60	2,50	459,90	0,00%	13,00	2.391,48	0,00%
Acometida domiciliar de agua potable Ø=90mm x 3/4" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	1.500,00	151,32	226.980,00				23,00	3.480,36	0,01%
Acometida domiciliar de agua potable Ø=90mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	1.635,00	174,44	285.209,40	36,50	6.367,06	0,01%	110,50	19.275,62	0,04%

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
Acometida domiciliar de agua potable Ø=110mm x 3/4" L=0-6 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	43,00	176,83	7.603,69				10,00	1.768,30	0,00%
Acometida domiciliar de agua potable Ø=110mm x 3/4" L=6-12 m, inc. materiales, excavación y relleno compactado con material de sitio	u	50,00	211,81	10.590,50				2,00	423,62	0,00%
Tanque de reserva H.A. 800m3 (2 unidades) zona central media alta, provisión e instalación de tuberías y accesorios (desde cámara de cloración)										
Obra civil tanques de reserva zona central media alta										
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	324,00	3,29	1.065,96				66,27	218,03	0,00%
Rasanteo de zanja	ml	180,00	1,73	311,40				351,53	608,15	0,00%
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	18,00	28,46	512,28				26,25	747,08	0,00%
Excavación a mano sin clasificar	m3	216,00	11,28	2.436,48						
Drenes con tubería pvc Ø=160mm Pt=0,63mm	ml	120,00	14,53	1.743,60				154,56	2.245,76	0,00%
Base apisonada	m3	50,00	19,50	975,00				71,53	1.394,84	0,00%
Encofrado circular para paredes reserva	m2	815,00	33,27	27.115,05	835,55	27.798,75	0,06%	835,55	27.798,75	0,06%
Encofrado curvo anillo de cimentación	m2	50,00	26,22	1.311,00	40,96	1.073,97	0,00%	81,92	2.147,94	0,00%
Junta de impermeabilización piso - pared	ml	120,00	1,52	182,40	49,95	75,92	0,00%	100,22	152,33	0,00%
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	26.140,00	1,90	49.666,00	15.204,41	28.888,38	0,06%	17.803,14	33.825,97	0,07%
Cargada de material con maquinaria	m3	72,00	0,92	66,24				1.908,32	1.755,65	0,00%
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	108,00	25,71	2.776,68				238,42	6.129,78	0,01%
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3		3,73					822,65	3.068,48	0,01%
Excavación a máquina H=4.01-	m3		5,59					1.085,67	6.068,90	0,01%

DESCRIPCION	UNIDA	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDA	PRECIO UNITARI	P.TOTAL	CANTIDA	VALOR	%	CANTIDA	VALOR	%
6 m										
Hormigón premezclado f'c=210Kg/cm2	m3		131,77					32,38	4.266,71	0,01%
Sub base clase 3	m3		21,58					286,11	6.174,25	0,01%
Tanque de reserva H.A. 1000m3 zona central media, y mejoramiento reservas existentes provisión e instalación de tuberías y accesorios (desde cámara de cloración)										
Obra civil tanques de reserva zona central media y mejoramiento reservas existentes										
Excavación a mano sin clasificar	m3	100,00	11,28	1.128,00				36,65	413,41	0,00%
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	78,00	28,46	2.219,88				28,63	814,81	0,00%
Drenes con tubería pvc Ø=160mm Pt=0,63mm	ml	80,00	14,53	1.162,40				95,50	1.387,62	0,00%
Base apisonada	m3	33,00	19,50	643,50				30,45	593,78	0,00%
Encofrado circular para paredes reserva	m2	463,70	33,27	15.427,30	453,64	15.092,60	0,03%	453,64	15.092,60	0,03%
Encofrado curvo anillo de cimentación	m2	29,00	26,22	760,38				46,54	1.220,28	0,00%
Junta de impermeabilización piso - pared	ml	68,00	1,52	103,36				57,18	86,91	0,00%
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	15.192,90	1,90	28.866,51	6.936,54	13.179,42	0,03%	9.967,23	18.937,73	0,04%
Cargada de material con maquinaria	m3	800,00	0,92	736,00				1.110,42	1.021,59	0,00%
Transporte de material	m3*km	4.035,00	0,29	1.170,15				14.620,53	4.239,95	0,01%
Replantillo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	71,44	10,55	753,69				277,59	2.928,57	0,01%
Excavación a máquina H=4.01-6 m	m3		5,59					1.850,70	10.345,41	0,02%
Alimentación reservas San Cayetano										
Suministro tubería y accesorios										
Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	1.439,00	63,27	91.045,53				140,00	8.857,80	0,02%
Obra Civil										
Rasanteo de zanja	ml	1.439,00	1,73	2.489,47				125,00	216,25	0,00%

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	115,12	28,46	3.276,32				13,75	391,33	0,00%
Pruebas hidrostáticas	ml	1.439,00	0,49	705,11				140,00	68,60	0,00%
Desinfección de tuberías	ml	1.439,00	0,33	474,87				140,00	46,20	0,00%
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	697,87	8,01	5.589,94				75,21	602,43	0,00%
Alimentación subzona Zamora Huayco										
Suministro tubería y accesorios										
Obra Civil										
Replanteo y nivelación de la red	km	0,91	319,11	290,39				0,19	60,63	0,00%
Alimentación Red de Distribución de Zona Central Alta										
Suministro tubería y accesorios										
Tubería PEAD 250mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	887,02	41,91	37.175,01	644,00	26.990,04	0,06%	644,00	26.990,04	0,06%
Tubería PEAD 315mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	745,00	63,27	47.136,15	643,00	40.682,61	0,08%	643,00	40.682,61	0,08%
Codo PEAD 250mm x 90°, 10 Bar	u	5,00	778,89	3.894,45	1,00	778,89	0,00%	1,00	778,89	0,00%
Codo PEAD 315mm x 90°, 10 Bar	u	2,00	786,27	1.572,54	1,00	786,27	0,00%	1,00	786,27	0,00%
Obra Civil										
Replanteo y nivelación de la red	km	1,97	319,11	628,65	0,64	204,23	0,00%	0,64	204,23	0,00%
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	2.205,37	3,29	7.255,67	2.262,94	7.445,07	0,02%	2.262,94	7.445,07	0,02%
Rasanteo de zanja	ml	1.969,08	1,73	3.406,51	644,00	1.114,12	0,00%	644,00	1.114,12	0,00%
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	157,53	28,46	4.483,30	117,36	3.340,07	0,01%	117,36	3.340,07	0,01%
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	954,94	8,01	7.649,07	1.735,34	13.900,07	0,03%	1.735,34	13.900,07	0,03%
Transporte de material	m3*km	11.263,68	0,29	3.266,47	838,23	243,09	0,00%	838,23	243,09	0,00%
Cargada de material con maquinaria	m3	1.407,96	0,92	1.295,32	644,79	593,21	0,00%	644,79	593,21	0,00%
ALCANTARILLADO SANITARIO										
Alcantarillado Sanitario										
Provisión e instalación de tuberías y accesorios										
Replanteo y nivelación de la red	km	35,89	319,11	11.452,86	0,62	197,85	0,00%	4,30	1.372,18	0,00%

DESCRIPCION	UNIDA	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDA	PRECIO	P.TOTAL	CANTIDA	VALOR	%	CANTIDA	VALOR	%
Excavación a mano sin clasificar	m3	7.153,81	11,28	80.694,98	11,32	127,69	0,00%	277,55	3.130,76	0,01%
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	74.193,99	3,29	244.098,23	964,77	3.174,09	0,01%	5.951,41	19.580,13	0,04%
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	13.397,16	3,73	49.971,41				1.113,14	4.152,01	0,01%
Rasanteo de zanja	ml	34.478,00	1,73	59.646,94	849,48	1.469,60	0,00%	5.557,56	9.614,59	0,02%
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	78.145,33	8,01	625.944,09	649,96	5.206,18	0,01%	5.064,50	40.566,64	0,08%
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	3.447,80	28,46	98.124,39	60,27	1.715,28	0,00%	423,19	12.043,99	0,02%
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=250mm	ml	31.085,00	11,73	364.627,05	553,23	6.489,39	0,01%	3.318,27	38.923,30	0,08%
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=350mm	ml	1.035,00	26,91	27.851,85				10,86	292,24	0,00%
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	639,00	592,65	378.703,35	4,00	2.370,60	0,00%	57,00	33.781,05	0,07%
Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de H.F. tubería <= 400 mm, Tipo II	u	9,00	855,24	7.697,16				0,50	427,62	0,00%
Pozo de revisión de H.A. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa de H.F. tubería > 400 mm, Tipo IE	u	17,00	592,65	10.075,05				3,00	1.777,95	0,00%
Replanteo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	1.364,78	10,55	14.398,43				146,50	1.545,58	0,00%
Conexiones domiciliares										
Conexión domiciliar de alcantarillado Di= 200mm	u	4.575,00	68,40	312.930,00	35,00	2.394,00	0,00%	198,00	13.543,20	0,03%
Varios										
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	15.484,59	1,90	29.420,72						
Reparación de acometida domiciliar de agua potable Ø=1/2", 3/4" y 1"	u	800,00	27,22	21.776,00				13,00	353,86	0,00%
Transporte de material	m3*km	125.269,95	0,29	36.328,29	2.549,12	739,24	0,00%	9.464,90	2.744,82	0,01%
Cargada de material con	m3	25.053,99	0,92	23.049,67	374,87	344,88	0,00%	2.913,27	2.680,21	0,01%

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
maquinaria										
Relleno con arena amarilla de mina	m3		20,51		188,69	3.870,03	0,01%	1.407,87	28.875,41	0,06%
ALCANTARILLADO PLUVIAL										
Alcantarillado Pluvia										
Provisión e instalación de tuberías y accesorios										
Replanteo y nivelación de la red	km	18,09	319,11	5.772,70	1,00	319,11	0,00%	3,00	957,33	0,00%
Excavación a mano sin clasificar	m3	2.579,00	11,28	29.091,12	18,81	212,18	0,00%	40,37	455,38	0,00%
Excavación a máquina H=0-2 m	m3	3.518,98	3,29	11.577,44	108,92	358,35	0,00%	2.322,02	7.639,45	0,02%
Excavación a máquina H=2.01-4 m	m3	52.480,85	3,73	195.753,57	4.784,90	17.847,68	0,04%	7.107,92	26.512,55	0,05%
Excavación a máquina con presencia de agua	m3	10.358,51	19,42	201.162,26						
Rasanteo de zanja	ml	18.085,00	1,73	31.287,05	961,24	1.662,95	0,00%	2.845,48	4.922,68	0,01%
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	48.219,78	8,01	386.240,44	3.255,87	26.079,52	0,05%	6.145,61	49.226,34	0,10%
Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	12.054,95	25,71	309.932,76						
Entibado con tablero metálico	m2	39.198,00	8,72	341.806,56						
Cama de arena para tubería h=10cm	m3	1.808,50	28,46	51.469,91	156,85	4.463,95	0,01%	379,64	10.804,55	0,02%
Suministro e instalación, tubería perfilada pvc para alcantarillado Di=250mm	ml	22.259,20	11,73	261.100,42	205,30	2.408,17	0,00%	1.385,83	16.255,78	0,03%
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	169,00	592,65	100.157,85	1,60	948,24	0,00%	18,60	11.023,29	0,02%
Replanteo de hormigón simple f'c=180kg/cm2 e=6cm, incluye piedra e=15cm, con hormigón premezclado	m2	1.367,32	10,55	14.425,23	64,75	683,11	0,00%	167,75	1.769,76	0,00%
Varios										
Retiro de tubería existente	ml	18.085,00	1,73	31.287,05				1.564,71	2.706,95	0,01%
Demolición de pozos	u	500,00	28,80	14.400,00				28,00	806,40	0,00%
Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más	u	1.102,00	441,11	486.103,22	49,00	21.614,39	0,04%	93,00	41.023,23	0,08%

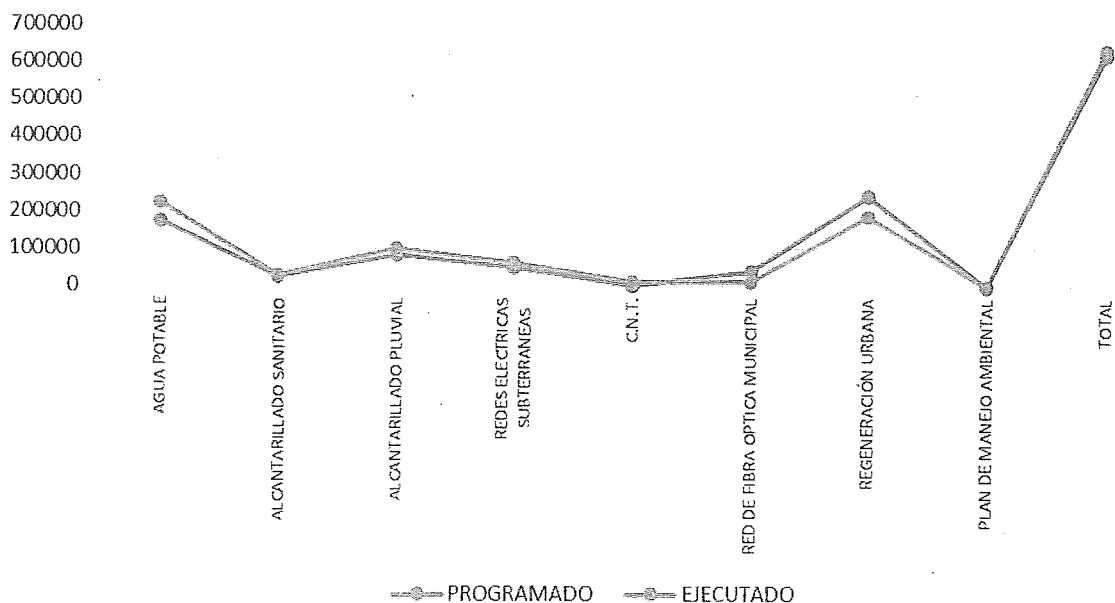
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
cámara de recolección										
Transporte de material	m3*km	104.235,14	0,29	30.228,19	2.321,36	673,19	0,00%	14.223,26	4.124,74	0,01%
Cargada de material con maquinaria	m3	20.847,03	0,92	19.179,27	1.785,66	1.642,81	0,00%	4.397,56	4.045,76	0,01%
Relleno con arena amarilla de mina	m3		20,51		1.109,48	22.755,43	0,05%	2.064,78	42.348,80	0,09%
REGENERACIÓN URBANA										
Regeneración Urbana										
Repavimentación										
Replanteo y nivelación para eje de vía, bordillos y aceras	km	25,61	319,11	8.172,41				2,37	756,29	0,00%
Recuperación de hormigón asfáltico con fresadora	m3	24.008,62	8,27	198.551,29	739,91	6.119,06	0,01%	3.252,95	26.901,90	0,06%
Demolición de pavimento de hormigón simple, inc. cargada para desalojo	m3	5.835,00	11,75	68.561,25	441,41	5.186,57	0,01%	824,54	9.688,35	0,02%
Excavación a máquina sin clasificar	m3	121.637,56	2,14	260.304,38	2.285,75	4.891,51	0,01%	18.497,47	39.584,59	0,08%
Cargada de material con maquinaria	m3	121.637,56	0,92	111.906,56	2.727,15	2.508,98	0,01%	18.398,31	16.926,45	0,03%
Transporte de material	m3*km	749.146,99	0,29	217.252,63	8.754,91	2.538,92	0,01%	30.494,91	8.843,52	0,02%
Acabado de obra básica existente	m2	243.275,12	1,50	364.912,68	13.020,56	19.530,84	0,04%	36.301,60	54.452,40	0,11%
Sub base clase 3, con material reciclado	m3	68.117,03	8,93	608.285,08	2.578,51	23.026,09	0,05%	5.681,03	50.731,59	0,10%
Sub base clase 3	m3	17.029,26	21,58	367.491,43				1.614,78	34.846,95	0,07%
Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m2)	lit	364.912,68	0,58	211.649,35	12.013,58	6.967,88	0,01%	43.635,92	25.308,84	0,05%
Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=10.00 cm	m2	156.921,31	14,70	2.306.743,26	4.662,11	68.533,02	0,14%	20.003,68	294.054,10	0,60%
Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=7.50 cm	m2	29.383,58	10,70	314.404,31	2.383,08	25.498,96	0,05%	7.275,45	77.847,32	0,16%
Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado e=5.00 cm	m2	2.640,72	7,52	19.858,21	963,85	7.248,15	0,01%	2.135,51	16.059,03	0,03%
Bordillo										
Rotura de bordillo	ml	50.916,91	2,58	131.365,63	2.054,32	5.300,15	0,01%	5.545,46	14.307,29	0,03%
Aceras										
Retiro de adoquín, inc. aplada y cargada	m2	3.913,37	4,27	16.710,09				896,12	3.826,43	0,01%
Rotura de aceras, gradas, cunetas	m2	47.508,94	3,87	183.859,60	1.615,09	6.250,41	0,01%	5.342,44	20.675,25	0,04%

