
	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 1 de 17




LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN





INFORME DE FISCALIZACIÓN PLANILLA 5



PERIODO: 01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2018

FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA

**LOJA – ECUADOR
2018**


CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 190002012000000

 adeplan consultoría & construcción	 Dopec	 UNICONSUL	 PREGERIS
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 2 de 17



CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO

OBJETO

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

AVANCE DEL PROYECTO

RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

COMUNICACIONES EMITIDAS Y RESIVIDAS.

CUMPLIMIENTO DE LOS CRONOGRAMAS DE ACTIVIDADES, DE EQUIPOS Y DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL

SUBCONTRATACIÓN

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.

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

RESUMEN MENSUAL Y ACUMULADO DE CALCULO DE VOLUMENENS EJECUTADOS.

PLANILLA FISICA DE AVANCE DE OBRA DEL PERIODO

MEMORIA DE CÁLCULO

INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

PERSONAL TECNICO DE LA CONTRATISTA ASIGNADO EN EL PERIODO


EQUIPO ASIGNADO AL PROYECTO


CONDICIONES CLIMATICAS

LIBRO DE OBRA

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS GARANTIAS

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.


CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172001

 adeplan <small>consultoría y construcción</small>	 Dopec	 UNICONSUL	 PREGERIS
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 3 de 17

3

INFORME DE FISCALIZACIÓN 5 PLANILLA DE OBRA NO. 7 **PERIODO 01 DE JULIO DEL 2018 – 31 DE JULIO DEL 2018**

RESUMEN EJECUTIVO.- ANTECEDENTES.

El 28 de noviembre de 2017 se realiza la escritura pública del Contrato para la "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO AB LOJA, por un valor estimado de \$15'703.942,01 (QUINCE MILLONES SETECIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 01/100) de dólares de los Estados Unidos de América, sin incluir IVA. La entrega de obra e inicio de trabajos del contrato de construcción se realiza el 21 de diciembre de 2017.

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN PTAR L RUC: 1990920172001



La Fiscalización del contrato la realiza personal nombrado por el I.M.L. para dicho efecto, de manera temporal por el plazo de dos meses, de acuerdo con la cláusula Vigésima segunda. - DE LA ADMINISTRACIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL CONTRATO, sección VEINTIUNO.DOS Fiscalización del contrato de construcción, tal cual como está estipulado en el contrato de construcción, facultad recaída en el Ing. John Robert Hernández Herrera.

El 23 de febrero de 2018 se celebra el Contrato No. 046-2018 entre el MUNICIPIO DE LOJA y el CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN para la "FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", y al día siguiente, el 24 de febrero de 2018 se entrega el sitio de obra mediante el "ACTA DE ENTREGA DEL SITIO DE OBRA E INICIO DE TRABAJOS DEL CONTRATO PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA".

El avance físico del proyecto se determina y reporta en base a la Reprogramación No. 1 del Cronograma Valorado de Trabajos, que fue aprobado el 04 de enero de 2018 por la Fiscalización Temporal mediante memorando PTAR_FISC_012_2018. El valor planillado en el periodo es de U\$D 299.928,38; equivalente al 1,91%; durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de julio de 2018. El monto ejecutado acumulado hasta la planilla de obra Nro. 7 (julio del 2018) es de USD \$ 1'831.488,50 equivalente al 11,66% del monto contratado. El monto programado acumulado al final de julio de 2018, de acuerdo con la Reprogramación No. 1 del Cronograma Valorado de Trabajos es de USD \$ 1'804.009,35 equivalente al 11,49% del monto contratado. Por lo tanto, se cumple con el cronograma vigente.

OBJETO

LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 4 de 17

El objetivo de este documento es informar al Municipio de Loja, las actividades desarrolladas y acciones ejecutadas por el CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN, dentro del cumplimiento del contrato de consultoría para la construcción de la PTAR Loja, para la revisión y aprobación de la Planilla de Obra No.7, elaborada por la Contratista CONSORCIO AB LOJA, correspondiente al periodo 01 de julio al 31 de julio del 2018. Esto, dentro del cumplimiento del contrato de consultoría para la Fiscalización de la Construcción de la PTAR Loja



INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA - PRIMERA ETAPA.

Monto: \$15'703.942,01 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Constructor: CONSORCIO AB LOJA (70% BTD DESARROLLO 12 SL – 30% ACCIONA AGUA S.A.).

Plazo: 18 meses (20 diciembre 2017 – 13 junio 2019) + 6 meses (operación y mantenimiento).

Forma de pago: (30%) Anticipo USD \$ 4'711.182,60; (70%) planillas mensuales.

Ubicación: Barrio La Florencia (sector rural), ciudad de Loja, LOJA.

Área de implantación: 2,50 Ha.

Área de terreno: 10,50 Ha.

Fiscalización: CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN.

**CONSORCIO LOJA VERDE
Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR L
RUC: 1990920172001**

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Generalidades: El Municipio de Loja determina un caudal de la descarga de las aguas residuales entre 0,6 m³/s y 0,8 m³/s (MEMORIA TÉCNICA, GAD LOJA 2013), este valor se actualiza en el 2015, indicando que el valor determinado que es 0,7 m³/s. en el sitio de la descarga del río Zamora presenta un caudal de 2,65 m³/s, con estos datos de partida, la PTAR-LOJA, ha sido proyectada considerando un periodo de diseño de 25 años para un caudal de entrada a la planta de 1,44 m³/s.

