

ENTRADA

ANEXOS

PROGRAMACIÓN DE PERSONAL FISCALIZACIÓN

PROGRAMACION DE PERSONAL FISCALIZACION																																	
DESCRIPCION	No	TIEMPO EN MESES	REPROG.	CONTRATO ORIGINAL												PRUEBAS DE OPERACION												RECEPCION PROVISIONAL					
				FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	
PERSONAL PRINCIPAL		112		0.25	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	
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACION	1	16	107.5		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0.5	0.5	
INGENIERO CIVIL ESTRUCTURAL	1	16	12							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
INGENIERO CIVIL SANTUARIO	1	16	20.5		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													
INGENIERO AMBIENTAL	1	16	15.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
INGENIERO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL	1	16	15.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							0	0						
INGENIERO ELECTRICO	1	16	9.75	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25						
INGENIERO EN ELECTROMECANICA	1	16	9.75	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1					0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
PERSONAL ADICIONAL (NECESARIO)																																	
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
INGENIERO ESPECIALISTO ESTRUCTURAL (DISEÑO)	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													
TOPOGRAFO	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													
INSPECTOR DE OBRA				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													
PERSONAL AUXILIAR																																	
REPRESENTANTE LEGAL O PROCURADOR COMUN	1	16	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
ASESOR JURIDICO	1	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
ASESOR FINANCIERO	1	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
INGENIERO ESPECIALISTA SANTUARIO	1	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
INGENIERO ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
INGENIERO ESPECIALISTA EN GEOLOGIA	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
RESIDENTES: INGENIEROS ELECTRICOS; AMBIENTALES; EN SEGURIDAD INDUSTRIAL; ELECTROMECANICOS Y ESTRUCTURALES	4	8																															
RESIDENTE 1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
RESIDENTE 2				0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
ADMINISTRATIVO SECRETARIA EJECUTIVA	1	10		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
CONTADORA	1	10		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
GUARDIAN	1	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														
CHOFER	1	10																		1	1	1	1	1	1								

Loja, 21 de Septiembre del 2008

Ing. Manolo Abarcas Román
 REPRESENTANTE LEGAL
 LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

Ing. Máximo Viscaya Torres
 ADMINISTRADOR DE CONTRATO DE OBRA

LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
 FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
 1990920172001



CONSORCIO:

"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"

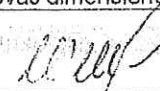
FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"


PERIODO 01 DE JUNIO DE 2018 AL 30 DE JUNIO DE 2018

Actividades realizadas por el Especialista Sanitario

INFORME DE REVISIÓN

REFERENCIA: En referencia al Oficio Nro. ABL-2018-CONS-FIS0101 de fecha 08 de junio de 2018, el cual nos remite documentación técnica relacionado a la presentación de los planos de forma de la cámara de cloración. Cabe señalar que esta información hace relación al Oficio Nro. ABL-2018-CONS-FIS-0072 de fecha 10 de mayo de 2018, en el cual se aprobó la propuesta de aumentar la superficie del tanque de contacto para disminuir la altura y por ende las cotas de la solera para evitar las subpresiones por presencia del nivel freático.

Oficio	Asunto	Estado	Documentos Aprobados
ABL-2018-CONS-FIS0101	Presentación de los planos de forma de la cámara de cloración.	Aprobado	3 planos
Observaciones:	Se han presentado los planos en formato pdf y dwg en donde se ha comprobado la modificación de las dimensiones de las cámaras en longitud y profundidad, se ha respetado el ancho establecido en 5m. Se recalca que se ha respetado el tiempo de contacto establecido en los diseños originales que es de 15 minutos por lo que el funcionamiento hidráulico no se vería afectado, mas bien la modificación relevante se establece en la disponibilidad de espacio en implantación de la estructura por el aumento de la longitud, la cual luego de la revisión respectiva se pudo verificar que existe espacio suficiente para la cámara para las nuevas dimensiones.		
Responsable de Aprobación:	William Saetama Especialista Sanitario FISCALIZACIÓN	Firma: 	CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN 1ª ETAPA LOJA

CERTIFICADO: 
Es fiel copia del original.

NOTARIA SEGUNDA DEL CANTON LOJA

COMPULSA





CONSORCIO:

"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"

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

INFORME DE REVISIÓN

REFERENCIA: Oficio Nro. ABL-2018-CONS-FIS009 de fecha 07 de junio de 2018, en el cual se remite documentación técnica relacionado a la presentación de los planos de forma del edificio de cloración.

Oficio	Asunto	Estado	Documentos Aprobados
ABL-2018-CONS-FIS0101	Presentación de los planos de forma de los edificios de cloración.	Aprobado	9 planos
Observaciones:	<p>Se han presentado los planos en formato pdf y dwg en donde se aprecian las modificaciones realizadas a la distribución de los diferentes componentes (contenedores, barra de izaje, tableros eléctricos, dosificadores de cloro, eyectores, etc) que forman parte del sistema de cloración de la planta de tratamiento de aguas residuales.</p> <p>La novedad principal corresponde a la inclusión del equipo de neutralización de gas cloro. Cabe señalar que las fugas de cloro en las plantas ya sean de agua potable o residuales son un hecho potencial que obliga a adoptar medidas que neutralicen estas posibles fugas. En este caso en particular se propone optimizar la propuesta original adicionando un equipo o instalación de absorción y neutralización de estas fugas, conocida generalmente como "torre de absorción", lo cual se hace necesario por los temas de seguridad de los operadores.</p> <p>Importante indicar que el edificio ha sufrido cambios en forma y geometría por la nueva disposición de los equipos y accesorios, así como la inclusión del equipo de neutralización.</p>		
Responsable de Aprobación:	William Saetama Especialista Sanitario FISCALIZACIÓN	Firma:	CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN" RUC: 19909

Se recomienda que se adjunte la siguiente documentación técnica para registro de la fiscalización:

- Plano de la implantación con la nueva propuesta de distribución del edificio de cloración.
- Memoria descriptiva del equipo propuesto de neutralización (dimensionamiento)
- Memoria descriptiva de la propuesta de reorganización del edificio de cloración (explicar las ventajas de la nueva propuesta para optimizar la propuesta original)
- Análisis de incidencia económica de la propuesta realizada por cada uno de los rubros comparada con el precio ofertado

Ing. William Saetama G.
Especialista Sanitario
FISCALIZACIÓN

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

CERTIFICADO DE COMPULSA
NOTARIA SEGUNDA DEL CANTÓN LOJA
NOTARIO PÚBLICO
VICARIO SAN MIGUEL BUSTAMANTE



CONSORCIO:

"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"**FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"****INFORME DE REVISIÓN**

Hacer la referencia al Oficio Nro. ABL-2018-CONS-FIS0110 de fecha 14 de junio de 2018 y al oficio Nro. ABL-2018-CONS-FIS0120 de fecha 22 de junio de 2018 enviado como alcance al oficio mencionado en primera instancia, el cual nos remite documentación técnica relacionado a la presentación de la documentación técnica de las bombas de arena en donde se anexa el equipo propuesto a ser adquirido al proveedor.