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
Cargada de material con maquinaria	m3	1.634,98	0,92	1.504,18	366,94	337,59	0,00%	1.629,40	1.499,05	0,00%
Transporte de material	m3*km	8.174,90	0,29	2.370,72	2.495,26	723,63	0,00%	8.023,17	2.326,72	0,00%
Mobiliario urbano										
Desmontaje de mobiliario urbano (bancas, papeleras, señalización, etc.)	u	820,00	5,19	4.255,80	481,00	2.496,39	0,01%	538,00	2.792,22	0,01%
Remoción de postes de hierro de alumbrado público y semaforización	u	35,00	52,19	1.826,65	13,00	678,47	0,00%	17,00	887,23	0,00%
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	6,00	382,97	2.297,82				2,00	765,94	0,00%
Programa Señalización de obras										
Letreros preventivos frentes de trabajo	U	90,00	141,45	12.730,50				27,00	3.819,15	0,01%
Letreros informativos frentes de trabajo	U	100,00	141,45	14.145,00				25,00	3.536,25	0,01%
Señalización preventiva calles acceso frentes de trabajo	U	90,00	128,50	11.565,00				6,00	771,00	0,00%
Señalización informativa calles acceso frentes de trabajo	U	100,00	128,50	12.850,00				23,00	2.955,50	0,01%
Programa de manejo desechos sólidos y líquidos										
Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	U	90,00	196,58	17.692,20				30,00	5.897,40	0,01%
Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	U	30,00	196,58	5.897,40				4,00	786,32	0,00%
Programa de capacitación										
Curso sobre salud y seguridad	U	10,00	7.012,20	70.122,00				1,00	7.012,20	0,01%

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	%	CANTIDAD	VALOR	%
laboral										
Programa de Contingencia										
Contingencias en etapa de construcción	Global	1,00	67.425,00	67.425,00				0,30	20.227,50	0,04%
Programa de Salud y Seguridad Laboral										
Implementos protección y seguridad para operadores	Global	1,00	64.728,00	64.728,00				0,25	16.182,00	0,03%
Implementos protección trabajadores cuadrilla	Global	1,00	64.728,00	64.728,00				0,25	16.182,00	0,03%
Implementos protección técnicos	Global	1,00	65.806,80	65.806,80				0,25	16.451,70	0,03%
E. E. R. S. S. A.										
Pozos										
Cámaras de transformación										
Cámaras en calzadas y parques										
Cámara subterránea de calzada	ud	13,00	33.677,68	437.809,84					19.196,28	0,04%
Cámara subterránea de parques	ud	9,00	48.324,55	434.920,95	0,90	43.492,10	0,09%	1,88	90.850,16	0,19%
Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para cámaras de transformación	ud	29,00	772,68	22.407,72	2,00	1.545,36	0,00%	2,00	1.545,36	0,00%
Suministro e instalación de tapones de caucho para ductos en cámaras y masilla para pozos										
Canalizaciones (zanjas)										
Excavación a máquina sin clasificar	m3		2,14		350,44	749,94	0,00%	1.136,23	2.431,54	0,00%
Rasanteo de zanja	ml		1,73		898,30	1.554,06	0,00%	3.675,56	6.358,72	0,01%
Relleno con arena amarilla de mina	m3		20,51		164,60	3.375,95	0,01%	604,40	12.396,25	0,03%
Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m		2,84		3.430,50	9.742,62	0,02%	11.928,70	33.877,51	0,07%
Cargada de material con maquinaria	m3		0,92		531,83	489,28	0,00%	531,83	489,28	0,00%
Transporte de material	m3*km		0,29		691,38	200,50	0,00%	691,38	200,50	0,00%
Ducto para acometidas										
Ejecución de unidad de acometida desde pozo de derivación hasta usuario:	ud	9.500,00	86,41	820.895,00	41,00	3.542,81	0,01%	151,00	13.047,91	0,03%

DESCRIPCIO N	UNIDA D	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS PERIODO			TOTAL EJECUTADO		
		CANTIDA D	PRECIO UNITARI	P.TOTAL	CANTIDA D	VALOR	%	CANTIDA D	VALOR	%
manguera de polietileno de alta densidad Norma NTE INEN 1744 de Ø 50 mm.										
Transición aéreo-subterránea										
Transición aéreo subterránea (postes de H.A + cimentación)	ud	10,00	342,42	3.424,20						
C. N. T.										
Canalización										
MANGUERA DE SUBIDA A POSTE	m	45.696,00	2,73	124.750,08	520,10	1.419,87	0,00%	2.206,00	6.022,38	0,01%
Excavación a máquina sin clasificar	m3		2,14		147,36	315,35	0,00%	518,76	1.110,15	0,00%
Rasanteo de zanja	ml		1,73		678,65	1.174,06	0,00%	2.561,50	4.431,39	0,01%
Relleno con arena amarilla de mina	m3		20,51		63,27	1.297,67	0,00%	291,97	5.988,31	0,01%
Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m		2,84		1.455,10	4.132,48	0,01%	5.376,98	15.270,62	0,03%
Triducto de polietileno D=40mm	m		3,79		1.221,50	4.629,49	0,01%	4.968,20	18.829,49	0,04%
Cargada de material con maquinaria	m3		0,92		226,79	208,65	0,00%	226,79	208,65	0,00%
Transporte de material	m3*km		0,29		294,83	85,50	0,00%	294,83	85,50	0,00%
FIBRA OPTICA										
Red de fibra óptica municipal (obra civil)										
Zanja para red										
Excavación a máquina sin clasificar	m3	14.222,60	2,14	30.436,36	177,80	380,49	0,00%	524,85	1.123,18	0,00%
Rasanteo de zanja	ml	52.676,40	1,73	91.130,17	857,15	1.482,87	0,00%	2.852,93	4.935,57	0,01%
Relleno con arena amarilla de mina	m3	2.640,00	20,51	54.146,40	69,14	1.418,06	0,00%	255,17	5.233,54	0,01%
Tendido de tubería PVC D=110mm, E/C para telecomunicaciones	m	105.007,00	2,84	298.219,88	1.714,30	4.868,61	0,01%	5.705,86	16.204,64	0,03%
Triducto de polietileno D=40mm	m	14.128,80	3,79	53.548,15	178,80	677,65	0,00%	1.215,09	4.605,18	0,01%
Cinta señalizadora	m	52.676,50	0,35	18.436,78	857,15	300,00	0,00%	857,15	300,00	0,00%
Cargada de material con maquinaria	m3	12.247,25	0,92	11.267,47	269,67	248,10	0,00%	269,67	248,10	0,00%
Transporte de material	m3*km	97.978,00	0,29	28.413,62	350,57	101,67	0,00%	350,57	101,67	0,00%
Herraje de canalización para puente, de acuerdo a detalle	u	127,00	59,26	7.526,02						
Acometida domiciliaria										
Suministro y colocación de	m	32.520,00	1,58	51.381,60	658,60	1.040,59	0,00%	2.442,37	3.858,95	0,01%

Avance de Obra por Componente



REAJUSTE DE PRECIOS DE PLANILLA No. 04

VALOR DE LA PLANILLA	DESCUENTO POR ANTICIPO	VALOR A REAJUSTAR (Po)	VALOR DEL REAJUSTE	OBSERVACIONES
225.749,67	67.724,90	158.024,77	\$ (2.051,95)	AGUA POTABLE
129.767,91	38.930,37	90.837,54	\$ (177,13)	ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
198.354,66	59.506,40	138.848,26	\$ 297,83	REGENERACIÓN URBANA, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y FIBRA OPTICA MUNICIPAL
64.692,62	19.407,79	45.284,83	\$ (817,03)	ELECTRICIDAD
13.263,07	3.978,92	9.284,15	\$ 31,30	CNT
631.827,93		442.279,55	-2.716,98	

REAJUSTE DE PRECIOS DE OBRA

Componentes	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Acumulado
REGENERACIÓN URBANA, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y FIBRA OPTICA MUNICIPAL	359,18	113,45	1048,27	297,83	1818,73
ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO	71,48	329,97	-473,76	-177,13	-249,44
ELECTRICIDAD		-493,15	-409,47	-817,03	-1719,65
CNT		73,4	54,9	31,30	159,6
AGUA POTABLE		-231,86	-1051,71	-2051,95	-3335,52
TOTAL	430,66	-208,19	-831,77	-2716,98	-3326,28

6. PERSONAL Y EQUIPO ASIGNADO DE LA FISCALIZACION EN EL PERIODO DE PLANILLA 04

Dando cumplimiento con lo ofertado en el contrato de fiscalización, a continuación se presenta el Personal Técnico y el equipo utilizado por la Fiscalización en el periodo del 01 al 30 de junio de 2016 correspondiente a la presente planilla.

Adjunto informe (Oficio Nro. INCA-DS_ML-0360-2016 del 28 de junio del 2016) con respecto al Registro de Personal de la Fiscalización, en particular del Ing. José Angel Blanco Blanco Superintendente de Fiscalización.

El Ing. José Blanco permaneció ininterrumpidamente en el Proyecto desde el 11 de febrero del 2016, hasta el 22 de junio del 2016, fecha en que se acogió a sus vacaciones, correspondiéndole 32 de días de descanso.

La Fiscalización considera que no existe razón legal para desconocer sus días de descanso como lo determina la Ley, y en ese sentido no se deben incluir como días no laborables dentro del tiempo de participación en el Proyecto.

**“FISCALIZACION DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO
SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA”.**

REGISTRO PERSONAL ASIGNADO A LA FISCALIZACION MES DE JUNIO 2016

No.	PERSONAL TECNICO - ESPECIALISTAS	H / MES	NOMBRES	H / MES
1,10	SUPERINTENDENTE	30	BLANCO BLANCO JOSE ANGEL	0,73
1,20	DIRECTOR O JEFE DE FISCALIZACION	30		0,00
1,30	AYUDANTE DE FISCALIZACION	30	MAITTA PALACIOS FRANKLIN ROBERTO	1,00
1,40	AYUDANTE DE FISCALIZACION	30	AMORES ESTRELLA FAUSTO RODRIGO	1,00
1,50	AYUDANTE DE FISCALIZACION	30	VALENCIA DE LA TORRE LUIS	0,05
1,60	AYUDANTE DE FISCALIZACION	30	FRANCISCO SALVADOR SARMIENTO B	1,00
1,70	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	15	HAMILTON SANTORUM	0,14
1,80	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN SANITARIA	15	JORGE GALVEZ	0,16
1,90	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	15	NUMA POMPILIO ARCINIEGA GUTIERREZ	0,48
1,10	ARQUITECTO	15	PÉREZ MARINA	0,09
1,11	PROFESIONAL ESPECIALISTA AMBIENTAL	30	QUEZADA NELSON	1,00
1,12	PROFESIONAL ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL	30	MUÑOZ HUGO	0,27
1,13	INGENIERO ELECTRICO	30	BERMEO WASHINTON	1,00
1,14	INGENIERO EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	15	SAMANIEGO ROJAS PAULO ALBERTO	0,52

No.	PERSONAL AUXILIAR		NOMBRES	
1,15	INGENIERO RESIDENTE 1	30	IVAN ALEJANDRO ESPINOSA HURTADO	1,00
1,16	INGENIERO RESIDENTE 2	30	JULIO PAUL OCHOA P/ VALAREZO MARIO	0,95
1,17	INGENIERO RESIDENTE 3	30	PERALTA CARLOS EFRAÍN	0,95
1,18	INGENIERO RESIDENTE 4	30	ESPINOSA CARLOS	0,18
1,19	ASESOR JURIDICO	30		0,00
1,20	TOPOGRAFO	30	JOSE PABLO HURTADO VICENTE	1,00
1,21	CADENERO 1	30	DIEGO ANDRES HURTADO VICENTE	1,00
1,22	CADENERO 2	30	JORGE OSWALDO CELI CUEVA	1,00
1,23	INFORMATICO	30	RONALD PALADINES	1,00

No.	PERSONAL ADMINISTRATIVO		NOMBRES	
1,24	DIBUJANTE	30	CAPA SALINAS JOSE	0,64
1,25	SECRETARIA EJECUTIVA	30	XIMENA LOOR CEVALLOS	1,00
1,26	CONTADOR	30		0,00
		705,00		16,16

TOTAL HORAS HOMBRE UTILIZADAS JUNIO	16,16
TOTAL HORAS HOMBRE ACUMULADAS A JUNIO	62,27

REGISTRO DE EQUIPO ASIGNADO A LA FISCALIZACION MES DE JUNIO 2016

No.	EQUIPO	CANTIDAD	TIEMPO
1	Camioneta	0	0
2	Estación Total	1	30

Ing. José Angel Blanco Blanco
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACION



Ing. Vicente Torres
ADMINISTRADOR DE PROYECTO

7. CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA VALORADO

Valor acumulado al 30 de junio de 2016 es: \$ 1.893.208,94 (3.89%)

Valor ejecutado: \$ 631.827,93 (1.30%) Planilla No. 04

RESUMEN ACUMULADO PLANILLADO

	Planilla No. 1 Marzo 2016	Planilla No.2 Abril 2016	Planilla No.03 Mayo 2016	Planilla No.04 Junio 2016	ACUMULADO
SUBTOTAL	162.832,24	340.567,39	757.981,38	631.827,93	1.893.208,94
IVA (12%) (14%)	19.539,87	40.868,09	90.957,77	88.455,91	239.821,64
TOTAL	182.372,11	381.435,48	848.939,15	720.283,84	2.133.030,58
DEDUCCIONES					
ANTICIPO (30%)	48.849,67	102.170,22	227.394,41	189.548,38	567.962,68
IMP. RENTA (1%)	1.628,32	3.405,67	7.579,81	6.318,28	18.932,09
IVA (30%)	5.861,96	12.260,43	27.287,33	26.536,77	71.946,49
VALOR A PAGARSE:	126.032,16	263.599,16	586.677,60	497.880,41	1.474.189,32

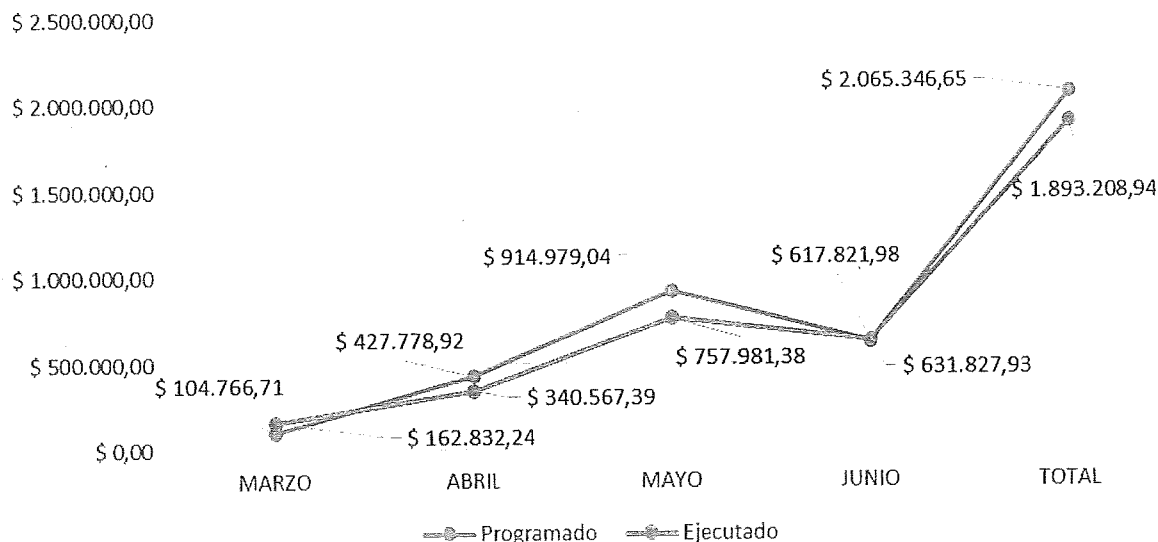
CONTROL AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

ENTREGADO:	14.614.423,31
DEVENGADO ANTERIOR:	378.414,30
ESTA PLANILLA:	189.548,38
SALDO:	14.046.460,63

Relación Programado – Ejecutado este período

Planilla	Programado	Ejecutado
MARZO	\$ 104.766,71	\$ 162.832,24
ABRIL	\$ 427.778,92	\$ 340.567,39
MAYO	\$ 914.979,04	\$ 757.981,38
JUNIO	\$ 617.821,98	\$ 631.827,93
TOTAL	\$ 2.065.346,65	\$ 1.893.208,94

Valores Programado - Ejecutado



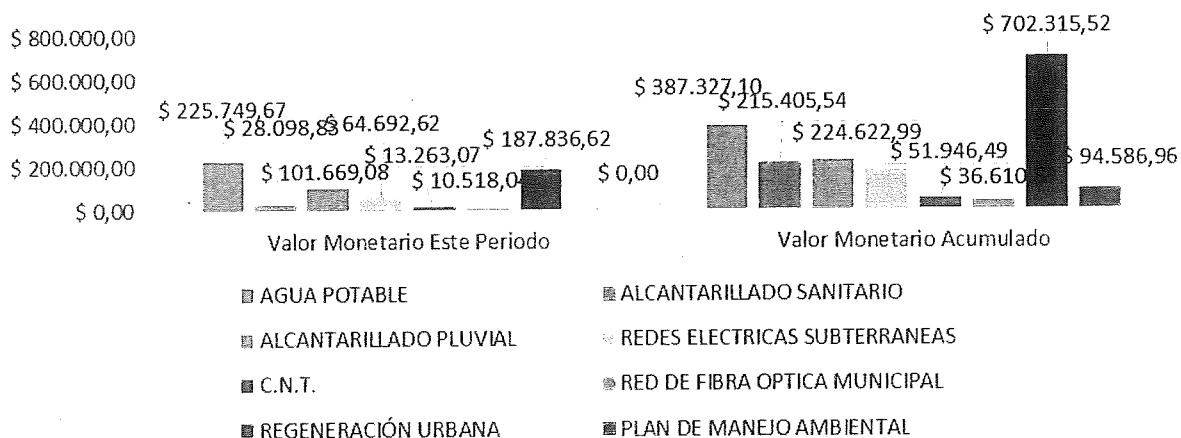
De acuerdo al cronograma valorado, en el periodo 01 al 30 de junio 2016, debió ejecutarse \$617.821,98, que representa el 1.27%. Lo ejecutado en éste periodo es \$ 631.827,93 que representa el 1.30%, valor que es superior al programado en 0.03%.

8. AVANCE FINANCIERO DEL SERVICIO (INFORME ECONÓMICO DEL AVANCE DE OBRA)

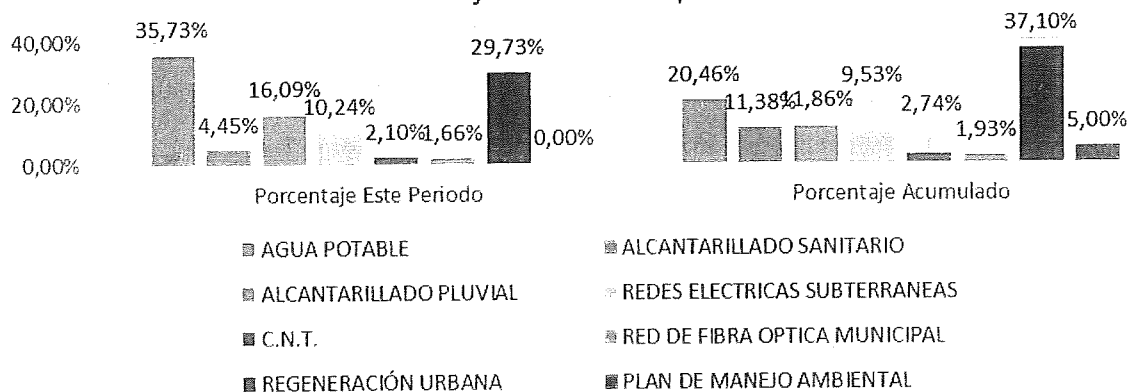
AVANCE VALORADO POR COMPONENTE														
	MAYO 2016				JUNIO 2016				ACUMULADO - JUNIO 2016					
COMPONENTES	PROGRAMADO		EJECUTADO		PROGRAMADO		EJECUTADO		PROGRAMADO		EJECUTADO		DEFICIT	
AGUA POTABLE	234.192,46	0,48%	124.230,44	0,26%	174.378,97	0,36%	225.749,67	0,46%	478.777,18	0,98%	387.327,10	0,80%	-91.450,08	0,19%
ALCANTARILLADO SANITARIO	77.356,42	0,16%	55.453,89	0,11%	27.388,97	0,06%	28.098,83	0,06%	154.887,29	0,32%	215.405,54	0,44%	60.518,25	0,12%
ALCANTARILLADO PLUVIAL	86.099,57	0,18%	55.898,37	0,11%	85.095,48	0,17%	101.669,08	0,21%	217.934,72	0,45%	224.622,99	0,46%	6.688,27	0,01%
REDES ELECTRICAS SUBTERRANEAS	203.671,58	0,42%	43.791,04	0,09%	48.580,27	0,10%	64.692,62	0,13%	366.872,47	0,75%	180.393,51	0,37%	-186.478,96	0,38%
C.N.T.	66.339,47	0,14%	20.366,72	0,04%	1.419,87	0,00%	13.263,07	0,03%	100.246,79	0,21%	51.946,49	0,11%	-48.300,30	0,10%
RED DE FIBRA OPTICA MUNICIPAL	23.356,00	0,05%	12.206,21	0,03%	37.989,49	0,08%	10.518,04	0,02%	77.393,73	0,16%	36.610,83	0,08%	-40.782,90	0,08%
REGENERACIÓN URBANA	223.580,58	0,46%	445.651,74	0,91%	242.968,93	0,50%	187.836,62	0,39%	576.281,17	1,18%	702.315,52	1,44%	126.034,35	0,26%
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	382,97	0,00%	382,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	92.953,31	0,19%	94.586,96	0,19%	1.633,65	0,00%
TOTAL	914.979,04	1,88%	757.981,38	1,56%	617.821,98	1,27%	631.827,93	1,30%	2.065.346,66	4,24%	1.893.208,94	3,89%		

En el cuadro anterior se visualiza que hasta el 30 de junio del 2016, se produce un déficit en cuatro componentes, Agua Potable, Redes Eléctricas, CNT y Red de Fibra Óptica Municipal. La Fiscalización señala que el déficit de las Redes Eléctricas (-186.478,96) es significativo en el peso de las Redes Eléctricas en el valor total del Contrato (44.37%)

Valores en Dólares por Planilla



Porcentaje Monetario por Planilla



COMPONENTES	SUBCOMPONENTE	MAYO 2016				JUNIO 2016			
		PROGRAMADO		EJECUTADO		PROGRAMADO		EJECUTADO	
AGUA POTABLE		234.192,46	0,48%	124.230,44	0,26%	174.378,97	0,36%	225.749,67	0,46%
	TUBERIAS Y ACCESORIOS, ACOMETIDAS	76.747,12	0,16%	55.329,39	0,11%	12.554,17	0,03%	43.562,96	0,09%
	TANQUES DE RESERVA	108.547,08	0,22%	67.576,24	0,14%	78.277,35	0,16%	86.109,04	0,18%
	ALIMENTACIONES	48.898,26	0,10%	1.324,81	0,00%	83.547,45	0,17%	96.077,67	0,20%
ALCANTARILLADO SANITARIO		77.356,42	0,16%	55.453,89	0,11%	27.388,97	0,06%	28.098,83	0,06%
	TUBERIAS Y ACCESORIOS, ACOMETIDAS	50.014,70	0,10%	30.503,59	0,06%	19.428,97	0,04%	18.380,08	0,04%
	POZOS	19.154,23	0,04%	10.758,67	0,02%	2.560,50	0,01%	2.370,60	0,00%
	VARIOS	8.187,50	0,02%	14.191,63	0,03%	5.399,50	0,01%	7.348,15	0,02%
ALCANTARILLADO PLUVIAL		86.099,57	0,18%	55.898,37	0,11%	85.095,48	0,17%	101.669,08	0,21%
	TUBERIAS Y ACCESORIOS	56.863,37	0,12%	15.662,76	0,03%	53.012,31	0,11%	53.351,91	0,11%
	POZOS	7.786,75	0,02%	11.161,70	0,02%	2.588,22	0,01%	1.631,35	0,00%
	VARIOS	21.449,45	0,04%	29.073,91	0,06%	29.494,95	0,06%	46.685,82	0,10%

COMPONENTES	SUBCOMPONENTE	MAYO 2016				JUNIO 2016			
		PROGRAMADO		EJECUTADO		PROGRAMADO		EJECUTADO	
REDES ELECTRICAS SUBTERRANEAS		203.671,58	0,42%	43.791,04	0,09%	48.580,27	0,10%	64.692,62	0,13%
	POZOS ELECTRICOS	63.232,19	0,13%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
	CAMARAS DE T.	41.890,02	0,09%	19.196,28	0,04%	45.037,46	0,09%	45.037,46	0,09%
	CANALIZACIONES, ACOMETIDAS,	98.549,37	0,20%	24.594,76	0,05%	3.542,81	0,01%	19.655,16	0,04%
C.N.T.		66.339,47	0,14%	20.366,72	0,04%	1.419,87	0,00%	13.263,07	0,03%
	CANALIZACIONES, ACOMETIDAS,	66.339,47	0,14%	20.366,72	0,04%	1.419,87	0,00%	13.263,07	0,03%
RED DE FIBRA OPTICA MUNICIPAL		23.356,00	0,05%	12.206,21	0,03%	37.989,49	0,08%	10.518,04	0,02%
	ZANJA PARA REDES	9.927,27	0,02%	9.387,85	0,02%	36.948,90	0,08%	9.477,45	0,02%
	POZOS DE REVISION, ACOMETIDAS	13.428,73	0,03%	2.818,36	0,01%	1.040,59	0,00%	1.040,59	0,00%
REGENERACIÓN URBANA		223.580,58	0,46%	445.651,74	0,91%	242.968,93	0,50%	187.836,62	0,39%
	REPAVIMENTACION	131.774,61	0,27%	436.965,95	0,90%	210.335,70	0,43%	172.049,98	0,35%
	BORDILLO Y ACERA	90.130,00	0,19%	8.685,79	0,02%	32.299,00	0,07%	12.611,78	0,03%
	AREAS VERDES, MOBILIARIOS, SEÑALIZACION	1.675,97	0,00%	0,00	0,00%	334,23	0,00%	3.174,86	0,01%
	PARQUE CENTRAL	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		382,97	0,00%	382,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
TOTALES		914.979,04	1,88%	757.981,38	1,56%	617.821,98	1,27%	631.827,93	1,30%

EQUIPO ASIGNADO DEL CONTRATISTA EN EL PERIODO PLANILLA No. 04

Cuantificados los volúmenes de trabajos realizados, y que se reflejan en la planilla correspondiente, se deduce que el equipo asignado **SI** ha sido el mínimo necesario para cumplir el compromiso.

El número de personal técnico asignado es igual al propuesto en la oferta, por lo que **SI** ha cumplido con el compromiso.