Obras principales del proyecto: El proyecto de planta de tratamiento, está constituido principalmente por: una obra de llegada; una unidad de pretratamiento, conformada por 4 canales de desarenador; dos unidades de decantación primaria de forma cilíndrica hueca con diámetro de 30 metros y altura de 3,60 metros; dos filtros percoladores de forma cilíndrica hueca de 30 metros de diámetro y 4,40 metros de altura, para el tratamiento biológico; dos unidades de decantación secundaria de forma cilíndrica hueca de 30 metros de diámetro y 3,60 metros de altura; dos líneas de desinfección rectangulares para desinfección del agua tratada; una línea de fangos para tratamiento de lodos producidos en el proceso, compuesta por tres unidades circulares de 14 metros de diámetro y 3,60 metros de altura para espesamiento de fangos, dos unidades centrifugas para deshidratación de fangos, una unidad de estabilización de fangos con cal y almacenamiento de los mismos.

Otras obras del proyecto: En el proyecto de la PTAR Loja, también se ha previsto la construcción de muros de pie de talud en la parte oriental de la planta; un muro en el margen derecho del río Zamora y un muro entre plataformas de construcción.

 adeplan consultoría & construcción	 Dopec	 UNICONSUL	 PREGERIS
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 5 de 17

Avance Físico: El avance físico del proyecto se determina en base a la Reprogramación No. 1 del Cronograma Valorado de Trabajos, que fue aprobado el 04 de enero del 2018 por la fiscalización anterior mediante memorando PTAR_fisc_012_2018. Para obtener el avance físico del proyecto se relaciona el valor planillado ejecutado de la planilla mensual de obra con el valor programado para el periodo en ejecución de acuerdo con el cronograma vigente; determinándose los valores que se presentan en la tabla 1.

Tabla 1. Resumen de planillas presentadas según cronograma del 04 de enero del 2018.



CUADRO DE PLANILLAS TRAMITADAS: SEGÚN CRONOGRAMA DEL 04 DE ENERO DEL 2018							
CONTRATO	20171101005P04103	PERIODO	01-31 julio 2018	AVANCE FISICO EN ESTE PERIODO	1,91%	AVANCE FISICO ACUMULADO A LA FECHA	11,66%
MONTO	\$ 15.703.942,01	ANTICIPO	4.711.182,60	TIEMPO ACUMULADO	223	CRONOGRAMA	2
PLANILLA	AVANCE EJECUTADO	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	AVANCE PROGRAMADO MENSUAL	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	CUMPLE	OBSERVACION	
1	44.167,01	44.167,01	18.511,37	18.511,37	OK	NO APLICA MULTA	
2	64.714,86	108.881,87	75.635,13	94.146,50	OK	NO APLICA MULTA	
3	289.943,09	398.824,96	274.413,86	368.560,36	OK	NO APLICA MULTA	
4	318.948,51	717.773,47	329.699,93	698.260,29	OK	NO APLICA MULTA	
5	264.335,51	982.108,98	276.810,98	975.071,27	OK	NO APLICA MULTA	
6	549.451,14	1.531.560,12	408.552,91	1.383.624,18	OK	NO APLICA MULTA	
7	299.928,38	1.831.488,50	420.385,17	1.804.009,35			
% avance ejecutado acumulado		11,66%	% avance programado acumulado		11,49%	NO APLICA MULTA	

En el periodo 01 de julio al 31 de julio del 2018 se genera la planilla de obra No.7 por un monto de **USD \$ 299.928,38** dólares de los Estados Unidos de América, equivalente a un avance del **1,91%** del monto total contratado.

En la tabla 1 se puede apreciar que el monto programado acumulado al final de julio del 2018, de acuerdo con la reprogramación de obra es de **USD \$ 1.804.009,35** equivalente al **11,49%** del monto contratado. El monto ejecutado acumulado hasta la planilla de obra No.7 (julio 2018) es de **USD \$ 1.831.488,50** equivalente al **11,66%** del monto contratado. Es decir, **no aplica multa alguna**.

Avance Económico: Para el análisis del avance económico del proyecto se considera la Reprogramación No. 1 del Cronograma Valorado de Trabajos, vigente y aprobada el 04 de enero de 2018, constituyéndose en el documento que permitirá llevar el control del cumplimiento de todas las actividades contratadas.

En el periodo 01 de julio del 2018 al 31 de julio del 2018 se genera la planilla de obra No.7 por un monto de **USD \$ 299.928,38** dólares de los Estados Unidos de América, equivalente a un avance del **1,91%** del monto total contratado. Hasta la planilla de obra No. 7 (julio 2018) se registra un monto acumulado de **USD \$ 1.831.488,50** equivalente al **11,66%** del monto contratado. En este periodo se descuenta **USD \$ 89.978,51** por la amortización del anticipo,

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 6 de 17

registrando un descuento acumulado de USD \$ 549.446,54 por el concepto amortización del anticipo.