Oficio	Asunto	Estado	Documentos Aprobados
ABL-2018-CONS-FIS0110	Presentación de la documentación técnica de las bombas de arena.	Aprobado	1
ABL-2018-CONS-FIS0120	Alcance al oficio ABL-2018-CONS-FIS0120		
Observaciones:	Se han presentado las características principales de la bomba a ser adquirida para la extracción de arenas en el proceso de pretratamiento de la PTAR. Según la documentación presentada la marca del equipo corresponde al fabricante "TURO" T41-80 SG6 LB2B.		
Responsable de Aprobación:	William Saetama Especialista Sanitario FISCALIZACIÓN	Firma:	

A continuación, se incluye un cuadro comparativo a modo de referencia del equipo de bombeo propuesto:

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	ESPECIFICACIÓN BOMBA PROPUESTA	Observaciones
Equipo:	Bomba sumergible de extracción de arenas	Bomba marca TURO T41-80 SG6 LB2B	
Función:	Extracción de arenas de las tolvas de desarenadores para transportar al lavador de arenas	Extracción de agua con arenas	
Ubicación:	Puente desarenadores	Puente desarenadores	
Tipo:	Centrífuga sumergible	Centrífuga Vertical	
Impulsor:	Vórtex desplazado	Vórtex Desplazado	
Instalación:	Permanente, en cámara húmeda. La bomba se monta en un soporte fijo sobre el puente desarenador	Soporte Fijo sobre el puente desarenador	
Fluido a bombear:	Agua residual bruta con alto contenido de arenas (3%)	Agua con arenas	
PH	Neutro	Sin información	En este caso no es relevante el PH.
Temperatura del fluido	Ambiente	Temperatura de operación hasta 100°C	
Densidad del fluido	Alrededor de 1000 kg/m3	Aguas pluviales	

CERTIFICADO:
Es fiel copia del original.
COMPULSA



UNICONSUL

FAMILIA DE EMPRESAS

LOJA, ECUADOR

Calle Lourdes No. 0952 y 24 de Mayo

casavilla@denton.com

Tel: 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"**

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	ESPECIFICACIÓN BOMBA PROPUESTA	Observaciones
Motor	Trifásico	Trifásico en jaula de ardilla - SIEMENS	
No de Polos	4	4	
Alimentación	220/460 v, 60 Hz	460 V	
Potencia nominal y No. De revoluciones	1.73 kw a 1160 rpm	1.75 KW/1160 RPM	
Materiales			
Cuerpo	GG 25	GG-25	
Tapa cuerpo	Acero	Acero Inoxidable	
Rodete	HG 25.3	CA40-T	
Eje	CK 45	AISI-431	
Varios			
Conexión aspiración	80 mm	100mm	Verificar si este particular incide en el precio de la bomba
Conexión descarga	80 mm	80mm	
Protección	Tras imprimación, resina sintética esmaltada de color azul	IP55/B5/13	
Datos del punto de funcionamiento			
Caudal y altura manométrica	55 m3/h @ 2,5 mca	55 m3/h @ 2,5 mca	
Rendimiento total	37%	35%	
Potencia absorbida en la red	1 kw	1.06 kw	

Se recomienda que se realice una revisión de la tubería de aspiración, ya que en la especificación técnica se indica que la conexión es de 80mm y en el equipo a adquirir es de 100mm por lo que será necesario cambiar el diámetro de la tubería de aspiración a 100mm o en su defecto adquirir una reducción de 100mmx80mm para conservar el diámetro de aspiración de 80mm.

Atentamente,

Ing. William Saerama G.
Especialista Sanitario
FISCALIZACIÓN

CERTIFICADO
Es fiel copia del original.

CERTIFICADO
Es fiel copia del original.

NOTARIA SEGUNDA CANTON LOJA

COMPULSA



CONSORCIO:

"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"

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

INFORME DE REVISIÓN

Hacemos referencia al Oficio Nro. ABL-2018-CONS-FIS0123 de fecha 25 de junio de 2018, el cual nos remite documentación técnica relacionado con la arqueta (cámara) de conexión del colector existente con el colector de entrada de la planta.

Oficio	Asunto	Estado	Documentos Aprobados																											
ABL-2018-CONS-FIS0123	Propuesta de inclusión de una arqueta (cámara) de conexión de colector existente con el nuevo colector de entrada a la planta. Cabe señalar que se propone esta estructura por la diferencia de diámetros del colector-emisor existente de DN1200 y el proyectado para el colector-emisor de PRFV de DN1400 que podrían provocar diferencias de caudales máximos que deben ser evacuados por una estructura de derivación adecuada para el correcto funcionamiento del sistema.	Aprobado	1																											
Observaciones:	<p>El diseño original no preveía la derivación de caudales con una arqueta mediante vertederos de excesos. Lo que se tenía proyectado era un by-pass operado mediante compuertas a la entrada de la planta, dado lo anterior se propone optimizar el control de caudales que podrían darse por la diferencia de diámetros y el cual estaría ubicado en la conexión de la tubería existente de DN1200mm con la nueva proyectada de DN1400mm. Por lo anterior la conceptualización de la optimización propuesta se considera adecuada, haciendo falta el diseño a nivel de ingeniería de detalle de la estructura propuesta.</p> <p>Es importante indicar que los cálculos de caudales con las pendientes referidas, rugosidad y diámetros se han comprobado con el software HCANALES V.3.0 y se consideran correctos.</p> <table><tr><td>Tuante (L)</td><td>1.07</td><td>m</td></tr><tr><td>Diámetro (d)</td><td>1.4</td><td>m</td></tr><tr><td>Rugosidad (n)</td><td>0.017</td><td></td></tr><tr><td>Pendiente (S)</td><td>0.001</td><td>m/m</td></tr><tr><td>Caudal (Q)</td><td>2.0477</td><td>m³/s</td></tr><tr><td>Área hidráulica (A)</td><td>1.2624</td><td>m²</td></tr><tr><td>Radio hidráulico (R)</td><td>0.4238</td><td>m</td></tr><tr><td>Número de Froude (F)</td><td>0.5025</td><td></td></tr><tr><td>Tipo de flujo</td><td>Subcrítico</td><td></td></tr></table>	Tuante (L)	1.07	m	Diámetro (d)	1.4	m	Rugosidad (n)	0.017		Pendiente (S)	0.001	m/m	Caudal (Q)	2.0477	m ³ /s	Área hidráulica (A)	1.2624	m ²	Radio hidráulico (R)	0.4238	m	Número de Froude (F)	0.5025		Tipo de flujo	Subcrítico			
Tuante (L)	1.07	m																												
Diámetro (d)	1.4	m																												
Rugosidad (n)	0.017																													
Pendiente (S)	0.001	m/m																												
Caudal (Q)	2.0477	m ³ /s																												
Área hidráulica (A)	1.2624	m ²																												
Radio hidráulico (R)	0.4238	m																												
Número de Froude (F)	0.5025																													
Tipo de flujo	Subcrítico																													
Responsable de Aprobación:	William Saetama Especialista Sanitario FISCALIZACIÓN	Firma:																												

NOTARIA SEGUNDA CANTON LOJA

COMPULSA



CERTIFICADO
Es fiel copia del original



CONSORCIO:

"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"

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

Se recomienda que se adjunte la siguiente documentación técnica para registro de la fiscalización:

- Planos a nivel de ingeniería de detalle de la arqueta propuesta (hidráulicos, estructurales, etc), con sus respectivas de vista en planta y perfil con las escalas adecuadas.
- Memorias técnicas del dimensionamiento de la arqueta en las cuales se indiquen los bases y parámetros de diseño adoptadas.
- Cuadro detallado de análisis de incrementos y decrementos de cantidades en obras civiles.
- De ser necesario incluir nuevos rubros que hicieren falta en la nueva propuesta realizada.

Atentamente,

Ing. William Saetama G.
Especialista Sanitario
FISCALIZACIÓN

[Signature]
Es fiel copia del original.

[Signature]
CERTIFICADO
Es fiel copia del original.

