Bogotá D.C., Octubre 5 de 2020

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
Atención.: **ING. LUIS ROBERTO D´PABLO RAMIREZ**
Director de Infraestructura Aeroportuaria
La Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO 18001666 H3-2018 - INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA CONSTRUCCION CERRAMIENTO, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO LETICIA (VIGENCIAS FUTURAS).

ASUNTO: **INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°17 – SEPTIEMBRE DE 2020 CONTRATO 18001666 H3-2018.**

Respetado Ingeniero D´Pablo,

En el marco del contrato de Interventoria No. 18001666 H3-2018, remitimos el informe mensual de Interventoria N°17 correspondiente al periodo del 01 al 30 de Septiembre de 2020.

Como consecuencia de la situación presentada por la emergencia del Covid-19, el radicado del informe se realiza de manera virtual, así:

- Informe y anexos en archivo pdf con 328 folios.

La información relacionada anteriormente se puede descargar en el siguiente enlace:

https://www.dropbox.com/s/klkh5jdnbw180ft/Informe%20mensual%20Septiembre%202020.pdf?dl=0

Agradeciendo la atención prestada, quedamos atentos a los respectivos comentarios.

Cordialmente,

Antonio Poyatos.
Gerente de Interventoría.
CONSORCIO PS LETICIA
Proyectó: OHRA
Aprobó: APP
ANEXO: Arhivo digital



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°17 SEPTIEMBRE 2020

Periodo: Septiembre de 2020

CONSORCIO PS LETICIA

INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL APTO LETICIA (VIGENCIAS FUTURAS).

CONSORCIO PS LETICIA
CONTRATO 18001666-H3 DE 2018

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
2.1. ANTECEDENTES 5
2.2. ESTADO INICIAL 7
2.3. UBICACIÓN 9
2.4. ALCANCE INICIAL DE LAS OBRAS 10
3. RESUMEN EJECUTIVO 11
3.1. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS 11
3.2. INCONVENIENTES DE OBRA Y/O DISEÑOS 15
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 19
4.1 AEROPUERTO INTERNACIONAL ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LETICIA 19
4.1.1. ESTADO LEGAL DEL CONTRATO 19
4.1.2. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO 20
4.1.3. RELACIÓN PERSONAL DEL PROYECTO 22
4.2. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA 23
4.2.1. ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 23
4.2.2. ACTIVIDADES EN OBRA 24
4.2.3. INTERVENCIONES DE EMERGENCIA O MANTENIMIENTO 29
4.3. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA 29

4.3.1 INFORME DE PRESUPUESTOS..... 29
4.3.2 INFORME DE ANTICIPO 33
5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 34
5.1. ESTADO CONTRACTUAL 34
5.2. ESTADO LEGAL..... 34
5.3. ESTADO FINANCIERO 35
5.4. PERSONAL DE INTERVENTORIA..... 37
5.5. ACTIVIDADES REALIZADAS..... 39
6. GESTIÓN TÉCNICA..... 40
7. INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL..... 44
7.1 MEDIO ABIÓTICO. 44
7.2 MEDIO BIÓTICO..... 107
7.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO..... 118
7.4 ACCIONES DE LA INTERVENTORÍA AMBIENTAL 124
8. INFORME DE GESTIÓN EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD EN EL TRABAJO..... 133
8.1 CONTRATISTA..... 133
8.2. INTERVENTORÍA..... 136
8.3 INFORME MENSUAL DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO..... 137
8.4 AFILIACIONES Y PAGOS DEL PERSONAL DEL CONTRATO, AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL. 137

8.5 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS. 137

8.6 CERTIFICADOS DE APTITUD LABORAL, INDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGO. 145

9. ACCIONES DE LA INTERVENTORÍA..... 146

9.1 RECORRIDOS DE LA INTERVENTORÍA. 146

9.2 GESTIÓN DOCUMENTAL..... 146

9.3 INDICADORES DE GESTIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 147

9.4 GESTIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 148

10. INFORME DE GESTIÓN DE CALIDAD..... 163

11. INCONVENIENTES PRESENTADOS..... 169

12. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES..... 169

12.1 Estudios y diseños: 169

12.2 Obra: 170

12.3 SST: 173

12.4 Ambiental: 175

13. ANEXOS..... 177

1. INTRODUCCIÓN

Este documento corresponde al Informe Mensual N°17 de Interventoría correspondiente al mes N°13 de la etapa de Obra. En este informe se puede verificar el cumplimiento por parte del contratista CONSORCIO DS de las obligaciones técnicas relacionadas con el desarrollo de la etapa de Estudios y Diseños, y en la etapa de Obra en el periodo comprendido entre el 1 al 30 de septiembre de 2020 en el contrato con la AEROCIVIL N°18001458 H4-2018 cuyo objeto es **CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA EN EL AEROPUERTO DE LETICIA.**

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La construcción de cerramiento, los estudios y diseños para la construcción de franjas de seguridad y estudios y diseños para el manto de pista, calle de rodaje y plataforma del aeropuerto de Leticia. Lo anterior, con el fin de mejorar los niveles de servicios y seguridad operacional para garantizar la seguridad aérea en el aeropuerto de Leticia, dando cumplimiento a la normativa RAC.

2.1. ANTECEDENTES

Conforme a lo previsto en la ley 105 de 1993 y el decreto 260 de 2004, le corresponde a la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil – AEROCIVIL, garantizar el desarrollo de la aviación civil y de la administración del espacio aéreo en condiciones de seguridad y eficiencia en concordancia con las políticas, planes y programas gubernamentales en materia socioeconómica y de relaciones internacionales. Asimismo, le compete de acuerdo con lo previsto en el artículo 5° del decreto en mención, ejecutar las actividades necesarias para conformar, mantener, administrar, operar y vigilar la infraestructura aeronáutica y aeroportuaria que sea de su competencia.

En este sentido, las inversiones deben ser de mantenimiento de la infraestructura, de ampliación y algunos casos de nueva infraestructura acompañada de nuevos servicios, enmarcada en los Planes Maestros Aeroportuarios y facilitación para las aeronaves y los prestadores de servicio relacionados que operan en el aeropuerto, el lado aire, que corresponde a la pista o pistas, plataformas, calles de rodaje, zonas de seguridad y ayudas visuales e infraestructura complementaria. Estos servicios, deberán cumplir los requisitos internacionales y Reglamentos Aeronáuticos de Colombia RAC, por lo tanto, las inversiones serán en cumplimiento de los reglamentos para las condiciones de clave de referencia declarada, para la infraestructura existente, para la infraestructura proyectada y para el mantenimiento de la misma.

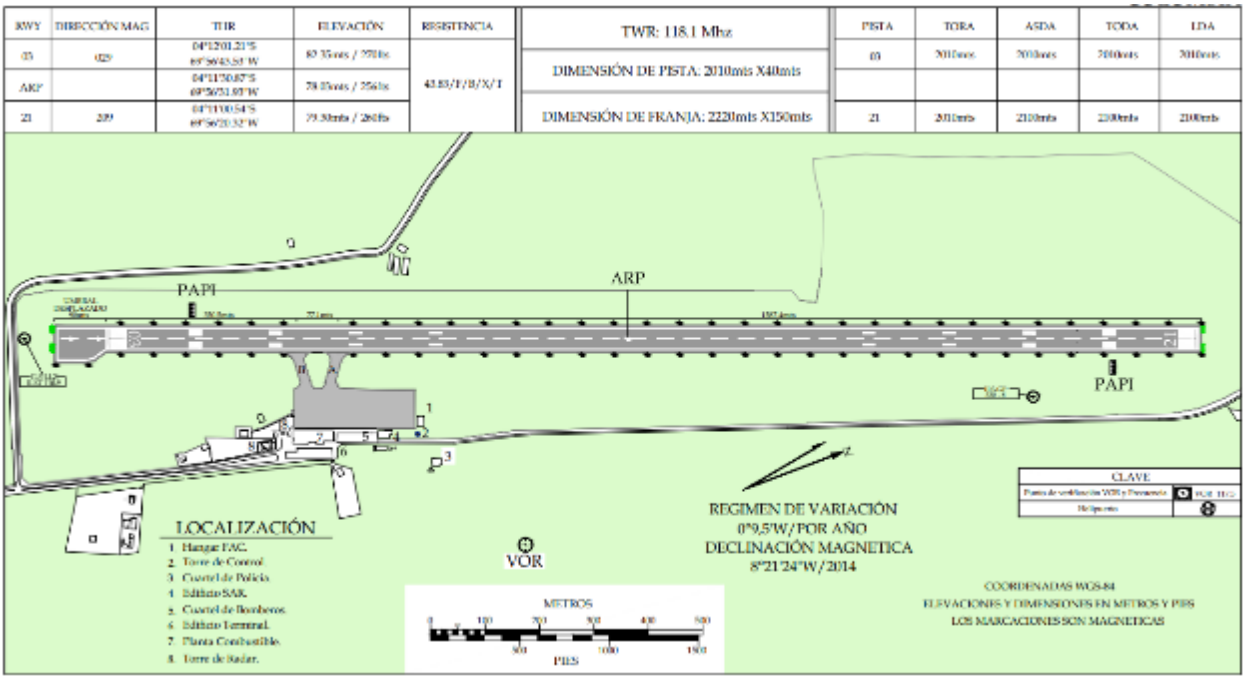


Ilustración 1 Plano Aeródromo Aeropuerto de Leticia SKLT

El Aeropuerto “Alfredo Vásquez Cobo” de la ciudad de Leticia-Amazonas, cuenta con el Plan Maestro del año 2008, acogido mediante la resolución N°00606 de 2008. El Plan Maestro Aeroportuario, se instituye en un instrumento de planificación de naturaleza aeroportuaria que incluye su entorno de influencia, establece el aeropuerto y su zona de servicio definiendo las grandes directrices de ordenación y desarrollo en forma racional. Adecuándolo a las necesidades presentes y futuras del transporte aéreo hasta alcanzar su máxima expansión previsible.

Mediante el Plan Maestro se procura definir la capacidad necesaria para el movimiento de aeronaves, pasajeros, carga y vehículos, ofreciendo la mayor comodidad para los usuarios del terminal aéreo, dando el mejor uso a los recursos presentes, los cuales, son proyectados y ajustados de acuerdo con las necesidades

y costos del mercado, a través, de un marco de referencia mediante el cual se desarrolla la integralidad de los proyectos.

2.2. ESTADO INICIAL

El aeropuerto Alfredo Vásquez Cobo de Leticia, Amazonas, está clasificado en categoría B para el cobro de tasa aeroportuaria y clave de referencia 3C. Cuenta con servicios de Policía Aeroportuaria, servicio de extinción de incendios, control de tránsito aéreo, sanidad, hangares, zona de carga, módulos y oficinas comerciales, estaciones de combustibles, restaurante y zonas de embarque y desembarque de pasajeros.

El Aeropuerto Internacional General Alfredo Vásquez Cobo, inaugurado en 1974, sirve a la localidad de Leticia y al departamento de Amazonas, siendo la principal terminal aérea de la región selvática colombiana.

Información relevante del aeropuerto según la AIP:

- ICAO: SKLT
- IATA: LET
- Coordenadas ARP: 04°11’30.87”S – 69°56’31.93”W
- Distancia y dirección a la ciudad: 1 km
- Elevación: 82.35 m /270 ft
- Temperatura de referencia: 31°C
- Declinación magnética: 08°21’24” W (2014) / 00° 09,5’ W anual

Tabla 1. Características físicas de la pista del Aeropuerto. Fuente: AIP Aerocivil

RWY	Dirección GEO/MAG	DIM (m)	Localización THR	Elevación THR (m/ft)	Dimensiones (m)					Superficie Resistencia-ACN/PCN
					SW	CW	Franja	RESA	OFZ	
3	NIL 029	2,010 x 40	04°12'01,21"S - 069°56'43,52"W	82,35/270	No	No	2,220 x 150	NIL	NIL	Asfalto PCN 43,83 F/B/X/T
21	NIL 209	2,010 x 40	04°11'00,54"S - 069°56'20,32"W	79,30/260	No	No	2,220 x 150	NIL	NIL	
Observaciones: Umbral pista 03 desplazado primeros 90 metros										

La infraestructura aeroportuaria lado aire (pista y calles de rodaje) que está dispuesta en el Alfredo Vásquez Cobo de la Ciudad de Leticia, tiene las siguientes características:

- Pista: En asfalto 2100m x 40m.
- Calles de rodaje: Estructura de cemento rígido. Ancho: 18.5m.
- Luces de borde de la pista.
- Luces de borde de la plataforma.
- Luces de borde de calles de rodaje.
- Señalización horizontal.
- Luces PAPI.

2.3. UBICACIÓN

El Aeropuerto Alfredo Vásquez Cobo (código IATA: LET; código OACI: SKLT), está ubicado en Colombia, en las afueras de la ciudad de Leticia – Departamento del Amazonas, en la vía hacia Tarapacá. Es el aeropuerto internacional más grande del sur del país y es la puerta a la zona de la región selvática de Colombia. Se localiza en el trapecio amazónico, en el departamento del Amazonas, sobre la margen izquierda del río Amazonas, al noroccidente de la capital del departamento. Presenta las siguientes coordenadas 04°11’30.87”S – 69°56’31.93”W (ARP), a una altura de 84 msnm. Como temperatura media anual de 31°C, ocupa un área de 77 hectáreas; presta servicios aeroportuarios para el transporte regular de pasajeros a nivel nacional e internacional.



Ilustración 2. Aeropuerto Internacional Alfredo Vásquez Cobo. Fuente: Google Erarte fecha: 7/19/2017.

2.4. ALCANCE INICIAL DE LAS OBRAS

Tabla 2. Alcance inicial

<table>
<tr><th colspan="4">ALCANCE PROYECTO FASE EJECUCIÓN E INTERVENCIONES</th></tr>
<tr><th>PRE-INVERSIÓN</th><th>VIGENCIA</th><th>INVERSIÓN</th><th>VIGENCIA</th></tr>
<tr><td colspan="4">Construcción Cerramiento</td></tr>
<tr><td rowspan="2">N/A</td><td>2018</td><td>Actividades preliminares y de aislamiento</td><td>2018</td></tr>
<tr><td>2019</td><td>Construcción cerramiento perimetral</td><td>2019</td></tr>
<tr><td colspan="4">Estudios, diseños y construcción de las franjas de seguridad</td></tr>
<tr><td>Etapa de investigación, diagnóstico y definición metodología de trabajo</td><td>2018</td><td>N/A</td><td>2018</td></tr>
<tr><td>Estudios de operaciones de pista</td><td rowspan="9">2019</td><td rowspan="2">Actividades preliminares y de aislamiento</td><td rowspan="2">2019</td></tr>
<tr><td>Laboratorios</td></tr>
<tr><td>Suelos, geotecnia y pavimentos</td><td rowspan="4">Construcción franjas de seguridad</td><td rowspan="4">2019-2020</td></tr>
<tr><td>Diseños de estructura</td></tr>
<tr><td>Diseño de pavimentos</td></tr>
<tr><td>Diseño de señalización vertical y horizontal</td></tr>
<tr><td>Topografía y diseño geométrico</td><td rowspan="2">Informe final y planos As-Built</td></tr>
<tr><td>Presupuestos, programación, especificaciones técnicas y APU´s</td></tr>
</table>

ALCANCE PROYECTO FASE EJECUCIÓN E INTERVENCIONES			
PRE-INVERSIÓN	**VIGENCIA**	**INVERSIÓN**	**VIGENCIA**
PCN - Número de clasificación del pavimentos basado en el ACN	2020		
Estudios, diseños y mantenimiento pista, calle de rodaje y plataforma			
Etapa de investigación, diagnóstico y definición metodología de trabajo	2018	Actividades preliminares y de aislamiento	2018-2019
Suelos, geotecnia y pavimentos	2019	Repavimentación de la pista (2100m x 40m)	2019-2020
Laboratorios			
Topografía y diseño geométrico		Plataforma	
Presupuestos, programación, especificaciones técnicas y APU's			2020
PCN - Número de clasificación del pavimentos basado en el ACN	2020	Mantenimiento calle de rodaje	
		Informe final y planos As-Built	

3. RESUMEN EJECUTIVO

3.1. INFORMACIÓN DE LOS CONTRATOS

Tabla 3. Información contratista

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
Contratista:	CONSORCIO DS
% de Participación:	DONADO ARCE Y COMPAÑÍA SAS 40% y SONACOL SAS 60%

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
Contrato Nº:	18001458 H4 de 2018
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO LETICIA.
Fecha de suscripción:	06 de diciembre de 2018
Plazo Inicial:	Etapa Estudios y Diseños: cuatro (4) meses. (31 de enero de 2019 al 31 de mayo de 2019)
	Etapa de Construcción: diecinueve (19) meses. (1 de Junio de 2019 al 31 de diciembre de 2020)
Inicio Contractual	31 de enero de 2019
Actas de Suspensión	9 actas de suspensión temporal del plazo entre el 29 de marzo al 20 de Julio
Acta de reinicio	21 de Julio de 2020
Finalización Contractual Inicial	31 de diciembre de 2020
Nueva finalización contractual	23 de abril de 2021
Interventor:	Consorcio PS Leticia
Valor del Contrato:	$ 49.171.123.258

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
Valor Estudios y Diseños	$ 1.860.000.000
Valor Etapa de Construcción	$ 47.311.123.258
Domicilio	Carrera 86 N°51-66 Oficina 204
Teléfono	(+57 1) 3456777
Representante Legal:	Luis Fernando Solarte Viveros

Tabla 4. Información interventoría

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Interventoría:	CONSORCIO PS LETICIA
Contrato No:	18001666 H3 de 2018
Objeto:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO LETICIA (VIGENCIAS FUTURAS).
NIT No:	901,241,712-8
Valor inicial del contrato:	$ 7.523.445.757

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Valor Actual Construcción	$ 7.523.445.757
Fecha de Iniciación:	31 de enero de 2019
Fecha de Terminación inicial:	31 de diciembre de 2020
Actas de Suspensión	9 actas de suspensión temporal del plazo entre el 29 de marzo al 20 de Julio
Acta de reinicio	21 de Julio de 2020
Fecha de Terminación actual:	23 de Abril de 2021
Plazo inicial del Contrato:	Etapa Estudios y Diseños: cuatro (4) meses. (31 de enero de 2019 al 31 de mayo de 2019)
	Etapa de Construcción: diecinueve (19) meses. (1 de Junio de 2019 al 31 de diciembre de 2020)
Plazo actual del Contrato	Etapa Estudios y Diseños: cuatro (4) meses. (31 de enero de 2019 al 31 de mayo de 2019)
	Nueve actas de suspensión temporal del plazo. (29 marzo al 20 de julio de 2020)
	Etapa de Construcción: diecinueve (19) meses. (1 de Junio de 2019 al 23 abril de 2021)
Fecha de Firma del Contrato	06 de diciembre de 2018
Domicilio:	Calle 163 N°20-17

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Teléfono:	(+57 1) 4673487
Representante Legal	HERNÁN MALDONADO SANDOVAL

3.2. INCONVENIENTES DE OBRA Y/O DISEÑOS

Con respecto a los estudios y diseños, la Aeronáutica Civil mediante comunicado 4602.250-2020001774 enviado por correo electrónico el 24/01/2020 realizó observaciones a los estudios y diseños, la Interventoría dio traslado al Consorcio DS mediante oficio PC-LET-OB-257-2020 de 30 de enero de 2020, con el fin de atender las observaciones descritas en un plazo no superior a cinco (5) días contados a partir del recibo de la comunicación, esta Interventoria en reiteradas oportunidades ha solicitado la atención sin embargo sin embargo a la fecha no han sido atendidas. Los informes finales de la etapa de estudios y diseños, aprobados por la interventoría se relacionan a continuación:

Hidráulica, hidrología y socavación	Un (1) Tomo y Doce (12) planos
Geotecnia y Pavimentos	Un (1) Tomo
Diseño Geométrico	Un (1) Tomo y Once (11) planos
Cantidades de obra y presupuesto	Un (1) Tomo
Estudio de suelos para cerramiento	Un (1) Tomo

La interventoría envió un comunicado de aprobación del presupuesto de obra con salvedades (PC-LET-392-2019 R2019069950 del 05/09/2019) en donde indica que:

- Ítem 2.3. Material Seleccionado: Este debe ser un material seleccionado con las propiedades que tiene un suelo con esta característica. En este sentido, un suelo que se clasifica como seleccionado no debe necesitar de aditivos para obtener el CBR que se exige en la subrasante y en caso de que el contratista prefiera emplear el material existente, debería correr por cuenta del contratista la estabilización del mismo para el cumplimiento como suelo seleccionado.

- Como referencia y para corroborar lo expuesto en el párrafo anterior existe en el presupuesto el ítem 3.3. “MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL ADICIONADO del cual se esperan condiciones de soporte para atender la estructura de pavimento y las cargas que impone la pista. De acuerdo con el contenido de la especificación particular no requiere la adición de cemento o cal y posee un valor unitario por metro cúbico, muy inferior al costo del ítem 2.3 y mucho menor aún al considerar que el valor de éste ítem 2.3 debe ser adicionado con cemento o cal.

- A lo anterior, el contratista realizó un tramo de prueba consistente en remplazar el mejoramiento de la subrasante mezclado con cemento a cambio de arena con 2% de cemento. Por razones de mejora y reducción en el porcentaje de cemento aplicado, se está ejecutando esta actividad con material granular de aporte estabilizado con cemento.

- Para el ítem 3.7 Transporte, Suministro, Instalación de carpeta de rodadura mezcla en caliente Norma FAA P-401, el volumen para la ejecución de las rampas de concreto asfáltico entre jornadas de trabajo no se considera de abono por parte de esta interventoría, ya que forma parte del proceso constructivo, teniendo en cuenta que la obra se desarrolla en un aeropuerto

en operación. Como bien dice la especificación técnica del ítem, en su numeral 13, se abonará el volumen calculado en m3 a partir del levantamiento topográfico antes y después de realizada la actividad.

- En cuanto a los precios no previstos, fueron remitidos a la Aerocivil a través de oficio PC-LET-417-2019 de 25/09/2019 para aprobación, la Aeronáutica a través de oficio 4602.250-2020001385 enviado por correo electrónico el día 27/01/2020 solicita actualización de los documentos para llevar a comité de contratación para aprobación de ítems no previstos, la Interventoría a través de oficio PC-LET-OB-253-2020 da traslado al Consorcio DS del oficio de la Aerocivil con el fin de actualizar la información solicitada para iniciar nuevamente el trámite ante la Entidad.

- Para el capítulo de redes secas, esta actividad no se encuentra dentro del alcance del contrato, no obstante y de acuerdo a lo manifestado por la Aerocivil al Contratista de la necesidad de contar con unas cotizaciones y/o propuestas de intervención para el desarrollo de dichas actividades en comité de obra el 10 de enero de 2020, el Contratista mediante oficio 2020113-CDS-EXT-657 solicito el alcance de la actividad, así como los diseños de los mismo; la Interventoría a través del oficio PC-LET-OB-232-2020 enviado mediante correo electrónico el 15 de enero de 2020, da traslado a la Entidad el documento radicado por el Contratista, nos encontramos en espera de respuesta por parte de la Aerocivil.