Tabla 2. Resumen avance económico

CUADRO DE PLANILLAS TRAMITADAS							
CONTRATO	20171101005P04103	PERIODO	01-31 julio 2018	AVANCE FISICO EN ESTE PERIODO	1,91%	AVANCE FISICO ACUMULADO A LA FECHA	11,66%
MONTO	15.703.942,01	ANTICIPO	4.711.182,60	TIEMPO ACUMULADO	223	CRONOGRAMA	2
PLANILLA #	AVANCE DE OBRA	COSTO + PORCENTAJE	ORDEN DE TRABAJO	TOTAL DE PLANILLADO	ANTICIPO RETENIDO	AVANCE	AVANCE ACUMULADO
1	44.167,01	0,00	0,00	44.167,01	13.250,10	0,28%	0,28%
2	64.714,86	0,00	0,00	64.714,86	19.414,46	0,41%	0,69%
3	289.943,09	0,00		289.943,09	86.982,93	1,85%	2,54%
4	230.550,50	88.398,01		318.948,51	95.684,55	2,03%	4,57%
5	159.922,43	104.413,08		264.335,51	79.300,65	1,68%	6,25%
6	428.183,83	121.267,31		549.451,14	164.835,34	3,50%	9,75%
7	299.928,38	0,00		299.928,38	89.978,51	1,91%	11,66%
TOTAL	1.517.410,10	314.078,40	0,00	1.831.488,50	549.446,54	11,66%	
ANTICIPO POR DEVENGAR				por devengar 4.161.736,06			

RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Desde el ingreso de nuestro personal al sitio del proyecto y durante el periodo que cubre el presente informe se han desarrollado las acciones necesarias para velar por el cabal y oportuno cumplimiento de las normas legales, ambientales, obligaciones y compromisos contractuales de la contratista. Las principales acciones desarrolladas se detallan a continuación:

Ingeniería de detalles: A continuación, se resume el detalle de los pedidos y recomendaciones realizadas a cada una de las solicitudes propuestas por la contratista.





Tabla 3. Detalle de actividades realizadas a la ingeniería de detalle



Componente sanitario

Oficio	Fecha	Asunto	Estado	OBSERVACIONES
ABL-2018-CONS-FIS-0136	03/07/2018	Documentación técnica de las centrifugas	Aprobado	El equipo presentado cumple con las especificaciones señaladas siendo la principal diferencia la optimización del sistema de regulación analógico propuesto en el diseño original por un sistema de regulación eléctrico con dos variaciones de frecuencias, lo cual se considera adecuado para mejorar la regulación.



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 19902231

 adeplan consultoría y construcción	 Dopec	 UNICONSUL	 PREGERIS
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 7 de 17



Oficio	Fecha	Asunto	Estado	OBSERVACIONES
ABL-2018-CONS-FIS-0137	03/07/2018	Planos de forma de Edificios de Secado	Aprobado	Revisada cada una de las alternativas seleccionadas se concluye que la denominada "Versión N°3" en la cual se ha bajado en su totalidad el techo del edificio, a excepción del módulo de centrifugas sería la más adecuada ya que se optimizara la obra civil y por ende la cuantificación de cantidades.
ABL-2018-CONS-FIS-0138	03/07/2018	Planos de forma del Edificio de Cloración 2	Aprobado	La novedad principal corresponde en relación a la propuesta de optimización original es la disminución de mediadas geométricas por reconfiguración de los accesos de entrada de los caminos. Importante indicar que el edificio ha sufrido cambios en forma y geometría por la nueva disposición de equipos y accesorios, así como la inclusión del equipo de neutralización.
ABL-2018-CONS-FIS-0141	04/07/2018	Planos de forma de Espesadores y estimación Económica.	Aprobado	En el análisis de valoración de costos la propuesta de optimización presentada en montos globales es menor al diseño contractual por lo que se evidencia la optimización económica de la propuesta presentada.
ABL-2018-CONS-FIS-0146	05/07/2018	Documentación Técnica de los distribuidores Rotativos de Lechos Bacterianos.	Aprobado	El equipo presentado cumple con las especificaciones técnicas señaladas en lo concerniente a equipos mecánicos. De ser el caso, y si existen incrementos de rubro o costos, en el equipo en relación al valor referencial del contrato se recomienda señalar este particular a Fiscalización.
ABL-2018-CONS-FIS-0166	24/07/2018	Solicitud de detalles para la evaluación de anclajes para tuberías.	Aclaración	Se requiere aclaración a la solicitud realizada en donde se indique se ha realizado la revisión de los planos estructurales e hidráulicos del proyecto realizado por el Municipio de Loja y en donde se indique que componentes deberían haberse proyectado los anclajes y se han obviado. De ratificarse la falta de estos detalles se requiere la respuesta de la contratista para solventar este particular con las memorias de cálculo estructural respectivo y el análisis de cantidades de costos.

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 8 de 17

Oficio	Fecha	Asunto	Estado	OBSERVACIONES
ABL-2018-CONS-FIS-0174	26/07/2018	Propuesta planta del Colector	Aprobado	<p>El trazado de planta se considera adecuada al optimizar el número de pozos que inicialmente estaban previstos en el proyecto original, a mas que sigue el trazado de la vía solicitada por el propio municipio. La tipología de los pozos, se requiere aclaración en cuanto a la justificación técnica de las causas de por qué los manguitos no podrían adaptarse a las paredes de los pozos tipo el proyecto original del municipio. Señalar que cuando se presente el diseño vertical del colector, el mismo debe estar acompañado de los datos hidráulicos respectivos para cada tramo.</p>