NOTARIA SEGUNDA CANTON LOJA

COMPULSA



LOJA, ECUADOR

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo



gencia@adepion.com

Tel: 07 2 550125



CONSORCIO:

"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"

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

INFORME DE REVISIÓN

Hacemos referencia al Oficio Nro. ABL-2018-CONS-FIS0124 de fecha 25 de junio de 2018, el cual nos remite documentación técnica relacionado con la propuesta de la variante del trazado del emisor colector de DN1400mm conjuntamente con el establecimiento de la valoración económica y de rubros de la propuesta

Oficio	Asunto	Estado	Documentos Aprobados
ABL-2018-CONS-FIS-0124	Optimizar el trazado del colector-emisor de llegada hacia la planta de tratamiento de aguas residuales. La propuesta presentada a diferencia del diseño original realizado por el Municipio de Loja considera la utilización de codos de 12 y 15 grados, manguitos de empotramiento y los anclajes respectivos para los codos.	Denegado	0
Observaciones:	La propuesta presentada no toma en consideración lo que estipula el CÓDIGO ECUATORIANO DE LA CONSTRUCCIÓN DE PARTE IX OBRAS SANITARIAS CO 10.07 - 601 que estipula lo siguiente: <i>"En sistemas de alcantarillado, los pozos de revisión se colocarán en todos los cambios de pendientes, cambios de dirección, exceptuando el caso de alcantarillas curvas, y en las confluencias de los colectores. La máxima distancia entre pozos de revisión será de 100 m para diámetros menores de 350 mm; 150 m para diámetros comprendidos entre 400 mm y 800 mm; y, 200 m para diámetros mayores que 800 mm. Para todos los diámetros de colectores, los pozos podrán colocarse a distancias mayores, dependiendo de las características topográficas y urbanísticas del proyecto, considerando siempre que la longitud máxima de separación entre los pozos no deberá exceder a la permitida por los equipos de limpieza"</i> Dado lo anterior no se considera admisible la propuesta presentada por incumplimiento de la normativa nacional vigente.		
Responsable de Aprobación:	William Saetama Especialista Sanitario FISCALIZACIÓN	Firma:	

Se recomienda que se realice la optimización del trazado del emisor-colector siguiendo lo estipulado en la normativa antes indicada que señala la necesidad de utilizar pozos en casos de cambios de dirección.

Atentamente,

Ing. William Saetama G.
Especialista Sanitario
FISCALIZACIÓN

CERTIFICADO
Es fiel copia del original.
NOTARIA SEGUNDA DEL CANTON LOJA

COMPULSA

CERTIFICADO
Es fiel copia del original.






CONSORCIO:		
"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"		
FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		

Actividades realizadas por el Especialista Electromecánico

INFORME DE REVISIÓN

Fecha: 26/06/2018

Referencia: En los documentos de referencia se remite la documentación técnica de las Bombas de Arena.

Oficios	Asunto	Estado	Planos Aprobados
ABL-2018-CONS-FIS-0110 ABL-2018-CONS-FIS-0120	Documentación Técnica de las Bombas de Arena	Aprobado	No aplica
Observaciones:	<p>En el oficio ABL-2018-CONS-FIS-0110 se presenta la documentación técnica de las tres bombas de arena marca TURO, modelo T41-80 SG6 LB2B, que deben ser adquiridas para la extracción de agua con arenas en el desarenador de la PTAR. Las bombas deben suministrar un caudal de 55 m³/h y una altura total de 2,5 m.c.a.</p> <p>En base a observaciones realizadas, se presenta un nuevo Oficio (ABL-2018-CONS-FIS-0120) que complementa la documentación técnica de las bombas de arena. La nueva documentación presentada incluye las curvas características de la bomba y las del sistema y el croquis de dimensiones de la bomba, información que corrobora los datos de caudal y altura que suministra la bomba.</p>		
Responsable de Aprobación:	<p>Firma:</p>  <p>Ing. Miguel Angel Caraballo Núñez, PhD Especialista Mecánico CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTETABLE-FISCALIZACIÓN</p> <p>CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PTAR LOJA RUC: 1990920172001</p>		



Ing. Miguel Angel Caraballo Núñez, PhD
Especialista Mecánico
FISCALIZACIÓN

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

CERTIFICADO
Es fiel copia del original.
COMPULSA



LOJA, ECUADOR



Dopec

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo





UNICONSUL

gerencia@adeplan.com



PREGRES

Telf: 07 2 550125

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		

INFORME DE REVISIÓN

Fecha: 26/06/2018

Referencia: En el documento de referencia se remite la documentación técnica referente a la inspección y pruebas de la tubería AC, en correspondencia con la norma AWWA C206.

CERTIFICADO
Es fiel copia del Original.

Oficio	Asunto	Estado	Planos Aprobados
ABL-2018-CONS-FIS-0122	Inspección y pruebas de la tubería AC	Aprobado parcialmente	No aplica
Observaciones:	<p>➤ El proyecto, en lo relacionado a las especificaciones técnicas de tuberías de acero al carbono, no hace referencia al nivel de presión en las tuberías. La constructora afirma que "en la PTAR de Loja no existen tuberías con grandes presiones, la mayoría de ellas vehicularán agua por gravedad. Y en las impulsiones de las bombas no se alcanzan valores significativos de presión, 10-15 mca". Esta información debe ser confirmada por el cliente.</p> <p>➤ Tampoco se especifica en el proyecto, en lo relacionado a las especificaciones técnicas de tuberías de acero al carbono, las normas a considerar para la inspección y pruebas de las soldaduras en las tuberías, por lo que corresponde entonces referenciar la norma que mejor se adapte a las exigencias del proyecto.</p> <p>➤ Se acepta el criterio de que "Para la definición del grado de inspección requerida para las tuberías de este proyecto nos deberíamos referenciar a las normas AWWA C206", norma que establece el estándar AWWA para la soldadura de campo de tuberías de acero para agua. Esta aceptación se la realiza considerando lo establecido en la Sección 5.- VERIFICACIÓN de la propia norma; esto es, que satisface los requerimientos de inspección y pruebas en tuberías de acero soldadas en campo para agua; además se ha tenido en cuenta que la propia aplicación de las normas AWWA C206 determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sección 5.2: Todas las soldaduras serán inspeccionadas visualmente antes de cualquier prueba no destructiva de acuerdo a la norma ANSI/AWS D1.1, Tabla 6.1. <p>Al respecto fueron inspeccionadas visualmente el 100% de las soldaduras realizadas en el taller, cumpliendo con los criterios de aceptación. Además, se realizaron pruebas con líquidos penetrantes a 12 juntas, con total aceptación en las pruebas (Ver reporte de inspección de soldaduras que consta en el oficio ABL-2018-CONS-FIS-0089)</p>		

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172004



CONSORCIO:

"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"

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

- Sección 5.2.2 Pruebas alternativas. En lugar de la prueba hidrostática, el comprador puede aprobar pruebas no destructivas de uniones soldadas.
- Sección 5.2.2.1 Las uniones a tope de campo pueden ser probadas por pruebas de ultrasonido, el 100 por ciento del 10 por ciento de las juntas.

Se realizaron pruebas no destructivas de uniones soldadas (ultrasonido) en el 100% de la única junta soldada en campo en cada una de las dos tuberías; es decir, en el 16,6% del total de juntas de cada tubería. De las pruebas realizadas se encontraron defectos en ambas juntas a las que se les aplicó las pruebas, por lo que acorde a la Sección 4.7 REPARACIÓN DE SOLDADURAS, se requirió la reparación de los defectos por parte del constructor y la repetición del procedimiento de prueba original.

Al momento se está a la espera del reporte final de las pruebas.

- Mantenemos la observación del anterior informe de revisión referente al oficio ABL-2018-CONS-FIS-0089, relacionada al hecho de que no se han presentado los formularios QW-282 y QW-283 donde se deben describir las Especificaciones del Procedimiento de Soldadura (WPS) y el Registro de Calificación del Procedimiento de Soldadura (PQR). Se requiere la elaboración y entrega de dichos documentos lo antes posible. Solo hay referencia al Formulario QW-483 donde se detalla la Calificación del Desempeño de los Soldadores (WPQ).

Responsable de Aprobación:

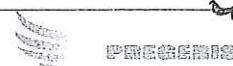
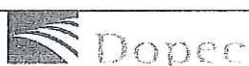
Firma:

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTA. LOJA
RUC: 1990920172004

Ing. Miguel Angel Caraballo Núñez, PhD
Especialista Mecánico

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN

CERTIFICADO
Es fiel copia
COMPULSA



LOJA, ECUADOR

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo

gerencia@adeplan.com

Telf: 07 2 550125

Loja, 22 de junio de 2018

ABL-2018-CONS-FIS-0122

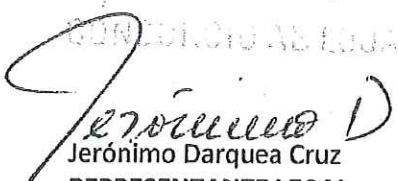
Ingeniero
Manolo Abarca Román
PROCURADOR COMUN
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
LOJA

Referencia: OF.-128-2018-FISCPTARL

De mis consideraciones,

Por medio del presente y de la forma más comedida, quisiera poner en su conocimiento la información solicitada en la referencia, sobre la normativa AWWA C206 a utilizar en el proyecto para la fabricación de tubería de acero al carbón y su posterior inspección y pruebas, para su revisión y posterior aprobación tras su análisis técnico. Se entrega físico.