- En el mes de enero de 2020 El NOTAM de cierre total del aeropuerto vigente de manera plena desde el 28 de octubre de 2019, no fue completamente aprovechado por el Contratista, no se laboró en actividades de pista y franjas de seguridad simultáneamente durante doce (12) días, de acuerdo a los

registros por parte de la Interventoría en bitácora de obra, siendo informado al Consorcio DS a través del oficio PC-LET-OB-256-2020 de 29 de enero de 2020, siendo estas jornadas no laboradas imputables al contratista.

- En consideración al estado de emergencia ocurrido el mes de marzo que afectó el curso normal de ejecución del proyecto y por cuenta de las condiciones de fuerza mayor derivadas de la emergencia sanitaria por el COVID-19 se suscribieron 9 actas de Suspensión temporal del Plazo contractual desde el 29 de marzo de 2020.

- Se levantó la suspensión temporal del plazo de ejecución a partir del día 21 de julio de 2020.

- El día 8 de agosto se reportó un daño en el cableado eléctrico de la pista, reunidos el Contratista, la Interventoría y los técnicos de la Aerocivil se brindó el apoyo necesario para poner en servicio los mismos en el menor tiempo posible. Se solicita a la Entidad la gestión para reiterar a la administración del Aeropuerto de Leticia la solicitud de acompañamiento permanente del grupo de inspectores de rampa y soporte técnico con el fin de coordinar las actividades dentro de la pista, entre otras, brindando apoyo para la excavación y retiro de cables del sistema de iluminación a borde de la pista durante todo el tiempo de ejecución de los trabajos, esto mientras el Contratista se encuentre conformando las franjas de seguridad de la misma.

- Mediante comunicado PC-LET-OB-560-2020 del 18 de septiembre se le solicita al Contratista tome las medidas pertinentes y/o se adopte un plan de contingencia para el suministro de material, que garantice la continuidad de la obra, en concordancia con lo manifestado hacia ustedes en los

comunicados PC-LET-OB-549-2020 del 11 de septiembre 2020 y PC-LET-OB-537-2020 del 3 de septiembre de 2020 donde manifestamos que entendemos su preocupación y le solicitamos buscar alternativas con el fin de impedir que estas situaciones como es el descenso de las aguas del rio amazonas y el rio Putumayo afecte el suministro de materiales y por consiguiente, el normal desarrollo de la obra y que, adicionalmente, el Contratista tiene el conocimiento suficiente sobre el contexto para el suministro de materiales y transporte fluvial con el que debe prever estas situaciones desde la etapa precontractual.

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

4.1 AEROPUERTO INTERNACIONAL ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LETICIA

4.1.1. ESTADO LEGAL DEL CONTRATO

El soporte de las pólizas relacionadas a continuación se encuentra en el anexo N°9 del presente documento.

Tabla 5. Póliza de seguro de cumplimiento estatal Consorcio DS

TIPO DE POLIZA	COMPAÑÍA ASEGURADORA	Suma asegurada [$]	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
CUMPLIMIENTO	AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	$ 9,834,224,652	31/12/2018	31/03/2021

TIPO DE POLIZA	COMPAÑÍA ASEGURADORA	Suma asegurada [$]	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	$ 9,624,614,102	31/12/2018	30/11/2020
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACION	AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	$ 9,834,224,652	31/12/2018	30/11/2023
ESTABILIDAD DE LA OBRA Y CALIDAD DE LA OBRA	AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	$ 14,751,336,977	30/11/2020	30/11/2025
CALIDAD DEL SERVICIO	AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.	$ 372,000,000	30/11/2020	30/11/2025

Teniendo en cuenta la suscripción de las actas de suspensión y reanudación, las pólizas de seguro de cumplimiento estatal del consorcio DS se encuentran en proceso de actualización.

4.1.2. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

Tabla 6.Centro de Disposición Presupuestal CONSORCIO DS

CDP SIIF	90318	10/09/2018
RP SIIF	178518	31/12/2018

Tabla 7. Estado financiero del contrato

Valor Total Contrato	$	49.171.123.258
Anticipo	$	9.624.614.102
% Anticipo		19,57%
Vigencia 2018	$	9.624.614.102
Vigencia 2019	$	8.446.099.683

Vigencia 2020	$	31.100.409.473
% Avance financiero		33,47%

Tabla 8. Relación actas parciales de cobro de la obra

Acta No.	Periodo Facturado		Costo total
1	31/01/2019	28/02/2019	$ 2.358.220
2	01/03/2019	31/03/2019	$ 93.000.000
3	01/04/2019	30/04/2019	$ 195.614.429
4	01/05/2019	31/05/2019	$ 325.500.000
5	01/06/2019	30/06/2019	$ 7.440.000
6	01/07/2019	31/07/2019	$ 33.480.000
7	01/08/2019	31/08/2019	$ 319.920.000
8	01/09/2019	30/09/2019	$ 536.100.867
9	01/10/2019	31/10/2019	$ 402,514,124
10	01/11/2019	30/11/2019	$ 232.007.751
11	01/12/2019	15/12/2019	$ 733.753.232
12	01/12/2019	27/12/2019	$ 2.034.257.889
13	28/12/2019	31/01/2020	$ 926.514.965
14	01/02/2020	20/02/2020	$ 1.042.413.539
15	21/02/2020	20/03/2020	$ 2.748.977.115
16	21/03/2020	28/03/2020	$ 69.805.424
17	21/07/2020	20/08/2020	$2.293.449.046
18	21/08/2020	20/09/2020	$4.462.554.932
Total		**$**	**16.459.661.535**

Los informes del buen manejo del anticipo del consorcio DS, correspondientes a los meses de Marzo, abril, mayo y junio de 2020, fueron radicados por medio del oficio PC-LET-OB-539-2020 del 16/09/2020.

A continuación, se relacionan los rendimientos generados durante el inicio del proyecto hasta el corte del presente informe:

Tabla 9. Rendimientos financieros anticipo de obra

Rendimientos financieros anticipo de obra	
MES	**VALOR**
feb-19	$ -
mar-19	$ 9.117.194,94
abr-19	$ 11.408.639,71
may-19	$ 11.799.056,04
jun-19	$ 11.402.367,77
jul-19	$ 11.782.134,36
ago-19	$ 10.084.151,85
Sep-19	$ 9.278.414,21
oct-19	$ 8,246,497.82
Nov-19	$ 6,120,669.00

Rendimientos financieros anticipo de obra		
Dic-19	$	5,023,899.91
Ene-20	$	2,917,457.88
Feb-20	$	1,451,332.20
mar-20	$	709.630,84
abr-20	$	660.386,39
may-20	$	426.051,92
jun-20	$	336.314,25
jul-20	$	347.759,26
Total	**$**	**101.111.958,35**

Los anteriores rendimientos fueron consignados por la fiducia al tesoro nacional, según lo establecido en el contrato.

4.1.3. RELACIÓN PERSONAL DEL PROYECTO

Tabla 10. Directorio CONSORCIO DS

NOMBRE	N° DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
CONSORCIO DS				
LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS	98.385.979	REPRESENTANTE LEGAL	3187503444	luis.solarte@grupolhs.com
GERMAN EDMUNDO GONZÁLEZ LÓPEZ	98.343.681	DIRECTOR DE OBRA	3214285605	german.gonzalez@grupolhs.com
JOSÉ DAVID MUÑOZ GUTIÉRREZ	85.459.374	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	3187503444	gerente@apcsas.com.co
LUISA FERNANDA GOMEZ CASAS	1121898509	AUXILIAR AMBIENTAL	3132675252	-
YEXON EDIXON NAVIA MENESES	1.061.701.502	PROFESIONAL SST	3187503444	yexon.navia@grupolhs.com
LUIS GABRIEL QUINA	1.117.970.277	INGENIERO DE APOYO	3104600579	lgquinanu@unal.edu.co
CESAR AUGUSTO LANCHEROS TURCA	74.357.738	INGENIERO DE APOYO	3114409522	clancheros@hotmail.com

NOMBRE	N° DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
RICHARD MAURICIO PARRA ARREDONDO	14798964	INSPECTOR DE OBRA	-	-
YOHAN YEIMI MENESES NOGUERA	1082748789	SUPERVISOR DE TRANSPORTES	3103290978	-
LINA MARCELA BRAVO ROBLES	73506542	INSPECTOR SST	3114392448	-
ANAMARIA MEDINA BARBOSA	66872672	SUPERVISOR DE TALENTO HUMANO	3217389649	-
MONICA ALEJANDRA GUERRERO BARCENAS	27088136	ADMINISTRADOR DE OBRA	3202743744	-
FLOVER MARINO ORDOÑEZ URBANO	1088590588	TOPOGRAFO	3176772852	-

4.2. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

4.2.1. ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Durante el desarrollo De la etapa de Estudios y Diseños y de Obra se tiene el siguiente seguimiento:

La Aeronáutica Civil a través de oficio 4602.250-2020001774 enviado por correo electrónico el 24/01/2020 de asunto *SOLICITUD ACTUALIZACIÓN DOCUMENTOS ESTUDIOS Y DISEÑOS CONTRATO No. 18001458 H4 DE 2018 AEROPUERTO DE LETICIA*, hace observaciones a cada uno de los tomos entregados; la Interventoría a través del oficio PC-LET-OB-257-2020 de 30 de enero da alcance al Consorcio DS del oficio recibido por la Aeronáutica con el fin de atender las

observaciones descritas en un plazo no superior a cinco (5) contados a partir del recibo de la comunicación.

Mediante Oficio PC-LET-OB-344-2020 de 27/02/20 y PC-LET-OB-350-2020 de 03/03/20, la Interventoría remite respuesta a los comunicados 2020212-CDS-EXT-762 de 19/02/20, 2020212-CDS-EXT-752 de 18/02/20 y 2020212-CDS-EXT-756 de 18/02/20 en atención a observaciones de estudios y diseños. La Interventoría está a la espera de la respectiva respuesta.

Así mismo se ha reiterado la atención a nuestras observaciones y compromisos, por medio de los oficios PC-LET-OB-498-2020 de 19/08/2020, PC-LET-OB-508-2020 de 20/08/2020 y PC-LET-OB-522-2020 de 26/08/2020, pero a la fecha no hemos recibido respuesta por parte del consorcio DS.

Por medio del comunicado PC-LET-OB-544-2020 09 de septiembre de 2020 se entregó la trazabilidad de solicitudes de observaciones Estudios y diseños Contrato de obra N° 18001458 H4 DE 2018 aclarando que a la fecha no se ha conseguido la atención a la totalidad de observaciones, a pesar de haberse solicitado en varias oportunidades, esta Interventoría ha conminado al consorcio DS a cumplir con las obligaciones que conllevan la atención oportuna de las solicitudes y el suministro de la documentación necesaria que permita el buen desarrollo del proyecto, además de la necesidad de dar claridad y definición a las observaciones que remitió la Entidad.

4.2.2. ACTIVIDADES EN OBRA

En el periodo se llevan a cabo las siguientes actividades:

Franja de seguridad:

Las siguientes actividades de franja de seguridad:

-Actividades de descapote, excavación y relleno de material seleccionado entre K0+530 al K0+570 y entre K0+900 al K0+940 y entre el K1+120 y el K1+345 costado oriental.

-Actividades de descapote, excavación y relleno de material seleccionado entre K2+160 al K2+330.

-Actividades de suelo estabilizado entre K0+590 a K0+680 y entre abscisas K1+120 al K1+210 costado oriental.

-Retiro de cableado y disposición a borde de pista costado oriental.

En la siguiente ilustración se observa el avance de la primera y segunda capa de la franja de seguridad de la pista del aeropuerto:

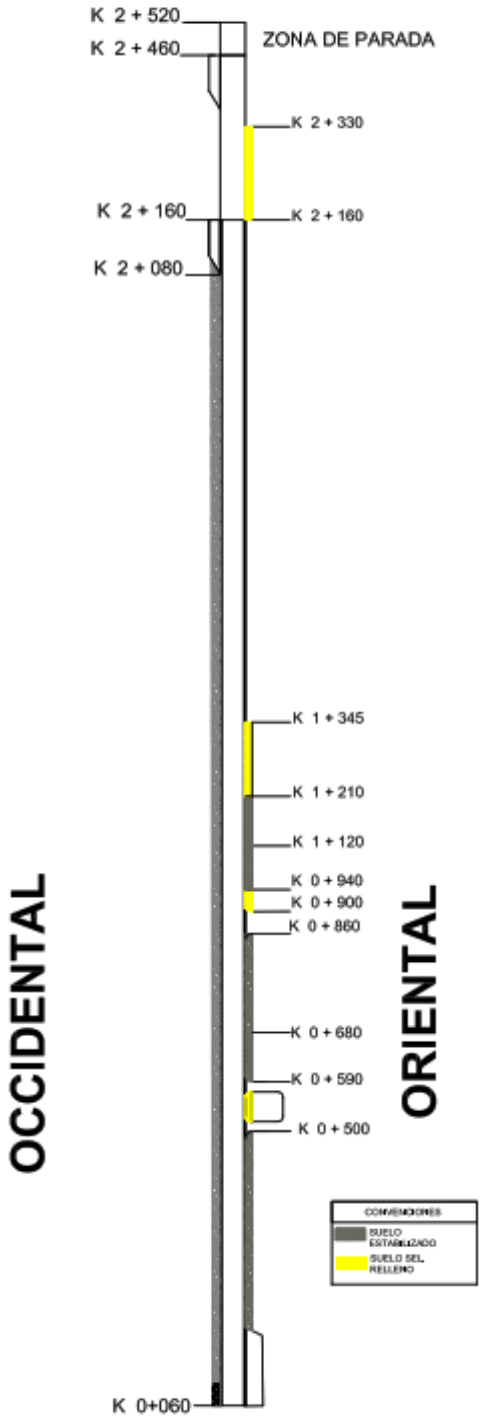


Ilustración 3 Esquema avance de franjas de seguridad

Mantenimiento de pista:

-Fresado, sello de juntas/saneado y extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K0+560 a la K0+650 entre 10 y 20 metros del eje de la pista y entre las abscisas K1+065 a la K2+070 entre 10 y 20 metros del eje de la pista costado occidental.

-Fresado, sello de juntas/saneado y extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K1+250 a la K1+800 entre 10 y 15 metros del eje de la pista y entre las abscisas K1+250 a la K1+750 entre 15 y 20 metros del eje de la pista costado oriental.

-Fresado, sello de juntas/saneado y extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K0+650 a la K1+450 sobre el eje de la pista en un ancho de 20 metros.

-Fresado pavimento existente entre Abscisas K1+800 a la K1+850 y entre K1+950 a la K2+070 entre 10 y 20 metros del eje de la pista costado oriental.

En la siguiente ilustración se observa el avance en primera capa de mezcla asfáltica total y la del periodo sobre la pista del aeropuerto:

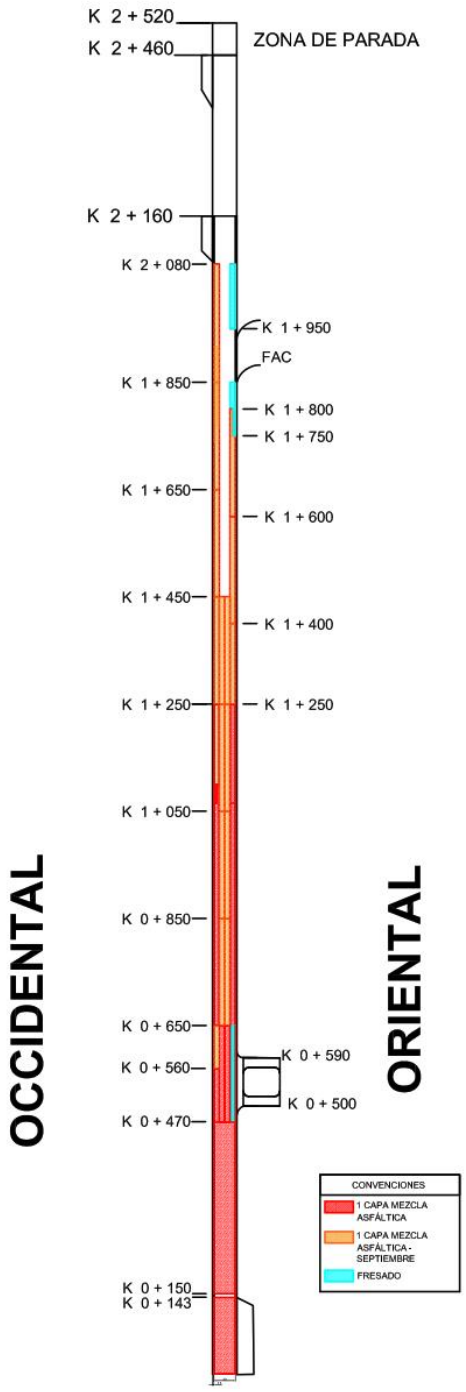


Ilustración 4 Esquema avance primera capa de asfalto sobre pista

Cerramiento:

El Contratista en el periodo realizo trabajos de armado de acero de refuerzo de la viga de amarre y fundida de viga de amarre en una longitud de 78 metros, se instalaron postes y realizó excavaciones para la cimentación del cerramiento en el costado occidental.

4.2.3. INTERVENCIONES DE EMERGENCIA O MANTENIMIENTO

Para el periodo del mes de Septiembre de 2020 no se realizan intervenciones de emergencia o mantenimiento.

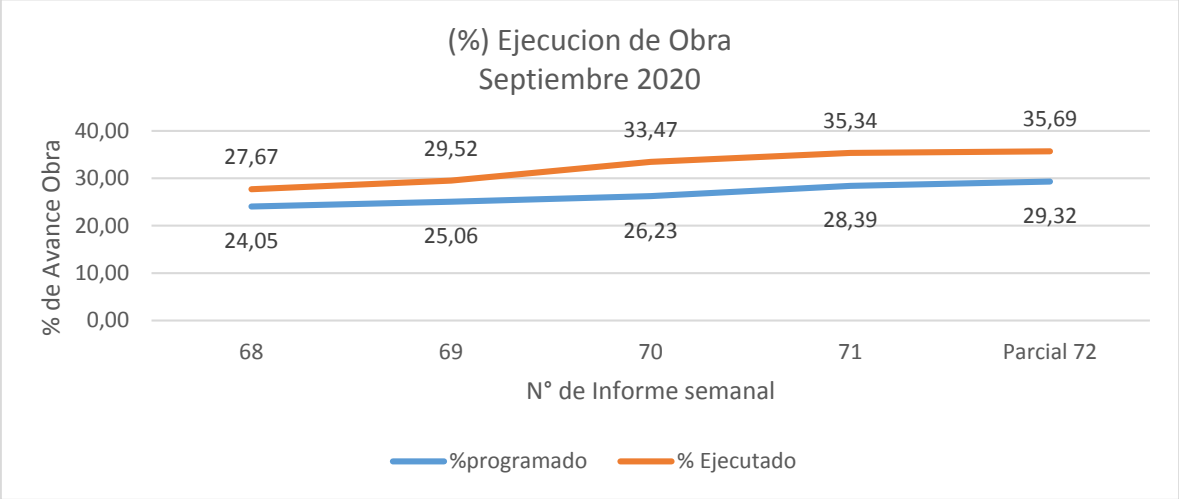
4.3. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA

4.3.1 INFORME DE PRESUPUESTOS

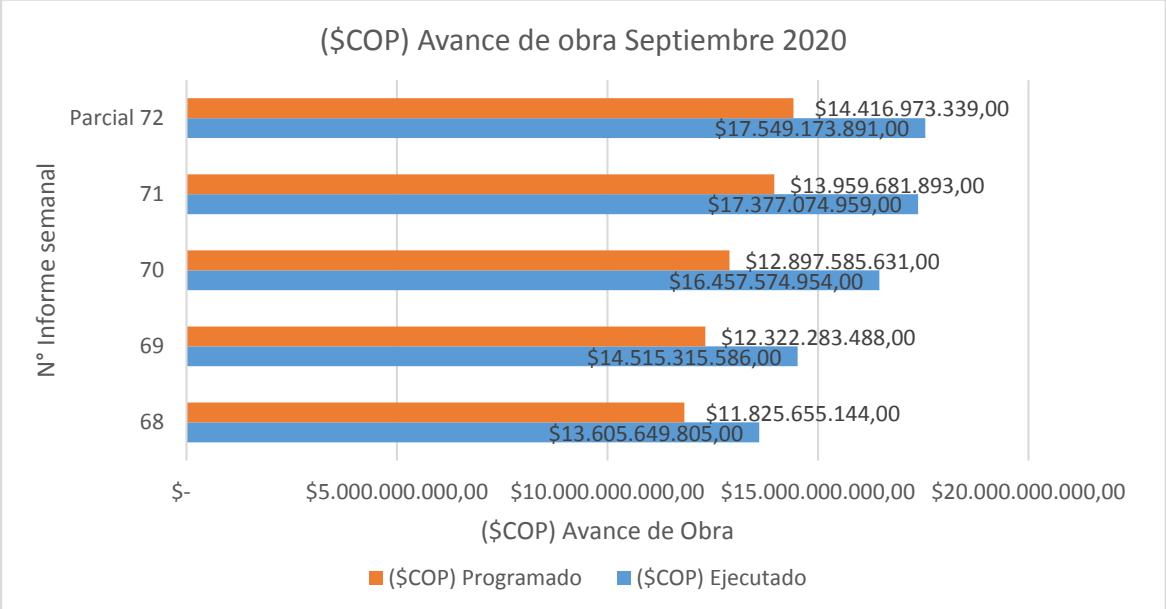
El avance de ejecución correspondiente al periodo **del 1 al 30 de septiembre de 2020,** de acuerdo a instrucción de la entidad por medio de correo electrónico recibido el día 26 de 1 febrero de 2020 donde se da la directriz de que los informes mensuales se deben hacer con corte al mes completo.

Este avance Corresponde a las semanas **N° 68, 69, 70, 71, 72 parcial** con un acumulado ejecutado del **35,69%** y un acumulado programado de **29,32%.** El contratista presenta un adelanto del **6,37%**.