Componente electromecánico

Oficio	Fecha	Asunto	Estado	Recomendaciones
ABL-2018-CONS-FIS-0136	03/07/2018	Documentación técnica de las centrifugas.	Aprobado parcialmente	Las centrifugas deben ser capaz de entregar un máximo caudal de fangos de 30m3/h, con una capacidad máxima de 1000kg/h.
ABL-2018-CONS-FIS-0144	05/07/2018	Documentación técnica de las electroturbinas	Aprobado parcialmente	En base al análisis realizado y considerando el cotejo entre las especificaciones técnicas exigidas por el cliente y las relativas al equipo ofertado. Se realizan observaciones que deben ser consideradas y resueltos previa aprobación final.
ABL-2018-CONS-FIS-0147	11/07/2018	Documentación técnica de la estación automática de preparación de polielectrolitos	Aprobado	En base al análisis comparativo de las especificaciones técnicas contractuales y las relacionadas con el equipo ofertado, se ha llegado a la conclusión que se cumple con las especificaciones técnicas definidas por el cliente, por lo cual se aprueba el equipo.
ABL-2018-CONS-	12/07/2018	Documentación técnica de la Cuchara Bivalva	Aprobado	Se cumplen las especificaciones técnicas exigidas por lo cual se procede a aprobar el equipo.

		CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"			
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"					
EDICION V-00		PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL		Página 9 de 17	


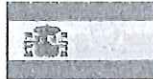
FIS-0151				
ABL-2018-CONS-FIS-0158	16/07/2018	Documentación técnica de las rejas automáticas	Aprobado	Las rejas son modelo ER, formado por una serie de platinas soldadas a una llanta plana a un ángulo de 75° respecto al fondo. El objetivo del equipo es proteger al pozo de bombeo de la posible llegada de objetos grandes con una luz de paso o separación máxima entre barrotes de 20 mm.
ABL-2018-CONS-FIS-0163	16/07/2018	Documentación técnica del clasificador de arena	Aprobado	El tornillo transportador elevador de arena modelo CT40/120 tiene una capacidad de extensión de arenas de 6 m ³ /h y un volumen en la cuba de 5m ³ aproximadamente.
ABL-2018-CONS-FIS-0171	26/07/2018	Documentación técnica de la tolva de almacenamiento	Aprobado parcialmente	En base al análisis realizado y considerando el cotejo entre las especificaciones técnicas exigidas por el cliente y las relativas al equipo ofertado. Se realizan observaciones que deben ser consideradas y resueltos previa aprobación final.

Especialista eléctrico

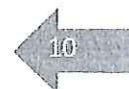
Oficio	Fecha	Asunto	Estado	Observaciones
		Sin Actividades		

Componente estructural

Oficio	Fecha	Fecha Respuesta	Asunto	Estado	Observaciones
ABL-2018-CONS-FIS-096	07/06/2018	25/07/2018	Planos de decantación primaria y filtros percoladores	No aprobado	Se aprueba la memoria de cálculo, la misma que ha sido

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 10 de 17

					verificada por fiscalización. Se aprueba los planos de detalle, de acuerdo a la memoria y su verificación
--	--	--	--	--	---



Seguridad en los trabajos de construcción: Con relación a este componente se ha recomendado al contratista tome en consideración la normativa y reglamentación existente en el Ecuador para este componente en lo referente a la seguridad y salud ocupacional para la construcción y obra civil, así como para el buen ambiente de trabajo.

Revisión y aprobación de planillas de obra: Esta Fiscalización, para la revisión y aprobación de la planilla de obra, ha realizado las siguientes actividades:

1. **Recomendaciones generales a la Contratista:** Esta fiscalización ha realizado recomendaciones generales al CONSORCIO AB LOJA para la organización de la planilla de obra No7 mediante los oficios.

- Oficio OF-0192-2018-FISCPTARL, del 16 de agosto del 2018
- Oficio OF-0218-2018-FISCPTARL, del 04 de septiembre del 2018
- Los oficios que se anotan anteriormente, cubren las recomendaciones del uso del rubro PTAR030 "hormigón simple FC 140 KG/cm2" (referencia OF-0186-2018-FISCPTAR del 09 de agosto del 2018) y las mejoras solicitadas por nuestro súper-Intendente (referencia OF. 0193-2018-FISCPTARL, del 16 de agosto del 2018) con el pedido que se adjunten a los cálculos de las planillas de hierro una memoria de cálculo de los traslapes.
- Oficio OF.0229-2018-FISCPTARL, del 13 de septiembre del 2018
- Oficio OF-0244-2018-FISCPTARL del 21 de septiembre del 2018
- Oficio OF-0251-2018-FISCPTARL-P6, del 26 de septiembre del 2018

2. **Medición de los trabajos ejecutados por la contratista:** Para la validación de la planilla de obra No.7, nuestro personal en campo realizo la verificación de medición correspondiente a los rubros: **PTAR 30** Hormigón premezclado de Fc 140 kg/cm2, **PTAR 004** Hormigón premezclado de Fc 300 kg/cm2 + impermeabilizante, **PTAR007** Encofrado recto en muros de estructura y alzado, **PTAR025** junta de PVC de 22 cm, **PTAR009**relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento; **PTAR010** Transporte de material, **PTAR011** cargada de material, **PTAR023** desbroce y limpieza, **PTAR024** Excavación a máquina H<=4,50 m **PTAR006** Excavación sin clasificar a máquina para conformar plataforma, incluye tendido de material, **PTAR017** Relleno compactado con compactador mecánico(material de sitio). Siendo las cantidades presentadas por la contratista en la planilla de obra No.7 verificadas por esta fiscalización, los rubros anteriormente descritos se verificaron con

3. **Porcentaje de subcontratación de obras por la contratista:** Hasta la presentación de esta planilla se registra el 5,64% del monto contratado inicial de la contratista CTI y el 2,74% de la empresa ECUAFERRALLAS & ENCOFRADO CIA. LTDA.