NOMBRE	FUNCIÓN	TÍTULO	DESDE	HASTA
SAMANIEGO AYMAR CLAY BRYAN	ING. CIVIL SUPERINTENDENTE	ING. CIVIL	2-mar.-16	Continúa
MAURICIO AQUILES SEGOVIA PALACIOS	ING. CIVIL HIDRAULICO	ING. CIVIL	2-mar.-16	Continúa
COOPER AVILES HERNANDEZ	ING. CIVIL VIAL	ING. CIVIL	2-mar.-16	Continúa
EDUARDO ARAUJO VITE	ING. CIVIL EN GEOTÉCNEA	ING. CIVIL	2-mar.-16	Continúa
MARIO RICARDO CALVACHE CALVA	INGENIERO EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	2-mar.-16	Continúa
JOSÉ JEFFERSON ESTRADA BASANTES	INGENIERO ELÉCTRICO	ING. ELÉCTRICO	2-mar.-16	Continúa
JOSÉ PATRICIO PALACIOS ÁLVAREZ	INGENIERO ELÉCTRICO	ING. ELÉCTRICO	2-mar.-16	Continúa
CARLOS ARCENIO ZHIGUI PAQUI	ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL	ING. AMBIENTAL	2-mar.-16	Continúa
ANGELA ESCANDON SOLIS	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL	ING. INDUSTRIAL	2-mar.-16	Continúa

9. AVANCE FISICO

Para determinar el avance físico del Proyecto, la Fiscalización estableció la siguiente metodología: Una vez que se determinó el peso porcentual de los componentes del Proyecto, y el porcentaje de lo acumulado hasta el 30 de junio de 2016, se establece un avance físico porcentual aproximado por cada uno de los componentes como se señala en el cuadro siguiente:

COMPONENTES	Monto Contratado	Porcentaje	Acumulado Ejecutado Junio 2016		Avance Físico
AGUA POTABLE	3.717.535,13	7,63%	387.327,10	0,80%	0,0607%
ALCANTARILLADO SANITARIO	3.289.155,66	6,75%	215.405,54	0,44%	0,0298%
ALCANTARILLADO PLUVIAL	3.682.183,21	7,56%	224.622,99	0,46%	0,0349%
REDES ELECTRICAS SUBTERRANEAS	21.616.167,80	44,37%	180.393,51	0,37%	0,1643%
C.N.T.	2.078.286,71	4,27%	51.946,49	0,11%	0,0046%
RED DE FIBRA OPTICA MUNICIPAL	1.687.417,00	3,46%	36.610,83	0,08%	0,0026%
REGENERACIÓN URBANA	12.226.071,15	25,10%	702.315,52	1,44%	0,3619%
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	417.927,72	0,86%	94.586,96	0,19%	0,0017%
TOTAL	48.714.744,38	100,00%	1.893.208,94	3,89%	8,25%

Se considera un avance físico aproximado del 8.25% del Proyecto.

10. ENSAYOS DE LABORATORIO

Los resultados de los ensayos se anexan a la presente Planilla.

11. SEGUIMIENTO DEL PERSONAL OFERTADO POR LA BOLSA DE EMPLEO DEL MUNICIPIO DE LOJA

De la documentación presentada en la planilla referente a los aportes al IESS y del Certificado de la **Bolsa Global de Empleo y Emprendimiento** emitido al CONSORCIO LOJA 2015, se constata que hay 80 personas contratadas de las cuales **54** están aseguradas y **26** con liquidación de compras que la contratista ha cumplido con lo estipulado en el contrato en la **Cláusula Decima Cuarta.- numeral 14.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: ".....el contratista deberá incorporar en mano de obra, como mínimo el 60% de trabajadores de la localidad del proyecto,...."**.

12. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Durante el periodo ejecutado del **01 al 30 de junio del 2016**, se efectuaron reuniones administrativas y de coordinación entre Municipio de Loja, Contratista y Fiscalización, para solventar las inquietudes y soluciones inherentes a la ejecución de los trabajos, de las cuales se obtuvieron las conclusiones y recomendaciones para cada caso presentado, así mismo, se desarrolló comunicaciones de entrada y salida entre las partes involucradas, las cuales están resumidas en los cuadros siguientes:

ACTAS DE REUNION ENTRE CONSTRUCTOR, FISCALIZADOR Y EL ADMINISTRADOR DE CONTRATOS

CONTROL DE ACTAS MUNICIPIO DE LOJA			
REGISTRO			
Nº	FECHA	Nº Registro ML	REMITENTE
24	07/06/2016	ACTA-REUNION-Nº015	Ing. Vicente Torres
25	14/06/2016	ACTA-REUNION-Nº016	Ing. Vicente Torres
26	21/06/2016	ACTA-REUNION-Nº017	Ing. Vicente Torres
27	28/06/2016	ACTA-REUNION-Nº018	Ing. Vicente Torres

COMUNICACIONES ESCRITAS ENTRE FISCALIZADOR Y EL ADMINISTRADOR DE CONTRATOS

CONTROL DE DOCUMENTOS DE ENTRADA Y SALIDA (MUNICIPIO DE LOJA)						
REGISTRO ENTRADA						
Nº	FECHA	Nº Registro ML	REMITENTE	REFERENCIA DE OFICIOS		ASUNTO
117	01/06/2016	0121-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-EE-282-2016		NO VIABLE CONSTRUCCION DE NUEVA CAMARA DE TRANSFORMACION-REQUERIMIENTO DEBERIA VENIR DE EERSSA Y ASUMIR COSTO
118	01/06/2016	0122-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	ML-GEMGA-PJ-2016-0452-M	UMAPAL-C-2016-401-M	DISPONER LA EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS EN PARQUES Y JARDINES
119	01/06/2016	0123-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-CL-280-2016		DEJAR ESPERAS Y CRUCES DE CALZADA ELECTRICA Y TELECOMUNICACION PARA FUTURA SEMAFORIZACION EN PUENTES CALLES AZUAYCATACOCCHA Y GONZANAMA
120	02/06/2016	0124-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-201-2016		CALIFICACION DE ARQ. MARINA PEREZ PEREZ NO CUMPLE
121	02/06/2016	0125-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-292-2016		INCUMPLIMIENTO DE PERSONAL DIRECTOR DE FISCALIZACION Y ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL
122	03/06/2016	0126-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres			DIRECTRICES PARA INTERVENIR CALLE 24 DE MAYO DONDE EXISTEN ARBOLES Y DEBEN SER CUIDADOS PROLIJAMENTE
123	09/06/2016	0128-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres			REUNION DE TRABAJO SE ACLARAN ASPECTOS DE SEMAFORIZACION EN ZONA DE INTERVENCION
124	08/06/2016	ML-DPRU-2016-017-OF	Ing. Enrique García			OBSERVACIONES A INFORME TECNICO EMITIDO POR ING PAUL OCHOA
125	09/06/2016	0124-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-201-2016		CALIFICACION DE ARQ. MARINA PEREZ PEREZ FAVORABLE PARA EL CAMBIO
126	09/06/2016	0129-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	0222-2016-PRUL		PRONUNCIAMIENTO DE ADMINISTRADOR PARA AJUSTE DE RUBRO 636 SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA POLIETILENO 50MM - CORRESPONDE A FISCALIZACION JUSTIFICAR EL CAMBIO
127	10/06/2016	0130-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres			BRINDAR TRATAMIENTO ESPECIFICO DIFERENTE PARA ALTO TRAFICO PARA AVENIDAS PRINCIPALES
128	13/06/2016	0131-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	UMAPAL-G-2016-905-M		INSTALAR ACOMETIDA ADICIONAL 3/4" CALLE 18 DE NOVIEMBRE Y CELICA DE SANTIAGO AUQUILLA
129	13/06/2016	0132-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	UMAPAL-G-2016-905-M		INSTALAR ACOMETIDA ADICIONAL 3/4" CALLE 18 DE NOVIEMBRE Y CELICA DE ANGEL EFREN SOTO
130	13/06/2016	0133-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	UMAPAL-G-2016-905-M		INSTALAR ACOMETIDA ADICIONAL 3/4" CALLE SUCRE E CELICA Y CARIAMANGA DE MYRIAM DEL ROCIO POMA
131	13/06/2016	0135-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	UMAPAL-G-2016-905-M		INSTALAR ACOMETIDA ADICIONAL 3/4" CALLE EDUARDO KINGMAN 22-43 Y CATAMAYO DE MAGDALENA CHAMBA
132	13/06/2016	0136-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	UMAPAL-G-2016-905-M		INSTALAR ACOMETIDA ADICIONAL 3/4" CALLE ZAPOTILLO Y CHILE DE LIDA AUGUSTA GARCIA
133	15/06/2016	0134-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	UMAPAL-G-2016-905-M		INSTALAR ACOMETIDA ADICIONAL CALLE GONZANAMA Y SUCRE ESQ DE CASIMIRO MANOTOA SALINAS
134	15/06/2016	0077-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-2016		PRESENTAR REFERIDA PLANILLA NRO 1 DE FISCALIZACION COMO TRAMITE ADMINISTRATIVO INDIVIDUAL
135	15/06/2016	ML-PRU-2016-240-M	Ing. Enrique García			SOLICITUD DE PAGO PLANILLA 01 A TESORERIA DEL MUNICIPIO DE LOJA
136	15/06/2016	ML-PRU-2016-290-M	Ing. Enrique García			SOLICITUD DE PAGO PLANILLA 02 A TESORERIA DEL MUNICIPIO DE LOJA
137	16/06/2016	0131-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	0130-A-UAP-2016		CAMBIO DE LOS DISEÑOS DE LOS ACABADOS DE VEREDAS EN LOS PRINCIPALES CORREDORES TURISTICOS
138	16/06/2016	0140-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0312-2016		PETICION DE CALIFICACION ESPECIALISTA HIDRAULICO ING VICENTE SANTORUM NO CUMPLE
139	16/06/2016	0141-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0313-2016		OBSERVACIONES PARA PLANILLA DE FISCALIZACION Nro 02 ABRIL 2016
140	16/06/2016	0142-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0311-2016		OBSERVACIONES POR RESTRICCION DE VIBRACION PARA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
141	16/06/2016	139-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	UMAPAL-G-2016-905-M		INSTALAR ACOMETIDA ADICIONAL 3/4" CALLE MACARA Y 24 DE MAYO DE FLOR MARIA LARA
142	20/06/2016	0143-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0308-2016		SE APRUEBA HOJA DE VIDA ESPECIALISTA SANITARIO ING. JORGE GALVEZ MORENO
143	20/06/2016	0144-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres			DISEÑO DE SEMAFORIZACION DE NUEVE INTERSECCIONES EN ZONAS DE ACTUAL INTERVENCION PARA DISPONER SU IMPLEMENTACION URGENTE
144	21/06/2016	0145-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0323-2016		DEVOLUCION DE PLANILLA DE FISCALIZACION NO. 02 PERIODO 01 AL 31 DE ABRIL 2016

CONTROL DE DOCUMENTOS DE ENTRADA Y SALIDA (MUNICIPIO DE LOJA)					
REGISTRO ENTRADA					
Nº	FECHA	Nº Registro ML	REMITENTE	REFERENCIA DE OFICIOS	ASUNTO
145	23/06/2016	0146-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML0330-2016	CALIFICACION PERSONAL FISCALIZACION ING SEGURIDAD INDUSTRIAL ING. HUGO MUÑOZ REEMPLAZO DE ING RAUL PAVON
146	23/06/2016	0149-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	UMAPAL-G-2016-905-M	INSTALAR ACOMETIDA ADICIONAL 3/4" CALLE AV. 24 DE MAYO E ROCAFUERTE Y MIGUEL RIOFRO DE WALTER RIVAS
147	23/06/2016	0150-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres		ESPERA DE ACOMETIDA DE ALCANTARILLADO EN LOTE SUCRE 17-68 E GONZANAMA Y SARAGURO DE JOSE LUIS OJEDA SARMIENTO
148	22/06/2016	0152-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	0326-2016-PRUL	INQUIETUDES POR AUSENCIA TEMPORAL DE SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACION
149	23/06/2016	0153-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0331-2016	CALIFICACION PERSONAL FISCALIZACION ING HIDRAULICO ING. HAMILTON SANTORUM REEMPLAZO DE ING NATALIA ROBREDO RUBIO
150	23/06/2016	0154-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0308-2016	CALIFICACION PERSONAL FISCALIZACION ING SANITARIO ING. JORGE GALVEZ REEMPLAZO DE ING STALIN ARIAS
151	24/06/2016	0156-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-332-2016	ANCHO DE VIA NECESARIO EN ESQ DE CALLE LOURDES Y AV EMILIANO ORTEGA
152	24/06/2016	0157-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-CL-0337-2016	PUNTUALIZACIONES PARA HACER CUMPLIR EXIGENCIAS DE LA NORMA Y SUS DISPOSICIONES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO POR PARTE DEL EJECUTOR
153	28/06/2016	0158-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0338-2016	CAMBIO DE ANCLAJE EN CONSTRUCCION DE NUEVE INTERSECCIONES DE SEMAFORIZACION
154	29/06/2016	0159-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	UMAPAL-G-2016-905-M	INSTALAR ACOMETIDA ADICIONAL 3/4" CALLE GONZANAMA E SUCRE Y 18 DE NOVIEMBRE DE HUGO EMILIO GORDILLO
156	29/06/2016	0161-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0335-2016	REPRESENTANTE DE INCA S.A. A ING LUIS VALENCIA DE LA TORRE
157	28/06/2016	0162-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0350-2016	SANCION POR AUSENCIA DE SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACION
158	30/06/2016	0163-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	ML-DRH-2016-1228-M	CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD DEL MUNICIPIO DE LOJA
159	30/06/2016	0163-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-CL-0347-2016	INQUIETUDES REFERENTES A LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL
160	30/06/2016	0164-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0352-2016	SE SOLICITA ADJUNTAR INFORMACION SOPORTE Y DOCUMENTO HABILITANTES DE ING CESAR ANDRES MEJIA
161	30/06/2016	0165-A-UAP-2016	Ing. Vicente Torres	INCA-DS-ML-0349-2016	CALIFICACION PERSONAL FISCALIZACION AYUDANTE DE FISCALIZACION ING. LUIS VALENCIA EN REEMPLAZO DE ING GEOVANNY ARIZAGA