En la gráfica a continuación se hace un seguimiento tendencial del avance contra lo programado en el mes, observándose en las últimas semanas, un adelanto de ejecución en las obras:



Gráfica 1. Avance (%) de obra semanal



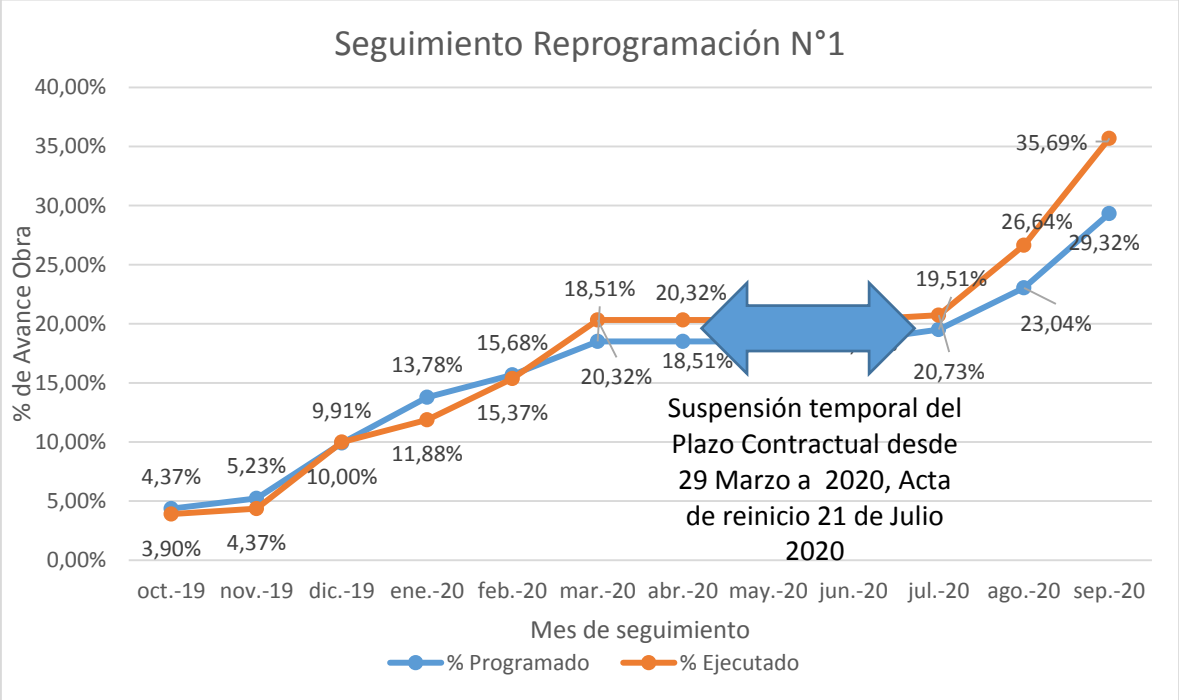
Gráfica 2. Avance ($COP) de obra semanal

Es importante mencionar que por medio del oficio PC-LET-OB-320-2020 del 14 de febrero del 2020, esta Interventoría remite a la entidad, la revisión y aval a la Reprogramación N°1 del contrato de obra 18001458 H4-2018.

Se le solicitó al Contratista mediante comunicado PC-LET-OB-483-2020 del 28 de Julio de 2020, la programación de obra No. 2 de acuerdo a las actas de suspensión: "(…) El contratista CONSORCIO DS al reinicio de la ejecución del contrato presentará al Supervisor y/o interventor el nuevo cronograma de ejecución, para respectiva aprobación. (…)" se encuentra a la espera de la entrega del mismo por parte del Contratista. El Contratista entregó nueva programación mediante comunicado 202084-CDS-EXT-987, la interventoría hace observaciones a la reprogramación II mediante PC-LET-OB-499-2020 del 10 de agosto de 2020, se está a la espera de que el Contratista atienda las observaciones y entregue la misma. El Contratista entrega reprogramación II mediante comunicado 2020819-CDS-EXT-998 del 19 de agosto de 2020, sin embargo, no atendió en su totalidad las observaciones previas por lo que se le solicitó mediante comunicado PC-LET-OB-511-2020 del 21 de agosto de 2020 atenderlas y de acuerdo con la ampliación de los NOTAM de cierre, se le solicitó ajustar los rendimientos de las actividades. El Contratista entrego nuevamente mediante comunicado 2020825-CDS-EXT-1002 comunicado con la reprogramación II, La interventoría responde mediante comunicado PC-LET-OB-527-2020 del 28 de agosto 2020 haciendo observaciones y reiterando las previas realizadas y finalmente requiriendo al contratista a hacer pronta entrega de la reprogramación atendiendo las observaciones, teniendo en cuenta el avance del proyecto y el plazo transcurrido desde que se está realizando la solicitud.

La Interventoría dio respuesta a el oficio de la Entidad 4602.250 – 2020023846 del 24/08/2020 Y oficio 4602.250 – 2020026860 del 14/09/2020 - SOLICITUD REMISION PLAN DE INVERSION Y PROJECT AJUSTADOS AL REINICIO CONTRATO DE OBRA NO. 18001458 H4 DE 2018 AEROPUERTO DE LETICIA mediante comunicado PC-LET-OB-562-2020 del 18 de septiembre de 2020, donde se menciona que de acuerdo a la reunión del día 18/09/2020, con la participación de la Entidad, el consorcio DS y el Consorcio PS Leticia, en la cual se tomaron diferentes decisiones de acuerdo a las necesidades actuales del proyecto, y se aclara que el programa de inversiones presentado en la mencionada reunión y el programa de obra se deberán reestructurar, de acuerdo con la redistribución de los recursos en las distintas actividades de la obra. También se presenta trazabilidad de las gestiones adelantadas la Interventoría, solicitando al contratista en reiteradas oportunidades la necesidad de remitir un plan de inversiones y el seguimiento al plan de inversiones actualizadas

El seguimiento al avance se realiza con la última programación vigente que corresponde a la reprogramación No.1 y se realiza a partir del mes de octubre de 2019. A continuación, presentamos las líneas de tendencia entre los porcentajes programado Vs Ejecutado hasta el mes en curso:



Gráfica 3. Seguimiento a la Reprogramación de Obra N°1

4.3.2 INFORME DE ANTICIPO

El día 21 de Julio se dio reinicio al contrato de Interventoría N°18001666 H3 de 2018, por lo tanto, mediante oficios PC-LET-OB-477-2020, PC-LET-OB-478-2020, PC-LET-OB-479-2020, PC-LET-OB-480-2020 del 27/07/2020 y oficio PC-LET-OB-519-2020 del 02/09/2020 se radicaron los informes del buen manejo de Interventoria de los meses de marzo, abril, mayo, junio y Julio de 2020.

Mediante comunicado PC-LET-OB-559-2020 del 16 de septiembre de 2020 se remite informe financiero de anticipo de Interventoría –agosto 2020.

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.1. ESTADO CONTRACTUAL

- Se firma el Acta de Inicio el día 31/01/2019.
- Modificatorio No. 01: Modificación forma de pago del 24 de diciembre de 2019.
- 9 Actas de suspensión temporal del plazo, desde el 29 de marzo de 2020.
- Acta de levantamiento de la suspensión temporal a partir del 21 de Julio de 2020.
- En el anexo N°7 se encuentra el plan de inversión del anticipo.

5.2. ESTADO LEGAL

El soporte de las pólizas relacionadas a continuación se encuentra en el anexo N°9 del presente documento.

Tabla 11. Pólizas CONSORCIO PS LETICIA

TIPO DE POLIZA	N° POLIZA	COMPAÑÍA ASEGURADORA	Suma asegurada [$]	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	18-44-101059391	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	$ 1.504.589.151,40	31/12/2018	30/03/2021
CALIDAD DEL SERVICIO	18-44-101059391	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	$ 1.504.589.151,40	31/12/2018	31/12/2023
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	18-44-101059391	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	$ 1.443.692.115,00	31/12/2018	30/03/2021

TIPO DE POLIZA	N° POLIZA	COMPAÑÍA ASEGURADORA	Suma asegurada [$]	Vigencia Desde	Vigencia Hasta
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	18-44-101059391	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	$ 1.504.589.151,40	31/12/2018	30/11/2023
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	18-40-101039620	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	$ 390.621.000,00	31/12/2018	30/11/2020

5.3. ESTADO FINANCIERO

Tabla 12. Centro de Disposición Presupuestal CONSORCIO PS LETICIA

RESERVA PRESUPUESTAL	NUMERO	FECHA
CDP SIIF	90418	10/09/2018
RP SIIF	179318	31/12/2018

Tabla 13. Estado del contrato

Estado del contrato		
Valor Total Contrato	$	7.523.445.757
Anticipo	$	1.443.692.115
% Anticipo		19,19%
Vigencia 2018	$	1.443.692.115
Vigencia 2019	$	2.367.326.038
Vigencia 2020	$	3.712.427.604
% Avance financiero		56,99%

Tabla 14. Total facturado hasta el periodo

Acta No.	Periodo Facturado		Costo total
1 (feb-19 del 40%)	31/01/2019	28/02/2019	$ 90.294.908
2 (mar-19 del 40%)	01/03/2019	31/03/2019	$ 96.032.850
3 (abr-19 del 40%)	01/04/2019	30/04/2019	$ 105.214.450
4 (feb-19 del 60%)	01/05/2019	31/05/2019	$ 135.442.366
5 (mar-19 del 60%)	01/03/2019	31/03/2019	$ 144.049.280
6 (abr-19 del 60%)	01/04/2019	30/04/2019	$ 157.821.680
7 (may-19 del 40%)	01/05/2019	31/05/2019	$ 105.214.450
8 (may-19 del 60%)	01/05/2019	31/05/2019	$ 157.821.680
9 (jun-19 del 40%)	01/06/2019	30/06/2019	$ 105.214.450
10 (jul-19 del 40%)	01/07/2019	31/07/2019	$ 105.214.450
11 (ago-19 del 40%)	01/08/2019	31/08/2019	$ 105.214.450
12 (jun-19 del 60%)	01/06/2019	30/06/2019	$ 157.821.680
13 (jul-19 del 40%)	01/07/2019	31/07/2019	$ 157.048.354
14 (ago-19 del 60%)	01/08/2019	31/08/2019	$ 156.290.810
15 (sep-19 del 40%)	01/09/2019	30/09/2019	$ 108.234.181
16 (sep-19 del 60%)	01/09/2019	30/09/2019	$ 159.688.715
17 (oct-19 del 40%)	01/10/2019	31/10/2019	$ 108.234.181
18 (oct-19 del 60%)	01/10/2019	31/10/2019	$ 155.727.346
19(nov-19 del 40%)	01/11/2019	30/11/2019	$ 108.234.181
20(nov-19 del 60%)	01/11/2019	30/11/2019	$ 152.041.970
21(dic-19 del 40%)	01/12/2019	27/12/2019	$ 97.410.763
22(dic-19 del 60%)	01/12/2019	27/12/2019	$ 133.959.289
23(Ene-20 del 40%)	28/12/2019	31/01/2020	$ 120.653.131
24(Ene-20 del 60%)	28/12/2019	31/01/2020	$ 162.103.521
25(Feb-20 del 40%)	01/02/2020	20/02/2020	$ 73.928.933
26(Feb-20 del 60%)	01/02/2020	20/02/2020	$ 98.961.275
27(Mar-20 del 40%)	21/02/2020	20/03/2020	$ 124.181.761
28(Mar-20 del 60%)	21/02/2020	20/03/2020	$ 186.272.647
29(Ago-20 del 40%)	21/03/2020 21/07/2020	28/03/2020 20/08/2020	$ 159.917.019
30(Ago-20 del 60%)	21/03/2020 21/07/2020	28/03/2020 20/08/2020	$ 239.875.535
31(Sept-20 del 40%)	21/08/2020	20/09/2020	$ 127.689.321
32(Sept-20 del 60%)	21/08/2020	20/09/2020	$ 191.533.988
Total		**$ 4.287.343.613**	

Tabla 15. Rendimientos financieros anticipo interventoría

Rendimientos financieros anticipo de Interventoría	
MES	**VALOR**
feb-19	$ -
mar-19	$ 2,986,021.90

Rendimientos financieros anticipo de Interventoría		
MES	**VALOR**	
abr-19	$	4,873,170.10
may-19	$	5,025,716.68
jun-19	$	5,201,421.33
jul-19	$	4,507,195.81
ago-19	$	3,932,014.01
sep-19	$	4,567,632.19
oct-19	$	2,278,034.15
Nov-19	$	1,524,911.38
Dic-19	$	4,206,645.44
Ene-20	$	4,319,131.49
Feb-20	$	3,036,248.68
Mar-20	$	243.517,25
Abr-20	$	3,643,863.56
May-20	$	6,859,497.31
Jun-20	$	3,727,157.28
Jul-20	$	3,147,418.66
Ago-20	$	1,528,875.02
Total	**$**	**65.608.472,24**

Los anteriores rendimientos fueron consignados por la fiducia al tesoro nacional, según lo establecido en el contrato.

5.4. PERSONAL DE INTERVENTORIA

Tabla 16. Directorio CONSORCIO PS LETICIA

NOMBRE	N° DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
CONSORCIO PS LETICIA				
IGNACIO MARTÍNEZ GONZÁLEZ	PAI376668	REPRESENTANTE LEGAL	3144346925	hmaldonado@peyco.es
HERNÁN MALDONADO SANDOVAL	79.644.163	REPRESENTANTE LEGAL (S)	3208365409	hmaldonado@peyco.es

NOMBRE	N° DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
CONSORCIO PS LETICIA				
ANTONIO POYATOS	CE453027	GERENTE	3107813892	apoyatos@peyco.es
VICTOR ANDRES GUTIERREZ PINEDA	94.393.405	DIRECTOR	3216402809	vgutierrez@peyco.es
RAUL MALDONADO SANDOVAL	80.232.029	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	3144346925	raulmaldonados@yahoo.com
MAX BAUTISTA	15.889.735	TOPÓGRAFO	3142064805	geomax173@hotmail.com
JEYSON LONDOÑO	1.099.682.987	TOPOGRAFO	3142224428	jeysonlondono@gmail.com
LUIS AYALA	6.392.845	INSPECTOR	3113747756	luislaar3381@gmail.com
ARMANDO BAUTISTA	15.887.567	CADENERO 2	3138728079	geomax173@hotmail.com
LEYDI OCHOA VANEGAS	52.866.940	INGENIERO SISO	3105635856	lochoa@peyco.es
JUAN PABLO HUERTAS	79.457.937	ESPECIALISTA DE PAVIMENTOS	3144346925	juanpablohuertas@yahoo.com
RICARDO MONTENEGRO SOTO	79.892.395	ESPECIALISTA HIDRÁULICO	3144346925	rmontenegro@peyco.es
JULIAN CAMILO GONZALEZ GONZALEZ	80.073.086	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	3205649406	residenteleticia@peyco.es
OSCAR HUMBERTO RODRÍGUEZ	1.098.656.832	INGENIERO ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	3212799710	orodriguez@peyco.es

NOMBRE	N° DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
CONSORCIO PS LETICIA				
NATHALY RODRÍGUEZ	1.018.430.289	INGENIERA DE APOYO	3153425460	nrodriguez@peyco.es
VICTOR CASTAÑEDA BERNAL	1.121.196.961	INGENIERO DE APOYO AMBIENTAL	3114591434	Cpsleticia.ambiental@gmail.com
ANA LUCIA LOPEZ ROJAS	1.014.226.806	INSPECTOR	3228135120	analucia.lopezr31@gmail.com
CALEB VICENTE MARRIAGA DE AVILA	1.085.008.842	INSPECTOR SST	3137781903	intersstleticia@gmail.com
SANDRA PARADA NEIRA	46.671.284	INGENIERA AMBIENTAL	3144346925	sparada@peyco.es

5.5. ACTIVIDADES REALIZADAS

En el periodo la interventoría realizó recorridos de obra, haciendo seguimiento y control de las actividades ejecutadas por el Contratista en las franjas de seguridad del costado oriental, como son el descapote, excavación con maquinaria, relleno y compactación del material, los trabajos de fresado, sello de juntas, saneamiento y extendida de mezcla asfáltica en primera capa y finalmente a los trabajos en el cerramiento armando el acero de refuerzo fundiendo la viga de amarre.

De igual manera se verifico la implementación del protocolo de bioseguridad.

En el anexo N°2 se encuentra el control de correspondencia enviada y recibida, donde se puede observar la gestión por parte de Contratista y la Interventoría para el correcto desarrollo del proyecto.

El anexo N°3 y N°8 se encuentra el registro fotográfico e informes semanales, respectivamente. Allí se puede verificar el avance periódico llevado a cabo en la etapa de Obra.

6. GESTIÓN TÉCNICA

El Contratista entrega reprogramación II mediante comunicado 2020819-CDS-EXT-998 del 19 de agosto de 2020, sin embargo, no atendió en su totalidad las observaciones previas por lo que se le solicitó mediante comunicado PC-LET-OB-511-2020 del 21 de agosto de 2020 atenderlas y de acuerdo con la ampliación de los NOTAM de cierre, se le solicitó ajustar los rendimientos de las actividades. El Contratista entrego nuevamente mediante comunicado 2020825-CDS-EXT-1002 comunicado con la reprogramación II, sin embargo, persisten las observaciones. Mediante comunicado PC-LET-OB-536-2020 del 3 de septiembre de 2020 se le reitera al contratista la solicitud de ajustes a la reprogramación II y Project. el Contratista hace nueva entrega mediante comunicado 202097-CDS-EXT-1024 del 7 de septiembre de 2020, la Interventoría mediante comunicado PC-LET-OB-545-2020 del 10 de septiembre aclara que no se atendieron las observaciones de la Interventoría y reitera las observaciones previas. Se solicita en comité técnico Entrega de Reprogramación II de acuerdo a Documento PC-LET-OB-545-2020 del 10 de septiembre de 2020 de la Interventoría.

La Interventoría dio respuesta a el oficio de la Entidad 4602.250 – 2020023846 del 24/08/2020 Y oficio 4602.250 – 2020026860 del 14/09/2020 - SOLICITUD REMISION PLAN DE INVERSION Y PROJECT AJUSTADOS AL REINICIO CONTRATO DE OBRA NO. 18001458 H4 DE 2018 AEROPUERTO DE LETICIA mediante comunicado PC-LET-OB-562-2020 del 18 de septiembre de 2020, donde se menciona que de acuerdo a la reunión del día 18/09/2020, con la participación de la Entidad, el consorcio DS y el Consorcio PS Leticia, en la cual se tomaron diferentes decisiones de acuerdo a las necesidades actuales del proyecto, y se aclara que el programa de inversiones presentado en la mencionada reunión y el programa de obra se deberán reestructurar, de acuerdo con la redistribución de los recursos en las distintas actividades de la obra. También se presenta trazabilidad de las gestiones adelantadas la Interventoría, solicitando al contratista en reiteradas oportunidades la necesidad de remitir un plan de inversiones y el seguimiento al plan de inversiones actualizadas

Mediante comunicado PC-LET-OB-533-2020 del 03 de septiembre de 2020 se le informa al Contratista que se le da traslado a la Entidad su solicitud de acompañamiento permanente del grupo de inspectores de rampa y soporte técnico con el fin de coordinar las actividades dentro de la pista, esto mientras el Contratista se encuentre conformando las franjas de seguridad de la misma.

El Contratista mediante comunicado 202097-CDS-EXT-1022 del 7 de septiembre 2020, entrega documento de respuesta a las observaciones de estudios y diseños, sin embargo, la Interventoría reitera la solicitud de atención de las observaciones emitidas por la Entidad y compromisos tratados en los comités mediante comunicado PC-LET-OB-541-2020 del 8 de septiembre de 2020.

Mediante comunicado PC-LET-OB-550-2020 del 11 de septiembre 2020 la Interventoría da traslado a la Entidad la reiteración de la solicitud de Intervención de

la plataforma del Contratista, con el fin de poder acometer las obras de éste capítulo y evitar que el Contratista pudiera reclamar retrasos no imputables a éste.

Mediante comunicado PC-LET-OB-552-2020 del 11 de septiembre 2020 la Interventoría da traslado a la Entidad la reiteración de la solicitud de Ítems no previstos del Contratista, y se solicita información sobre los trámites de éstos ítems no previstos, así como el acta de mayores y menores cantidades Nª3, teniendo en cuenta que el día 21 de Julio de 2020 se dio reinicio a las actividades y se hace necesario contar con éstos precios en el Contrato a fin de poder avanzar adecuadamente y evitar posibles reclamaciones del contratista.

Mediante comunicado 2020910-CDS-EXT-1032 el Contratista informa sobre el descenso del rio putumayo y cauce del rio amazonas, lo que genera dificultades en el transporte de material, mediante comunicado PC-LET-OB-549-2020 del 11 de septiembre la interventoría responde solicitándole buscar alternativas con el fin de impedir que estas situaciones afecte el suministro de materiales y por consiguiente, el normal desarrollo de la obra y finalmente esta logística corresponde a compromisos adquiridos en el contrato y durante su análisis de la etapa precontractual.

Mediante comunicado PC-LET-OB-557-2020 de 16 de septiembre 2020 se solicita al Contratista especial atención al Contratista para la limpieza de la pista para el final del NOTAM del fin de semana.

Mediante comunicado PC-LET-OB-560-2020 de 18 de septiembre 2020 se solicita al Contratista se tomen las medidas pertinentes y/o se adopte un plan de contingencia para el suministro de material, que garantice la continuidad de la obra, en concordancia con lo manifestado hacia ustedes en los comunicados PC-LET-OB-549-2020 del 11 de septiembre 2020 y PC-LET-OB-537-2020 del 3 de

septiembre de 2020 donde manifestamos que entendemos su preocupación y le solicitamos buscar alternativas con el fin de impedir que estas situaciones como es el descenso de las aguas del rio amazonas y el rio Putumayo afecte el suministro de materiales y por consiguiente, el normal desarrollo de la obra y que, adicionalmente, el Contratista tiene el conocimiento suficiente sobre el contexto para el suministro de materiales y transporte fluvial con el que debe prever estas situaciones desde la etapa precontractual.

Mediante comunicado PC-LET-OB-561-2020 del 18 de septiembre de 2020 se entrega concepto del especialista de la propuesta del empalme de cabecera Norte con Leticia 1 a la Entidad.

Se solicitó al Contratista mediante comunicado PC-LET-OB-570-2020 del 23 de septiembre de 2020 la propuesta de intervención Zonas de Seguridad Cabecera Norte para trámite ambiental

Se solicitó al consorcio DS mediante comunicado PC-LET-OB-568-2020 del 23 de septiembre de 2020, la atención a nuestras observaciones acerca del acta de mayores y menores N°4.

Se llevó a cabo reunión con el proyecto Leticia 1 para revisión de niveles y empalme de la cabecera norte el día 24 de septiembre de 2020.

Continúa el cumplimiento de las directrices nacionales impartidas en la circular conjunta No. 0000003 del 8 de abril de 2020 para la implementación de medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el coronavirus covid-19 mediante el diligenciamiento del "Formato para el Seguimiento a la Implementación de la Circular Conjunta No. 003 del Gobierno Nacional" y el respectivo protocolo de bioseguridad. Se verifica la

implementación y seguimiento al protocolo de bioseguridad tanto del Contratista como de la Interventoría.

7. INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL

La gestión Ambiental ejecutada por el Contratista durante el periodo No. 16 de la ejecución del Contrato (01 al 30 de septiembre de 2020), se presenta a continuación, las acciones implementadas en las fichas del PMA que aplicaron durante este periodo.

FICHAS PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

7.1 MEDIO ABIÓTICO.

7.1.1. PROGRAMAS DE MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

FICHA PMACF-001 **Instalación y operación de campamentos y talleres.**
1. OBJETIVO
Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación del campamento, áreas de acopio y talleres.
2. ETAPA DE APLICACIÓN
Pre-construcción y construcción
3. IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR
ELEMENTO
Suelo, aire, agua
4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD
Remoción y afectación de la cobertura vegetal. Cambios temporales en el uso del suelo.

Emisiones de gases y partículas.

Generación de ruido.