4. **Diferencia de cantidades:** En este periodo no se registraron diferencia de cantidades en los rubros revisados

COMUNICACIONES EMITIDAS Y RECIBIDAS.

Tabla 4. OFICIOS RECIBIDOS: JULIO 2018

NO. DE OFICIO RECIBIDO	FECHA	ASUNTO	CONTESTADO CON	RESPONSABLE	ANOTACION
ABL-2018-CONS-FIS-0134	29/06/2018	Inspeccion de informe del relleno de filtros percoladores		Ing. Saetama	REVISION
011-AD-XR-2018-O	02/07/2018	Pronunciamento Ingeniero civil con especialidad en estructuras		Ing. Estructural	OFICIO SIN CONTESTAR (DAR PRIORIDAD)
ABL-2018-CONS-FIS-0136	03/07/2018	Entrega de la documentacion tecnica de CENTRIFUGAS	151-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0137	03/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE FORMA EDIFICIO DE SECADO	151-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0138	03/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE FORMA DEL EDIFICIO DE CLORACION 2	151-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. J. Fernando	REVISION
ABL-2018-CONS-FIS-0140	04/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE LA CAMARA DE CLORACION	173-2018-FISCPTARL	Ing. Ivan Espinoza	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0141	04/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE FORMA DE ESPESADORES Y ECONOMICA DEL CAMBIO	151-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. J. Fernando	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0142	04/07/2018	Planilla no. 5, pendiente al mes del Mayo			
ABL-2018-CONS-FIS-0143	05/07/2018	DOCUMENTACION TECNICA TAMIZ DE FINOS	172-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0144	05/07/2018	DOCUMENTACION TECNICA DE ELECTROTURBINAS	172-2018-FISCPTARL	Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0145	05/07/2018	Programacion semanal	OK	Ing. Juan Fernando	REVISION
ABL-2018-CONS-FIS-0146	05/07/2018	DISTRIBUIDORES ROTATIVOS DE LECHOS BACTERIANOS	183-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0147	12/07/2018	DOCUMENTACION TECNICA DE LA ESTACION AUTOMATICA POU/ELECTROLITOS	172-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0149	12/07/2018	Informe de seguridad y salud ocupacional		Ing. Yachimba Ing. Patiño	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0150	12/07/2018	Programacion semanal	OK	Ing. Juan Fernando	REVISION
ABL-2018-CONS-FIS-0151	12/07/2018	DOCUMENTACION TECNICA CUCHARA BIVALVA	172-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0152	12/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS	173-2018-FISCPTARL	Ing. Ivan Espinoza	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0153	12/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE ESPESADORES DE FANGO	173-2018-FISCPTARL	Ing. Ivan Espinoza	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0154	12/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE BOMBEO DE FLOTANTES SECUNDARIOS	173-2018-FISCPTARL	Ing. Ivan Espinoza	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0155	12/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE FORMA DE CANTADOR SECUNDARIO	173-2018-FISCPTARL 183-2018-FISCPTARL	Ing. Ivan Espinoza	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0156	12/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE FORMA DE PRETRATAMIENTO	176-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. J. Fernando	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0157	13/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DE DISEÑO DE REDES	espera enviado Ing Caraballo	Ing. Peñaherrera	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0158	16/07/2018	DOCUMENTACION TECNICA DE LAS REJAS AUTOMATICAS	175-2018-FISCPTARL-1	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0159	17/07/2018	ENTREGA DE PLANILLA NO. 6			REVISION
ABL-2018-CONS-FIS-0160	17/07/2018	ALLAZGOS AMBIENTALES	OK	Ing. Morochio Ing. Patiño	REVISION
ABL-2018-CONS-FIS-0161	18/07/2018	ENTREGA DE PLANOS REPARTO A FILTRO PERCOLADORES	173-2018-FISCPTARL	Ing. Ivan Espinoza	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0162	18/07/2018	ENTREGA DE PLANOS DEL BOMBEO DE RECIRCULACION	173-2018-FISCPTARL	Ing. Ivan Espinoza	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0163	16/07/2018	ENTREGA DE DOCUMENTACION TECNICA DEL CLASIFICADOR DE ARENA	175-2018-FISCPTARL-1	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0165	19/07/2018	Programacion semanal	OK		
013-AD-XR-2018-O	20/07/2018	Trabajos de armado de alcantarilla de amirco	157-2018-FISCPTARL		
014-AD-XR-2018-O	20/07/2018	Especificaciones de bomba de arena	172-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
015-AD-XR-2018-O	23/07/2018	Devolucion de planilla #1	ok		
ABL-2018-CONS-FIS-0166	24/07/2018	SOLICITUD DE DETALLE DE ANCLAJES PARA TUBERIAS	171-2018-FISCPTARL 179-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0169	26/07/2018	SOLICITUD DE RESPUESTA A OF DE DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE EQUIPOS	177-2018-FISCPTARL	Ing. Ivan Espinoza	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0170	25/07/2018	Respuesta por falta de financiamiento para el rubro PTAR RUCOL	166-2018-FISCPTARL		
ABL-2018-CONS-FIS-0171	26/07/2018	ENTREGA DE DOCUMENTACION TECNICA DE TOLVA DE ALMACENAMIENTO	175-2018-FISCPTARL-1	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0173	26/07/2018	ENTREGA DE DOCUMENTACION TECNICA DE ENSAYOS AL ACERO COLOCADO EN OBRA		Ing. Juan Fernando	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0174	26/07/2018	PROPUESTA PLANTA DEL COLECTOR	176-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. J. Fernando	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0175	26/07/2018	Programacion semanal	OK	Ing. Juan Fernando	
ABL-2018-CONS-FIS-0176	30/07/2018	DISEÑO DE POZO DE COLECTOR Y RUBRO NUEVO	171-2018-FISCPTARL		
ABL-2018-CONS-FIS-0177	27/07/2018	ENTREGA DE DOCUMENTACION TECNICA DE TORNILLOS TRANSPORTADORES	150-2018-FISCPTARL	Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA
ABL-2018-CONS-FIS-0178	31/07/2018	DOCUMENTACION TECNICA DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES		Ing. Saetama Ing. Caraballo	REVISION Y RESPUESTA