CONTROL DE DOCUMENTOS DE ENTRADA Y SALIDA (MUNICIPIO DE LOJA)					
REGISTRO SALIDA					
Nº	FECHA	Nº Registro ML	REFERENCIA DE OFICIOS	REFERENCIA DE OFICIOS	ASUNTO
73	03/06/2016	INCA-DS-ML-0301-2016	0217-2016-PRUL		SE REMITE PLANILLA Nro 2 Abril 2016 CORREGIDA PARA SU TRAMITE
74	06/06/2016	INCA-DS-ML-302-2016			ESCOBRERA UBICADA ENTRE URBANIZACIONES LOS ROSALES Y SIERRA NEVADA
75	09/06/2016	INCA-DS-ML-0308-2016	0116-A-UAP-2016		SOLICITA APROBACION DE ING JORGE GALVEZ COMO ING. CIVIL ESPECIALIZACION SANITARIA
76	10/06/2016	INCA-DS-ML-0312-2016	0116-A-UAP-2016		APROBACION DE HAMILTON SANTORUM COMO ING CIVIL ESPECIALISTA HIDRAULICO
77	13/06/2016	INCA-DS-ML-0313-2016	Oficio ML PRV 2016-290-M		ENTREGA DE PLANILLA DE FISCALIZACION NRO 02 ABRIL 2016 AL ADMINISTRADOR
78	10/06/2016	INCA-DS-ML-0311-2016			REPAROS AL RESTRINGIRSE LA VIBRACION EN PROCESO DE COMPACTACION DE CAPAS GRANULARES EN ESTRUCTURA PAVIMENTO
79	17/06/2016	INCA-DS-ML-0323-2016	141-A-UAP-2016		ENTREGA DE PLANILLA DE FISCALIZACION NRO 02 ABRIL 2016 AL ADMINISTRADOR
80	16/06/2016	INCA-DS-ML-0326-2016			REPRESENTANTE DE INCA PARA FISCALIZACION CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO ... AL ING LUIS VALENCIA DE LA TORRE
81	20/06/2016	INCA-DS-ML-0330-2016	0127-A-UAP-2016		HOJA DE VIDA Y DOCUMENTACION ING. DAVID MUÑOZ ESPINOZA PARA ESPECIALISTA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
82	20/06/2016	INCA-DS-ML-0331-2016	0140-A-UAP-2016		HOJA DE VIDA Y DOCUMENTACION ING. HAMILTON SANTORUM MERCHAN PARA ESPECIALISTA HIDRAULICO
83	17/06/2016	INCA-DS-ML-0324-2016	0244-2016-PRUL		ENTREGA DE PLANILLA DE FISCALIZACION NRO 03 DEL 01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2016
84	21/06/2016	INCA-DS-ML-0332-2016			EN RECORRIDO CON ARQ. DE REGENERACION MANIFIESTA DIMENSION DE VIA INSUFICIENTE EN CALLE LOURDES Y AV. EMILIANO ORTEGA
85	22/06/2016	INCA-DS-ML-0335-2016			ENCARGO COMO REPRESENTANTE DE INCA SA A ING LUIS VALENCIA DE LA TORRE
86	21/06/2016	INCA-DS-ML-0336-2016	0117-A-UAP-2016		ORDEN DE TRABAJO NRO 3 COSTOS DE EJECUCION DE SUBDREN CALLE MATILDE HIDALGO
87	22/06/2016	INCA-DS-ML-0338-2016	0144-A-UAP-2016		PLANOS DE 9 INTERSECCIONES DE SEMAFORIZACION DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO

CONTROL DE DOCUMENTOS DE ENTRADA Y SALIDA (MUNICIPIO DE LOJA)					
REGISTRO SALIDA					
Nº	FECHA	Nº Registro ML	REFERENCIA DE OFICIOS	REFERENCIA DE OFICIOS	ASUNTO
88	22/06/2016	INCA-DS-ML-0339-2016	0145-A-UAP-2016		ENTREGA DE PLANILLA DE FISCALIZACION NRO 2 ABRIL 2016 AL ADMINISTRADOR
89	22/06/2016	INCA-DS-ML-0340-2016	0143-A-UAP-2016		CAMBIO DE PERSONAL ING. STALIN ARIAS POR ING JORGE GALVEZ ESPECIALISTA SANITARIO
90	23/06/2016	INCA-DS-ML-0342-2016			ORDEN DE CAMBIO DE DIFERENCIA DE CANTIDADES DE OBRA NRO 01 PARA CAMARA DE TRANSFORMACION JUNTO AL ESTADIO
91	27/06/2016	INCA-DS-ML-0348-2016	0125-A-UAP-2016		SOLICITUD DE APROBACION DE DIRECTOR ING DORIAN ROMERO
92	27/06/2016	INCA-DS-ML-0349-2016	0125-A-UAP-2016		APROBACION DE AYUDANTE DE FISCALIZACION ING LUIS VALENCIA DE LA TORRE
93	27/06/2016	INCA-DS-ML-0350-2016	0152-A-UAP-2016		AUSENCIA DE ING JOSE BLANCO BLANCO SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACION
94	28/06/2016	INCA-DS-ML-0307-2016			ENTREGA DE PLANILLA DE FISCALIZACION NRO 03 MAYO 2016 CON CORRECCIONES
95	28/06/2016	INCA-DS-ML-0356-2016			INFORME TRIMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
96	28/06/2016	INCA-DS-ML-0360-2016	0162-A-UAP-2016		JUSTIFICATIVOS DE AUSENCIA DE ING JOSE BLANCO BLANCO

COMUNICACIONES ESCRITAS ENTRE CONSORCIO LOJA 2015 Y FISCALIZADOR

CONTROL DE DOCUMENTOS DE ENTRADA Y SALIDA (CONSORCIO LOJA 2015)					
REGISTRO ENTRADA					
Nº	FECHA	Nº Registro CL	REMITENTE	REFERENCIA DE OFICIOS	ASUNTO
134	01/06/2016	0208-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	INCA-DS-CL-281-2016	ENSAYOS DE LABORATORIO A DUCTERIA
135	01/06/2016	0207B-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA INTERVENCION #1
136	06/06/2016	0215-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	INCA-DS-CL-0283-2016	TRABAJOS PARA CONSTRUIR CAMARAS DE TRANSFORMACION ELECTRICAS
137	03/06/2016	0217-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	INCA-DS-CL-0296-2016	ENTREGA DE PLANILLA NRO 2 DEL 01 AL 30 DE ABRIL DE 2016
138	06/06/2016	0222-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	INCA-DS-CL-0235-2016	RUBRO SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HDPE
139	06/06/2016	0224-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		REFORZAMIENTO DE DISEÑO EN PARADA DE BUSES
140	06/06/2016	0223-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		CALIFICACION PERSONAL TECNICO ELECTRICO-ELECTRICO-CIVIL FRANCO PINEDA-SILVIA GONZALEZ-LUIS JARAMILLO
141	06/06/2016	0226-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		INTERVENCION NRO 2 - ABRIR MAS AREAS DE INTERVENCIÓN POR VARIABILIDAD DE CLIMA
142	07/06/2016	0228-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		PROGRAMACION DE SEMANA DE TRABAJOS
143	07/06/2016	0229-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		ENTREGA DE PLANILLA DE TRABAJOS NRO 3 PERIODO 01 AL 31 DE MAYO 2016
144	09/06/2016	0231-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		CATALOGO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS DE VALVULAS DE FLOTADOR DE 200MM Y MEDIDORES DE TRANSMISION MAGNETICA 200 250 Y 315MM PARA APROBACION
145	09/06/2016	0232-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	INCA-DS-CL-299-2016	ACCIDENTE LABORAL NO SE CONSIDERA ACCIDENTE DE TRABAJO SINO RIÑA
146	10/06/2016	0233-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	ML-PRU-2016-014-OF	PERSONAL INCORPORADO DE LA BOLSA GLOBAL DE EMPRENDIMIENTO Y TRABAJO AL PROYECTO
147	13/06/2016	0234-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	035-2016-PRUL	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ESQUEMA DE TAPAS PARA CAMARAS DE CALZADA EERSSA CUMPLIENDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS NTE INEN 2496
148	11/06/2016	0235-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		ENTREGA DE DISEÑO DE HORMIGON DE 280Kg/cm2
149	01/06/2016	0207B-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA INTERVENCION #1
150	08/06/2016	0221-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		ESPECIFICACIONES TECNICAS DE HIDRANTES CONTRA INCENDIOS BAJO NIVEL DE TIERRA
151	15/06/2016	0238-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		PROGRAMACION SEMANA DE TRABAJOS 13 AL 19 DE JUNIO 2016
152	15/06/2016	0241-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		JUSTIFICATIVO TECNICO Y ECONOMICO PARA PONER MEJORAMIENTO EN VEREDAS EN REEMPLAZO DE PIEDRA
153	16/06/2016	0244-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	INCA-DS-CL-0315-2016	ENTREGA DE PLANILLA CORREGIDA DE OBRA Nro 03 MAYO 2016
154	16/06/2016	0246-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	INCA-DS-CL-0316-2016	CONTESTACION A OFICIO 0316 PROCESO DE CONSTRUCCION DE CAMARAS
155	20/06/2016	0242-2016-PRUL	Ing. Clay		ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PORCELANATO GRAIMAN

			Samaniego		PARA PRINCIPALES AVENIDAS
156	20/06/2016	0245-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		METODOLOGIA DE CONSTRUCCION CAMARA DE TRANSFORMACION CT-23 CALLES CATACOCCHA Y 24 DE MAYO
157	20/06/2016	0249-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		INFORME DE ENSAYOS A TUBERIA PEAD SDR 17 PN10 DEL FABRICANTE TIGRE
158	24/06/2016	0251-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		PLANILLA 01 DE COSTO MAS PORCENTAJE AUTORIZADO CON HOJA DE TRABAJO 02. TRABAJOS EJECUTADOS EN MAYO 2016
159	24/06/2016	0252-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		PLANILLA 01 DE COSTO MAS PORCENTAJE AUTORIZADO CON HOJA DE TRABAJO 01. TRABAJOS EJECUTADOS EN ABRIL Y MAYO 2016
160	21/06/2016	0253-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	0226-2016-PRUL	METODOLOGIA DE CONTRUCCION Y PLAN DE MOVILIDAD DE NUEVOS FRENTE DE TRABAJO PARA INTERVENCION NRO 2
161	24/06/2016	0254-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		CAMBIO DE PERSONAL CONSORCIO ING CESAR ANDRES MEJIA POR ING GALO NUÑEZ
162	26/06/2016	0255-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		APROBACION DE VARILL DE Cu Y CABLE DE Cu DESNUDO
163	23/06/2016	0255-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		REQUERIMIENTO DE PLANOS OFICIALES DEFINITIVOS EN DISEÑO VERTICAL Y HORIZONTAL DEBIDAMENTE FIRMADOS Y LEGALIZADOS
164	23/06/2016	0256-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		COLOCACION DE POZOS PREFABRICADOS
165	28/06/2016	0259-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		IMPOSIBILIDAD DE COLOCAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO POR LLUVIAS EN JUNIO 2016
166	27/06/2016	0260-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	INCA-DS-CL-0218-2016	TRABAJOS ADICIONALES EN TANQUES DE RESERVA
168	29/06/2016	0261-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	INCA-DS-CL-0351-2016	DISEÑO DE HORMIGON PARA ELEMENTOS PREFABRICADOS, ENSAYOS MECANICOS DE LABORATORIO, CERTIFICADO DE CONTROL DE CALIDAD
169	29/06/2016	0262-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego		PROGRAMACION SEMANAL DE TRABAJOS DEL 27 DE JUNIO AL 03 DE JULIO 2016
170	29/06/2016	0263-2016-PRUL	Ing. Clay Samaniego	063-2016-PRUL	CAMBIO DE PERSONAL CONSORCIO ING. JOSE ULFREDO SERRANO POR ING. GULLERMO SANTILLAN PERALVO

CONTROL DE DOCUMENTOS DE ENTRADA Y SALIDA (CONSORCIO LOJA 2015)						
REGISTRO SALIDA						
N°	FECHA	N° Registro CL	REMITENTE	REFERENCIA DE OFICIOS		ASUNTO
127	06/06/2016	INCA-DS-CL-304-2016	JOSE BLANCO			CONTROL DE CALIDAD DOTACION PENETRACION DE ASFALTO RC 250 CALLE LOURDES
128	03/06/2016	INCA-DS-CL-299-2016	JOSE BLANCO			AVISO DE ACCIDENTE DE TRABAJO
129	01/06/2016	INCA-DS-CL-296-2016	JOSE BLANCO	0120-A-UAP-2016		DEVOLUCION DE PLANILLA DE OBRA NRO 2
130	02/06/2016	INCA-DS-CL-295-2016	JOSE BLANCO	0192-2016-PRUL	0175-2016-PRUL	EVALUACION DE CAPA DE RODADURA EN TRAMO DE CALLE AZUAY
132	03/06/2016	INCA-DS-CL-297-2016	JOSE BLANCO			ACTA 003 DE CUMPLIMIENTO MEDIDAS AMBIENTALES
133	07/06/2016	INCA-DS-CL-303-2016	JOSE BLANCO	0204-2016-PRUL		VISITA TECNICA A FABRICAS FIGSA Y GALVANORTE
134	06/06/2016	INCA-DS-CL-305-2016	JOSE BLANCO	0208-2016-PRUL		ENSAYOS DE LABORATORIO A DUCTERIA - FISCALIZACION NO HA RECIBIDO ENSAYOS A TRIDUCTOS DE 40MM Y TUBERIA DE 50MM
135	06/06/2016	INCA-DS-CL-306-2016	JOSE BLANCO	0222-2016-PRUL		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HDPE - CORRECCION EN MANO DE OBRA PARA ESTE SUMINISTRO - HACER LLEGAR PROPUESTA PARA APROBACION
136	07/06/2016	INCA-DS-CL-307-2016	JOSE BLANCO			POSTE NRO 130304 DESESTABILIZADO EN CALLE MANUELA CAÑIZARES Y MATILDE HIDALGO
137	09/06/2016	INCA-DS-CL-0290-2016	JOSE BLANCO	0128-A-UAP-2016		PLANOS PARA UBICACIÓN DE POSTES DE SEMAFOROS
139	09/06/2016	INCA-DS-CL-310-2016	JOSE BLANCO	ACTA 004		ACTA 004 DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS AMBIENTALES
140	13/06/2016	INCA-DS-CL-0315-2016	JOSE BLANCO	0229-2016-PRUL		CORRECCIONES PLANILLA 3
141	16/06/2016	INCA-DS-CL-0320-2016	JOSE BLANCO			SUSPENSIÓN DE TRABAJOS RELLENO VEREDAS
142	16/06/2016	INCA-DS-CL-0316-2016	JOSE BLANCO			DESPLAZAMIENTO TALUD CAMARA DE TRANSFORMACION EN PARQUE INFANTIL
144	16/06/2016	INCA-DS-CL-0318-2016	JOSE BLANCO	0234-2016-PRUL		DISPOSICION TAPAS DE CAMARA DE TRANSFORMACION
145	16/06/2016	INCA-DS-CL-0321-2016	JOSE BLANCO			POZO EN MIGUEL RIOFRIO Y EMILIANO ORTEGA ESQ SUROESTE TUBERIA 50"MM Y TRIDUCTOS RECORTADOS ANTES DE INGRESAR A POZO. POZO LOURDES Y MATILDE HIDALGO SIN UTILIDAD DUCTOS DE EERSSA
146	16/06/2016	INCA-DS-CL-0325-2016	JOSE BLANCO			REALIZACION DE CAMBIOS EN CONDICIONES CONTRACTUALES DEBEN SER AUTORIZADAS POR ESCRITO POR ADMINISTRACION O