Aporte de aguas residuales domésticas.

Aporte de sedimentos y lubricantes a cuerpos hídricos.

Cambios negativos en la percepción del paisaje.

Generación de residuos.

Alteración del flujo vehicular.

5. TIPO DE MEDIDA

Prevención	x	Restauración	
Protección	x	Recuperación	
Mitigación		Compensación	
Control	x		

6. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:

- El Consorcio DS tomo en arriendo un predio privado externo a los predios de la Aeronáutica Civil de Leticia.
- La ubicación del campamento no interfiere la seguridad del Aeropuerto Alfredo Vásquez cobo de Leticia.
- Realizaron el cerramiento frontal que restringe el ingreso de personal ajeno al proyecto.
- El campamento no se encuentra conectado a las redes hidráulicas de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Leticia.
- Dentro del campamento, construyeron 2 canales laterales de escorrentías de aguas lluvias.
- Se identifica la instalación de puntos de acopios para el almacenamiento temporal de combustibles y sustancias peligrosas, instalación de puntos ecológico y acopio de materiales de construcción.

Actividades desarrolladas:

En el predio que el Consorcio DS arrendo para el campamento, la empresa SONACOL tiene instalada la planta de asfalto. Ver imágenes No.1 y 2.

Cabe aclarar que el seguimiento ambiental de la planta de asfalto es realizado por CORPOAMAZONIA a la empresa SONACOL, proveedor de Asfalto para este contrato.

A continuación se relacionan las partes instaladas:

- Una (1) unidad de mezcla asfáltica.
- Instalado el roto exclusa que es la dosificadora de finos a la unidad de mezcla asfáltica. Se instaló la cadena dosificadora dentro del roto exclusa.
- Una (1) unidad de tambor secador.
- Una (1) unidad ambiental (Filtro de emisiones).
- Una (1) unidad de tolvas.
- Banda transportadora de tolvas hacia el tambor secador.
- Una (1) planta eléctrica industrial con alta capacidad de generación de energía.
- Una (1) planta eléctrica industrial con mediana capacidad de generación de energía.
- Un (1) tanque de almacenamiento de Fuel Oíl de 10.000 galones.
- Dos (2) tanques de almacenamiento de asfalto de 11.000 galones sin contener residuos de hidrocarburos.
- Dos (2) tanque de almacenamiento de ACPM de 1000 y 5000 galones.
- Una (1) una caldera.
- Un (1) derretidor de asfalto.
- Construcción del dique.

Se encuentra instalado el 100% el empalme de las tuberías hidráulicas con los tanques de almacenamiento.

En el sistema eléctrico, se han instalado motores eléctricos, motores en el tambor, motores en la mezcla asfáltica, motores en el sin fin, motores agitadores, motores en tolvas, motores en tolvas.

Se instaló el pozo artesiano para el abastecimiento de agua para la operación de la planta de asfalto y dosificadora de concreto.

Imagen No. 1. Planta de asfalto



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

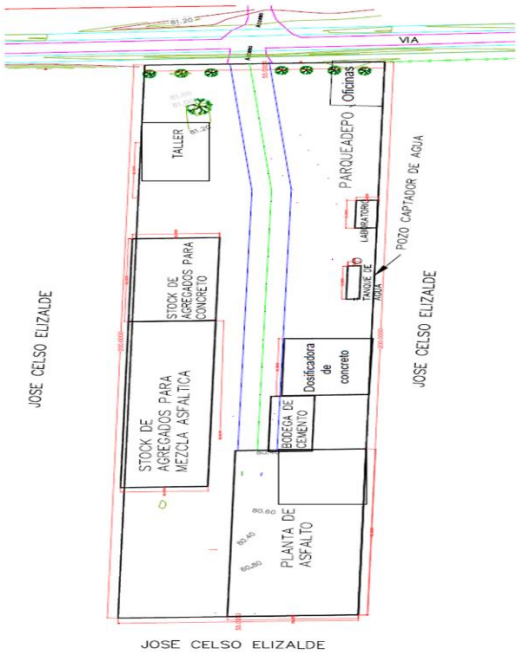
Imagen No. 2. Planta de asfalto frontal



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

En la imagen No 3. Se adjunta el plano de planta del campamento y la distribución de cada una de las áreas.

Imagen No. 3. Plano Planta Campamento



Fuente: Contratista Consorcio DS.

- El campamento cuenta las siguientes áreas: entrada, portería, vías internas, senderos peatonales, oficinas, almacén, punto ecológico, zona de hidratación, laboratorio de suelos, pozo artesiano y tanque de agua, planta de asfalto, dosificadora de concreto, acopio de materiales pétreos y materiales de fresado, parque automotor, y almacenamiento de materiales de construcción.
- La instalación de portería se encuentra construida el 100% con su respetivo cerramiento frontal del campamento. Ver imagen No. 4.

Imagen No. 4. Entrada principal campamento portería.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

- Se dio inicio la construcción de las oficinas y bodega. Ver Imagen No. 5.

Imagen No. 5. Construcción Oficina y Bodega.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

- Instalación del laboratorio de suelos y tanque de agua. El laboratorio de suelos no está en funcionamiento, se ha utilizado el área para el acopio de cemento. Ver Imagen No. 6.

Imagen No. 6. Construcción Tanque de Agua



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

- Área instalación de la dosificadora de concreto. Ver Imagen No. 7.

Imagen No. 7. Área dosificadora de concreto



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

- El Contratista distribuyo las áreas de punto ecológico, acopio de sustancias químicas, acopio de herramientas menores y acopio de chatarra debidamente encerrado y techado. Ver Imagen No. 8, 9, 10 y 11.

Imagen No. 8. Punto ecológico	Imagen No. 9. Acopio de sustancias químicas
 Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020	 Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020
Imagen No. 10. Acopio de herramientas menores	Imagen No. 11. Acopio de chatarra



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

- Se distribuyeron 2 áreas de acopio de materiales pétreos y 1 de materiales de construcción. Entre los materiales están arena, gravilla, cemento, mallas y tubos galvanizados. Ver imagen No. 12.

Imagen No. 12. Acopio de materiales de construcción.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Área del parque Automotor. Ver imagen No. 13.

Imagen No. 13. Parque automotor



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Construcción Laboratorio de suelos. Ver Imagen No. 14.

Imagen No. 14. Laboratorio de suelos



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Instalación de comedor en campamento. Ver Imagen No. 15

Imagen No. 15. Instalación de comedor.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Instalación del punto de hidratación. Ver imagen No. 16

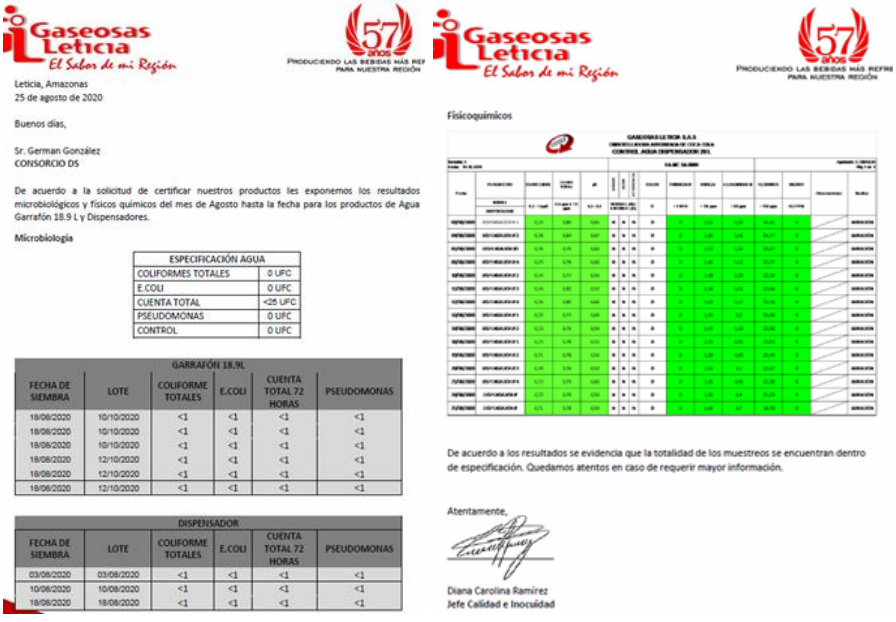
Imagen No. 16. Punto de hidratación.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Resultados fisicoquímicos y microbiológicos del proveedor de agua potable. Ver imagen No. 17

Imagen No. 17. Resultados fisicoquímicos y microbiológicos de agua potable.



Gaseosas Leticia
El Sabor de mi Región

Leticia, Amazonas
25 de agosto de 2020

Buenos días,

Sr. German González
CONSORCIO DS

De acuerdo a la solicitud de certificar nuestros productos les exponemos los resultados microbiológicos y físicos químicos del mes de Agosto hasta la fecha para los productos de Agua Garrafón 18.9 L y Dispensadores.

Microbiología

ESPECIFICACIÓN AGUA	
COLIFORMES TOTALES	0 UFC
E.COLI	0 UFC
CUENTA TOTAL	<25 UFC
PSEUDOMONAS	0 UFC
CONTROL	0 UFC

GARRAFÓN 18.9L

FECHA DE SIEMBRA	LOTE	COLIFORME TOTALES	E.COLI	CUENTA TOTAL 72 HORAS	PSEUDOMONAS
18/08/2020	10/10/2020	<1	<1	<1	<1
18/08/2020	10/10/2020	<1	<1	<1	<1
18/08/2020	10/10/2020	<1	<1	<1	<1
18/08/2020	12/10/2020	<1	<1	<1	<1
18/08/2020	12/10/2020	<1	<1	<1	<1
18/08/2020	12/10/2020	<1	<1	<1	<1

DISPENSADOR

FECHA DE SIEMBRA	LOTE	COLIFORME TOTALES	E.COLI	CUENTA TOTAL 72 HORAS	PSEUDOMONAS
03/08/2020	03/08/2020	<1	<1	<1	<1
10/08/2020	10/08/2020	<1	<1	<1	<1
18/08/2020	18/08/2020	<1	<1	<1	<1

Gaseosas Leticia
El Sabor de mi Región

Fisicoquímicos

De acuerdo a los resultados se evidencia que la totalidad de los muestreos se encuentran dentro de especificación. Quedamos atentos en caso de requerir mayor información.

Atentamente,

Diana Carolina Ramírez
Jefe Calidad e Inocuidad

Fuente: Consorcio DS.

Durante el periodo de septiembre el Consorcio DS realiza actividades como jornadas de orden y aseo, limpieza de los canales perimetrales de la entrada al campamento y

dentro de las instalaciones, limpieza de trampa de grasas, ubicación de nuevos puntos de kits de derrame, renovación de señalizaciones y cumpliendo los protocolos de bioseguridad antes y durante las labores de obra.

El Consorcio DS frente a las instalaciones del campamento, tomo en arriendo tres aparta-estudios de los cuales cada uno cuenta con unidades sanitarias para las necesidades básicas del personal, se cuenta con 3 unidades sanitarias para 90 empleados, cabe anotar que este personal, está distribuido entre la jornada diurna y nocturna.

7. LUGAR DE APLICACIÓN

Campamentos, talleres y centros de acopio

8. PERSONAL REQUERIDO

Director de obra e Interventoría
Residente Ambiental de Obra e Interventoría

9. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	PERIODO	META %
No. de campamentos/No. de campamentos aprobados por la Interventoría	Mensual	1/1*100=100
No. de baños/No. de empleados por genero	Mensual	3/90*100= 0.033
No. de conexiones a servicios públicos/No. de campamentos que requiere conexión a servicios públicos.	Mensual	N.A
Áreas que requieren control de sedimentos/ Numero de sedimentadores	Mensual	N.A
Mantenimiento de los sedimentadores al mes	Mensual	N.A

10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto.

11. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**

Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra Residente Ambiental

12. SEGUIMIENTO Y MONITOREO
Se realizó verificación diaria mediante inspección visual por parte de la Interventoría, y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.

FICHA PMACF-002 **Señalización**			
1. OBJETIVO			
Garantizar la señalización fuera de la obra a través de la implementación del PMT (Plan de Manejo de Tránsito) (PMACF-003). Garantizar la señalización al interior de la obra, para garantizar la utilización de elementos de protección y corredores seguros.			
2. ETAPA DE APLICACIÓN			
Pre construcción, construcción, y desmantelamiento			
3. IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR			
ELEMENTO			
Seguridad Ocupacional			
4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD			
Accidentes Accidentes vehiculares.			Laborales
5. TIPO DE MEDIDA			
Prevención	x	Restauración	

Protección	x	Recuperación	
Mitigación		Compensación	
Control	x		

6. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Durante el periodo de septiembre la Interventoría realizo inspección a la señalización Ambiental.

- Señalización del punto ecológico se realiza de acuerdo con la clasificación de residuos sólidos. Ver imagen No. 18.

Imagen No. 18. Señalización punto ecológico.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

- Señalización almacenamiento de sustancias químicas. Ver imagen No. 19.

Imagen No. 19. Acopio de sustancias Químicas



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

- Señalización zonas verdes dentro de campamento. Ver Imagen No. 20.

Imagen No. 20. Señalización Zonas Verdes



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

- Señalización Acopio de materiales de construcción. Ver Imagen No. 21.

Imagen No. 21. Señalización materiales de construcción



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Demarcación canal de agua lluvias. Ver Imagen No. 22.

Imagen No. 22. Señalización canal de aguas lluvias



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Instalación y actualización de la cartelera Ambiental. Ver imagen 23.

Imagen 23. Cartelera Ambiental



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Señalización tanque de almacenamiento de agua. Ver Imagen No. 24.

Imagen No. 24. Señalización tanque de agua.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Rotulación botellones de hidratación. Ver Imagen No. 25.

Imagen No. 25. Punto de hidratación.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Señalización Área de taller. Ver Imagen No. 26.

Imagen No. 26. Señalización Área de taller



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Señalización franja de seguridad. Ver imagen No. 27.

Imagen No. 27. Señalización franja de seguridad.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Señalización pista. Ver Imagen No. 28.

Imagen No. 28. Señalización Pista



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

- Señalización Cerramiento cabecera norte. Ver imagen No. 29

Imagen No. 29. Cerramiento Cabecera norte



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

Durante el mes de septiembre 2020 no se presentaron accidentes laborales dentro de las instalaciones del proyecto.

7. LUGAR DE APLICACIÓN

Área de construcción:
Vías de acceso

8. PERSONAL REQUERIDO

Director de Interventoría
Residente ambiental

9. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	PERIODO	META %
No de señales requeridas/No. de señales usadas	mensual	50/50 x 100 = 100
No. señales control de tráfico/mes (aprobadas en el PMT)	mensual	18/18 x 100 = 100
No. de accidentes/mes	mensual	0

10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto

11. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra
	Residente Ambiental

12. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.

FICHA PMACF-003

Programa de manejo de tránsito vehicular

1. OBJETIVO

Establecer las medidas para la mitigación de los impactos ocasionados por el tránsito vehicular en el área de influencia.

Plantear las medidas necesarias para evitar posibles accidentes en las vías tanto internas como las que alimentan al proyecto.

2. ETAPA DE APLICACIÓN

Pre-construcción, construcción y abandono.

3. IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR

ELEMENTO

Seguridad Ocupacional, aire y ruido.

4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD

Accidentalidad vehicular y peatonal.

Seguridad Vial.

Aire y ruido

5. TIPO DE MEDIDA

Prevención	x	Restauración	
Protección		Recuperación	
Mitigación	x	Compensación	
Control	x		

6. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:

Mediante oficio 20191125-CDS-EXT-562, el Consorcio DS relaciona todas las medidas necesarias y protocolos de seguridad para la movilidad y traslado de los equipos desde el puerto fluvial hasta el campamento sobre la vía Leticia-Tarapacá para lo cual siempre se tienen en cuenta los siguientes procedimientos:

1. Previo al inicio de traslado de equipos solicitan el apoyo y acompañamiento de la Policía Nacional, Bomberos Voluntarios de Leticia y ENAM cuando se requiera.
2. El traslado de equipos es escoltado con controladores de tráfico y vehículos que garantizan que sea seguro el desplazamiento hacia el área del proyecto.
3. Se utiliza y garantiza el sistema de comunicación acorde y asertiva mediante radios de comunicación para que se realicen los movimientos de manera segura.
4. Se recibe el apoyo de la policía motorizada la cual se ubica en puntos estratégicos y acompaña de manera permanente los recorridos para evitar accidentes de tránsito durante su traslado.
5. El equipo camabaja que realiza los traslados de los equipos cuenta con la señalización en lugar visible del equipo.

Actividades Desarrolladas:

Durante el periodo de septiembre, el Consorcio DS no realizo actividades de traslado de maquinaria desde el puerto de Leticia hacia el campamento y viceversa.

El Contratista realizo limpieza a las vías de acceso hacia el campamento y cabecera norte del aeropuerto de Leticia, las vías se encuentran en buen estado en condiciones transitables tanto vehicular como peatonal con sus respectivas señalizaciones de tránsito vehicular. Ver Imagen No. 30 y 31.

Imagen No. 30 y 31. Vía de acceso a Obra.





Fuente: Consorcio DS y Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

La Interventoría ha realizado inspección visual a los vehículos del Consorcio DS que transitan por las vías del municipio de Leticia, garantizando la seguridad vial de los conductores y población civil del municipio y respetando los límites de velocidad. Así mismo se ha inspeccionado la movilización de materiales de construcción que deben ser transportados con su respectiva carpa o cobertura que impida la emisión de material particulado. Ver Imagen No. 32.

Imagen No. 32. Transporte de materiales Pétreos con lona cubierta.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

En el campamento se distribuyeron áreas de taller para la inspección y de mantenimiento de vehículos. El Consorcio DS presento a la Interventoría los formatos de mantenimiento de maquinaria y equipo de cada vehículo que garantiza el

funcionamiento en buen estado para las actividades de obra durante el periodo de marzo de 2020.
7. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	**PERIODO**	**META %**
No. de vehículos que entra a la obra y requieren certificado de gases/ No. de certificado de gases	mensual	26/26*100=100

8. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto
9. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra
	Residente Ambiental

10. SEGUIMIENTO Y MONITOREO
Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.

FICHA PMACF-004 **Manejo de maquinaria, equipos y vehículos**
1. OBJETIVO
Efectuar los mantenimientos preventivos y correctivos para que todos los equipos, vehículos y maquinaria al servicio de la obra permanezcan en condiciones óptimas para su operación, cumpliendo las normas ambientales.

2. ETAPA DE APLICACIÓN

Construcción

3. ELEMENTO

Aire, ruido, aguas superficiales, paisaje, suelos, Infraestructura aeroportuaria.

4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD

Alteración de la calidad del agua.
Alteración de la calidad del aire.
Perdida de la biodiversidad.
Alteraciones sociales

5. TIPO DE MEDIDA

Prevención	x	Restauración	
Protección		Recuperación	
Mitigación	x	Compensación	
Control	x		

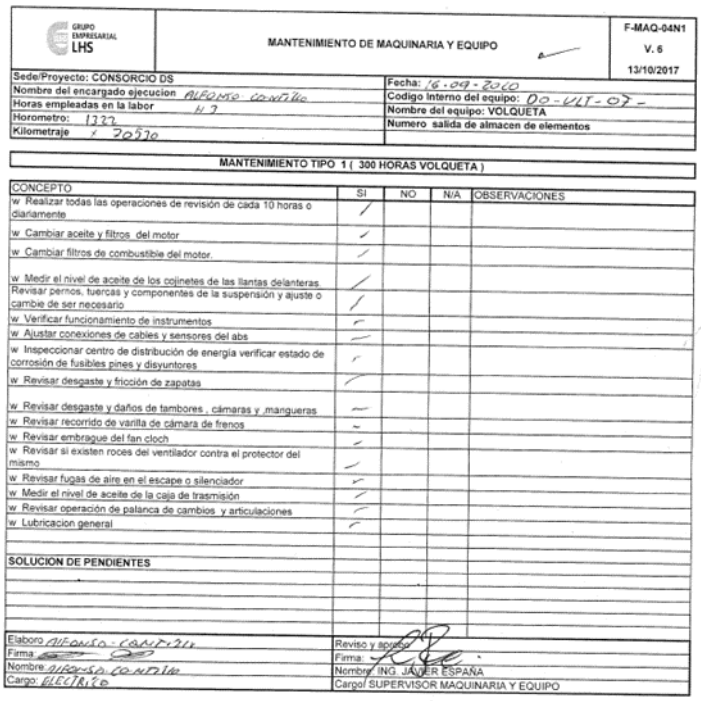
6. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Durante el periodo de septiembre, el Consorcio DS realizaron las siguientes acciones:

- Se realizaron inspecciones pre-operacionales a la maquinaria que se encuentran en campamento.
- Se entregó los kit de derrames a operadores y conductores.
- Se entregaron los equipos de emergencia para prestación de primeros auxilios (Botiquines).
- Los vehículos cuentan con registro de hoja de vida, esto con el fin de poder realizar el seguimiento preventivo y correctivo a cada vehículo.

- Se inspeccionaron y verificaron los equipos de emergencias contraincendios – extintores.
- Se adecuaron escaleras móviles para garantizar el ascenso y descenso seguro al momento de realizar el carpado de volquetas.
- Durante el mes de septiembre se realizaron seis (06) mantenimientos. Ver imagen No. 33.