Atentamente,


Jerónimo Darquea Cruz
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AB LOJA

CERTIFICO: 
Es fiel copia del original.

cc. Ing. Xavier Rodríguez Fárez, Administrador del Contrato

Recibido
Cla. Quimanca
22/06/18
11H 25

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



CONSORCIO:	
"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"	
FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	

Actividades realizadas por el Especialista Eléctrico

Oficio	Asunto	Estado	Documentos Aprobados
Observaciones	Inspección de las áreas de trabajo Revisión de los documentos contractuales.		
Responsable de Aprobación	Agustin Peñaherrera Wilches Ingeniero Eléctrico FISCALIZACIÓN		

CERTIFICO:
Es fiel copia del original.

NOTARIA SEGUNDA CANTON LOJA

COMPULSA



Dopec



UNICONSUL



PREGEBRIS

LOJA, ECUADOR

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo

gerencia@adeplan.com

Telf: 07 2 550125



	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		

Actividades realizadas por el Especialista Estructural

INFORME DE REVISIÓN

Fecha: 28 de Junio de 2018

Referencia: ABL-2018-CONS-FIS-096. En el documento de referencia se remite la documentación técnica referente a la propuesta de optimización de Decantador Primario.

Oficio	Asunto	Estado	Planos Aprobados
ABL-2018-CONS-FIS-0096	Memoria de cálculo y Planos estructurales del Decantador Primario	APROBADO	4+4
Observaciones:	Se aprueba la Memoria de cálculo, la misma que ha sido verificada por Fiscalización (Informe anexo). Se aprueba los planos de detalle, de acuerdo a la Memoria y su verificación.		
Responsable de Aprobación:	Firma..... Ing. Iván Alejandro Espinosa Hurtado. Ingeniero Estructural CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTETABLE-FISCALIZACIÓN		

Recomendaciones:

- Cuando exista incertidumbre sobre la vigencia/aplicación de una norma sobre otra reconocida o vigente, deberá elevarse la consulta o justificación, previamente a la Fiscalización. No es objeto de esta revisión, la aprobación de procesos constructivos y sus acciones derivadas.

Ing. Iván Espinosa Hurtado.
Ingeniero Estructural
FISCALIZACIÓN

CERTIFICO
Es fiel copia del original.

NOTARIA SEGUNDA CANTON LOJA

COMPULSA





CONSORCIO:	"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	

INFORME DE REVISIÓN

Fecha: 12 de Junio de 2018

Referencia: ABL 2018 CONS-FIS-097 En el documento de referencia se remite la documentación técnica referente a la propuesta de optimización de la Unidad de Pretratamiento.

Oficio	Asunto	Estado	Planos Aprobados
ABL-2018-CONS-FIS-0097	Memoria de cálculo y Planos estructurales del pretratamiento.	APROBADO	9
Observaciones:	Se aprueba la Memoria de cálculo, la misma que ha sido verificada por Fiscalización (Informe anexo). Se aprueba los planos de detalle, de acuerdo a la Memoria y su verificación.		
Responsable de Aprobación:	Firma..... Ing. Iván Alejandro Espinosa Hurtado. Ingeniero Estructural CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTETABLE-FISCALIZACIÓN		

Recomendaciones:

- Si bien la Memoria de cálculo constituye un compendio de los cálculos y normas utilizados para el diseño, es recomendable incluir un anexo digital de las hojas de cálculo y fórmulas utilizadas para la complementación de los resultados. De esta forma es posible según sea el caso, agilizar la revisión de documentos y notas de cálculo.
- De ser posible, se recomienda ajustar en futuras optimizaciones, los criterios de seguridad, en elementos menos críticos, y según sea permitido por los códigos en vigencia.
- Cuando exista incertidumbre sobre la vigencia/aplicación de una norma sobre otra reconocida o vigente, deberá elevarse la consulta o justificación, previamente a la Fiscalización.

Ing. Iván Espinosa Hurtado.
Ingeniero Estructural
FISCALIZACIÓN


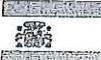
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO
Es fiel copia del original

NOTARIA SEGUNDA CANTON LOJA

COMPULSA



	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"		

**INFORME DEL CUMPLIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
PERIODO DEL 01 DE JUNIO DE 2018 AL 30 DE JUNIO DE 2018**

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al periodo del 01 de junio de 2018 al 30 de junio de 2018 y detalla las actividades ejecutadas para dar cumplimiento a la establecido dentro del Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente dentro del proyecto. El monto contratado para el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental es de \$108.694,14 dólares.

2. OBJETIVO

Informar al Ilustre Municipio de Loja, las actividades desarrolladas y acciones ejecutadas en el componente Ambiental dentro del cumplimiento del contrato de consultoría No. 046-2018 para la Fiscalización de la Construcción de la PTAR Loja.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS





3.1 Trabajo de oficina



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

Con oficio ABL-2018-CONS-FIS-00086, de fecha 24 abril de 2018, el Consorcio AB Loja presenta a la Fiscalización la propuesta de reprogramación de los monitoreos ambientales, Fiscalización con oficio OF.-090-2018-FISCPTARL de fecha 05 de junio de 2018, recomienda al Administrador del Contrato autorizar la Reprogramación de los Monitoreos Ambientales propuestos dentro del Plan de Manejo Ambiental para valorar el cumplimiento de acuerdo al avance real de la obra.

Con oficio N° 034-AD-XR-2018-D, de fecha 06 de junio de 2018, el Administrador del Contrato dispone que la propuesta de reprogramación de los monitoreos ambientales sea incluida dentro del cambio de Cronograma de Trabajo, mediante oficio OF.-105-2018-FISCPTARL de fecha 11 de junio de 2018, Fiscalización dispone al Consorcio AB Loja acatar lo recomendado por el Administrador.

[Firma]
**CERTIFICO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL**

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

	<p align="center">CONSORCIO:</p> <p align="center">"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN"</p>	
<p align="center">"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</p>		

Se envía al Consorcio AB Loja, mediante OF.-107-2018-FISCPTARL, de fecha 12 de junio de 2018, el informe de Auditoría elaborado por el Ing. Alvarado, auditor externo, correspondiente al mes de marzo, para que sea atendido de manera inmediata, previo a entrega del mismo por parte del Administrador, mediante oficio N° 035-AD-XR-2018-0 de fecha 08 de junio de 2018.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 199092017200

Fiscalización dispone la suspensión del uso de las torres de grúa hasta que se presente el certificado de operación de las mismas, mediante oficio OF.-115-2018-FISCPTARL de fecha 14 de junio de 2018, previa constancia del uso de las mismas en campo por parte del personal técnico de Fiscalización.





Durante las inspecciones diarias que se realiza se identificó hallazgos ambientales y se notificó a la contratista mediante oficio OF.-130-2018-FISCPTARL de fecha 25 de junio de 2018, sobre los mismos a al Consorcio AB Loja para que los mismos sean atendidos de manera inmediata.

Mediante oficio OF.-135-2018-FISCPTARL de fecha 29 de junio de 2018, Fiscalización procede a aprobar el Plan de Gestión, el Informe de Seguridad y Salud Ocupacional correspondiente al mes de mayo y certificado de calificación del Operador Grúa, documentos presentados por el Consorcio AB Loja.

Con fecha 29 de junio de 2018, mediante oficio OF.-136-2018-FISCPTARL, Fiscalización solicita una ampliación del plazo para la presentación del Plan de Gestión al Administrador del contrato.