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTACIÓN FISCAL ZACIÓN PTAR L
RUC: 19263

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 12 de 17

047-AD-XR-2018	31/07/2018	Observación de planilla #5 y a la planilla costo mas % #2 de la orden de trabajo #1		
ABL-2018-CONS-FIS-0179	31/07/2018	Planilla numero 6 perteneciente al mes de junio de 2018	169-2018-FISCPTARL	
0480-AD-XR-2018-O	01/08/2018	Documentación para elaboración de contrato complementario	181-2018-FISCPTARL	

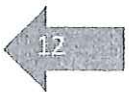




Tabla 4. OFICIOS ENVIADOS.

NO. DE OFICIO ENVIADO	FECHA	ASUNTO	ESTADO	
			RESPUESTA RECIBIDA	CONTESTACION A
137-2018-FISCPTARL	02/07/2018	Respuesta a documentación técnica		ABL-2018-CONS-FIS-0110 ABL-2018-CONS-FIS-0120 ABL-2018-CONS-FIS-0123 ABL-2018-CONS-FIS-0124
139-2018-FISCPTARL	29/06/2018	Aprobación condicionada del material de mejoramiento de la mina LAGRIMAS		ABL-2018-CONS-FIS-0112
140-2018-FISCPTARL	02/07/2018	Aprobación de planilla No. 4 correspondiente al mes de Abril del 2018		
141-2018-FISCPTARL	02/07/2018	Recomendación técnica luego del vertido de los hormigones en la PTAR-LOJA		
142-2018-FISCPTARL	03/07/2018	Hallazgos ambientales		
143-2018-FISCPTARL	04/07/2018	Devolución de planilla no.5		ABL-2018-CONS-FIS-0125
144-2018-FISCPTARL	04/07/2018	Completar la información técnica referente a solicitud de contrato complementario		
145-2018-FISCPTARL	05/07/2018	Carta de intención de la contratista solicitando contrato complementario		
146-2018-FISCPTARL	04/07/2018	Recomendación de aprobación de subcontratación		ABL-2018-CONS-FIS-0130
147-2018-FISCPTARL	09/07/2018	Documentación técnica de bombas de arena		
148-2018-FISCPTARL	09/07/2018	Aprobación de diseño de hormigones		ABL-2018-CONS-FIS-0128
150-2018-FISCPTARL	12/07/2018	Corre traslado en tiempo de revisión de la planilla de obra No.5.		
151-2018-FISCPTARL	17/07/2018	Documentación técnica de centrifugas Planos de forma del edificio de secado Planos de forma del edificio de cloración Planos de forma de espesadores		ABL-2018-CONS-FIS-0136 ABL-2018-CONS-FIS-0137 ABL-2018-CONS-FIS-0138 ABL-2018-CONS-FIS-0141
152-2018-FISCPTARL	18/07/2018	Entrega de informe de planilla #1		
153-2018-FISCPTARL	23/07/2018	Documentación técnica de centrifugas		ABL-2018-CONS-FIS-0136
155-2018-FISCPTARL	23/07/2018	Ref. 044-AD-XR-2018-O Especificaciones de Bomba de arena		
156-2018-FISCPTARL	23/07/2018	Informes de visita técnica #1 Y #2		
157-2018-FISCPTARL	23/07/2018	Contestación a of. De referencia. Actividades al momento no autorizadas		043-AD-XR-2018-O
158-2018-FISCPTARL	23/07/2018	Aprobación de planilla No. 5 correspondiente al mes de Mayo del 2018		
159-2018-FISCPTARL	25/07/2018	Devolución de planilla de obra #6		
161-2018-FISCPTARL				
162-2018-FISCPTARL	25/07/2018	Reunión de la coordinación del componente mecánico de la PTAR-LOJA		
163-2018-FISCPTARL	27/07/2018	Recomendación en aplicar el rubro PTAR 009 en la vía que se construye en la PTARL		
165-2018-FISCPTARL	27/07/2018	Revisión de la memoria de cálculo y planos - FILTROS PERCOLADORES		
166-2018-FISCPTARL	27/07/2018	Petición de reprogramación del cronograma actual		ABL-2018-CONS-FIS-0170
167-2018-FISCPTARL	27/07/2018	Advertencia de posibilidad de disminución en avance del proyecto, en vista a falta de contrato complementario	050-AD-XR-2018-O	
168-2018-FISCPTARL	01/08/2018	Detalle de anclaje para tuberías de la PTAR		ABL-2018-CONS-FIS-0166

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 13 de 17

CUMPLIMIENTO DE LOS CRONOGRAMAS DE ACTIVIDADES, DE EQUIPOS Y DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL

13

De acuerdo con la Reprogramación No. 1 del Cronograma Valorado de Trabajos (04 enero de 2018), en el periodo 01 de julio del 2018 al 31 de julio de 2018, la contratista debe acumular un **11,49%** de avance en el proyecto, de lo cual se encuentra ejecutado hasta julio del 2018 el **11,66%**, razón por la cual se considera el **cumplimiento satisfactorio de los cronogramas**.