Imagen No. 33. Formato de mantenimiento de maquinaria y equipos



GRUPO EMPRESARIAL LHS

MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

F-MAQ-04N1
V. 6
13/10/2017

Sede/Proyecto: CONSORCIO DS
Nombre del encargado ejecucion: ALFONSO CONTRERAS
Horas empleadas en la labor: H7
Horometro: 1222
Kilometraje: 70970
Fecha: 16-09-2020
Codigo Interno del equipo: DO-VLT-07
Nombre del equipo: VOLQUETA
Numero salida de almacen de elementos

MANTENIMIENTO TIPO 1 (300 HORAS VOLQUETA)

CONCEPTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
w Realizar todas las operaciones de revisión de cada 10 horas o diariamente	✓			
w Cambiar aceite y filtros del motor	✓			
w Cambiar filtros de combustible del motor.	✓			
w Medir el nivel de aceite de los cojinetes de las llantas delanteras	✓			
Revisar pernos, tuercas y componentes de la suspensión y ajuste o cambie de ser necesario	✓			
w Verificar funcionamiento de instrumentos	✓			
w Ajustar conexiones de cables y sensores del abs	✓			
w Inspeccionar centro de distribución de energía verificar estado de corrosión de fusibles pines y disyuntores	✓			
w Revisar desgaste y fricción de zapatas	✓			
w Revisar desgaste y daños de tambores , cámaras y mangueras	✓			
w Revisar recorrido de varilla de cámara de frenos	✓			
w Revisar embrague del fan cloch	✓			
w Revisar si existen roces del ventilador contra el protector del mismo	✓			
w Revisar fugas de aire en el escape o silenciador	✓			
w Medir el nivel de aceite de la caja de trasmisión	✓			
w Revisar operación de palanca de cambios y articulaciones	✓			
w Lubricacion general	✓			
SOLUCION DE PENDIENTES				

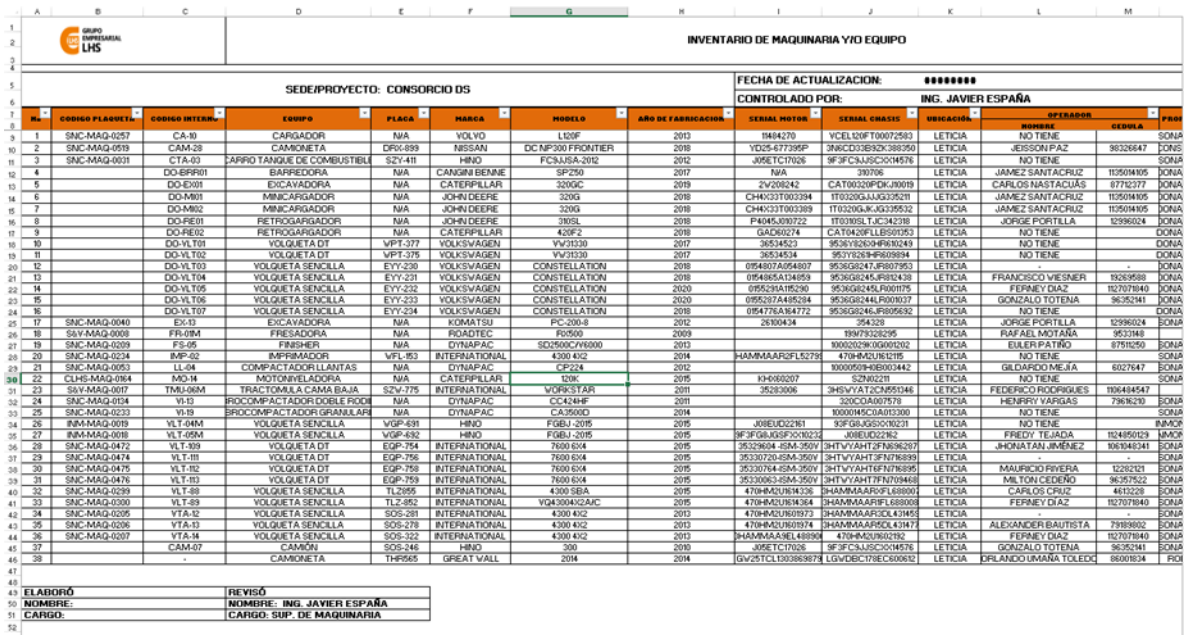
Elaboro: ALFONSO CONTRERAS
Firma:
Nombre: ALFONSO CONTRERAS
Cargo: ELECTRICO

Reviso y aprobo
Firma:
Nombre: ING. JAVIER ESPAÑA
Cargo: SUPERVISOR MAQUINARIA Y EQUIPO

Fuente: Consorcio DS. 30-09-2020

- El Consorcio DS en su base de datos maneja el inventario de maquinaria, equipos y vehículos al servicio de la obra, la cual verificada por esta Interventoría. Ver imagen No. 34

Imagen No. 34. Inventario de maquinaria y equipos



INVENTARIO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO

SEDE/PROYECTO: CONSORCIO DS

FECHA DE ACTUALIZACION: ●●●●●●●●

CONTROLADO POR: ING. JAVIER ESPAÑA

No.	CODIGO PLAQUETA	CODIGO INTERNO	EQUIPO	PLACA	MARCA	MODELO	AÑO DE FABRICACION	SERIAL MOTOR	SERIAL CHASIS	UBICACIÓN	OPERADOR		PROP
											NOMBRE	CEDULA	
1	SNC-MAQ-0257	CA-10	CARGADOR	N/A	VOLVO	L120F	2013	11484270	VCEL120FT00072583	LETICIA	NO TIENE		SONA
2	SNC-MAQ-0519	CAM-28	CAMIONETA	DRX-899	NISSAN	DC NP300 FRONTIER	2018	YD25-677395P	3N6CD33B9JK388350	LETICIA	JEISSON PAZ	98326647	CONS
3	SNC-MAQ-0031	CTA-03	CARRO TANQUE DE COMBUSTIBLE	SZY-411	HINO	FC9JJSA-2012	2012	J05ETC17026	9F3FC9JJSC0014576	LETICIA	NO TIENE		SONA
4		DO-BRR01	BARREDORA	N/A	CANGINI BENNE	SPZ50	2017	N/A	390706	LETICIA	JAMEZ SANTACRUZ	1125014105	SONA
5		DO-EX01	EXCAVADORA	N/A	CATERPILLAR	320GC	2019	2V208242	CAT00320PDKJ00019	LETICIA	CARLOS NASTACUÁS	87712377	SONA
6		DO-M01	MINICARGADOR	N/A	JOHN DEERE	320G	2018	CH4X331003394	1T0320GJJJG335211	LETICIA	JAMEZ SANTACRUZ	1125014105	SONA
7		DO-M02	MINICARGADOR	N/A	JOHN DEERE	320G	2018	CH4X331003389	1T0320GJKJG335532	LETICIA	JAMEZ SANTACRUZ	1125014105	SONA
8		DO-RE01	RETROGARGADOR	N/A	JOHN DEERE	310SL	2018	P4045J030722	1T0310SLTJC342318	LETICIA	JORGE PORTILLA	12996024	SONA
9		DO-RE02	RETROGARGADOR	N/A	CATERPILLAR	420F2	2018	GAD60274	CAT0420FLLBS01353	LETICIA	NO TIENE		DONA
10		DO-YLT01	VOLQUETA DT	WPT-377	VOLKSVAGEN	VW31330	2017	36534523	9536Y8260HR610249	LETICIA	NO TIENE		DONA
11		DO-YLT02	VOLQUETA DT	WPT-375	VOLKSVAGEN	VW31330	2017	36534534	9537Y8263HR609894	LETICIA	NO TIENE		DONA
12		DO-YLT03	VOLQUETA SENCILLA	EYY-230	VOLKSVAGEN	CONSTELLATION	2018	0154907A064807	9536G8247JR607953	LETICIA	-	-	DONA
13		DO-YLT04	VOLQUETA SENCILLA	EYY-231	VOLKSVAGEN	CONSTELLATION	2018	0154865A134959	9536G8245JR612439	LETICIA	FRANCISCO VIESNER	19269588	DONA
14		DO-YLT05	VOLQUETA SENCILLA	EYY-232	VOLKSVAGEN	CONSTELLATION	2020	0155239A115290	9536G8245LR001175	LETICIA	FERNEY DIAZ	1127071840	DONA
15		DO-YLT06	VOLQUETA SENCILLA	EYY-233	VOLKSVAGEN	CONSTELLATION	2020	0155287A485284	9536G8244LR001037	LETICIA	GONZALO TOTENA	96352141	DONA
16		DO-YLT07	VOLQUETA SENCILLA	EYY-234	VOLKSVAGEN	CONSTELLATION	2018	0154776A164772	9536G8246JR805632	LETICIA	NO TIENE		DONA
17	SNC-MAQ-0040	EX-13	EXCAVADORA	N/A	KOMATSU	PC-200-8	2012	26300434	354328	LETICIA	JORGE PORTILLA	12996024	SONA
18	SAV-MAQ-0008	FR-01M	FRESADORA	N/A	RODATEC	RD500	2009		1997312G295	LETICIA	RAFAEL MOTAÑA	9533148	
19	SNC-MAQ-0209	FS-05	FINISHER	N/A	DYNAPAC	SD2500CV6000	2013		10002029K0G001202	LETICIA	EULER PATIÑO	87511250	SONA
20	SNC-MAQ-0234	IMP-02	IMPRIMADOR	WFL-153	INTERNATIONAL	4300 4X2	2014	3HAMMAAR2FL527	470HM2U161215	LETICIA	NO TIENE		SONA
21	SNC-MAQ-0053	LL-04	COMPACTADOR LLANTAS	N/A	DYNAPAC	CP224	2012		10000509H0E003442	LETICIA	GILDARDO MEJIA	6027647	SONA
22	CLHS-MAQ-0164	MO-14	MOTONIVELADORA	N/A	CATERPILLAR	120K	2015	KH-060207	5ZN02211	LETICIA	NO TIENE		SONA
23	SAV-MAQ-0017	TMN-06M	TRACTOMULA CAMA BAJA	SZV-775	INTERNATIONAL	WORKSTAR	2011	35283006	3HSVYATCJM551246	LETICIA	FEDERICO RODRIGUES	1106484547	
24	SNC-MAQ-0134	VI-13	IROCOMPACTADOR DOBLE RODI	N/A	DYNAPAC	CC424HF	2011		320CDA007578	LETICIA	HENRRY VARGAS	79616210	SONA
25	SNC-MAQ-0233	VI-19	BROCOMPACTADOR GRANULAR	N/A	DYNAPAC	CA3500D	2014		10000145C0A013300	LETICIA	NO TIENE		SONA
26	INM-MAQ-0019	VLT-04M	VOLQUETA SENCILLA	VGP-691	HINO	FG8JJ-2015	2015	J08EUD22161	93FG8JJSS0010231	LETICIA	NO TIENE		INMOF
27	INM-MAQ-0018	VLT-05M	VOLQUETA SENCILLA	VGP-692	HINO	FG8JJ-2015	2015	9F3FG8JJGSF0010232	J08EUD22162	LETICIA	FREDY TEJADA	1124850129	INMOF
28	SNC-MAQ-0472	VLT-109	VOLQUETA DT	EQP-754	INTERNATIONAL	7600 6X4	2015	35329604 -ISM-350V	3HTWYAHT2FN636297	LETICIA	JHONATAN JIMÉNEZ	1057048341	SONA
29	SNC-MAQ-0474	VLT-111	VOLQUETA DT	EQP-756	INTERNATIONAL	7600 6X4	2015	35330720-ISM-350V	3HTWYAHT3FN776899	LETICIA	-	-	SONA
30	SNC-MAQ-0475	VLT-112	VOLQUETA DT	EQP-758	INTERNATIONAL	7600 6X4	2015	35330764-ISM-350V	3HTWYAHT6FN776895	LETICIA	MAURICIO RIVERA	12282121	SONA
31	SNC-MAQ-0476	VLT-113	VOLQUETA DT	EQP-759	INTERNATIONAL	7600 6X4	2015	35330063-ISM-350V	3HTWYAHT7FN709468	LETICIA	MILTON CEDEÑO	96357522	SONA
32	SNC-MAQ-0299	VLT-89	VOLQUETA SENCILLA	TLZ955	INTERNATIONAL	4300 SBA	2015	470HM2U1614336	3HAMMAAR9FL688001	LETICIA	CARLOS CRUZ	4613228	SONA
33	SNC-MAQ-0300	VLT-89	VOLQUETA SENCILLA	TLZ-952	INTERNATIONAL	VQ4300X2AIC	2015	470HM2U1614364	3HAMMAAR1FL688008	LETICIA	FERNEY DIAZ	1127071840	SONA
34	SNC-MAQ-0205	VTA-12	VOLQUETA SENCILLA	SOS-281	INTERNATIONAL	4300 4X2	2013	470HM2U1601973	3HAMMAAR3DL431455	LETICIA	-	-	SONA
35	SNC-MAQ-0206	VTA-13	VOLQUETA SENCILLA	SOS-278	INTERNATIONAL	4300 4X2	2013	470HM2U1601974	3HAMMAAR5DL431477	LETICIA	ALEXANDER BAUTISTA	79189802	SONA
36	SNC-MAQ-0207	VTA-14	VOLQUETA SENCILLA	SOS-322	INTERNATIONAL	4300 4X2	2013	3HAMMAA9EL488904	470HM2U602192	LETICIA	FERNEY DIAZ	1127071840	SONA
37		CAM-07	CAMION	SOS-246	HINO	300	2010	J05ETC17026	9F3FC9JJSC0014576	LETICIA	GONZALO TOTENA	96352141	SONA
38		-	CAMIONETA	THF565	GREAT WALL	2014	2014	GW25TCL1303869875	LGWDBC178EC500612	LETICIA	ORLANDO UMAÑA TOLEDO	86001834	FIO

ELABORÓ	REVISÓ
NOMBRE:	NOMBRE: ING. JAVIER ESPAÑA
CARGO:	CARGO: SUP. DE MAQUINARIA

Fuente: Consorcio DS. 30-09-2020

7. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	PERIODO	META %
No. De mantenimientos/mes	mensual	6/6*100=100
No. De hojas de vida de maquinaria y equipo/No. De maquinaria o equipos en obra	mensual	37/37*100=100

8. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto

9. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra
	Residente Ambiental

10. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.

FICHA PMACF-005
Desmantelamiento de las Instalaciones Temporales y campamentos.
No aplica para este periodo

7.1.2. PROGRAMAS DE MANEJO DEL SUELO

FICHA PMACF-006			
Manejo y disposición de materiales sobrantes.			
1. OBJETIVO			
Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los escombros. Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente, por la disposición de escombros.			
2. ETAPA DE APLICACIÓN			
Construcción y abandono.			
3. ELEMENTO			
Aire, Agua, Suelo, Afectación Paisajística.			
4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD			
Contaminación y cambios de la calidad del suelo. Aportes de sedimentos a los cuerpos de agua. Emisiones fugitivas.			
5. TIPO DE MEDIDA			
Prevención	x	Restauración	

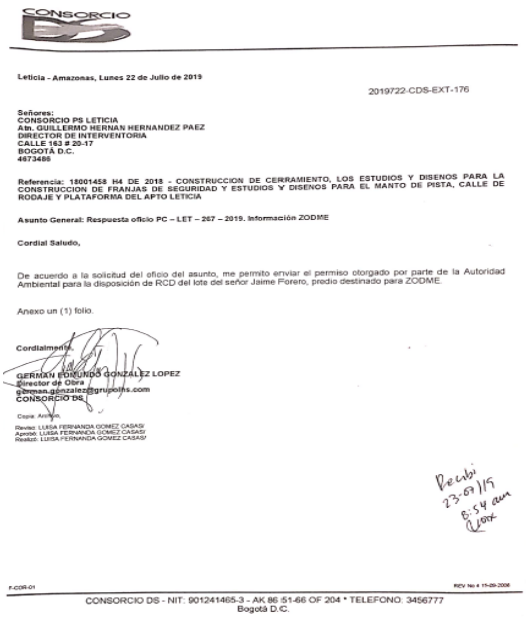
Protección		Recuperación	
Mitigación	x	Compensación	
Control	x		

6. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:

Mediante oficio 2019722-CDS-EXT-176 del Consorcio DS relaciona la autorización de una zona de disposición de materiales de excavación ZODME por CORPOAMAZONIA ubicado en el predio Hacienda los Andes en el K7+800 vía Leticia-Tarapacá de propiedad del señor Jaime Forero. Imagen No. 35.

Imagen No. 35. oficio 2019722-CDS-EXT-176



CONSORCIO

Leticia - Amazonas, Lunes 22 de Julio de 2019

2019722-CDS-EXT-176

Señores:
CONSORCIO PS LETICIA
Atn. GUILLERMO HERNAN HERNANDEZ PAEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CALLE 163 # 20-17
BOGOTÁ D.C.
4673486

Referencia: 18001458 H4 DE 2018 - CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISENOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL APTO LETICIA

Asunto General: Respuesta oficio PC – LET – 267 – 2019. Información ZODME

Cordial Saludo,

De acuerdo a la solicitud del oficio del asunto, me permito enviar el permiso otorgado por parte de la Autoridad Ambiental para la disposición de RCD del lote del señor Jaime Forero, predio destinado para ZODME.

Anexo un (1) folio.

Cordialmente,

GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ
Director de Obra
german.gonzalez@grupoihs.com
CONSORCIO DS

Copia: Archivo
Revisó: LUISA FERNANDA GOMEZ CASAS
Aprobó: LUISA FERNANDA GOMEZ CASAS
Realizó: LUISA FERNANDA GOMEZ CASAS

Recibí
23-07-19
8:54 am

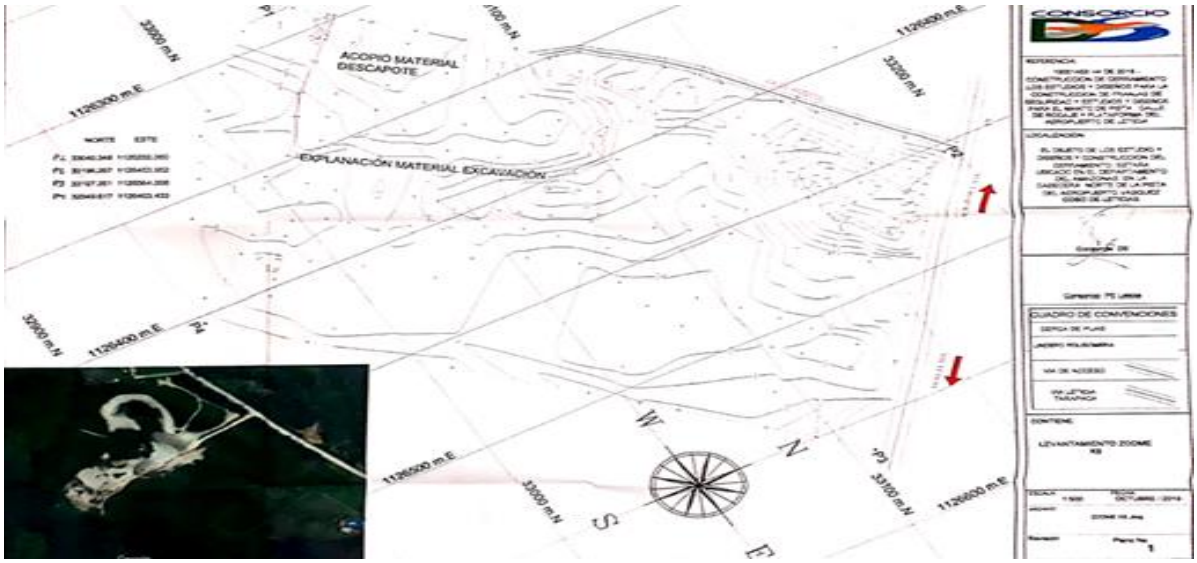
F-CDS-01 REV No # 15-09-2006

CONSORCIO DS - NIT: 901241465-3 - AK 86 #51-66 OF 204 • TELEFONO: 3456777
Bogotá D.C.

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia

Mediante Oficio 20191017-CDS-EXT-452 el Consorcio DS allega a la Interventoría el plano de localización de materiales de excavación en el ZODME. Ver imagen No. 36.

Imagen No. 36. Plano de localización de materiales de descapote y excavación en el ZODME.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.

Actividades Desarrollas:

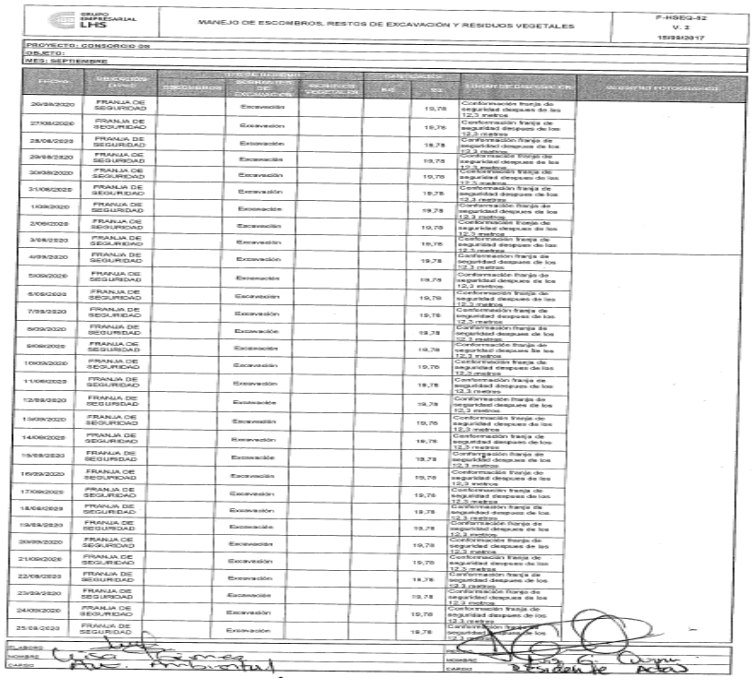
Mediante acta de comité ambiental realizado el día 18 de septiembre de 2020, la Interventoría solicitó al Consorcio DS dar claridad al diligenciamiento del formato F-HSEQ-52, ya que la información presentada en los informes mensuales anteriores no es clara, sobre los volúmenes generados, reutilizados y dispuestos en el ZODME.

El Consorcio DS atiende la sugerencia y realizara las respectivas correcciones al formato F-HSEQ-52 de los periodos anteriores y futuros que se presenten con el fin de dar claridad al tema.

En el periodo de septiembre, la Interventoría realizo la inspección ambiental en el manejo de sobrantes de material al Consorcio DS, observando lo siguiente:

- Franjas de seguridad: El Contratista realizo descapote y excavación de material en la franja oriental con un espesor de 0.5 metros, se generaron 1830.9 m^3 de sobrantes de material de los cuales 1237.5 m^3 es material de descapote y 593.4 m^3 de material seleccionado o arcilloso y se reusaron para la conformación de la franja de seguridad después de los 12.3 metros a borde de pista. En la siguiente imagen No. 37 adjunta el formato F-HSEQ-52 manejo de escombros y materias de excavación.

Imagen No. 37. Formato F-HSEQ-52 Manejo de materiales sobrantes.



MANEJO DE ESCOMBROS, RESTOS DE EXCAVACIÓN Y RESIDUOS VEGETALES

F-HSEQ-52
V. 2

Fuente: Consorcio DS. 30-09-2020

En el periodo de septiembre no realizaron disposición final de materiales sobrantes en el ZODME. Ver Imagen 38.

- Pista: Durante el periodo de septiembre se ejecutaron actividades de saneamiento, reparcheo y fresado, El material de fresado se dispondrá para usarlo en la estructura de las franjas de seguridad según el previsto en los diseños aprobados para el proyecto. Imagen No. 39
- Cerramiento: Durante el periodo de septiembre, el Consorcio DS ejecuto actividades de obra en el área perimetral de cerramiento occidental de la cabecera norte, los residuos vegetales es depositado en sitios cercanos con el fin de aportar materia orgánica a los suelos. Ver Imagen No. 40.

Imagen No. 38. Conformación Material de excavación.	Imagen No. 39. Fresado pista.	Imagen No. 40. Cerramiento Occidental

		
Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020	Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020	Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

7. INDICADORES DE SEGUIMIENTO		
INDICADOR	**PERIODO**	**META**
Vol. de lodos generados/Vol. de lodos dispuestos.	mensual	N/A
Vol. de escombros generados/ Vol. de escombros dispuestos	mensual	N/A
Vol. de escombros reutilizados/vol. de escombros generados	mensual	N/A
Vol. de excavaciones/ Vol. de excavaciones dispuestas(1-factor de expansión)	mensual	1830.9 m^3/ 0 m^3*100= 0

8. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto

9. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra
	Residente Ambiental

10. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

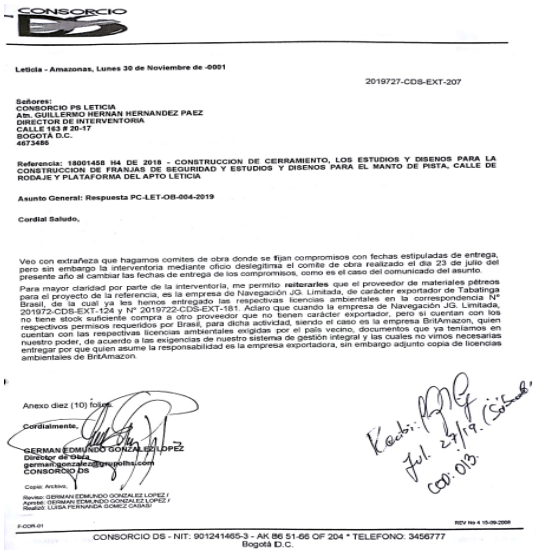
Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.