						FISCALIZACION
147	17/06/2016	INCA-DS-CL-0327-2016	JOSE BLANCO			ARREGLO POZOS DE REVISION ACOMETIDA Y PASO (EERSSA, CNT Y MUNICIPIO) PRIMERA ETAPA
148	20/06/2016	INCA-DS-CL-0333-2016	JOSE BLANCO	0241-2016-PRUL		INCONSISTENCIA ENTRE RUBRO REPOSICION DE HORMIGON DE ACERAS Y EL ESPESOR DE LA CAPA DE HORMIGON DE LOS PLANOS DE ACERAS
149	17/06/2016	INCA-DS-CL-0328-2016	JOSE BLANCO			DEFICIT DE EJECUCION EN RELACION A LO PROGRAMADO EN COMPONENTES DEL PROYECTO HASTA 31 DE MAYO. TOMAR MEDIDAS PERTINENTES
150	20/06/2016	INCA-DS-CL-0329-2016	JOSE BLANCO			APU, RUBROS SUBDREN CALLE MATILDE HIDALGO PARA ORDEN DE TRABAJO
151	21/06/2016	INCA-DS-CL-0337-2016	JOSE BLANCO			OBSERVACIONES AL PROCESO CONSTRUCTIVO EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL
152	23/06/2016	INCA-DS-CL-0340-2016	JOSE BLANCO	221-2016-PRUL	0231-2016-PRUL	APROBACION DE ACCESORIOS DE AGUA POTABLE
153	23/06/2016	INCA-DS-CL-0341-2016	JOSE BLANCO	0206-2016-PRUL		SOLICITUD NO HA SIDO ACEPTADA
154	23/06/2016	INCA-DS-CL-344-2016	JOSE BLANCO			ACTA 006 A Y B DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS AMBIENTALES
155	24/06/2016	INCA-DS-CL-0346-2016	LUIS VALENCIA DE LA TORRE			OBSERVACIONES Y MEDIDAS CORRECTIVAS PARA SOLUCIONAR MAL ESTADO DE SUPERFICIE DE RODADURA DEL PAVIMENTO DE HORMIGON ASFALTICO
156	23/06/2016	INCA-DS-CL-0347-2016	LUIS VALENCIA DE LA TORRE			RECOMENDACIONES EN REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL
157	27/06/2016	INCA-DS-CL-0351-2016	LUIS VALENCIA DE LA TORRE	0256-2016-PRUL		HACER LLEGAR INFORMACION CORRESPONDIENTE A COLOCACION DE POZOS PREFABRICADOS
158	27/06/2016	INCA-DS-CL-0352-2016	LUIS VALENCIA DE LA TORRE	0254-2016-PRUL		CAMBIO PERSONAL ELECTRICO ING GALO NUÑEZ POR ING CESAR MEJIA
159	27/06/2016	INCA-DS-CL-0353-2016	LUIS VALENCIA DE LA TORRE	0255-2016-PRUL		APROBACION DE VARILLA CE Cu Y CABLE DE Cu DESNUDO
160	28/06/2016	INCA-DS-CL-0354-2016	LUIS VALENCIA DE LA TORRE			INOBSERVANCIAS A MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EXCAVACIONES
161	28/06/2016	INCA-DS-CL-0355-2016	LUIS VALENCIA DE LA TORRE			PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL
162	29/06/2016	INCA-DS-CL-0358-2016	LUIS VALENCIA DE LA TORRE			PRUEBAS HIDROSTATICAS EN LAS REDES DE TRANSMISION DE LA CALLE GONZANAMA

Garantías

Nro.	EMISOR	SEGURO	EMPRESA	SUMA ASEGURADA	AFIANZADO	VIGENCIA (días)	DESDE	HASTA
1	Seguros Confianza	Cumplimiento de Contrato	PROCELEC S.A.	901.222,77	CONS LOJA 2015	90	18-01-2016	17-04-2016
	Seguros Confianza	Cumplimiento de Contrato	PROCELEC S.A.	901.222,77	CONS LOJA 2015	90	18-04-2016	17-07-2016
	Seguros Oriente	Cumplimiento de contrato	HIDALGO e HIDALGO S.A.	1'534.514,45	CONSLOJA 2015	90	18-01-2016	17-04-2016
	Seguros Oriente	Cumplimiento de contrato	HIDALGO e HIDALGO S.A.	1'534.514,45	CONS LOJA 2015	90	17-04-2016	16-07-2016
2	Seguros Confianza	Buen Uso del Anticipo	PROCELEC S.A.	5'407.336,63	CONS LOJA 2015	90	18-01-2016	17-04-2016
	Seguros Confianza	Buen uso del anticipo	PROCELEC S.A.	5'407.336,63	CONS LOJA 2015	44	18-04-2016	01-06-2016
	Seguros Confianza	Buen uso del anticipo	PROCELEC S.A.	5'407.336,63	CONSOR LOJA 2015	45	02-06-2016	17-07-2016
	Seguros Oriente	Buen uso del anticipo	HIDALGO e HIDALGO S.A.	9'207.086,69	CONSOR LOJA 2015	90	18-01-2016	17-04-2016
	Seguros Oriente	Buen uso del anticipo	HIDALGO e HIDALGO S.A.	9'207.086,69	CONSOR LOJA 2015	90	17-04-2016	16-07-2016

3	Seguros Confianza	Equipo y Maquinaria de construcción	HIDALGO E HIDALGO S.A.	4'051.482,70	CONSORLO JA 2015	365	01-03-2016	01-03-2017
4	Seguros Confianza	Accidente Personales	HIDALGO E HIDALGO S.A.	22.400,00	CONSORLO JA 2015	365	01-03-2016	01-03-2017
5	Seguros Confianza	Responsabilidad Civil	HIDALGO E HIDALGO S.A.	1'000.000,00	CONSORLO JA 2015	365	01-03-2016	01-03-2017
6	Seguros Confianza	Todo Riesgo Contratista	HIDALGO E HIDALGO S.A.	48'914.744,38	CONSORLO JA 2015	365	01-03-2016	01-03-2017

13. CONTROL DE CALIDAD DE EQUIPOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA

CONTROL DE CALIDAD:

El 15 de febrero del 2016, INCA Servicios y Proyectos de Ingeniería Civil SA suscribió el Contrato con el Ing. José Rojas Hidalgo, CODICER SA, para la ejecución de ensayos de laboratorio de suelos Hormigón y asfalto y alquiler de equipos

El control de la ejecución de la obra, de los rubros que se ejecutan incluyen la exigencia que se apliquen en las mejores prácticas constructivas, tales como; verificación del cumplimiento de las normas de seguridad, tanto para el personal que labora en la obra, cuanto al personal que por uno y otro motivo tiene que acceder a la obra, ropa de trabajo para los obreros, cascos, botas, guantes, gafas, arnés, letreros de seguridad en los accesos a la obra, aprobación de materiales, análisis y verificación en sitio de los equipos a emplearse.

EQUIPOS:

De acuerdo al informe de Seguridad Industrial de la Fiscalización se ha verificado la instalación de equipos que forman parte de la obra; en lo referente a maquinaria se ha realizado con la participación del Especialista de Seguridad Industrial de la Fiscalización una evaluación y verificación así como el seguimiento rutinario para que se dé cumplimiento a las normas de seguridad.

MATERIALES:

Durante el presente periodo (junio del **2016**), se han realizado las siguientes actividades referentes al control de calidad de materiales:

- AASS008 Relleno compactado con compactador mecánico (material del sitio): verificación de densidades de campo mediante la utilización de Densímetro Nuclear alcanzando el 95% de la máxima densidad obtenida según el ensayo AASHTO T-180, método D.
- AASS012 Suministro e Instalación, Tubería Perfilada PVC para Alcantarillado Di= 250mm: Con fecha 22 de marzo del 2016 se realizó la visita Técnica de inspección a las instalaciones de la planta de producción de PLÁSTICOS RIVAL en la ciudad de Cuenca, conjuntamente con el Administrador del Contrato y personal técnico del Contratista en la que se pudo observar el proceso de fabricación de la tubería y cumplimiento de parámetros que solicita la norma INEN 2059 "TUBOS DE PVC RÍGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO". Además se ha realizado en obra pruebas de estanqueidad de todos los tramos instalados; para constancia se adjunta formatos de pruebas como anexos en la planilla de Avance de Obra N° 02.

- AASS023 Replanteo de hormigón simple $f'c=180\text{kg/cm}^2$ $e=6\text{cm}$, incluye piedra $e=15\text{cm}$, con hormigón premezclado: Se ha procedido a realizar los ensayos de laboratorio para determinar las dosificaciones requeridas con las cuales se realizó en sitio la toma de muestras para verificación de resistencia a la compresión.

MANO DE OBRA:

Fiscalización mediante sus técnicos efectúa control de obra, verificando que la obra se ejecute con los mejores estándares de mano de obra, y que los trabajos se realicen de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos; para el efecto se mantiene reuniones de coordinación periódicas con los Técnicos del Contratista en las cuales se valora el desempeño de la mano de obra. Se verifica que el personal asignado cuente con la documentación requerida que acredite su participación en el Proyecto, además de que se cumpla con la normativa laboral vigente. La Fiscalización verificó el ingreso y los comprobantes de pago del IESS del personal que labora para el Contratista y, se constató que el personal contratado se encuentra dentro del listado de la Bolsa Global de Empleo del Municipio de Loja.

14. EVALUACION DEL PERSONAL TECNICO EMPLEADO POR EL CONTRATISTA

El número de personal técnico asignado al contratista es el siguiente:

NOMBRE	FUNCIÓN	TÍTULO	DESDE	HASTA
SAMANIEGO AYMAR CLAY BRYAN	ING. CIVIL SUPERINTENDENTE	ING. CIVIL	2-mar.-16	Continúa
MAURICIO AQUILES SEGOVIA PALACIOS	ING. CIVIL HIDRAULICO	ING. CIVIL	2-mar.-16	Continúa
COOPER AVILES HERNANDEZ	ING. CIVIL VIAL	ING. CIVIL	2-mar.-16	Continúa
EDUARDO ARAUJO VITE	ING. CIVIL EN GEOTÉCNIA	ING. CIVIL	2-mar.-16	Continúa
MARIO RICARDO CALVACHE CALVACHE	INGENIERO EN ELCTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	2-mar.-16	Continúa
JOSÉ JEFFERSON ESTRADA BASANTES	INGENIERO ELÉCTRICO	ING. ELÉCTRICO	2-mar.-16	Continúa
JOSÉ PATRICIO PALACIOS ÁLVAREZ	INGENIERO ELÉCTRICO	ING. ELÉCTRICO	2-mar.-16	Continúa
CARLOS ARCENIO ZHIGUI PAQUI	ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL	ING. AMBIENTAL	2-mar.-16	Continúa
ANGELA ESCANDON SOLIS	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL	ING. INDUSTRIAL	2-mar.-16	Continúa

15. EVALUACION PERIÓDICA DEL GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS EQUIPOS EMPLEADOS PARA EL CONTRATO, INCLUYE OPERATIVIDAD, CONDICIONES, INSTALACIONES DE EQUIPO Y MAQUINARIA, SISTEMAS DE INGENIERIA MANTENIMIENTO Y OPERACIONES.

DETALLE DEL EQUIPO (TIPO-POTENCIA-CAPACIDAD)	OFERTADO	ASIGNADO	ACTIVIDAD QUE CUMPLE ESTE MES
PLANCHA COMPACTADORA MOTOR HONDA 13HP	1	1	Compactación de zanjas
PLANCHA COMPACTADORA MOTOR HONDA 13HP	1	1	Compactación de zanjas
PLANCHA COMPACTADORA MOTOR HONDA 13HP	1	1	Compactación de zanjas

DETALLE DEL EQUIPO (TIPO-POTENCIA-CAPACIDAD)	OFERTADO	ASIGNADO	ACTIVIDAD QUE CUMPLE ESTE MES
PLANCHA COMPACTADORA MOTOR HONDA 13HP	1	1	Compactación de zanjas
VIBROAPISONADOR SRV 660 DE 4HP	1	1	Compactación de zanjas
VIBROAPISONADOR SRV 660 DE 4HP	1	1	Compactación de zanjas
VIBROAPISONADOR SRV 660 DE 4HP	1	1	Compactación de zanjas
BOMBA DE AGUA			
BOMBA DE AGUA PARA LODOS 10 HP MINIMO (UNA)	1	1	
CARGADORA FRONTAL DE 170 HP MINIMO (DOS)			
CARGADORA RUEDAS DOOSAN DLJ00A DE 205 HP	1	1	Movimiento tierras en diferentes frentes
CARGADORA RUEDAS DOOSAN M400-VFL DE 276 HP	1	1	Movimiento tierras en diferentes frentes
MOTONIVELADORA 185 HP MINIMO (TRES)			
MOTONIVELADORA KOMATSU G0675-5 DE 218 HP	1	1	Movimiento tierras en diferentes frentes
MOTONIVELADORA KOMATSU GD675-5 DE 218 HP	1	1	Movimiento tierras en diferentes frentes
MOTONIVELADORA KOMATSU GD675 5 DE 218 HP	1	1	Movimiento tierras en diferentes frentes
VIBRADOR 3 HP MINIMO (TRES)	1	1	
VIBRADOR MOTOR HONDA DE 6 HP	1	1	Compactación de zanjas
VIBRADOR MOTOR HONDA DE 5.5 HP	1	1	Compactación de zanjas
VIBRADOR MOTOR HONDA DE 5.5 HP			Compactación de zanjas
MODULO DE ANDAMIOS (DIEZ)			
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
MODULO DE ANDAMIO	1	1	Campamento
RODILLO VIBRATORIO LISO 99 HP MINIMO (TRES)			
RODILLO VIBRATORIO AMMANN ASC110 DE 158HP	1	1	Compactación estructura de suelo en frentes
RODILLO VIBRATORIO AMMANN ASC110 DE 158HP	1	1	Compactación estructura de suelo en frentes
RODILLO VIBRATORIO AMMANN ASC110 DE 158HP	1	1	Compactación estructura de suelo en frentes
TANQUERO (CAMION CISTERNA) 12M3 MINIMO (TRES)			
TANQUERO UD TRUCKS PKC212MHLB DE 13 T (13M3)	1	1	Control de polvos en frentes
TANQUERO HINO GH8JMSA DE 13,5 T	1	1	Control de polvos en frentes
TANQUERO HINO GH8JMSA DE 13,5 T	1	1	Control de polvos en frentes
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO 4m3 CAPACIDAD MINIMA (TRES)			
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO ETNYRE CENTENNIAL II DE 2000 GLS (8m3)	1	1	En campamento
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO BEARCAT BC-501/CRC DE 2000 GLS (8m3)	1	1	En campamento
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO ROSCO MAXIMIZER II DE 2000 GLS (8m3)	1	1	En campamento
FRESADORA DE PAVIMENTO ASFALTICO 173HP MINIMO (DOS)			
FRESADORA ASFALTADORA WIRTGEN W100 DE 208 HP	1	1	Fresado de asfalto en frentes
FRESADORA ASFALTADORA WIRTGEN W100 DE 208 HP	1	1	Fresado de asfalto en frentes
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 22TN MINIMO (DOS)			
EXCAVADORA ORUGA DOOSAN S340LCV DE 247HP	1	1	Movimiento de tierra en frentes
EXCAVADORA ORUGA DOOSAN S340LCV DE 247HP	1	1	Movimiento de tierra en frentes
ESCOBA MECANICA 10HP MINIMO (TRES)			
BARREDERA MECANICA NEW ELGIN PELICAN NP DUAL DE 85HP	1	1	En campamento
BARREDERA MECANICA CF EXPORT INC DT80CT DE 85TN	1	1	En campamento
BARREDERA MECANICA ROADTEC FB85 10HP	1	1	En campamento
PLANTA ASFALTICA GENERADOR 120 TN/H MINIMO (UNO)			
PLANTA ASFALTICA CON GENERADOR AMMANN PRIME 140 DE 120 TON/H	1	1	En campamento
TERMINADORA DE ASFALTO 150 HP (3m DE ANCHO MINIMO) (DOS)			
TERMINADORA DE ASFALTO 3m DE ANCHO AMMANN AFT350 DE 150HP	1	1	En campamento
TERMINADORA DE ASFALTO 3m DE ANCHO AMMANN AFT350 DE 150HP	1	1	En campamento
BOMBA DE PRUEBA HIDROSTATICA (UNA)			
BOMBA DE PRUEBA HIDROSTATICA	1	1	En campamento
RODILLO HIDRAULICO TANDEM 99HP MINIMO (TRES)			
RODILLO HIDRAULICO TANDEM HD 90 DE 136HP	1	1	Trabajos en frentes
RODILLO HIDRAULICO TANDEM HD 90 DE 136HP	1	1	Trabajos en frentes
RODILLO HIDRAULICO TANDEM HD 110 DE 134HP	1	1	Trabajos en frentes
PERFORADORA DE HORMIGON 4HP MINIMO (UNO)			
PERFORADORA DE HORMIGON UNITEC 160 DE 4HP	1	1	Fresado de asfalto en frentes