Con fecha 17 de julio de 2018 se recibe por parte del Consorcio AB Loja la planilla 6 correspondiente al mes de junio y se procede a la revisión del Informe de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental incluido dentro la planilla; con fecha 10 de octubre de 2018 se solicita mediante oficio OF.-0264-2018-FISCPTARL, Fiscalización procede a la aprobación de la planilla 6, correspondiente al mes de junio de 2018, la cual incluye las correcciones solicitadas al Informe de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental. El porcentaje de avance físico del Plan de Manejo Ambiental durante este periodo es del 38.15%, mientras que el avance de la ejecución del presupuesto económico es del 24.23%

[Firma]
CERTIFICADO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL

 <p>adeplan consultoría - con</p>	 <p>Dope</p>	 <p>UNICONSUL</p>	 <p>PREGERE</p>
<p>LOJA, ECUADOR</p>	<p>Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo</p>	<p>gerencia@adeplan.com</p>	<p>Telf: 07 2 550125</p>





	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"	

3.2 Trabajo de campo

Diariamente se realiza recorridos en obra para el control de cumplimiento de las actividades descritas dentro del Plan de Manejo Ambiental aprobado por el Ministerio del Ambiente, a continuación, se presenta el listado de cumplimiento de las actividades del PMA y que fue verificado en obra:

ACTIVIDAD		CUMPLIMIENTO		OBSERVACIÓN
		Cumple	No cumple	
Campamentos	Ubicación	C		Se cuenta con todos los servicios básicos
	Remoción			Aún se encuentran en etapa constructiva
Revisión mecánica de la maquinaria		C		Se realiza mantenimiento preventivo. Fiscalización evidencia que se realiza mantenimientos de maquinaria dentro del área del proyecto y no en talleres autorizados.
Transporte ordenado de materiales con lonas			NC	Se evidencia la falta uso de lona en volquetas
Revisión mecánica de la maquinaria y equipos de la planta de tratamiento				Aún se encuentran en etapa constructiva
Riego de áreas intervenidas			NC	Un morador del área de influencia solicita realizar el control de polvo en días secos
Trabajo en horarios estratégicos		C		Horario de 08:00 a 16:00 de lunes a sábado
Obtener todos los permisos ambientales		C		Se cuenta con licencia ambiental
Simulacros		C		Se realizó el primer simulacro

Carta Original

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

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172001

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"**

Plan de Contingencias	Elaboración del plan de contingencia	C			Se presenta el PC
	Implementación del Plan de Contingencia	C			Se inicia la implementación del PC
Extintores	Dotación de Extintores	C			Se continua con la implementación de extintores en áreas requeridas
	Mantenimiento de extintores			NA	Se realizará de forma anual
	Inspección de extintores	C			Se realiza inspecciones mensuales
	Reposición de extintores			NA	Cuando se requiera
Equipo de emergencias de derrames de hidrocarburos.	Dotación de Equipo de derrame	C			Se cuenta con el equipo kit instalado en obra
	Mantenimiento del equipo de derrame		NC		No se presenta registro de mantenimiento
	Inspección del equipo de derrame		NC		No se presenta registro de inspección
	Reposición del equipo de derrame			NA	Cuando se requiera
Recipientes rotulados para residuos comunes	Dotación de recipientes		NC		Se ha implementado 2 recipientes más, llegando a un total de 12. Los recipientes no se encuentran debidamente rotulados.
	Mantenimiento de recipientes		NC		No se presenta registro de mantenimiento
	Inspección de recipientes	C			Se realiza una inspección mensual
	Reposición de recipientes			NA	Cuando se requiera

Original

adep
consultores / con



Dope

UNICONSUL

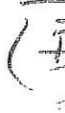
PTAR LOJA





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

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"					

Establecer Políticas	Política de Reuso	C			Mediante capacitaciones se fomenta el reuso
	Política de Reciclaje	C			Mediante capacitaciones se fomenta el reciclaje
Registro de generación de desechos no peligrosos		C			Se cuenta con un registro de generación y entrega de Residuos no peligrosos
	Implementar una cuadrilla y equipos para la recolección y desalojo de escombros	C			Se realiza una minga de aseo en el área del proyecto, previa solicitud de Fiscalización al evidenciar falta de orden y limpieza en áreas de trabajo
Recipientes rotulados para desechos peligrosos	Dotación de recipientes	C			Se cuenta con 2 recipientes de 55 Galones
	Mantenimiento de recipientes		NA		Los recipientes son nuevos
	Inspección de recipientes	C			Se realiza inspecciones mensuales de las áreas de almacenamiento de residuos tanto peligrosos como comunes
	Reposición de recipientes		NA		Cuando sea necesario
Área de almacenamiento de residuos	Inspección de área de residuos	C			Se realiza inspecciones mensuales de las áreas de almacenamiento de residuos tanto peligrosos como comunes
	Mantenimiento del área de residuos peligrosos		NC		No se presenta registro de mantenimiento de áreas de almacenamiento
Registro de generación de los desechos peligrosos		C			Se cuenta con el respectivo registro de generación de residuos. Fiscalización evidencio que tanto fuera


PTAR LOJA
ORIGINAL

 adep <small>consultoría</small>	 Dopel	 UNICONSUL	
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"			
Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo		gerencia@adeplan.com Telf: 07 2 550125	

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172001


		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"					

						como dentro del área del proyecto se dispone de forma inadecuada recipientes de almacenamiento de combustible.
Contar con registro de generador de residuos peligrosos						Se cuenta con el Registro como Generador de Residuos Peligrosos otorgado por el MAE
Permiso de escombreras						Se cuenta con el permiso de escombrera, la misma que aun no se encuentra en uso
					NA	Aun se encuentran en fase constructiva
Dotación de EPP						Se entrega el EPP necesario al personal
Inspección de Uso EPP						De forma aleatoria se realiza inspecciones de uso de EPP
Reposición de EPP					NA	Cuando se requiera
Dotación de botiquines						Se cuenta con botiquines tanto en obra, oficina y en maquinaria
Manterimiento de botiquines						Se realiza la reposición continua de los implementos del botiquín
Inspección de botiquines						Se realiza inspecciones mensualmente
Reposición de insumos						Se realiza la reposición continua de los implementos del botiquín
Afiliación al IESS						Todo el personal se encuentra afiliado
Trabajadores						


 COPIA
 ORIGINAL


adep
consultores




Dope


UNICONSUL


ADEPLAN




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



 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"					

Exámenes preocupacionales y ocupacionales	Exámenes preocupacionales y ocupacionales	C			Se realizo exámenes de aptitud laboral
	Entrega del reglamento de seguridad y salud ocupacional interno	C			Se realizo la entrega del Reglamento Interno de trabajo
Registro de accidentes e incidentes	Registro de accidentes e incidentes		NA		No se presentaron incidentes o accidentes
	Colocación de cintas para delimitar áreas		NC		El área de colector no se encuentra señalizado con cinta
Señalización de seguridad	Colocación de colombinas		NC		Falta señalización en área de colector
	Dotación de baterías sanitarias	C			Se cuenta con baterías sanitarias
Baterías Sanitarias	Mantenimiento de baterías	C			Se da limpieza constante a las baterías sanitarias
	Inspección de baterías	C			Se inspecciona mensualmente el estado de las baterías
Jefes de trabajo y subcontratista contar con las licencias de prevención en riesgos en la construcción	Jefes de trabajo y subcontratista contar con las licencias de prevención en riesgos en la construcción	C			Hasta el momento 5 personal que forman parte del Consorcio AB Loja cuentan las licencias
	Implementación de señalética	C			Se cuenta con la señalética requerida
Señalética	Mantenimiento de señalética		NA		Cuando se requiera
	Inspección de señalética	C			Se realiza inspecciones mensuales
	Reposición de señalética		NA		Cuando se requiera


 Consorcio Loja Verde y Sustentable
 Loja, Ecuador
 Original

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" LOJA, ECUADOR FISCALIZACIÓN PTAR LOJA RUC: 1990920172001		 adeo Consultores, S.A. Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo Loja, Ecuador Telf: 07 2 550125	 UNICONSUL gerencia@adeplan.com	 Dopec 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"				