FICHA PMACF-007 **Manejo de materiales de construcción.**			
1. OBJETIVO			
Plantear las medidas de manejo ambiental para hacer un consumo responsable de los materiales e insumos y para gestionar los materiales peligrosos de manera adecuada.			
2. ETAPA DE APLICACIÓN			
Construcción.			
3. IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR			
ELEMENTO			
Suelo, Aire, agua, Salud de los trabajadores.			
4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD			
Alteración de la calidad del agua, alteración de la calidad del suelo, pérdida de Biodiversidad			
5. TIPO DE MEDIDA			
Prevención	x	Restauración	
Protección		Recuperación	
Mitigación	x	Compensación	
Control	x		
6. ACCIONES IMPLEMENTADAS			
Antecedentes:			

A continuación, se relacionan los materiales y proveedores relacionados por el Consorcio DS:

Mediante Oficio 201974-CDS-EXT-138 (09/07/19) y 2019727-CDS-EXT-207 el Consorcio DS relacionan a la Interventoría que el proveedor de materiales Pétreos es la empresa BritAmazon de Nacionalidad Brasilera, adjunta 10 folios de licencia de operación Ambiental de la Republica de Brasil. Ver imagen No. 41 y 42.

Imagen No. 41. Oficio 2019727-CDS-EXT-207.



CONSORCIO

Leticia - Amazonas, Lunes 30 de Noviembre de -0001

2019727-CDS-EXT-207

Señores:
CONSORCIO PS LETICIA
A/n. GUILLERMO HERNAN HERNANDEZ PAEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CALLE 163 # 20-17
BOGOTÁ D.C.
4673486

Referencia: 18001488 H4 DE 2018 - CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISENOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISENOS PARA EL MANTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL APTO LETICIA

Asunto General: Respuesta PC-LET-OB-004-2019

Cordial Saludo,

Veo con extrañeza que hagamos comites de obra donde se fijan compromisos con fechas estipuladas de entrega, pero sin embargo la interventoria mediante oficio desiegitimá el comite de obra realizado el dia 23 de julio del presente año al cambiar las fechas de entrega de los compromisos, como es el caso del comunicado del asunto.

Para mayor claridad por parte de la interventoria, me permito **reiterarles** que el proveedor de materiales pétreos para el proyecto de la referencia, es la empresa de Navegación JG. Limitada, de carácter exportador de Tabatinga Brasil, de la cual ya les hemos entregado las respectivas licencias ambientales en la correspondencia N° 201972-CDS-EXT-124 y N° 2019722-CDS-EXT-181. Aclaro que cuando la empresa de Navegación JG. Limitada, no tiene stock suficiente compra a otro proveedor que no tienen carácter exportador, pero si cuentan con los respectivos permisos requeridos por Brasil, para dicha actividad, siendo el caso es la empresa BritAmazon, quien cuentan con las respectivas licencias ambientales exigidas por el país vecino, documentos que ya tenlamos en nuestro poder, de acuerdo a las exigencias de nuestro sistema de gestión integral y las cuales no vimos necesarias entregar por que quien asume la responsabilidad es la empresa exportadora, sin embargo adjunto copia de licencias ambientales de BritAmazon.

Anexo diez (10) folios.

Cordialmente,

GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ
Director de Obra
germa@gonzalez@gmail.com
CONSORCIO DS

Copia: Archivo

Revisó: GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ /
Aprobó: GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ /
Realizó: LUISA FERNANDA GOMEZ CASAS

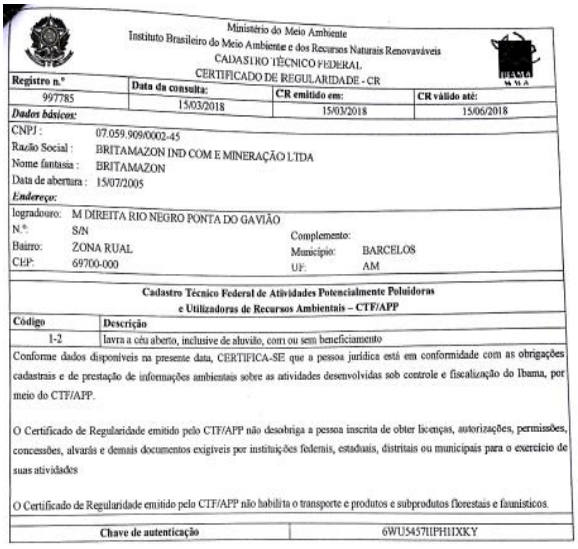
F-COR-01

REV No 4 15-09-2009

CONSORCIO DS - NIT: 901241465-3 - AK 86 51-66 OF 204 * TELEFONO: 3456777
Bogotá D.C.

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.

Imagen No. 42. Licencia Operación Ambiental Brasilera.



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
997785	15/03/2018	15/03/2018	15/06/2018

Dados básicos:

CNPJ: 07.059.909/0002-45
Razão Social: BRITAMAZON IND COM E MINERAÇÃO LTDA
Nome fantasia: BRITAMAZON
Data de abertura: 15/07/2005

Endereço:

logradouro: M DIREITA RIO NEGRO PONTA DO GAVIÃO
N.º: S/N
Complemento:
Bairro: ZONA RUAL
Município: BARCELOS
CEP: 69700-000
UF: AM

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP

Código	Descrição
1-2	lavra a céu aberto, inclusive de aluvião, com ou sem beneficiamento

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	6WU5457IIPH1IXKY

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.

Mediante Oficio 201988-CDS-EXT-247 y 201989-CDS-EXT-249 el Consorcio DS relaciona a la Interventoría, los permisos ambientales para la puesta en marcha de la planta móvil de asfalto y dosificadora de concreto del proveedor de materiales de insumos es la Empresa SONACOL S.A.S. y a quien le fue otorgada la responsabilidad de los Permisos Ambientales por CORPOAMAZONIA. Ver imagen No. 43.

Imagen No. 43. Oficio 201988-CDS-EXT-247



CONSORCIO

Leticia - Amazonas, Jueves 08 de Agosto de 2019

201988-CDS-EXT-247

Señores:
CONSORCIO PS LETICIA
Atn. GUILLERMO HERNAN HERNANDEZ PAEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CALLE 163 # 20-17
BOGOTÁ D.C.
4673486

Referencia: 18001458 H4 DE 2018 - CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISENOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISENOS PARA EL MANTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL APTO LETICIA

Asunto General: Entrega de permisos ambientales para planta de procesos.

Cordial Saludo,

Adjunto a la presente estoy enviando copia de los Actos Administrativos correspondientes a los siguientes permisos:

- Permiso de Concesión de Aguas Subterráneas
- Permiso de Vertimientos
- Permiso de Emisiones Atmosféricas para Fuentes Fijas

Los anteriores permisos fueron emitidos por la Autoridad Ambiental CORPOAMAZONIA, para el proceso de instalación de plantas de procesos a utilizar en el desarrollo del proyecto de la referencia. Teniendo en cuenta que los actos administrativos salieron particularmente a nombre de la empresa SONACOL S.A.S. por lo tanto nos permitimos informar que SONACOL S.A.S. sera un proveedor de mezcla asfáltica y concreto para el CONSORCIO DS en el desarrollo del proyecto de la referencia.

Lo anterior para su conocimiento y se anexa lo enunciado.

Anexo: Dieciseis (16) folios

Cordialmente,

GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ
Director de Obra
CONSORCIO DS

Copia: Archivo.

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.

Para la utilización de las maderas que sean suministradas por un proveedor y que no se encuentren contempladas dentro del aprovechamiento forestal se debe exigir un salvoconducto.

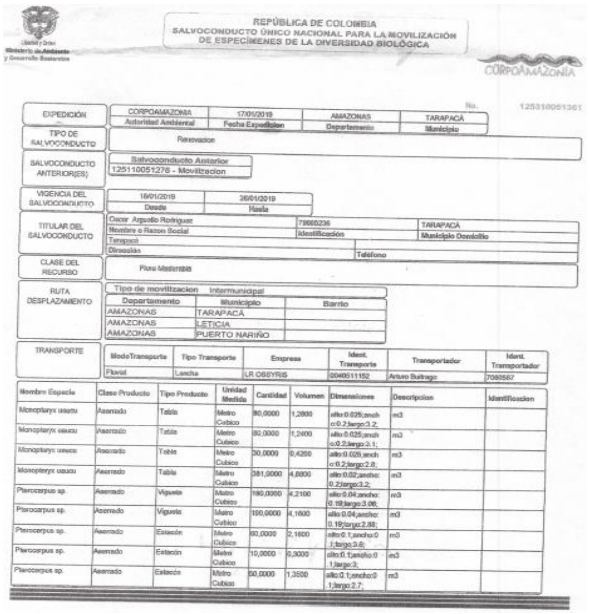
- Mediante oficio 2019927-CDS-EXT-396 el Consorcio DS relaciona a la Interventoría copia del salvoconducto y permiso de aprovechamiento forestal del proveedor de la madera. Ver Imagen No. 44 y 45.

Imagen No. 44. Oficio 2019927-CDS-EXT-396



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.

Imagen No. 45. Salvoconducto



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SALVOCONDUCTO ÚNICO NACIONAL PARA LA MOVILIZACIÓN DE ESPECÍMENES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

CORPOAMAZONIA

EXPEDICIÓN	CORPOAMAZONIA Autoridad Ambiental	17/01/2019 Fecha Expedición	AMAZONAS Departamento	TARAPACÁ Municipio
TIPO DE SALVOCONDUCTO	Renovacion			
SALVOCONDUCTO ANTERIOR(ES)	Salvoconducto Anterior 125110051278 - Movilizacion			
VIGENCIA DEL SALVOCONDUCTO	16/01/2019 Desde	26/01/2019 Hasta		
TITULAR DEL SALVOCONDUCTO	Cesar Arguello Rodriguez Nombre o Razon Social		79665236 Identificación	TARAPACÁ Municipio Domicilio
	Transporte			
	Direccion		Teléfono	
CLASE DEL RECURSO	Flora Maderable			
RUTA DESPLAZAMIENTO	Tipo de movilizacion: Intermunicipal			
	Departamento	Municipio	Barrio	
	AMAZONAS	TARAPACÁ		
	AMAZONAS	LETICIA		
	AMAZONAS	PUERTO NARIÑO		

Modo Transporte	Tipo Transporte	Empresa	Identificación Transporte	Transportador	Identificación Transportador
Fluvial	Lancha	LR OSSYRIS	0040011152	Arturo Beltrago	7068567

Nombre Especie	Clase Producto	Tipo Producto	Unidad Medida	Cantidad	Volumen	Dimensiones	Descripcion	Identificacion
Monoplanyx usuru	Aserrado	Tabla	Metro Cubico	80,0000	1,2800	alto:0.025;ancho:0.2;largo:3.2;	m3	
Monoplanyx usuru	Aserrado	Tabla	Metro Cubico	80,0000	1,2400	alto:0.025;ancho:0.2;largo:3.1;	m3	
Monoplanyx usuru	Aserrado	Tabla	Metro Cubico	30,0000	0,4200	alto:0.025;ancho:0.2;largo:2.8;	m3	
Monoplanyx usuru	Aserrado	Tabla	Metro Cubico	381,0000	4,8800	alto:0.02;ancho:0.2;largo:3.2;	m3	
Pterocarpus sp.	Aserrado	Viguela	Metro Cubico	180,0000	4,2100	alto:0.04;ancho:0.19;largo:3.06;	m3	
Pterocarpus sp.	Aserrado	Viguela	Metro Cubico	100,0000	4,1600	alto:0.04;ancho:0.19;largo:2.88;	m3	
Pterocarpus sp.	Aserrado	Estacón	Metro Cubico	80,0000	2,1600	alto:0.1;ancho:0.1;largo:3.6;	m3	
Pterocarpus sp.	Aserrado	Estacón	Metro Cubico	10,0000	0,3000	alto:0.1;ancho:0.1;largo:3;	m3	
Pterocarpus sp.	Aserrado	Estacón	Metro Cubico	50,0000	1,3500	alto:0.1;ancho:0.1;largo:2.7;	m3	

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.

Mediante Oficio 20191125-CDS-EXT-566 (25/11/2019), el Consorcio DS relaciona los siguientes materiales adquiridos y en proceso de transporte al patio de acopio del Consorcio DS, de acuerdo a la Imagen No.46.

Imagen No. 46. Materiales Adquiridos.

N°	MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA
1	Po de brita	m3
2	Brita 1/2"	m3
3	Brita 3/4"	m3
4	Arena	m3
5	Grava	m3

Fuente: Consorcio DS.

Los ítems No. 1, 2 y 3, son materiales adquiridos en la planta de Manaos-Brasil, los cuales se utilizan en la elaboración de la mezcla asfáltica, ver imagen No. 47. Los materiales correspondientes a los No. 4 y 5, son materiales que se adquieren desde Tabatinga-Brasil, materiales son utilizados para la elaboración de concreto para cerramiento Tipo 1, para mezcla arena-cemento en franjas de seguridad.

Mediante oficio PC-LET-OB-314-2020 (19/02/2020) la Interventoría comunica al Contratista, es responsabilidad garantizar el suministro de los materiales necesarios para la ejecución de las obras y de acuerdo con el rendimiento de instalación diaria de aproximadamente 50m^3.

Actividades desarrolladas:

La Interventoría realizo inspección ambiental del transporte y stock de materiales pétreos de manera frecuente, con el respectivo carpado del material a la hora del transporte, todos los vehículos cuenta con la respectiva carpa de cubrimiento.

El Consorcio DS ha distribuido los espacios en campamento para el acopio de los materiales pétreos, el cemento en condiciones libres de humedad y acopio de asfalto. Ver imagen No. 48,49 y 50.

Los acopios de materiales de construcción se ubican en áreas que no obstaculizan espacios como andenes, vías públicas, rondas hídricas, zonas verdes y zonas de manejo y protección ambiental.

Imagen No. 47. Acopio de Brita



Imagen No. 48. Acopio de Arena



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020	Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020
Imagen No. 49. Acopio Cemento  Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020	Imagen No. 50. Acopio de Asfalto.  Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

Se relacionan las cantidades de los materiales utilizados en las actividades constructivas del proyecto:

Material	Unidad de medida	Cantidad
Arena	M3	2498.55
Gravilla	M3	592.37
Cemento	Kg	174951
Emulsion	Litros	21075
Asfalto	Kg	208981.5
Gasolina	Galon	200

Sustancias Químicas: Las sustancias químicas peligrosas que se encuentran en campamento cuentan con su rotulación cada una, su ficha de seguridad y su señalización respectiva, ver imagen No. 51.

Las sustancias químicas presentes son:

- Gasolina
- Pintura
- Aceite
- Grasa
- ACPM
- Thiner
- Aceite Usado.
- Hipoclorito de sodio
- Soda Caustica
- Alcohol

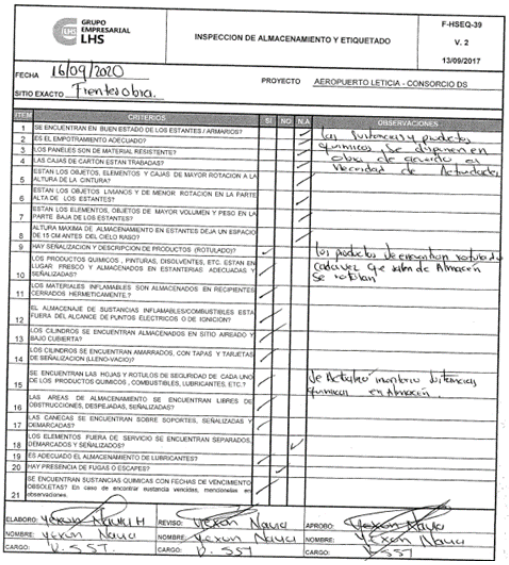
Imagen No. 51. Almacenamiento de Gasolina y ACPM



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

Se verifican los formatos F-HSEQ-39 de inspección de almacenamiento y etiquetado de sustancias químicas y el formato F-HSEQ-90 de inspección kit para el control de de derrames. Ver imagen No. 52 y 53.

Imagen No. 52 y 53. Formatos F-HSEQ-39 y F-HSEQ-90



GRUPO EMPRESARIAL LHS — INSPECCION DE ALMACENAMIENTO Y ETIQUETADO — F-HSEQ-39 V. 2 13/09/2017

FECHA 16/09/2020 — PROYECTO AEROPUERTO LETICIA - CONSORCIO DS

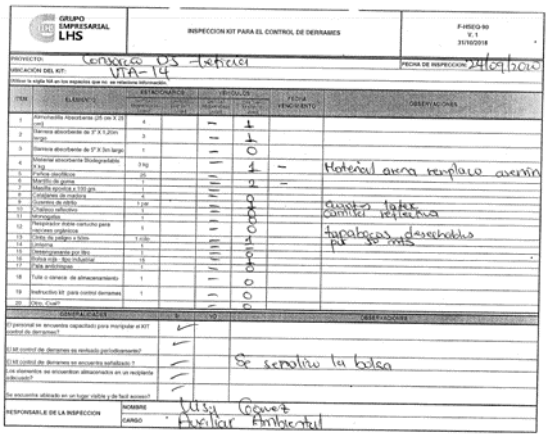
SITIO EXACTO Frente a obra.

ITEM	CRITERIOS	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO DE LOS ESTANTES / ARMARIOS?			✓	Los Sustancias y productos químicos se almacenan en cabina de garantía en Necesidad de Actualizar
2	ES EL EMPOTRAMIENTO ADECUADO?			✓	
3	LOS PANELES SON DE MATERIAL RESISTENTE?			✓	
4	LAS CAJAS DE CARTÓN ESTAN TRABADAS?			✓	
5	ESTAN LOS OBJETOS, ELEMENTOS Y CAJAS DE MAYOR ROTACION A LA ALTURA DE LA CINTURA?			✓	
6	ESTAN LOS OBJETOS LIVIANOS Y DE MENOR ROTACION EN LA PARTE ALTA DE LOS ESTANTES?			✓	
7	ESTAN LOS ELEMENTOS, OBJETOS DE MAYOR VOLUMEN Y PESO EN LA PARTE BAJA DE LOS ESTANTES?			✓	
8	ALTURA MAXIMA DE ALMACENAMIENTO EN ESTANTES DEJA UN ESPACIO DE 15 CM ANTES DEL CIELO RASO?			✓	
9	HAY SEÑALIZACION Y DESCRIPCION DE PRODUCTOS (ROTULADO)?	✓			Los productos de limpieza tambien Se rotulan
10	LOS PRODUCTOS QUIMICOS , PINTURAS, DISOLVENTES, ETC. ESTAN EN LUGAR FRESCO Y ALMACENADOS EN ESTANTERIAS ADECUADAS Y SEÑALIZADAS?			✓	Se retiran productos de Almacén
11	LOS MATERIALES INFLAMABLES SON ALMACENADOS EN RECIPIENTES CERRADOS HERMETICAMENTE?			✓	
12	EL ALMACENAJE DE SUSTANCIAS INFLAMABLES/COMBUSTIBLES ESTA FUERA DEL ALCANCE DE PUNTOS ELECTRICOS O DE IGNICION?			✓	
13	LOS CILINDROS SE ENCUENTRAN ALMACENADOS EN SITIO AIREADO Y BAJO CUBIERTA?			✓	
14	LOS CILINDROS SE ENCUENTRAN AMARRADOS, CON TAPAS Y TARJETAS DE SEÑALIZACION (LLENO-VACIO)?			✓	
15	SE ENCUENTRAN LAS HOJAS Y ROTULOS DE SEGURIDAD DE CADA UNO DE LOS PRODUCTOS QUIMICOS , COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, ETC.?			✓	Se Retiran material manteniendo distancias mínimas en Almacén
16	LAS AREAS DE ALMACENAMIENTO SE ENCUENTRAN LIBRES DE OBSTRUCCIONES, DESPEJADAS, SEÑALIZADAS			✓	
17	LAS CANECAS SE ENCUENTRAN SOBRE SOPORTES, SEÑALIZADAS Y DEMARCADAS?			✓	
18	LOS ELEMENTOS FUERA DE SERVICIO SE ENCUENTRAN SEPARADOS, DEMARCADOS Y SEÑALIZADOS?			✓	
19	ES ADECUADO EL ALMACENAMIENTO DE LUBRICANTES?			✓	
20	HAY PRESENCIA DE FUGAS O ESCAPES?			✓	
21	SE ENCUENTRAN SUSTANCIAS QUIMICAS CON FECHAS DE VENCIMIENTO OBSOLETAS? En caso de encontrar sustancia vencidas, mencionelas en observaciones.			✓	

ELABORO: Yexun Nauci — NOMBRE: Yexun Nauci — CARGO: V. SST.

REVISO: Yexun Nauci — NOMBRE: Yexun Nauci — CARGO: V. SST

APROBO: Yexun Nauci — NOMBRE: Yexun Nauci — CARGO: V. SST



GRUPO EMPRESARIAL LHS — INSPECCION KIT PARA EL CONTROL DE DERRAMES — F-HSEQ-90 V. 1 31/10/2018

PROYECTO: Consorcio DS - Leticia — FECHA DE INSPECCION: 24/09/2020

UBICACION DEL KIT: VTA-14

Utilizar la vigilia tilt en los espacios que no se relacione información.

ITEM	ELEMENTO	ESTACIONADO	VEHICULOS	FECHA VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
1	Almohadilla Absorbente (25 cm X 25 cm)	4	1		
2	Barrera absorbente de 3" X 1.20m largo	3	1		
3	Barrera absorbente de 3" X 3m largo	1	0		
4	Material absorbente Biodegradable 3 kg	3 kg	1	-	Material para reemplazo
5	Punta plastica	20	0		
6	Mandil de goma	1	2	-	
7	Mandil de vinilo x 130 gm	1	0		
8	Cartuchos de respirador	1	0		Cambio total
9	Cartucho de vapor	1 par	0		
10	Cuchara antichispa	1	0		
11	Monogafas	1	0		
12	Respirador para cartucho para vapores orgánicos	1	0		
13	Rollo de peligro x bolsa	1 rollo	1		
14	Linterna	1	0		
15	Sobregrafante por litro	1	0		
16	Punta roja - Bon Industrial	1	0		
17	Caja antichispas	1	0		
18	Tula o canaca de almacenamiento	1	0		
19	Instructivo kit para control derrames	1	0		
20	Otro, Cual?		0		

CONDICIONES	SI	NO	OBSERVACIONES
El personal se encuentra capacitado para manipular el KIT control de derrames?	✓		
El kit control de derrames se encuentra perfectamente?	✓		
El kit control de derrames se encuentra señalizado ?			Se señaliza la bolsa
Los elementos se encuentran almacenados en un recipiente adecuado?	✓		
Se encuentra ubicado en un lugar visible y de facil acceso?	✓		

RESPONSABLE DE LA INSPECCION — NOMBRE: Lilsy Gomez — CARGO: Auxiliar Ambiental

Fuente: Consorcio DS, 30-09-2020

El aceite quemado o usado generado del mantenimiento de vehículos, se reutiliza para el quemador de asfalto, este se mezcla con el aceite refinado para el encendido del secador.