SUBCONTRATACIÓN

Durante periodo de obra comprendido en la planilla de fiscalización No.5 (01 de julio del 2018 al 31 de julio del 2018); se ha identificado que la Contratista CONSORCIO AB LOJA desarrolla sus actividades por medio de la subcontratación. Al momento la empresa CONSULTANT TEAM & INGENIERIA CIA. LTDA. – CTI., ha sido aprobada como subcontratista por la fiscalización anterior, mediante memorando No. PTAR_fisc_017_2018 del 19 de enero de 2018.

Adicionalmente, mediante oficio No. ABL-2018-CONS-FIS-0130, de fecha 26 de junio de 2018, emitido por la Constructora se solicita la aprobación para la subcontratación para mano de obra por medio de la compañía Ecuaferrallas & Encofrados Cía. Ltda., luego del análisis y calificación respectiva por parte de la Fiscalización, se solicita al Administrador de Contrato la Aprobación de dicha subcontratación con Oficio No. Of.-0146-2018-FISCPTARL, de fecha 04 de julio de 2018, con oficio N° 042-AD-XR-2018-0 de fecha 19 de julio de 2018, el Administrador de Contrato comunica la aprobación correspondiente para que se proceda a la subcontratación de la compañía anteriormente nombrada.





ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.



Para el presente proyecto se realiza la entrega del sitio de obra e inicios de trabajos del contrato de construcción el 21 de diciembre de 2017, encontrándose un único acceso para el ingreso de maquinaria y personal a la obra, por lo que las partes involucradas Contratista-Contratante definen encontrar una inmediata solución para habilitar un nuevo ingreso. La Fiscalización del contrato la realiza el Ing. John Robert Hernández Herrera de forma provisional por un periodo de dos meses, acto formalizado según cláusulas que se encuentran en el contrato de construcción.

La fiscalización recomienda la Reprogramación No. 1 del Cronograma Valorado de Trabajos del proyecto aprobado con fecha 04 enero de 2018 mediante memorando PTAR_fisc_012_2018, este documento constituye la herramienta de control vigente.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172001

Información de Estado del proyecto: Se cumple en base a la reprogramación de obra autorizada por el administrador y fiscalización el 04 de enero del 2018, al momento existe el **11,66%** de avance.

 adeplan <small>consultoría S construcción</small>	 Dopec	 UNICONSUL	 PREGERIS
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 072 550125

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 14 de 17

Se informa que el proyecto se ejecuta aplicando la metodología constructiva presentada por la contratista, la cual fue analizada, validada en el periodo contractual y legalizado en el contrato suscrito por el Municipio de Loja.

Se informa que la orden de trabajo #1 es legalmente autorizada el 31 de mayo del 2018 y concluyo el periodo anterior (30 de junio 2018).

Análisis de rubros del contrato: Los rubros ejecutados y cobrados en el periodo de este informe se ajustan a los presentados por el contratista en su oferta, la cual fue analizada y validada en el periodo contractual y legalizado en el contrato suscrito por el Municipio de Loja.

Rubros Nuevos: Al momento está legalmente autorizado el rubro PTAR-RN-001 "Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina".

Formato de planilla de obra: Con base en la documentación contractual y considerando la información requerida por la Contratante, con oficio No. OF-007-2018-FISCPTAR de fecha 9 de marzo de 2018, se indica a la Contratista los lineamientos generales y el contenido mínimo que debe contener la planilla mensual de obra.

Revisión de planillas de obra:

Se procedió a realizar la revisión de la planilla de obra Nro. 7 correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de julio de 2018; los resultados obtenidos de la revisión de dicha planilla se encuentran en los respectivos informes elaborados por la fiscalización para las planillas de obra No 7 que se encuentran en dichos documentos; informes remitidos al Administrador de Contrato oportunamente.

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



Aprobación de proveedores: Se recuerda que con oficio OF-010-2018-FISCPTAR de fecha 12 de marzo de 2018, se apruebo a la empresa RIVAL u O-TECK como proveedores de tubería PRFV.



RESUMEN MENSUAL Y ACUMULADO DE CALCULO DE VOLUMENENS EJECUTADOS.

La planilla de obra Nro. 7 del contratista, ha sido revisada y firmadas por nuestro personal correspondiente.

PLANILLA FISICA DE AVANCE DE OBRA DEL PERIODO

Se presenta como anexo en la planilla de obra correspondiente al periodo 01 de julio del 2018 al 31 de julio del 2018, la misma ha sido revisada por nuestro personal y debidamente legalizada por el Procurador Común del CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN.

	adeplan <small>consultoría S. construcción</small>	CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PTAR LOJA RUC: 1990021771	 UNICONSUL PREGERIS
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 15 de 17

MEMORIA DE CÁLCULO

Se adjunta en la planilla de obra del Contratista, la misma ha sido revisada y aprobada.

INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

La verificación del cumplimiento del plan de manejo ambiental (PMA), se realizó a través de la matriz de evaluación que contempla las actividades de cada uno de los componentes, la misma que ha permitido evaluar el porcentaje de avance por componente y finalmente el porcentaje de avance contemplado dentro del PMA, así como el porcentaje de avance total del PMA para el proyecto.

En este periodo el porcentaje de avance de Cumplimiento del PMA aprobado por el Ministerio del Ambiente es del **39.34%**. Con respecto al porcentaje de avance de la ejecución del presupuesto económico el mismo es de **28.90%**.

La verificación de la evaluación del avance del PMA y todas las actividades desarrolladas para esta verificación fueron realizadas en campo por el personal técnico de la Fiscalización contemplado para este componente contractual.

PERSONAL TECNICO DE LA CONTRATISTA ASIGNADO EN EL PERIODO

Si cumple en base a lo ofertado.

EQUIPO ASIGNADO AL PROYECTO

Para el presente periodo se puede observar en los anexos de la planilla de fiscalización el cumplimiento de la maquinaria necesaria utilizada en el proyecto para el presente periodo, cumpliendo con los requerimientos de equipo y maquinaria ofertado.

CONDICIONES CLIMATICAS


En el libro de obra se registran las condiciones climáticas en las que se desarrolló la obra en este periodo.





LIBRO DE OBRA

Se adjunta copia de los libros de obra diarios

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS GARANTIAS

Las garantías que la Contratista CONSORCIO AB LOJA ha emitido en favor del Municipio de Loja se detallan a continuación:


 CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
 RUC: 199092017

 adeplan <small>consultoría y construcción</small>	 Dopec	 UNICONSUL	 PREGERIS
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125



	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 16 de 17

Tabla 5. Garantías presentadas por la Contratista CONSORCIO AB LOJA.

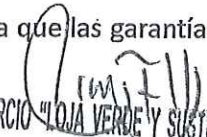
GARANTIA	NUMERO	MONTO	EMISOR	BENEFICIARIO	VIGENCIA
Fiel cumplimiento	CC-179384	\$ 785.197,10	SEGUROS CONFIANZA S.A.	MUNICIPIO DE LOJA	24/11/2017 HASTA 24/11/2019
Buen uso del anticipo	BU-179386	\$ 4'711.182,60	SEGUROS CONFIANZA S. A.	MUNICIPIO DE LOJA	24/11/2017 HASTA 24/03/2018
Buen uso del anticipo	BU-179386	\$ 4'697.932,50	SEGUROS CONFIANZA S. A.	MUNICIPIO DE LOJA	25/03/2018 HASTA 23/07/2018
Buen uso del anticipo	BU-179386	\$ 4'697.932,50	SEGUROS CONFIANZA S. A.	MUNICIPIO DE LOJA	24/07/2018 HASTA 16/09/2018
Buen uso del anticipo	BU-179386	\$ 4'416.549,91	SEGUROS CONFIANZA S. A.	MUNICIPIO DE LOJA	17/09/2018 HASTA 16/12/2018
Buen uso del anticipo	BU-179386	\$ 3'805.699,78	SEGUROS CONFIANZA S. A.	MUNICIPIO DE LOJA	17/12/2018 HASTA 31/03/2019





Los seguros a nombre del CONSORCIO AB LOJA y que han sido presentados al Municipio de Loja para su aprobación por la fiscalización anterior, se detallan a continuación.



Tabla 6. Póliza de Seguros presentadas por la Contratista CONSORCIO AB LOJA.

SEGUROS	POLIZA	MONTO	EMISOR	VIGENCIA
TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS	51417	\$ 15'073.942,01	SEGUROS EQUINOCCIAL S.A.	13/12/2017 HASTA 13/12/2021
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	57462	\$ 3'527.250,00	SEGUROS EQUINOCCIAL S.A.	13/12/2017 HASTA 13/12/2019

Del análisis realizado, esta Fiscalización informa que las garantías de Fiel Cumplimiento y Buen Uso del Anticipo se encuentran vigentes.


CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172001

 adeplan <small>consultoría y construcción</small>	 Dopec	 UNICONSUL	 PREGERIS
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125


	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
EDICION V-00	PLAN DE GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Página 17 de 17

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

1. Para la planilla de obra No. 7 se procedió a revisar y aprobar dicha planilla con el personal de Fiscalización destinado para dicho efecto procediendo al trámite respectivo para el proceso de pago.
2. Se recomienda que, dentro del cumplimiento ambiental, se realice la mitigación de las partículas en suspensión (polvo), en el proyecto y vías de circulación del mismo.

Ing. Mauricio Manolo Abarca Román
PROCURADOR COMUN
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN
REFERENCIAS

1. Municipio de Loja, "ESCRITURA DE CONTRATACIÓN DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", Notaria Quinta del Cantón Loja, Año 2017, Provincia 11, Cantón 01, Notaria 005, Secuencial P04103.
2. Municipio de Loja, "ACTA DE ENTREGA DEL SITIO DE OBRA E INICIO DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", Unidad de Regeneración Urbana, Municipio de Loja-CAF, 2017.
3. Municipio de Loja, "FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", Contrato No. 046-2018, 2018.
4. Municipio de Loja, "ACTA DE ENTREGA DEL SITIO DE OBRA E INICIO DE TRABAJOS DEL CONTRATO PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", 2018.


CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1906920174001