Señalización permanente de la planta			NA	Aún se encuentran en fase constructiva
Pintada y mantenimiento de muros e instalaciones de la planta de tratamiento			NA	Aún se encuentran en fase constructiva
Información pública de las obras por sectores y avance del proyecto			NA	Medida a cargo del Municipio de Loja
Atender inquietudes de la población directa e indirecta para despejar dudas	C			La constructora mantiene en oficina un formato para denuncia, quejas y sugerencias por parte de la población
Cronograma anual de capacitaciones en temas de seguridad, salud y ambiente	C			Se cuenta con un cronograma anual de capacitación
Capacitaciones de seguridad, salud y ambiente conforme al cronograma	C			Se capacita al personal de forma constante y según el cronograma
El contratista deberá presentar un cronograma de monitoreos	C			Se cuenta con el respectivo cronograma de monitoreos
Monitoreos de agua, a fin de observar cambios en las propiedades del agua por el proyecto			NA	No se realizaron monitoreos durante el presente periodo
El contratista deberá realizar monitoreos de aire y comparar con la normativa ambiental vigente			NA	No se realizaron monitoreos durante el presente periodo



 Original

 adeplan CONSULTORES S.A.	 Dope CONSULTORES S.A.	 UNICONSUL CONSULTORES S.A.	 CONSORCIO
Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo			Telf: 07 2 550125





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



		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"					

El contratista realizara mediciones de ruido a fin de observar cambios en las condiciones ambientales	NA	No se realizaron monitoreos durante el presente periodo
Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	NA	Aún se encuentran en fase constructiva
Obtención de permisos ambientales de las canteras de las cuales se extrae el material	NA	Aún se encuentran en fase constructiva
Elaborar un plan de cierre de abandono aprobado	NA	Aún se encuentran en fase constructiva
Remoción de campamentos, áreas de bodega y campamentos	NA	Aún se encuentran en fase constructiva
Retiro de infraestructura	NA	Aún se encuentran en fase constructiva

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

COPIA ORIGINAL
 (Firma)

 adep <small>consultoria s.a.</small>	 Dope	 UNICONSUL	
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"		

3.3 Condiciones climáticas

Este informe se enfoca directamente en la zona donde se desarrolla en proyecto de la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, primera Etapa.

Las condiciones climáticas manifestadas en el siguiente informe corresponden al período de trabajo desde el día 1 al 30 de junio de 2018, sin incluir los días domingo, es decir 30 días de trabajo. El horario de trabajo establecido es de 8 horas diurnas de lunes a viernes de 8H00 a 16H00.

A continuación, se muestra la tabla con los respectivos eventos en los correspondientes días:



Tabla 1: Fechas vs condiciones climáticas

ESTADO DEL CLIMA			
Nº	FECHA	MAÑANA	TARDE
1	01/06/2018	nublado	nublado
2	02/06/2018	lluvioso	lluvioso
3	03/06/2018	nublado	lluvioso
4	04/06/2018	lluvioso	lluvioso
5	05/06/2018	nublado	lluvioso
6	06/06/2018	nublado	nublado
7	07/06/2018	despejado	despejado
8	08/06/2018	despejado	despejado
9	09/06/2018	nublado	nublado
10	10/06/2018	nublado	nublado
11	11/06/2018	nublado	nublado
12	12/06/2018	nublado	nublado
13	13/06/2018	despejado	despejado
14	14/06/2018	nublado	nublado
15	15/06/2018	lluvioso	lluvioso
16	16/06/2018	lluvioso	lluvioso
17	17/06/2018	nublado	nublado
18	18/06/2018	lluvioso	lluvioso
19	19/06/2018	lluvioso	lluvioso
20	20/06/2018	despejado	despejado

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

 adep <small>consultoría y con</small>	 Dope	 UNICONSUL	 PRECEN
LOJA, ECUADOR	Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	gerencia@adeplan.com	Telf: 07 2 550125

COPIA DEL ORIGINAL

	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"		

21	21/06/2018	despejado	despejado
22	22/06/2018	lluvioso	lluvioso
23	23/06/2018	nublado	nublado
24	24/06/2018	lluvioso	lluvioso
25	25/06/2018	lluvioso	lluvioso
26	26/06/2018	nublado	lluvioso
27	27/06/2018	lluvioso	lluvioso
28	28/06/2018	nublado	nublado
29	29/06/2018	lluvioso	lluvioso
30	30/06/2018	nublado	nublado

En la siguiente tabla se puede apreciar las condiciones climáticas existencia de lluvia, nublado o despejado durante los periodos de labores de la ejecución del proyecto, que en este caso es durante las 8 horas del día diarias:

Tabla 2: Condiciones climáticas vs Jornadas

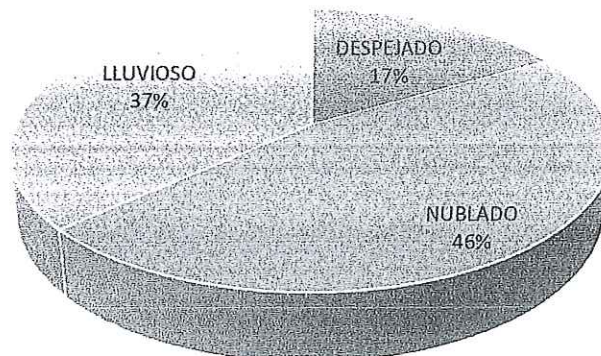
NUBOSIDAD VS JORNADA DE TRABAJO				
	MAÑANA		TARDE	
	Cantidad (días)	Porcentaje (%)	Cantidad (días)	Porcentaje (%)
DESPEJADO	5	17	5	17
NUBLADO	14	46	11	36
LLUVIOSO	11	37	14	47
TOTAL	30	100	30	100

En los siguientes gráficos se puede apreciar de una mejor manera el estado del clima en las jornadas de trabajo en cantidad de días y en porcentaje referente a los 30 días de trabajo en el período desde el 1 al 30 de junio de 2018:

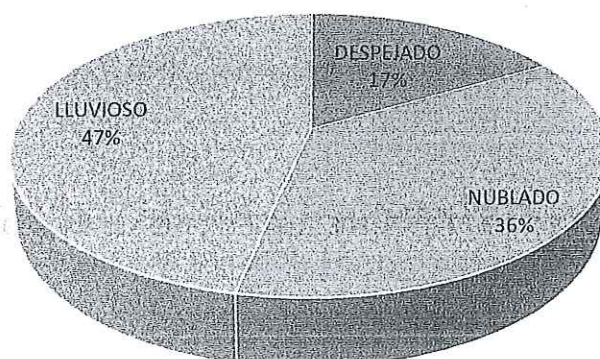
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172001


CERTIFICADO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL

Mañana (%)



Tarde (%)





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

Conclusiones:

- El clima en este período de trabajo ha sido mayormente en el mañana nublado, mientras que en la tarde el porcentaje es lluvioso, permitiendo cumplir con las actividades planificadas de forma normal.

Handwritten signature
**CERTIFICO QUE ES FIEL
COPIA DEL ORIGINAL**

	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"		

3.4 Impacto Ambiental

Los impactos ambientales generales identificados dentro de este periodo por las actividades realizadas dentro del proyecto se describen a continuación:

3.4.1 Calidad del Agua

Se generan descargas de aguas servidas (por ejemplo, baños, comedor) que modifican la calidad del agua de los drenajes naturales en el caso de ser depositadas en cualquier cuerpo receptor, dentro del proyecto dichas aguas son recolectadas en un pozo séptico, para evitar la contaminación directa del río Zamora.

3.4.2 Generación de Ruido

El ruido es un factor ambiental que es alterado por diversas acciones y actividades del proyecto, ya que se emplean equipos, maquinarias y volquetas para transporte de materiales, etc., que incrementa los niveles de ruido existentes en el área de influencia del proyecto. La afectación directa es principalmente a los propios trabajadores de la construcción. Dicho impacto es mitigado con la entrega del respectivo EPP para protección auditiva. Durante este periodo no se realizó monitoreos de ruido dentro del área del proyecto.