7. LUGAR DE APLICACIÓN

Zonas de acopio de materiales

8. PERSONAL REQUERIDO

Director de obra e Interventoría
Residente de obra e Interventoría
Almacenista o administrados de almacén.

9. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	PERIODO	META %
No de sustancias peligrosas/No de hojas de seguridad	mensual	11/11*100= 100

No. De sustancias que requieren muros de contención/ No. De muros de contención para líquidos.	Semestral	3/3*100=100
No de vehículos que entran a la obra/No. De kit ambientales	mensual	21/21*100=100
Cumplimiento a las condiciones de almacenamiento	semestral	Cumple

10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto	
11. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra
	Residente Ambiental
12. SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.	

FICHA PMACF-011 **Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos.**
1. OBJETIVO
Realizar el manejo adecuado de todos los tipos de residuos sólidos que se generen durante cada una de las actividades constructivas.
2. IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR
ELEMENTO
Ampliación y operación del Aeropuerto, abandono.

3. IMPACTOS

Recurso Hídrico

Calidad de vida.
Salud.

4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD

Alteración de la calidad del agua
Alteración de la calidad del Aire
Alteración de la calidad del suelo
Pérdida de Biodiversidad
Alteraciones sociales

Generación de vectores y fauna atraída.

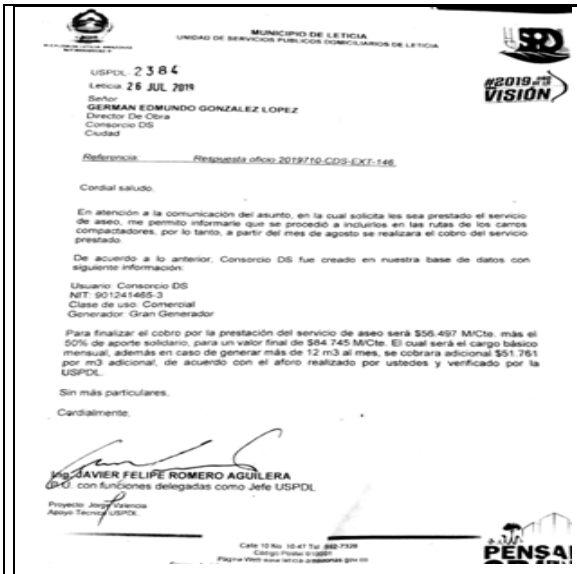
5. TIPO DE MEDIDA

Prevención	X	Restauración	
Protección		Recuperación	
Mitigación	X	Compensación	
Control	X		

6. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:
El Consorcio DS se encuentra inscrito a gestores de residuos sólidos tanto ordinarios y reciclables con el fin de garantizar el manejo adecuado de la disposición final e incorporación al ciclo. Así mismo se ha realizado la entrega de cada uno de estos residuos de acuerdo a su tipo y clasificación. Ver imagen No. 54 y 55.

Imagen No. 54. Oficio Respuesta USPDL E.S.P.	Imagen No. 55. Oficio Respuesta Fundación Amazonas Sin Límites.



MUNICIPIO DE LETICIA
UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LETICIA

USPDL 2384
Leticia 26 JUL 2019

Señor
GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ
Director De Obra
Consorcio DS
Ciudad

Referencia: Respuesta oficio 20197110-CDS-EXT-146

Cordial saludo.

En atención a la comunicación del asunto, en la cual solicita les sea prestado el servicio de aseo, me permito informarle que se procedió a incluirlos en las rutas de los carros compactadores, por lo tanto, a partir del mes de agosto se realizara el cobro del servicio prestado.

De acuerdo a lo anterior, Consorcio DS fue creado en nuestra base de datos con siguiente información:

Usuario: Consorcio DS
NIT: 901241465-3
Clase de uso: Comercial
Generador: Gran Generador

Para finalizar el cobro por la prestación del servicio de aseo será $56.497 M/Cte. más el 50% de aporte solidario, para un valor final de $84.745 M/Cte. El cual será el cargo básico mensual, además en caso de generar más de 12 m3 al mes, se cobrara adicional $51.761 por m3 adicional, de acuerdo con el aforo realizado por ustedes y verificado por la USPDL.

Sin más particulares.

Cordialmente,

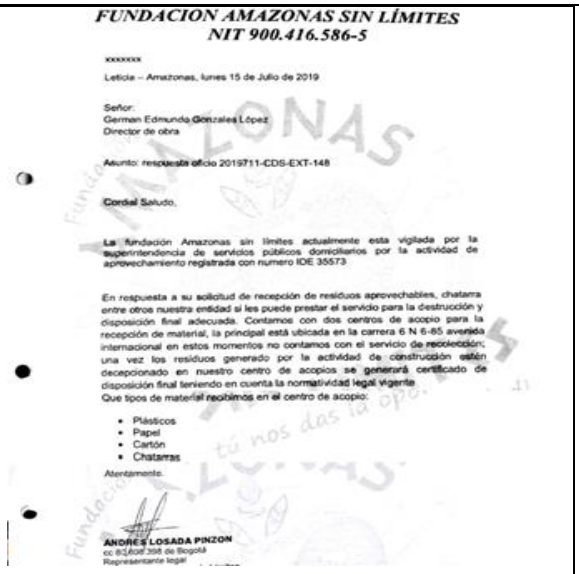
Ing. JAVIER FELIPE ROMERO AGUILERA
D.O. con funciones delegadas como Jefe USPDL

Proyectó: Jorge Valencia
Apoyo Técnico USPDL

#2019 VISION

PENSA

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia



FUNDACION AMAZONAS SIN LÍMITES
NIT 900.416.586-5

xxxxxxx

Leticia – Amazonas, lunes 15 de Julio de 2019

Señor:
German Edmundo Gonzales Lopez
Director de obra

Asunto: respuesta oficio 20197111-CDS-EXT-148

Cordial Saludo,

La fundación Amazonas sin límites actualmente esta vigilada por la superintendencia de servicios públicos domiciliarios por la actividad de aprovechamiento registrada con numero IDE 35573

En respuesta a su solicitud de recepción de residuos aprovechables, chatarra entre otros nuestra entidad si les puede prestar el servicio para la destrucción y disposición final adecuada. Contamos con dos centros de acopio para la recepción de material, la principal está ubicada en la carrera 6 N 6-85 avenida internacional en estos momentos no contamos con el servicio de recolección; una vez los residuos generado por la actividad de construcción estén decepcionado en nuestro centro de acopios se generará certificado de disposición final teniendo en cuenta la normatividad legal vigente
Que tipos de material recibimos en el centro de acopio:

- Plásticos
- Papel
- Cartón
- Chatarras

Atentamente,

ANDRES LOSADA PINZON
cc 80.808.398 de Bogotá
Representante legal

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia

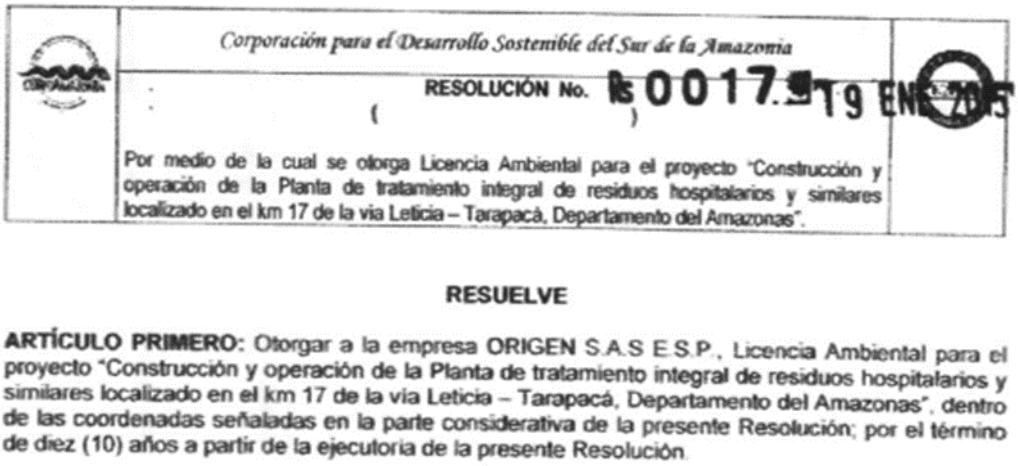
Mediante acta de comité ambiental del 14/03/2020 la Interventoría solicito al Consorcio DS se informara cual es el manejo y disposición final de las canecas de asfalto, y la gestión contractual con la empresa de residuos peligrosos.

En respuesta del Consorcio DS, informo que se encuentra realizando el proceso contractual con la Empresa Origen S.A. encargado de la disposición final de los residuos peligrosos y de la cual se entregaran los residuos peligrosos y metálicos (Canecas y tapas de asfalto). Una vez firmado el contrato de la prestación del servicio con la empresa Origen S.A. el Consorcio DS reportara los volúmenes peligrosos y metálicos generados a la Interventoría.

Mediante el oficio No. 202091-CDS-EXT-1010 del consorcio DS radica a la interventoría Consorcio PS Leticia, presenta dentro del informe ambiental de agosto del cual adjunta la licencia ambiental otorgada por CORPOAMAZONIA para la Empresa ORIGEN S.A. E.S.P. encargada del transporte y disposición final de residuos peligrosos y hospitalarios dentro de la jurisdicción del Departamento del Amazonas y prestara sus servicios públicos a la Empresa Consorcio DS. A

continuación se adjunta la imagen No. 56. De la licencia ambiental Resolución No. 0017 del 19 de enero de 2015 de CORPOAMAZONIA.

Imagen No. 56. Licencia Ambiental ORIGEN No. 0017 del 19 de enero de 2015.



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

RESOLUCIÓN No. 0017 19 ENE 2015

Por medio de la cual se otorga Licencia Ambiental para el proyecto "Construcción y operación de la Planta de tratamiento integral de residuos hospitalarios y similares localizado en el km 17 de la vía Leticia – Tarapacá, Departamento del Amazonas".

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar a la empresa **ORIGEN** S.A.S E.S.P., Licencia Ambiental para el proyecto "Construcción y operación de la Planta de tratamiento integral de residuos hospitalarios y similares localizado en el km 17 de la vía Leticia – Tarapacá, Departamento del Amazonas", dentro de las coordenadas señaladas en la parte considerativa de la presente Resolución; por el término de diez (10) años a partir de la ejecutoria de la presente Resolución.

Fuente: Consorcio DS,

Actividades Desarrolladas:

La Interventoría realizo inspección ambiental al Consorcio DS en el manejo adecuado de los residuos sólidos generados en campamento y obra.

- Se verifico la segregación de los residuos en el esfuerzo de reducir, reutilizar y reciclar los materiales.
- Los residuos sólidos han sido dispuestos de acuerdo a su tipo y clasificación en cada contenedor asignado para darle una disposición final y/o incorporación al ciclo de las 3R.
- Se verificaron jornadas de orden y aseo en campamento y obra, el Contratista realizo el control de pesaje de Residuos Sólidos.
- La Interventoría realizo inspección a la actividad de recolección de residuos sólidos en las actividades nocturnas en franjas de seguridad y pista.

El Contratista adecuo el área de almacenamiento para residuos metálicos con su respectiva señalización informativa y preventiva y cuenta con el espacio suficiente para el volumen generado.

Dentro de campamento se instalaron puntos de acopio de residuos sólidos, recepcionando los que se generan en los frentes de obra (cerramiento, pista, franjas

de seguridad y planta de asfalto) y los generados dentro del campamento. Para el área de la planta de asfalto y cerramiento se ubicaron dos puntos ecológicos de manera provisional. En los frentes de obra de franjas de seguridad y pista los residuos sólidos son trasladados a campamento una vez termina la jornada laboral. Ver imagen No. 57, 58, 59 y 60.

Imagen No. 57. Punto Ecológico Principal  Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020	Imagen No. 58. Acopio de Residuos metálicos  Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020
Imagen No. 59. Punto Ecológico en área de cerramiento.	Imagen No. 60. Punto de entrega de residuos solidos



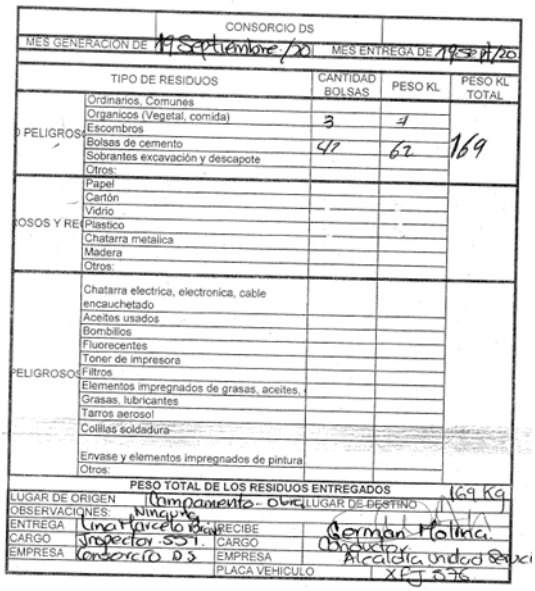
Fuente: Contratista Consorcio DS, 30-09-2020



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

En el periodo de septiembre, el Consorcio DS genero 624 kg de residuos ordinarios y fueron entregados a la USPDL S.A. E.S.P. para la disposición final en el relleno sanitario de Leticia. Ver Imagen No. 61.

Imagen No. 61. Reporte mensual de residuos sólidos ordinarios.



CONSORCIO DS

MES GENERACIÓN DE 1 Septiembre /20 MES ENTREGA DE 19-09-20

	TIPO DE RESIDUOS	CANTIDAD BOLSAS	PESO KL	PESO KL TOTAL
PELIGROSOS	Ordinarios, Comunes			
	Organicos (Vegetal, comida)	3	4	
	Escombros			
	Bolsas de cemento	47	62	169
	Sobrantes excavación y descapote			
	Otros:			
OSOS Y RE	Papel			
	Cartón			
	Vidrio			
	Plastico			
	Chatarra metalica			
	Madera			
	Otros:			
PELIGROSOS	Chatarra electrica, electronica, cable encauchetado			
	Aceites usados			
	Bombillos			
	Fluorecentes			
	Toner de impresora			
	Filtros			
	Elementos impregnados de grasas, aceites,			
	Grasas, lubricantes			
	Tarros aerosol			
	Colillas soldadura			
	Envase y elementos impregnados de pintura			
	Otros:			

PESO TOTAL DE LOS RESIDUOS ENTREGADOS 169 Kg

LUGAR DE ORIGEN Campamento - Obra LUGAR DE DESTINO

OBSERVACIONES: Ninguna

ENTREGA Lina Marcela Bonilla RECIBE Germán Molina.

CARGO Inspector SST. CARGO Arquitecto

EMPRESA Consorcio DS EMPRESA Alcaldía Unidad Especial

PLACA VEHICULO XPJ 076

Fuente: Consorcio DS. 30-09-2020

Así mismo se generaron 6525 kg de residuos peligrosos del cual está pendiente por parte del contratista adjuntar el certificado de disposición final de la empresa Origen S.A. E.S.P. Cabe aclarar que los residuos peligrosos generados son las canecas metálicas vacías de asfalto y fuel oíl, que en total del mes de septiembre fueron 435 unidades con un peso promedio de 15 kg.

Durante el periodo de septiembre no se generaron residuos de escombros.

7. LUGAR DE APLICACIÓN

En el terminal aéreo, estación de bomberos, hangares, estación de policía, edificio administrativo.

8. MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

Campañas de uso adecuado y eficiente de los residuos sólidos.

9. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	PERIODO	META%
Kg generados de residuos peligrosos/ Kg dispuestos de residuos peligrosos	mensual	6525/6525x100=100
Kg generados de residuos ordinarios/ Kg dispuestos de residuos ordinarios	mensual	478/478*100=100
Kg generados de escombros/ Kg dispuestos de escombros	mensual	N/A para este periodo
Kg generados de residuos peligrosos / Kg de residuos peligrosos almacenados	mensual	6525/51000=12.79
Kg generados de residuos ordinarios/ Kg de residuos ordinarios almacenados	mensual	478/0*100=0 El servicio recolector lo realizan 3 veces en la semana. Los R.S.O. no quedan almacenados en el mes.

Kg generados de escombros/ Kg de escombros almacenados	mensual	N/A para este periodo

10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto	
11. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra
	Residente Ambiental
12. SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.	

FICHA PMACF-012 **MANEJO DE FRESADO**
1. OBJETIVO
Realizar las actividades necesarias para acopiar, reusar y disponer el material producto del fresado de la pista, calles de rodaje y demás vías al interior del Aeropuerto.
2. IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR
ELEMENTO
Aire, Agua, Suelo, Afectación paisajística.
3. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD
Contaminación y cambios de la calidad del suelo. Aportes de sedimentos a los cuerpos de agua. Emisiones fugitivas.
4. TIPO DE MEDIDA

Prevención	x	Restauración	
Protección	x	Recuperación	
Mitigación	x	Compensación	
Control	x		

5. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:

Mediante Oficio PC-LET-OB-191-2019 (20/11/2019) Asunto: Manejo de fresado y ficha, La Interventoría Consorcio PS Leticia solicita al Consorcio DS lo Siguiente:

“ De acuerdo a la Resolución No. 1288 del 13 de Octubre de 2015 “Por la cual se resuelve un recurso de reposición” de la Resolución No. 0855 del 22 de Julio de 2015 otorgado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA-, Articulo 8 del Acto administrativo en Reclamación PMACF-012. Material de Fresado y teniendo en cuenta que el material residual de fresado se tiene previsto reutilizarlo en frio para la construcción de la estructura de la Franja de seguridad.

Se solicita al Contratista Consorcio DS presentar el análisis de la actividad, la identificación y evaluación de los impactos ambientales correspondientes, así como las medidas de manejo específicas para esta actividad con el fin de ser evaluadas por la Interventoría, ya que en el PMA entregado por la Aerocivil solamente está lo relacionado con el procedimiento en caliente.”

Mediante Oficio 20191129-CDS-EXT-575 Asunto: Respuesta Oficio PC-LET-OB-191-2019, El Consorcio DS responde lo solicitado al Consorcio PS Leticia lo siguiente:

“El material de fresado no será utilizado como mezcla en frio ni mezcla en caliente. Cabe destacar que el material de fresado según el estudio de pavimentos presentado por el CONSORCIO DS recomienda ser utilizado en las franjas de seguridad como material de mejoramiento, como insumo para la estabilización con cemento (sin adición de material bituminoso).

Cabe aclarar que el material producto de fresado no es un agente contaminante dado que el porcentaje de asfalto de la mezcla se encuentra en estado sólido y en un porcentaje menor al 5%.

Este material será acopiado en el patio del campamento para posteriormente usarlo en la estructura de las franjas de seguridad según lo previsto en los diseños aprobados para el proyecto."

El día 17 de diciembre de 2019 se reúnen las partes Interventoría Consorcio PS Leticia y Contratista Consorcio DS mediante acta de comité Ambiental, la Interventoría solicita al Contratista complementar la ficha de manejo de fresado (Material granular y RCD).

Mediante oficio PC-LET-OB-231-2020 del 13 de enero de 2020, la Interventoría Consorcio PS Leticia relaciona a la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL el asunto Aprobación el Plan de Manejo Ambiental del Consorcio DS, acorde a la revisión esta Interventoría se permite indicar el Concepto Favorable y Aprobación de las fichas del PLAN DE MANEJO AMBIENTAL incluida la ficha de fresado solicitado por la resolución No. 1288 del 13 de Octubre de 2015 "Por la cual se resuelve un recurso de reposición" de la Resolución No. 0855 del 22 de Julio de 2015 otorgado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA-, Articulo 8 del Acto administrativo en Reclamación PMACF-012. Material de Fresado.

El Consorcio DS presenta a la Interventoría comunicado mediante oficio 2020218-CDS-EXT-754 (18/02/2020) Uso material de fresado en franja de seguridad. (…) "*La presente comunicación tiene como propósito informar que a partir de la fecha será incluido el material proveniente del fresado para la conformación de la capa inferior de la franja de seguridad, correspondiente al Ítem 2.3. SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO, siguiendo la recomendación del informe de estudio Geotécnico y diseño de pavimentos, donde se establece que el material proveniente del fresado de la pista puede ser utilizado en las franjas de seguridad como material de mejoramiento, como insumo para la estabilización con cemento. Bajo este precepto, este material se utilizara mezclado con arena natural y estabilizada con cemento, conforme se viene realizando actualmente." (…)*

La Interventoría presenta el comunicado mediante oficio PC-LET-OB-317-2020 (21/02/2020) Respuesta Oficio 2020218-CDS-EXT-754 Uso Material de Fresado en Franjas de Seguridad-Contrato 18001458 H4 de 2018. *(…) "Esta Interventoría acusa recibido del mismo. Evidenciando también, según se muestra en Figura 1, que desde el día 19 de febrero de 2020 se inició la utilización del material de fresado para uso de franjas de seguridad y a lo cual esta Interventoría le hará el respectivo seguimiento, de acuerdo a nuestros compromisos de vigilancia y control.*

No obstante, vale la pena aclarar que, la falta de material de fresado no implicará justificación para no adelantar las actividades de conformación de franjas de seguridad.

La Interventoría advierte al Consorcio DS el dar estricto cumplimiento a lo establecido en el PMA, específicamente en la ficha de manejo PMACF-012 MANEJO DE FRESADO, donde se define:

"(…) que el material de fresado no será utilizado como mezcla en frío, ni mezcla en caliente; el material de fresado será utilizado de acuerdo con el Estudio de Pavimentos presentado por el CONSORCIO DS, el cual recomienda se utilice en las franjas de seguridad como material de mejoramiento, insumo para la estabilización con cemento (sin adición de material bituminoso) (…)".

Lo anterior, en cumplimiento a la Resolución No. 1288 del 13 de octubre de 2015 "Por la cual se resuelve un recurso de reposición" de la Resolución No. 0855 del 22 de Julio de 2015 otorgado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA-, Articulo 8 del Acto administrativo en Reclamación PMACF-012. Material de Fresado."

(…)

El día 12 de marzo de 2020 mediante correo electrónico la Interventoría Consorcio PS Leticia envía a la Aeronáutica Civil la ficha de fresado actualizada nuevamente,

con el concepto favorable de la Interventoría, se incluyeron las siguientes actividades en las cuales también se está reutilizando el fresado:

(...)