DETALLE DEL EQUIPO (TIPO-POTENCIA-CAPACIDAD)	OFERTADO	ASIGNADO	ACTIVIDAD QUE CUMPLE ESTE MES
PLANTA DE ASFALTO PARA RAP CON GENERADOR 120TN/H (UNO)			
PLANTA DE ASFALTO PARA RAP CON GENERADOR AMMANN 140R 120TN/H	1	1	En campamento
SOLDADORA DE ELECTROFUSION (DOS)			
SOLDADORA DE ELECTROFUSION TECHWIN 605C	1	1	En campamento
SOLDADORA DE ELECTROFUSION TECHWIN 605C	1	1	En campamento
MAQUINA DE TERMOFUSION (DOS)			
MAQUINA DE TERMOFUSION TECHWIN 605C	1	1	En campamento
MAQUINA DE TERMOFUSION TECHWIN 605C	1	1	En campamento
CARRO GRUA DE 5TN (UNO)			
CARRO GRUA PALFINGER ATTACK 5,7TN	1	1	En campamento
CORTADORA DE ASFALTO 8HP (UNA)			
CORTADORA DE DISCO EDCO-USA SS26 31HP	1	1	En campamento
MEGGER PARA VERIFICACION DE LAS CARACTERISTICAS DEL CABLE SUBTERRANEO (DOS)			
MEGGER PARA VERIFICACION DEL CABLE MF1835	1	1	En campamento
MEGGER PARA VERIFICACION DEL CABLE MF1835	1	1	En campamento
MAQUINAS DE ARRASTRE (PULLER) TENDIDO DE CABLES SUBTERRANEOS (UNO)			
MAQUINA DE ARRASTRE (PULLER) PARA TENDIDO DE CABLE SUBTERRANEO 20KW	1	1	En campamento
MONTACARGA 4TN MINIMO (UNO)			
MONTACARGA 4TN DOOSAN D45S	1	1	En campamento
EQUIPO DE PRUEBA DE POTENCIAL (UNO)			
EQUIPO HI-POT 40K VAC HIGH VOLTAGE VLF 4022CM	1	1	En campamento
MALLA PARA TRACCION DE CABLES (UNO)			
MALLA PARA TRACCION DE CABLES VOMAC C08	1	1	En campamento
EQUIPO PORTA BOBINA PARA TENDIDO DE CABLE (UNO)			
EQUIPO PORTA BOBINA PARA TENDIDO DE CABLE OMAC F155	1	1	En campamento
EQUIPO PARA PROTECCION Y TENDIDO DE CABLES (UNO)			
EQUIPO PARA PROTECCION Y TENDIDO DE CABLES OMAC F151	1	1	En campamento
MAQUINA PELADORA DE CABLE DIFERENTES CALIBRES (TRES)			
PELADORA DE CABLE ZUPPER BZ-300	1	1	En campamento
PELADORA DE CABLE ZUPPER BZ-300	1	1	En campamento
PELADORA DE CABLE ZUPPER BZ-300	1	1	En campamento
MAQUINA DE COMPRIMIR CONDUCTORES (TRES)			
MAQUINA COMPRESION CONDUCTORES CEMBRE IDT	1	1	En campamento
MAQUINA COMPRESION CONDUCTORES CEMBRE IDT	1	1	En campamento
MAQUINA COMPRESION CONDUCTORES CEMBRE IDT	1	1	En campamento
MAQUINA PELADORA DE CAPA SEMICONDUCTORA (DOS)			
MAQUINA PELADORA DE CAPA TRANLUZ TL5749	1	1	En campamento
MAQUINA PELADORA DE CAPA TRANLUZ TL5749	1	1	En campamento
TORQUIMETROS (TRES)			
TORQUIMETROS STANLEY J6072C	1	1	En campamento
TORQUIMETROS STANLEY J6072C	1	1	En campamento
TORQUIMETROS STANLEY J6072C	1	1	En campamento

La Constructora SI cumple con el mínimo del equipo requerido ofertado en el contrato.

16. CONDICIONES CLIMATICAS

PERÍODO: DEL 01 AL 30 DE JUNIO DE 2016

ESTADO DEL TIEMPO	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	DÍAS	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		100
MAÑANA																																
DESPEJADO		X			X									X					X												4	13%
NUBLADO	X		X	X			X	X	X		X				X	X	X	X				X	X	X			X		X	X	17	57%
LLUVIA						X				X		X	X							X	X				X	X		X			9	30%
TARDE																																
DESPEJADO			X	X	X				X					X					X					X							7	23%
NUBLADO	X						X	X		X			X		X	X	X	X		X	X	X	X		X		X			X	16	53%
LLUVIA		X				X					X	X														X		X	X		7	23%
NOCHE																																
DESPEJADO				X	X									X	X					X											5	17%
NUBLADO	X		X			X	X	X	X	X					X	X	X	X		X		X		X	X					X	16	53%
LLUVIA		X									X	X									X		X			X	X	X	X		9	30%

NOTA: recalcar el porcentaje alto de lluvia en el mes de junio

17. ACTIVIDADES COMPONENTES DEL PROYECTO

1. SEGURIDAD INDUSTRIAL

Conclusiones

- Se realiza 4 inspecciones conjuntas con personal de Administración del Municipio de Loja, Consorcio Loja, Auditoria Ambiental del Municipio de Loja, y, Fiscalización; determinándose un total de 96 hallazgos.
- En la aplicación de medidas correctivas para cumplir los compromisos adquiridos en las inspecciones semanales conjuntas, el grado de cumplimientos está dentro del rango de satisfactorio.
- El orden y limpieza, y; pasos peatonales no adecuados, son las condiciones que mayormente se repite como hallazgos.
- Herramientas eléctricas sin protectores de seguridad, estructuras para trabajos en altura no adecuadas, no utilización de equipos de protección personal (EPP), y entibado de todo tipo de excavaciones, condiciones de riesgo intolerable ante lo cual Consorcio Loja 2015, deberá tomar acciones inmediatas.

Recomendaciones

- ✓ Consorcio Loja 2015, deberá implementar un plan de capacitación y adiestramiento en uso correcto de máquinas eléctricas.
- ✓ Consorcio Loja 2015, deberá implementar un plan de entrega y renovación de equipos de protección personal, tanto para personal propio como para contratistas.
- ✓ Consorcio Loja 2015, debe hacer conocer a Fiscalización el plan estratégico para instalación de señalización de seguridad en cada uno de los frentes de trabajo.
- ✓ De acuerdo al análisis de riesgo de los hallazgos determinados durante el mes de julio se deberá implementar un procedimiento para excavaciones en la construcción de las cámaras de transformación y pozos comunes.

2. PAVIMENTOS.

Conclusiones.

- De acuerdo a intervención y avance de obra, se realiza inspección y control de los trabajos que se ejecutan, exigiendo el cumplimiento de los requisitos de calidad de materiales y mezcla del hormigón asfáltico, para lo cual se procede con las comprobaciones correspondientes en obra, en planta y en laboratorio, elaborando las comunicaciones e Informes técnicos del caso, relacionados fundamentalmente con la especialidad de pavimentos.
- Es responsabilidad contractual, que el contratista ejecute la obra con sujeción a las especificaciones generales y particulares de la obra, y diseños debidamente autorizados por la Fiscalización.

- Fiscalización durante la ejecución de los diferentes rubros viene realizando el seguimiento permanente y tomando decisiones de manera oportuna, puntualizando en campo las acciones que se deben efectuar de conformidad a especificaciones técnicas y documentos contractuales.

Recomendaciones.

- ✓ Realizar el control del proceso constructivo en cuanto al cumplimiento de los requisitos de calidad de los agregados, densificación, espesores y cotas, referentes a la obra básica a nivel de subrasante y cada una de las capas de la estructura de pavimento.
- ✓ Es responsabilidad del Contratista que el hormigón asfáltico que se produzca en planta, cumpla con el diseño de la fórmula maestra de obra, el Contratista no podrá realizar ninguna modificación o cambio sin previa notificación, análisis técnico y autorización por parte de Fiscalización. Para su control, periódicamente o cuando sea necesario, se tomarán muestras de agregados para comprobación de la granulometría, y briquetas de la mezcla asfáltica preparada, para ser sometidas a los ensayos según método Marshall y establecer las propiedades de la mezcla que deberán cumplir con las tolerancias de especificación.

3. ELECTRICO

Conclusiones

- Se ha encontrado con varios inconvenientes que se van resolviendo en el transcurso del proyecto.

Recomendaciones

- ✓ Trabajar en conjunto con las empresas involucradas en el proyecto CNT, EERSSA, Municipio de Loja, Consorcio Loja, y Fiscalización.

4. SANEAMIENTO AMBIENTAL

Conclusiones

- El nivel de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental es 93,68% que corresponde a un **nivel de confianza muy alto** y a un **nivel de riesgo muy bajo**
- El Grado de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental es **Satisfactorio**
- Se ha implementado las medidas que, según el cronograma de implementación del Plan de Manejo Ambiental se tenía previsto cumplir en el cuarto mes de trabajo, junio del 2016.
- El Índice de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del mes de marzo del 2016, es de 92,10%, el obtenido en el mes de abril es de 84,73%, el obtenido en el mes de mayo, es de 88,94% y el del mes de junio es de 93,68%
- En el mes de junio del 2016 se realizaron 4 inspecciones conjuntas, en las cuales se determinaron 96 hallazgos.

- 18 hallazgos se determinaron en la inspección desarrollada el 02 de junio del 2016, 35 hallazgos en la inspección del 09 de junio del 2016, 24 el 16 de junio y 19 se detectaron en la inspección del 23 de junio del 2016.
- En lo referente a la aplicación de las medidas para corregir los hallazgos detectados en las inspecciones semanales conjuntas, el grado de cumplimiento de la aplicación de estas medidas está dentro del rango de satisfactorio.
- Los hallazgos más frecuentes, con un valor de 6 repeticiones cada uno, son los relacionados con el riesgo de caídas por la falta de tapas en los diferentes pozos de revisión, y el relacionado con la contaminación paisajística, por la presencia de residuos o escombros y su mala gestión.
- El Gobierno Provincial de Loja, Mediante RESOLUCIÓN Nro. GPL-2016-6336, Otorga el Registro Ambiental para el proyecto: Construcción y operación de campamento perteneciente al Consorcio Loja 2015, a ser usado en el proyecto: Construcción del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sostenible del Casco Urbano Central de la ciudad de Loja. El código del Registro Ambiental en el SUIA: es MAE-RA-2016-251939.
- El Gobierno Provincial de Loja, Mediante RESOLUCIÓN Nro. GPL-2016-7414, Otorga el Registro Ambiental para el proyecto: Construcción y operación de Taller Mecánico perteneciente al Consorcio Loja 2015. El código del Registro Ambiental en el SUIA: es MAE-RA-2016-251986.
- El Ministerio del Ambiente, Mediante RESOLUCIÓN Nro. 210361, Otorga el Registro Ambiental para el proyecto: Planta Procesadora de Hormigón y Asfalto temporal perteneciente al Consorcio Loja 2015. El código del Registro Ambiental en el SUIA es: MAE-RA-2016-252472.

Recomendaciones

- ✓ El Consorcio Loja, en atención a la legislación ambiental vigente, debe tramitar su registro como generador de desechos peligrosos para la operación del Taller mecánico y la planta de concreto y asfalto.
- ✓ El Consorcio Loja 2015, debe procurar que los conductores de los volquetes, siempre coloquen las lonas para el transporte de material. Además las lonas deben estar siempre en buenas condiciones, reemplazando aquellas que producto del contante uso se desgasten y no puedan cumplir plenamente su objetivo.
- ✓ La limpieza de las baterías sanitarias debe realizarlo diariamente, esta medida no se cumple, la limpieza de las baterías sanitarias se la realiza cada tres días.
- ✓ El uso de las carpas debe ser exclusivo para situaciones de emergencia, las mismas con el tiempo han sido utilizadas como bodegas.
- ✓ Es necesario que El Consorcio Loja 2015, debe procurar siempre que los Tanques instalados este siempre habilitados para su uso y en las mejores condiciones (pintura,

materiales, estabilidad, etc.) Conforme al cronograma de obras establecido, se realizará el incremento progresivo de Tanques.