3.4.3 Emisión de Partículas y Polvo



Durante el presente periodo no existió la generación de emisiones de polvo debido a las condiciones climáticas presentes, existiendo mayormente un clima nublado y lluvioso, por ende, no existe una incidencia en el incremento de concentraciones de material particulado en el aire del área de influencia del proyecto. Pero durante los días despejados debido al paso de las volquetas existió aumento de material particulado, generándose quejas por parte de un morador del área de influencia, obligando al constructor a realizar riego en días secos.

3.4.4 Emisión de Gases de Combustión

En la etapa de construcción las actividades de la maquinaria pesada, equipos y volquetas requiere de la utilización de combustibles que generan los gases de combustión que alterarán en forma negativa la calidad del aire, se trata de acciones temporales y de magnitud moderada.

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

 adeplan <small>consultoría - con</small> LOJA, ECUADOR	 DOPE Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo	 UNICONSUL gerencia@adeplan.com	 PRECOP 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"		

La maquinaria utilizada durante el presente periodo fue sometida al respectivo mantenimiento preventivo, reduciéndose de esta manera la emisión de gases de combustión. Dicho mantenimiento fue avalado por técnicos del Municipio de Loja.

3.4.5 Contaminación de suelo




Durante la etapa de construcción se podría existir la contaminación del suelo en el área de influencia directa ambiental por el derrame de aceites y grasas, o por el vertimiento accidental de productos químicos que se utilizan en la construcción como aditivos para la preparación de hormigones, etc., dicho impacto no existe dentro del área del proyecto ya que el mantenimiento de equipos, maquinarias y volquetas se realiza fuera del proyecto en talleres autorizados, de la misma forma el hormigón utilizado en la construcción es preparado fuera del área del proyecto, evitándose de esta manera la contaminación el suelo por vertimiento de productos químicos.

3.4.6 Quejas y reclamos

Podrían generarse quejas y reclamos específicos por aspectos como accidentes de tránsito ocasionados por volquetas y maquinarias de la empresa Contratista en la ejecución de la obra, generación ruido, polvo etc., en el área de influencia directa ambiental del proyecto, puesto que se alterarán las normales en la vida de los habitantes. La contratista mantiene un registro de quejas en las oficinas administrativas, en el presente periodo se registró una queja por parte del Sr. Gonzalo Eguiguren el cual habita en la vía de acceso al colector, solicitando se realice riego de agua para disminuir el levantamiento del material particulado.

3.4.7 Generación de empleo

La captación de mano de obra y la generación de empleo es un impacto positivo y se trata de uno de los aspectos más benéficos de la ejecución del proyecto. El efecto positivo más relevante es la creación de nuevos puestos de trabajo, conforme avanza la ejecución de proyecto los mismos que tienen un carácter permanente. En el presente periodo existía una reducción del personal, pasando de un total de 25 a un total de 19 debido que los frentes de trabajo fueron disminuidos.

	adep consultoría s.a.s.		Dope		UNICONSUL
LOJA, ECUADOR		Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo		gerencia@adeplan.com	

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172004

Telf: 07 2 550125

[Handwritten signature and stamp]



	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		

3.4.8 Riesgos de accidentes a terceros

La movilización y operación de la maquinaria pesada y volquetas que prestan servicios en la construcción del proyecto implican riesgos de generación de accidentes que podrían afectar a terceras personas. Durante este periodo no se han suscitado accidentes, pero siempre existe una posibilidad de que estos ocurran.

3.4.9 Riesgos de accidentes laborales

La salud ocupacional tiene un alto potencial de afectación por varias de las actividades que se desarrollan para la construcción del proyecto. Las actividades que tienen potencial de generar afectación son las siguientes: transporte de materiales, excavaciones, instalaciones eléctricas, instalaciones mecánicas. Las posibles afectaciones son prevenidas en el área del proyecto mediante la dotación de los equipos de protección personal y mediante el desarrollo de cursos de capacitación para los trabajadores sobre higiene y seguridad laboral y asuntos ambientales inherentes a sus labores. Durante el presente periodo no se suscitaron incidentes o accidentes con el personal de obra.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

6008 1338 2011

Ing. Ramiro Morocho
ESPECIALISTA AMBIENTAL
FISCALIZACIÓN

CERTIFICADO
Es fiel copia del original.

NOTARIA SEGUNDA CANTON LOJA

COMPULSA



ade
consultores



UNICONSUL

LOJA, ECUADOR

Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo

gerencia@adeplan.com

Tel: 07 2 550125

INFORME DE ACTIVIDADES

PERIODO 01 DE JUNIO DE 2018 AL 30 DE JUNIO DE 2018

OBJETO:

El objetivo de este informe es comunicar al Municipio de Loja acerca de las actividades desarrolladas por el Especialista EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, durante el periodo del 01 de junio de 2018 al 30 de junio de 2018, dentro del cumplimiento del contrato de Consultoría N° 046-2018, para la Fiscalización de la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la ciudad de Loja, primera etapa".

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

A continuación, se resume el detalle de los pedidos realizados al Administrador y Contratista:



Oficio	Fecha	Asunto	Observaciones
OF.-0115-2018-FISCPTARL	14/06/2018	Uso de grúas sin autorización de Fiscalización	Fiscalización constata el uso de las torres de grúas sin la respectiva autorización de Fiscalización.
OF.-135-2018-FISCPTARL	29/06/2018	Respuesta a documentación sobre Seguridad y Salud Ocupacional	Fiscalización adjunta el criterio de nuestro especialista en Seguridad y Salud Ocupacional.
OF.-136-2018-FISCPTARL	29/06/2018	Respuesta a Solicitud de Plan de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional	Solicitud de plazo de entrega de Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACTIVIDADES EN EL CAMPO:

Las actividades diarias que se realizaron para el control de la seguridad industrial y salud ocupacional durante el mes de abril en el personal del Consorcio AB Loja que labora dentro del proyecto, se detallan a continuación:

- Protección personal: En base a la definición de EPP estos son elementos de protección destinado a ser llevado o usado por el trabajador, la función de este equipamiento es dar resguardo a la integridad física del trabajador frente a distintos tipos de riesgos, en el presente periodo existió un total de 54 trabajadores los cuales se encuentran dotados por casco, calzado de seguridad, tapones auditivos, gafas, guantes, guantes de nitrilo, chaleco reflectivo, cascos, mascarillas, botas de seguridad, en base a las áreas de trabajo en las cuales el trabajador se va a desempeñar.

CERTIFICADO
Es fiel copia del original.

	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		

- Botiquines: Con la finalidad de actuar en caso de lesiones leves se ha instalado en el proyecto a la fecha 3 botiquines fijos para el uso de personal en obra y técnicos. También se cuenta con botiquines temporales en toda la maquinaria.
- Afiliación de Trabajadores: Se cuenta con un número total de 54 trabajadores, los cuales se encuentran afiliados al Seguro Social.
- Exámenes preocupacionales: Durante el presente periodo se realizó exámenes a 19 trabajadores que ingresaron a la obra.
- Reglamento de Seguridad y Salud ocupacional: La Constructora durante este periodo cuenta con el Reglamento debidamente aprobado por el Ministerio de relaciones laborales y el mismo fue entregado al personal del proyecto.
- Incidentes y Accidentes: Durante el mes de junio no se presentaron incidentes ni accidentes.
- Licencias de prevención en riesgos: para el control de riesgos laborales que se pudiesen presentar en el proyecto el Consorcio AB Loja cuenta con 5 personas con Licencias de prevención en riesgos de la construcción, las cuales poseen conocimientos básicos en seguridad industrial.
- Señalización: Durante este periodo se implementó dos letreros informativos para evitar los riesgos que pueden causar distintos accidentes al personal de obra, así como al personal técnico de la contratista, contratante, fiscalización y visitas en general. Hasta el momento se cuenta con un total de 22 letreros colocados en obra.
- Protección colectiva: Dentro de lo correspondiente a protección colectiva la cual por definición es aquella técnica de seguridad destinada a dar protección a varios individuos a la vez, en este caso se instalaron, cintas de seguridad con balizas, conos y se mantuvo orden y limpieza en el área del proyecto.
- Capacitación en SSD: Durante este periodo el personal de obra ha sido capacitado por el Consorcio AB Loja en temas de seguridad al momento de izar cargas, simulacros en caso de un accidente en obra, armado de andamios.
- Charlas de 5 minutos: Diariamente, previo a empezar las jornadas de trabajo, se realiza la charla de 5 minutos que abarca temas de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente con la finalidad de mantener retroalimentado al personal de obra y al mismo tiempo ayudar a que este personal se encuentre informado de los riesgos y como se mitigan, tratando temas como métodos de prevención de riesgos y accidentes, higiene industrial, etc.

CERTIFICADO:
Es fiel copia del original.



	CONSORCIO: "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACION"	
"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		

- Inspecciones diarias: Fiscalización realiza los recorridos diariamente en toda la obra con el fin de detectar actos y condiciones inseguras y de esta manera minimizar el riesgo de afectación física para el personal.

Toda la documentación de respaldo y verificación de las actividades antes mencionadas constan dentro del Informe de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental presentado por el Consorcio AB Loja, en la Planilla de Obra N° 6.

Ing. Angel Yachimba
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1245231.1

CERTIFICADO:
Es fiel copia del original.

CERTIFICADO:
Es fiel copia del original.

NOTARIA SEGUNDA CANTON LOJA

COMPULSA



LOJA, ECUADOR



Calle Lourdes No.0953 y 24 de Mayo



gerencia@adeplan.com

Tel: 07 2 550125



**CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACION**

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

Loja, 14 de junio de 2018
OF.-0115-2018-FISCPTARL

Señor
Jerónimo Darquea Cruz
Representante Legal del CONSORCIO AB LOJA
Contratista del Proyecto "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
para la Ciudad de Loja, Primera Etapa".
La Florencia, LOJA.

Asunto: Uso de grúa sin autorización de Fiscalización.

Estimado Señor:

La Fiscalización en campo ha constatado el día de hoy, el uso de la torre grúa para trabajos del proyecto, sin contar con la autorización de la Fiscalización. Se le recuerda que con oficio OF.-097-2018-FISCPTARL del 30 de mayo de 2018, se solicitó la certificación de operación de las torres grúa para proceder a su liberación.

Por lo tanto, la Fiscalización dispone la suspensión del uso de las torres grúa hasta que se entregue el certificado de operación de las mismas, cualquier inconveniente o accidente que se derive del uso de las grúas no autorizadas será de exclusiva responsabilidad de la Contratista.

Atentamente,

Ing. Mauricio Manolo Abarca Román

PROCURADOR COMÚN

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE-FISCALIZACIÓN

CC. Ing. Xavier Rodríguez, Administrador del Contrato

*RECIBIDO
14 JUN 2018
16H35*

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

*CERTIFICADO
Es fiel copia del original*

CONSORCIO AB LOJA	
RECIBIDO	
NOMBRE Y FIRMA: <i>Y. Escobar</i>	FECHA: <i>14/06/2018</i> 11:05



CONSORCIO:

**"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACION"**



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

Loja, 29 de junio de 2018
OF.-135-2018-FISCAPTARL

Señor

Jerónimo Darquea Cruz

Representante Legal CONSORCIO AB LOJA

Contratista del Proyecto "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Ciudad de Loja, Primera Etapa".

La Florencia, LOJA.

Asunto: Respuesta a Documentación sobre Seguridad y Salud Ocupacional

Referencia: Oficio ABL-2018-CONS-00030

Oficio ABL-2018-CONS-00106

Oficio ABL-2018-CONS-FIS-00107

Oficio ABL-2018-CONS-FIS-00115

Estimado Señor:

CERTIFICADO:
Es fiel copia del original.

En atención a los documentos en referencia, Fiscalización adjunta el criterio de nuestro Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional.

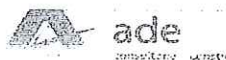
Atentamente

Ing. Mauricio Manolo Abarca Román
PROCURADOR COMÚN
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

CC. Ing. Xavier Rodríguez, Administrador del Contrato.

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTA" LOJA
RUC: 1590320172001

CONSORCIO AB LOJA	
RECIBIDO	
NOMBRE Y FIRMA:	FECHA:
	29/06/2018
	16:24



CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTA" LOJA


CONSORCIO:

**"LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACION"**

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

INFORME DE REVISIÓN

Fecha: 29/06/2018

Oficios	Asunto	Estado	Planos Aprobados
Oficio ABL-2018- CONS-00030	Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Aprobado	No aplica
Observaciones	Se aprueba el Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo presentado por la Contratista y se autoriza su implementación.		
Responsable de Aprobación	<p>Firma:</p>  <p>CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE" FISCALIZACIÓN PTAR LOJA RUC: 1990920172001</p> <p>Ing. Ángel Yachimba Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE</p>		


Ing. Ángel Yachimba
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

CERTIFICO:
Es fiel copia del Original


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

INFORME DE REVISIÓN

Fecha: 29/06/2018

Oficios	Asunto	Estado	Planos Aprobados
Oficio ABL-2018- CONS-00106	Informe de Seguridad Industrial	Aprobado	No aplica
Observaciones	Se aprueba el Informe correspondiente al mes de mayo presentado por parte de la Contratista.		
Responsable de Aprobación	Firma:  Ing. Ángel Yachimba Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		

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


Ing. Ángel Yachimba
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

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

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

INFORME DE REVISIÓN

Fecha: 29/06/2018

Oficios	Asunto	Estado	Planos Aprobados
Oficio ABL-2018- CONS-FIS-00107 Oficio ABL-2018- CONS-FIS-00115	Documento de operador de Torre Grúa	Aprobado	No aplica
Observaciones	<p>Se ha verificado la documentación de los Señores Javier Moncada Gutiérrez y Jonh Guasgua, operadores de torre grúa, el mismo que cumple con el requisito para esta actividad.</p> <p>Se solicita a su representada hacer llegar a esta Fiscalización la respectiva certificación de prueba de carga de las torres grúas.</p>		
Responsable de Aprobación	<p>Firma:</p> <p>CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"</p> <p>FISCALIZACIÓN PTAR LOJA</p> <p>RUC: 1990920172001</p> <p>Ing. Ángel Yachimba Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE</p>		

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001

CERTIFICADO: *[Firma]*
Es fiel copia del original

Ing. Ángel Yachimba
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"

FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

RUC: 1990920172001



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"**

Loja, 29 de junio de 2018
OF.-136-2018-FISCAPTARL

Ing.

Xavier Alonso Rodríguez Farez

Administrador del Contrato de "Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
la Ciudad de Loja, Primera Etapa".

La Florencia, LOJA.

Asunto: Respuesta a Solicitud de Plan de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

Referencia: Oficio Nº 039-AD-XR-2018-O

Estimado Señor:

En atención al documento en referencia, Fiscalización adjunta el criterio de nuestro Especialista
en Seguridad y Salud Ocupacional.

Atentamente

Ing. Mauricio Manolo Abarca Román
PROCURADOR COMÚN
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE

RECIBIDO J.H.
29 JUNIO 2018
JH/H

CERTIFICADO
Es fiel copia del original.

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

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



ade
consultoría y más




UNICONSUI

INFORME DE REVISIÓN

Fecha: 29/06/2018

Oficios	Asunto	Estado	Planos Aprobados
Oficio N° 039-AD-XR-2018-O	Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de Fiscalización	Aprobado	No aplica
Observaciones	Fiscalización solicita a su autoridad plazo hasta el 19 de julio de 2018 para presentar el Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
Responsable de Aprobación	Firma:  Ing. Ángel Yachimba Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE		


Ing. Ángel Yachimba
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1990920172001

CERTIFICADO
En fiel copia del original.