- ✓ Es importante que el personal asentado en los diferentes frentes de obra estén capacitados en temas relacionados con las buenas prácticas medioambientales en la construcción, por lo que uno de los cursos a dictarse en el presente año deberá abordar este tema.
- ✓ Procurar siempre que la señalética instalada este siempre en las mejores condiciones (pintura, materiales, estabilidad, etc.) Para los trabajos posteriores, la colocación de señalética se la realizará conforme a un plan bien estructurado, conforme los riesgos y necesidades de los frentes de trabajo a intervenir.
- ✓ En atención al Reglamento para la prevención y control de la contaminación por desechos peligrosos, que en su artículo 204 establece que, quienes emprendan actividades nuevas, cuyos procesos generen desechos peligrosos, de acuerdo a lo establecido en el Régimen Único de Evaluación de Impactos Ambientales tendrán un plazo de 90 días a partir de su funcionamiento, para registrarse como Generador de Desechos peligrosos, El Consorcio Loja 2015, conforme al cronograma establecido, deberá tramitar su Registro como Generador de Desechos Peligrosos, en base al Acuerdo Ministerial 026 que Expide los Procedimientos para: Registro de generadores de desechos peligrosos, Gestión de desechos peligrosos previo al licenciamiento ambiental, y para el transporte de materiales peligrosos
- ✓ Es necesaria la capacitación y concientización al personal de obra, para que estos hagan el uso adecuado de los tanques de basura, ubicando los desechos sólidos de acuerdo a la forma de clasificación establecida.
- ✓ El Consorcio Loja 2015, debe definir los roles y funciones de los técnicos responsables tanto de seguridad como de medio ambiente.
- ✓ El retiro de escombros – material excedente de construcción se debe ser retirar de las áreas de trabajo de forma constante, y no dejarse acumular.
- ✓ El Consorcio Loja 2015, debe implementar las medidas necesarias para corregir los hallazgos relacionados con la falta de adecuación de pasos peatonales seguros, hallazgos relacionados con el no uso o el mal estado del equipo de protección personal, y los relacionados con la inadecuada o deficiente gestión de la basura.

5. TELECOMUNICACIONES

Conclusiones

- Con oficio N 0144-A-UAP-2016, el GAD Municipal envía información técnica para semaforización, con Oficio INCA-DS-ML-338-2016, La Fiscalización da a conocer la no aplicabilidad de los diseños planteados por el Municipio de Loja y el alcance de las nuevas necesidades que no se han previsto contractualmente (canastillas y postes o únicamente canastillas). Con oficio N° 0158-A-UAP-2016, el GAD Municipal dispone a fiscalización la creación de rubros nuevos para los rubros no contractuales.

○ Se realiza replanteo de pozos y cruces, existen problemas por no contar con planos

definitivos horizontales y verticales.

- Se solicita a fabricante de canastillas galvanizadas (GALVANORTE) realizar las respectivas pruebas en laboratorio que avalen el cumplimiento de normas técnicas solicitadas en especificaciones.
- Se solicita a fabricante de tapas de hierro fundido (FIGSA) realizar las respectivas pruebas en laboratorio que avalen el cumplimiento de normas técnicas solicitadas en especificaciones.
- Se solicita a CNT que retire postes que obstaculizan la construcción de pozos comunes en calle Macará y calle Miguel Riofrio. Se realiza el retiro de estos postes solicitados.
- Luego de revisión de pozos de paso y acometida con funcionarios CNT, se solicitó a la constructora ejecutar con las tareas correctivas especificadas en informe enviado.
- Se realizó visita técnica con funcionario de la CAF donde se recorrió la construcción de zanjado, cámaras de transformación, puestas a tierra.

Recomendaciones

- ✓ Pronta coordinación en retiro de infraestructura existente.
- ✓ Coordinar trabajos con constructora en excavaciones a máquina en esquinas, con el fin de evitar problemas, se recomienda entibar.
- ✓ Las supervisiones realizadas por técnicos de entidades que brindan servicios públicos básicos, tales como: EERSSA y CNT, y que son parte del Proyecto, deben de contemplar el trabajo mancomunado en equipo y una visión de un servicio integral y no particular.
- ✓ El GAD Municipal debe regular el uso del espacio público para la instalación de infraestructura eléctrica y de telecomunicaciones soterrada, ya que este alejamiento entre entidades (GAD, CNT, EERSSA) ha generado demasiados inconvenientes en la ejecución del proyecto.

6. ALCANTARILLADO SANITARIO

Conclusiones

- Avenida Eduardo Kingman entre Calle Saraguro y Alamor. En este sector de la Avenida Kingman lado nor-este no tiene diseñada la red de alcantarillado sanitario para conectar a las viviendas existentes. Conectar éstas viviendas a la red del otro lado nor-oeste implica algunos inconvenientes para la conexión de las redes. Se

recomienda la instalación de una pequeña red con un pozo de cabecera (67') que se conecta con el pozo 67 con tubería de PVC ϕ 250mm, para dar la continuidad del servicio a estas viviendas. La longitud de la nueva red es de 43,30m, pendiente del 2,1% y una velocidad de 0.78 m/s.

- Calle Sucre entre calles Saraguro y Gonzanamá. Las redes de alcantarillado sanitario antiguo al que estaban conectadas las acometidas domiciliarias en la calle Sucre entre Saraguro y Gonzanamá tienen profundidades mayores a las del diseño actual, esta situación genera que no todas las viviendas puedan conectarse a las redes diseñadas en el presente proyecto. Se recomienda profundizar las redes hasta las cotas en las que se pueda realizar las conexiones domiciliarias respetando pendientes mínimas de las acometidas y controlando que las redes nuevas cumplan con normativa en cuanto a velocidad y flujo.
- Calle Kingman lado nor-oeste entre calles Alamor y Saraguro. En este tramo del alcantarillado sanitario se presenta nuevamente el problema de las conexiones domiciliarias que salen a la red antigua con profundidades de entre 2 y 2.20m, adicionalmente por presencia de tubería que cruza la calle Saraguro no se podía llegar a la profundidad del pozo 68 de 1,80m. La red actual está diseñada con profundidades de entre 1,60 y 1,80m que no permiten las conexiones domiciliarias actuales. Se recomienda la profundización de la red en este tramo partiendo del pozo 48 como cabecera con 1.40m de profundidad conectado al pozo 68' con 2.0m de profundidad para llegar al pozo 68 con 2,17m de profundidad obligada por las razones expuestas antes.
- Calle Kingman lado nor-oeste entre calles Saraguro y Gonzanamá. En este tramo, se presenta el problema de las conexiones domiciliarias que salen a la red antigua con profundidades de entre 2,3 y 2.50m. De igual manera al llegar a la calle Gonzanamá, existe el cruce de las tuberías de agua potable nuevas y antiguas que no permiten mantener la profundidad del pozo 82 del diseño actual. Cabe señalar que los pozos de la red combinada a la que están conectadas las domiciliarias, tienen profundidades entre 2,3 y 2,50m. Se recomienda profundizar la red de alcantarillado sanitario en este tramo iniciando en el pozo 68 de cabecera con profundidad de 1,60m, pozo 81 con profundidad de 2,30m, pozo 81' profundidad de 2,50m y terminando en el pozo 82 con una profundidad obligada de 2,75m.
- Calle Saraguro entre Av. Kingman y Sucre. La presencia de tuberías antiguas en la calle Saraguro impiden colocar la nueva red sanitaria con las cotas y pendientes diseñadas tanto en los pozos de revisión como en la red de tuberías y acometidas domiciliarias. Las acometidas domiciliarias en la calle Sucre no es posible ubicarlas con las cotas de diseño actuales, se requiere profundizar el pozo 70 con dirección al 33. Se recomienda profundizar la tubería de alcantarillado sanitario para pasar por debajo de la tubería existente que cruza diagonalmente entre el pozo 68 y 69, y también realizar las conexiones domiciliarias con normalidad. Profundizar el pozo 70 en la intersección de las calles Saraguro y Sucre.
- Calle Sucre entre calles Saraguro y Chile. Viviendas ubicadas en el tramo de la calle Sucre entre Saraguro y Chile están conectadas a la red antigua de alcantarillado combinado a profundidades de entre 1,80 y 2.0m, por lo que con la red actual diseñada entre 1,60m y 1,80m, esas conexiones no sería posible ejecutarlas. Se

recomienda profundizar el pozo 70 en la intersección de calle Sucre y Saraguro a una profundidad de 2,02m y mantener el pozo 33 a la profundidad de diseño, esto es 1,80m.

- Avenida Eduardo Kingman entre Calle Saraguro y Alamor. En este sector de la Avenida Kingman lado nor-este no tiene diseñada la red de alcantarillado sanitario para conectar a las viviendas existentes. Conectar estas viviendas a la red del otro lado nor-oeste implica algunos inconvenientes que imposibilitan dicha conexión como es la presencia de las redes de agua potable nuevas y antiguas, raíces de los árboles del parterre central.

Recomendaciones

- ✓ El contratista planifique su participación, bajo un adecuado y práctico marco lógico constructivo. la actuación del consorcio debe darse de una manera coordinada y coherentemente técnica.
- ✓ Se recomienda mejorar la logística en todos los campos (personal, equipo y materiales), para evitar la desorganización y por consiguiente carecer de un plan de trabajo aplicable al Proyecto.

18. ACCIONES RELEVANTES

- ✓ La estación invernal presente en el periodo del 01 al 30 de junio del 2016, ha provocado paralizaciones temporales en la ejecución de la estructura y pavimentación de las calles intervenidas. En el informe se señala el cuadro de las condiciones climáticas del mes de junio.

19. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

CONCLUSIONES

- ✓ Hasta el 30 de junio, periodo de ejecución de la planilla Nro. 04, ha transcurrido 120 días que representa el **14.29%** del plazo contractual (28 meses).
- ✓ Se estima el avance físico del 8% aproximadamente.
- ✓ En el presente período junio del 2016, se ejecutó un valor de \$ 631.827,93, el componente de Regeneración Urbana corresponde al 29.73% (\$187.836,62), Agua Potable al 35,73% (\$225.749,67), Alcantarillado Sanitario al 4,45% (\$28.098,83), Alcantarillado Pluvial al 16,09% (\$101.669,08), Redes Eléctricas al 10,24% (\$64.692,62), CNT al 2,10% (\$13.263,07), Fibra Óptica al 1.66% (\$10.518,04) y Saneamiento Ambiental al 0.00% (\$0,00).
- ✓ El porcentaje del monto acumulado de la planilla mensual 1, 2, 3 y 4 (\$1.893.208,94), corresponden a: el componente del Regeneración Urbana es del 27.90%, Alcantarillado Sanitario es del 7.50%, Agua Potable es del 20.46%, Alcantarillado Pluvial es del 10.55%, Redes Eléctricas es del 17.76%, CNT es del 4.85%, Red de Fibra Óptica es del 3.75%, Plan de Manejo Ambiental es del 4.50%.
- ✓ En el periodo del informe Nro. 04 se han ejecutado rubros de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario, Alcantarillado Pluvial, Redes Eléctricas Subterráneas, CNT, Red de Fibra Óptica

Municipal y Regeneración Urbana, que representa el 1.30% del monto del contrato, siendo lo programado para éste periodo el 1.27%.

- ✓ Para el mes de junio del 2016, el nivel de cumplimiento (NC) del Plan de Manejo Ambiental del proyecto: es de 93.68%, valor que corresponde a un nivel de confianza muy Alto y un nivel de riesgo muy Bajo.
- ✓ La Fiscalización estima que los trabajos ejecutados reflejan un atraso en el cronograma de ejecución, sobre todo, en lo que se refiere al componente Eléctrico (Culminación de Cajas, pozos en común y cámaras de transformación). En el numeral 8 del presente informe se señala los déficits acumulados en los componentes de Agua Potable (0.19%), Redes Eléctricas (0.38%), CNT (0.10%) y Fibra Óptica (0.08%).

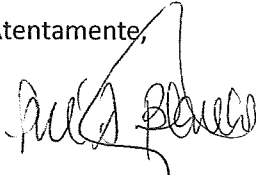
RECOMENDACIONES

- ✓ Coordinación de los entes participantes en el proyecto, CNT EP, EERSSA, Municipio de Loja, para la toma de decisiones acertadas y oportunas con respecto a las observaciones presentadas en el proyecto.
- ✓ En la ejecución del proceso constructivo de Pavimento, el Contratista debe continuar cumpliendo con los requisitos de calidad de los agregados, densificación, espesores y cotas, referentes a la obra básica a nivel de subrasante y cada una de las capas de la estructura de pavimento en conformidad con alineamientos, pendientes y secciones transversales establecidas, diseños y, especificaciones constantes en el manual MOP-001-F-2002.
- ✓ El Contratista no podrá realizar ninguna modificación o cambio sin previa notificación, del hormigón asfáltico que se produzca en planta, de acuerdo al diseño aprobado de la fórmula maestra de obra.
- ✓ El Contratista deberá realizar las acciones y medidas correctivas de la carpeta asfáltica afectada por fisuramientos en áreas puntuales.
- ✓ La distribución del hormigón asfáltico deberá aplicarse sobre una base densificada, limpia y seca e imprimada de acuerdo con las especificaciones técnicas.
- ✓ El Consorcio Loja 2015 deberá tramitar y obtener el Acto Administrativo favorable por parte del Autoridad Ambiental para la operación y mantenimiento de: la infraestructura en el campamento instalado, la planta de producción de hormigón y de mezcla asfáltica, el taller mecánico. El plazo para la petición de lo señalado será hasta el 31 de junio de 2016.
- ✓ El Consorcio Loja 2015 deberá tramitar el Registro como generador de desechos peligrosos, previo a la obtención de la Licencia Ambiental

- ✓ Se debe realizar pruebas para comprobar la inexistencia de juntas deficientes, deformaciones de la tubería, partes extrañas en el interior o cualquier otro defecto que obstaculice el adecuado tendido del cable proyectado en las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones.
- ✓ En algunas aceras del Proyecto, el espacio físico disponible no permite la construcción de los pozos individuales de revisión, previstos en el contrato, por lo que la Fiscalización propuso la construcción de un pozo común para cada una de las instituciones EERSSA, CNT y Municipio, y se propuso para su pago una liquidación de los rubros que constan en el APU contractual y su valor se prorrateará de acuerdo al área que ocupen las instituciones involucradas.
- ✓ De acuerdo a lo señalado en el cuadro "AVANCE VALORADO POR COMPONENTE" en el ítem 4, se determina que el avance programado acumulado es 4.24% y el avance ejecutado acumulado es 3.89%, determinándose una diferencia en negativo de 0.35%.

En el Contrato se establece: Cláusula Décimo Segunda.- MULTAS: Lit. e) Por incumplimiento en el avance de los trabajos de conformidad con el cronograma valorado contractual vigente. El cumplimiento mínimo deberá ser superior al 80% del avance correspondiente al mes evaluado más el 100% del avance acumulado del periodo anterior.

Atentamente,



Ing. José A Blanco Blanco
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACION

CC: Archivo; Elaborado: LV