De igual forma y de acuerdo con las actividades técnicas a desarrollar durante la etapa de construcción del proyecto, también se contemplan las siguientes actividades:

2. El uso del material de fresado para el mejoramiento de las vías de acceso al proyecto y las áreas de influencia contiguas al Aeropuerto de Leticia, específicamente en la vía de acceso a la comunidad de San Miguel donde la AEROCIVIL tiene compromiso permanente de realizar mantenimiento a dicha vía.

3. El uso del material de fresado mezclado con cemento como relleno para nivelación de cimentación del cerramiento Tipo I en los sitios donde se requiera.

(...)

Lo anterior es el resultado de una mesa de trabajo entre Contratista e Interventoría, la adquisición de materiales granulares es difícil en esta región y se quiere aprovechar al máximo los recursos con los que contamos. Cabe aclarar que se sigue manteniendo la premisa de utilizar el fresado como material de relleno (RCD) SIN mezclar con bitumen u otra sustancia peligrosa.

Actividades Desarrolladas:

Acorde a la ficha PMACF 012, el consorcio DS ha transportado el material de fresado a campamento para acopiarlo y se reusara en la estructura de las franjas de seguridad según el previsto en los diseños aprobados para el proyecto.

Durante el periodo de septiembre se generaron 3478 m3 de fresado y saneamiento hasta encontrar la fisura de la franja de la pista. En total se generaron 3478 m3 de fresado. Se anexa imagen No. 62 del pre-acta de obra No. 18. Ítem 3.6. Fresado carpeta asfáltica.

Imagen No. 62 Pre acta de obra No. 17. Ítem 3.6. Fresado carpeta asfáltica.

CONSORCIO

OBJETO:CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

CONSORCIO PS LETICIA

PREACTA DE OBRA NÚMERO 18

AERONAUTICA CIVIL

PERIODO PRE-ACTA	DESDE	HASTA
	21 de agosto de 2020	20 de septiembre de 2020

ETAPA: MANTENIMIENTO PISTA

ITEMS	DESCRIPCION	CANTIDAD EJECUTADA	UND.
3.6	FRESADO CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR 12 cm, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	3,478.00	m²

ABSCISAS		DIMENSIONES					OBSERVACIONES
INICIO	FIN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)		VOLUMEN (m³)	
K00+470	K01+050	580.00	20.00	0.15		1,727.50	Trocha central
K00+550	K00+650	100.00	10.00	0.18		175.00	Costado Occidental
K00+950	K01+850	900.00	10.00	0.12		1,069.90	Costado Occidental
K00+950	K01+600	650.00	10.00	0.06		372.00	Costado Oriental
K00+950	K01+080	130.00	2.72	0.20		70.67	reparación CI
K00+950	K01+080	130.00	2.42	0.20		62.81	reparación CD
					TOTAL	3,477.90	

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

Se anexa el siguiente registro fotográfico de las actividades ejecutadas en el manejo de fresado. Ver Imágenes No. 63 y 64.

Imagen No. 63. Fresado y transporte.



Fuente: Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

Imagen No. 64. Acopio de fresado



Fuente: Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

6. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	PERIODO	META %

m3 de material reutilizado (fresado)/ m3 de material de excavación generado	Mensual	3478 m^3/ 3478 m^3*100= 100

7. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto	
8. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra
	Residente Ambiental
9. SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.	

FICHA PMACF-013 **Plantas de Asfalto y/o Dosificadora de Concreto**
1. OBJETIVO
Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, funcionamiento y desmantelamiento de las plantas de trituración, asfalto y concreto.
2. **ETAPA DE APLICACION**
Pre-construcción, construcción y desmantelamiento
3. ELEMENTO
Seguridad ocupacional, aire y ruido
4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLICITOS EN LA ACTIVIDAD
Contaminación del aire por material particulado, componentes de SOX y NOX, por quema de combustibles fósiles. Incremento de los niveles de ruido. Contaminación por sedimentos a los cuerpos de agua.
5. TIPO DE MEDIDA

Prevención	X	Restauración	
Protección		Recuperación	
Mitigación	X	Compensación	
Control	X		

6. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:

El Consorcio DS informo mediante comunicados 201988-CDS-EXT-247, 201988-CDS-EXT-249 que la empresa SONACOL es el proveedor de asfalto y concreto. Ver imagen No. 65.

Imagen No. 65. Oficio 201988-CDS-EXT-247



CONSORCIO DS

Leticia - Amazonas, Jueves 08 de Agosto de 2019

201988-CDS-EXT-247

Señores:
CONSORCIO PS LETICIA
Atn. GUILLERMO HERNAN HERNANDEZ PAEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CALLE 163 # 20-17
BOGOTA D.C.
4673486

Referencia: 18001468 H4 DE 2018 - CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISENOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISENOS PARA EL MANTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL APTO LETICIA

Asunto General: Entrega de permisos ambientales para planta de procesos.

Cordial Saludo,

Adjunto a la presente estoy enviando copia de los Actos Administrativos correspondientes a los siguientes permisos:

- Permiso de Concesión de Aguas Subterráneas
- Permiso de Vertimientos
- Permiso de Emisiones Atmosféricas para Fuentes Fijas

Los anteriores permisos fueron emitidos por la Autoridad Ambiental CORPOAMAZONIA, para el proceso de instalación de plantas de procesos a utilizar en el desarrollo del proyecto de la referencia. Teniendo en cuenta que los actos administrativos salieron particularmente a nombre de la empresa SONACOL S.A.S. por lo tanto nos permitimos informar que SONACOL S.A.S. sera un proveedor de mezcla asfáltica y concreto para el CONSORCIO DS en el desarrollo del proyecto de la referencia.

Lo anterior para su conocimiento y se anexa lo enunciado.

Anexo: Dieciseis (16) folios

Cordialmente,

GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ
Director de Obra
CONSORCIO DS

Copia: Archivo

Revisó: GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ /
Aprobó: GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ /
Realizó: LUISA FERNANDA GOMEZ CASAS /

Recibí Conforme
Empresa SST
08/08/2019
8:54
Cod: 035.

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.

Es de aclarar que la empresa SONACOL remitió a esta Interventoría los permisos de emisiones atmosféricas, concesión de agua y vertimiento para el funcionamiento de la planta de asfalto y la dosificadora de concreto, los enunciados permisos ambientales, emitidos por CORPOAMAZONIA, quien es la Autoridad Ambiental competente.

El Consorcio DS y SONACOL no realizan explotación de fuentes de materiales, los materiales pétreos usados en la planta de asfalto y en la dosificadora de concreto son adquiridos por un proveedor AMAZONBRIT de nacionalidad brasilera, dicho proveedor cuenta con los permisos ambientales de explotación de la República de Brasil.

Dentro de las unidades de la planta de asfalto no hay lavado de agregados por lo tanto no se generan residuos líquidos. Dentro del área de la planta de asfalto se construyeron canales para el drenaje de aguas lluvias internas que conducen a los canales perimetrales del campamento. No cuenta con la instalación de lagunas de sedimentación o sedimentadores que retengan los finos de los agregados quedando colmatados en los canales perimetrales de aguas lluvias. El Consorcio DS realiza el mantenimiento 2 veces por semana la limpieza de los canales además de que tienen una pendiente menor de 1.5% y grandes longitudes lo cual permite sedimentar el material antes de verter sobre el canal de recolección externo.

Los vehículos que transporta la mezcla asfáltica cumplen con el cubrimiento de carpado con el fin prevenir la dispersión de material particulado hacia la atmosfera. Ver imagen No. 66 y 67.

Imagen No. 66 y 67. Transporte de mezcla asfáltica



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

Dosificadora de Concreto:

La dosificadora de concreto permanece fuera de servicio, ya que no se ha finalizado el montaje de la misma.

Han realizado la mezcla de arena-cemento primera capa y arena-cemento-grava segunda capa para franjas de seguridad con trabajo mecánico de la retroexcavadora. Ver imagen No. 68.

Imagen No. 68. Mezcla de Arena-Cemento-Grava para franjas de seguridad



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

Los trabajadores han hecho uso de los elementos de protección personal como uniformes, guantes, tapabocas y botas punta de acero para prevenir las emisiones del material particulado que se dispersa en el espacio aéreo del frente de trabajo.

Mediante acta de comité ambiental del día 18/09/2020 la Interventoría solicita al Consorcio DS presentar los datos y registros volumétricos de las cantidades de producción de concreto, de asfalto y lodos generados. Además realizar limpieza de canales de aguas lluvias se debe realizar 2 o 3 veces por semana.

7. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	PERIODO	META
No. de fuentes de emisiones fijas/ No. de permiso de emisiones	Mensual	1/1*100=100
No. de veces que se limpian los canales perimetrales	Mensual	2
Vol. De producción planta de concreto/Vol. De agua usado	Mensual	N.A.

Vol. De producción planta de asfalto/Vol. De agua usado	Mensual	1990 m3 de asfalto. El Consorcio DS no reporto volumen de agua usado.
Vol. de producción de concreto/ Vol. de lodos generados	Mensual	N.A.
8. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto		
9. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN		
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**	
Responsabilidad	Director de Obra	
	Residente Ambiental	
10 SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.		

7.1.3. PROGRAMAS DE MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO

FICHA PMACF-014 **MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS**
1. OBJETIVO
Realizar las acciones necesarias para el correcto manejo y disposición de los residuos líquidos generados en las diferentes actividades de construcción y/o ampliación de la infraestructura en Aeropuertos existentes.
2. ETAPA DE APLICACIÓN
Ampliación y operación del Aeropuerto, abandono.

3. ELEMENTO			
Aguas superficiales, Aguas subterráneas, Vegetación, Suelos, Fauna, Salud.			
4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD			
Contaminación de fuentes hídricas, aguas subterráneas y suelo por inadecuado manejo y disposición de residuos líquidos.			
5. TIPO DE MEDIDA			
Prevención	X	Restauración	
Protección		Recuperación	
Mitigación	X	Compensación	
Control	X		

6. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:

- SONACOL S.A.S. proveedor de mezcla asfáltica y concreto al Consorcio DS tramitó ante la autoridad ambiental CORPOAMAZONIA, el permiso de vertimientos líquidos, el cual le fue emitido mediante acto administrativo Resolución DTA No. 1091 del 29 de julio de 2019 de CORPOAMAZONIA. Ver Imagen No. 69.

Imagen No. 69. Resolución DTA 1091 del 29/07/2019.



RESOLUCIÓN DTA 1091 - - -
29 JUL 2019

Por medio del cual se otorga Concesión de Aguas Subterráneas y Permiso de Vertimientos, a la Empresa SONACOL S.A.S, con NIT 830129289-8, representante legal LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS, identificado con cédula de ciudadanía No. 98.385.979 expedida en Pasto (N), para el Proyecto: "INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO TEMPORAL DE UNA PLANTA MOVIL DE ASFALTO Y CONCRETO (Dosificadora), PREDIO KM 3.8 CARRETERA LETICIA – TARAPACA, MUNICIPIO DE LETICIA, DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS." **Expediente:** CO-06-91-001-X-003-022-19 - PE-06-91-001-X-002-023-19.

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.

- Mediante oficio 2019911-CDS-EXT-350 (11/09/2019) el Consorcio DS relaciona que en el municipio de Leticia no hay empresas que presten el servicio de baterías sanitarias portátiles.

- Mediante Oficio 2019104-CDS-EXT-419 Asunto: Informe Ambiental, el Consorcio DS relaciona el contrato de Arrendamiento de 3 Aparta-estudios con baño cada uno en el predio frente a Campamento. Ver Imagen No. 70 y 71

Imagen No. 70. Aparta-estudios Arrendados.	Imagen No. 71. Sanitarios.
	
Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.	Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia.

- Mediante oficio 2019109-CDS-EXT-433 del 09/10/2019 el Consorcio DS implementara como opción principal la instalación de un sistema de tratamiento de aguas residuales domesticas compuestas por un pozo séptico y un campo de infiltración actividad que no se ha instalado en campamento.

La Interventoría realizó observación del manejo de hidrocarburos en el área de la planta evidenciando la manipulación de estos líquidos, de acuerdo a la Ficha PMACF-014 MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS *"Las áreas de trabajo en las que haya riesgo de derrames, fugas o escapes de Hidrocarburos durante la ejecución de las obras, deben construirse sobre piso duro y dotarse de un canal perimetral conectado a una red general de aguas aceitosas, la cual conducirá las aguas contaminadas a una trampa de grasas."*

(…)

"La posible producción de aguas aceitosas generadas en la operación de los patios de maquinaria, así como las provenientes de los cárcamos de tanques de almacenamiento de combustible en caso que se requiera y del lavado de volquetas y maquinaria en

general, deberán ser tratadas para remover los sólidos en suspensión y los residuos de grasas y/o aceites que puedan contener. Los efluentes serán recolectados por un sistema de alcantarillado independiente y conducidos hasta el sistema de tratamiento, el cual garantizará una remoción y vertimiento final de acuerdo con la normatividad vigente.". De acuerdo con lo anterior, la Interventoría solicita al Contratista dar cumplimiento la respectiva ficha PMACF-014 del manejo de residuos líquidos.

Se establecieron los compromisos del Consorcio DS para la evaluación de alternativas que mitiguen el impacto generado de las aguas lluvias. Ver imagen No. 72.

Imagen No. 72. Trampa de grasas y aceites Dique.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

Se realizó inspección a las unidades sanitarias ubicado en el predio arrendado frente a campamento, se identificó que cuenta con los servicios públicos de agua potable y energía, además cumple con la ficha PMACF-014 manejo de residuos líquidos y PMACB-005 manejo de recurso hídrico garantizando el no vertimiento de aguas residuales domesticas ARD a las calles, calzadas y canales de aguas lluvias, tienen sistema de pozo séptico para el tratamiento de ARD.

Acciones Desarrolladas:

La Interventoría Consorcio PS Leticia realizo inspección ambiental al manejo de los residuos líquidos determinando que en campamento no se generan aguas residuales domésticas, industriales ni lodos.

El día 17 de septiembre de 2020 se inspecciono la limpieza de los canales perimetrales de aguas lluvias en campamento, ver imagen No. 73.

Imagen No. 73. Canal de aguas lluvias



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

7. LUGAR DE APLICACIÓN		
Campamentos		
8. MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS		
Campañas de uso adecuado y eficiente del recurso hídrico.		
9. INDICADORES DE SEGUIMIENTO		
INDICADOR	PERIODO	META %
m3 generados de residuos líquidos/ m3 de residuos líquidos dispuestos	Mensual	N.A.
m3 de residuos líquidos generados / m3 de residuos líquidos almacenados	Mensual	N.A.
m3 de lodos generados/m3 de lodos dispuestos	Mensual	N.A.
10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto		
11. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN		
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**	
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra	
	Residente Ambiental	
12. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO**		

Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones. Durante el periodo de marzo el Contratista no realizo vertimientos ya que no cuentan con sistemas sanitarios y manejo de aguas residuales industriales en campamento.

7.1.4. PROGRAMA DE MANEJO DE RECURSO DEL AIRE

FICHA PMACF-018 **Manejo de emisiones atmosféricas y ruido**			
1. OBJETIVO			
Realizar las medidas necesarias para reducir las emisiones atmosféricas, entendidas éstas, como material particulado, gases y ruido.			
2. ETAPA DE APLICACIÓN			
Pre-construcción, construcción y abandono.			
3. ELEMENTO			
Aire, fauna, seguridad ocupacional.			
4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD			
Accidentalidad vehicular y peatonal. Seguridad Vial. Aire y ruido			
5. TIPO DE MEDIDA			
Prevención	x	Restauración	
Protección		Recuperación	
Mitigación		Compensación	
Control	x		
6. ACCIONES IMPLEMENTADAS			
Antecedentes:			

Mediante oficio 2019103-CDS-EXT-415 del 03 de octubre de 2019 los funcionarios de seguridad y salud en el trabajo SST y Ambiental del Consorcio DS, entregan la relación de llegada de maquinaria a la obra en el mes de septiembre 2019.

Mediante oficio 2019108-CDS-EXT-430 el Consorcio DS da respuesta a las observaciones dadas de las maquinarias que ingresaron, entre las volquetas relacionadas son equipos nuevos que no requieren certificado técnico-mecánica y de gases que según el Ministerio de tránsito y transporte a partir de los 2 años de fecha de matrícula ya tienen que expedir el certificado técnico mecánica y de gases.

En el acta de comité ambiental del 14/03/2020 y 14/08/2020, la Interventoría requirió información al Consorcio DS de solicitar a SONACOL, dar cumplimiento a los compromisos adquiridos específicamente en el artículo cuarto de la resolución 1110 del 01 de agosto de 2019 emitida por CORPOAMAZONIA, de realizar los monitoreos de calidad del aire y ruido ambiental.

El Consocio DS informa que realizo el requerimiento a SONACOL para atender el ítem de obligaciones del permiso de emisiones atmosféricas otorgadas por CORPOAMAZONIA, y a su vez SONACOL realizo la gestión de cotización de muestreos atmosféricos por laboratorios acreditados ante el IDEAM, está en proceso de evaluación por directivos de SONACOL y se tiene una fecha prevista de inicio de muestreo de emisiones para el mes de agosto 2020.

Actividades desarrolladas:

El día 18 de septiembre de 2020 mediante acta de comité ambiental, la interventoría solicito información y/o copia de la gestión realizada del consorcio DS frente a SONACOL en cuanto a los muestreos y monitoreos de calidad del aire y ruido ambiental, información que ejecutara el consorcio DS para el periodo de octubre ya que se tiene previsto realizar el monitoreo de calidad de aire y ruido ambiental, lo anterior es lo informado por el contratista

. Ver imagen No. 74. Caldera de la Planta de asfalto.

Imagen No. 74. Chimenea de la Caldera de la planta de asfalto.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

La Interventoría Consorcio PS Leticia, realizo la inspección ambiental al Consorcio DS observando la movilización de los vehículos con materiales pétreos (Arena, grava) totalmente cubierto con lona con el fin de proteger el material particulado que se libere a la atmosfera. Ver imagen No. 75.

Imagen No. 75. Transporte de materiales pétreos.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

Y en los frentes de obra se ha inspeccionado el barrido y limpieza con el compresor neumático en las franjas de fresado con periodos de uso y frecuencia de operación controladas. Ver Imagen No. 76

Imagen No. 76. Limpieza con el compresor neumático.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

7. INDICADOR	PERIODO	META
No. de veces que se irriga las vías	mensual	2

8. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto

9. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra
	Residente Ambiental

10. SEGUIMIENTO Y MONITOREO
Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones. No realizaron irrigación de las vías ya que se tuvieron lluvias intermitentes durante el mes, (humectación fue natural).

7.2 MEDIO BIÓTICO

7.1.5. PROGRAMA DE MANEJO DEL SUELO

FICHA PMACB-001 MANEJO DE REMOCION DE COBERTURA VEGETAL Y DESCAPOTE
1. OBJETIVOS

Definir las medidas para realizar el desmonte y descapote en el área del proyecto.
Establecer las actividades que son necesarias para el manejo y protección de la capa vegetal desde el momento que es removida hasta el momento en que sea regresada al sitio de extracción.
Determinar el manejo adecuado de los árboles y los arbustos implicados en las actividades impactantes.
Disminuir los impactos negativos sobre las características y propiedades del suelo removido.

2. ETAPA DE APLICACIÓN

Construcción

3. IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR

ELEMENTO

Flora, Suelo, Fauna

4. TIPO DE MEDIDA

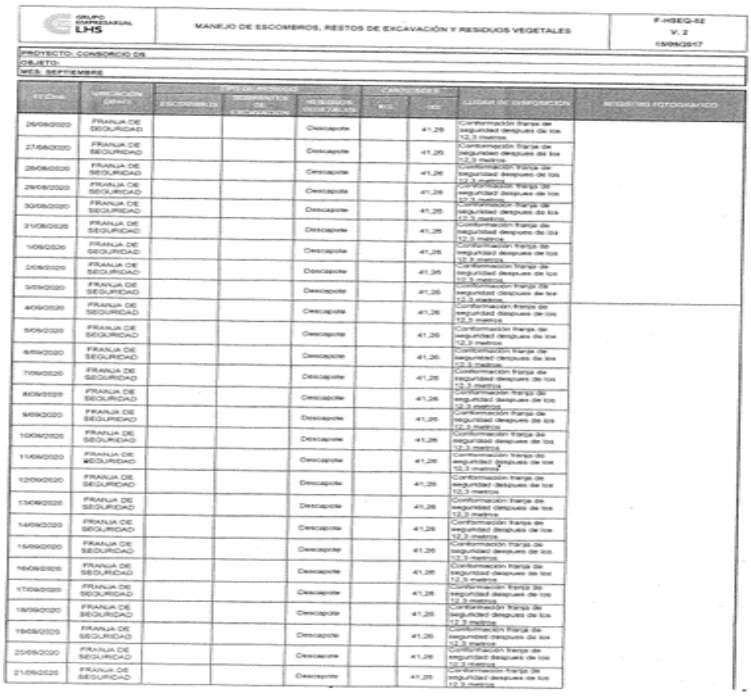
Prevención	**x**	Restauración	
Protección	**x**	Recuperación	
Mitigación	**x**	Compensación	
Control	**x**		

5. ACCIONES IMPLEMENTADAS

En el área de franja de seguridad se evidencia cobertura vegetal de tipo herbáceo. No hay árboles que obstaculicen e interfieran las actividades de obra.

Durante el periodo de septiembre, el Consorcio DS realizo el descapote en franjas de seguridad y reutilizando el material en el área de conformación del escalonamiento después de los 12.3 metros a borde de pista. Se generaron 1237.8 m^3 de material de descapote. Ver Imagen No. 77.

Imagen No. 77. Volumen descapote



MANEJO DE ESCOMBROS, RESTOS DE EXCAVACIÓN Y RESIDUOS VEGETALES

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

Los volúmenes generados de cobertura vegetal no se tuvieron en cuenta ya que se realizó descapote para la construcción de las capas de franja de seguridad. Ver imagen No. 78.

Imagen No. 78. Cobertura vegetal y descapote franja de seguridad oriental



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia, 30-09-2020

Durante el periodo de septiembre no hubo aprovechamiento de madera.		
6. INDICADORES DE SEGUIMIENTO		
INDICADOR	**PERIODO**	**META**
Remoción de Cobertura Vegetal (RCV) = Volumen de cobertura vegetal removida/ Volumen de cobertura vegetal programada a remover *100	Una Vez Terminada la labor	0 m3 /0 m3 *100=0
Volumen de Descapote y desmonte Reutilizado (VDR) = Volumen de descapote y desmonte reutilizado/ Volumen de descapote y desmonte removido *100	Una Vez Terminada la labor	1237.8 m^3 /1237.8 m^3 *100=100
Volumen de madera aprovechada (VMA) Volumen de madera aprovechad/ Volumen aprobada por cobertura por ha.	Semanal	0/0*100=0
Cumplimiento= No. Medidas ejecutadas/No. Medidas establecidas *100	Semanal	1/1*100=100
7. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto		
8. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN		
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**	
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra	
	Residente Ambiental	
9. SEGUIMIENTO Y MONITOREO		

Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.

FICHA PMACB-003

Fauna

1. OBJETIVO

Proteger la biodiversidad de fauna existente en el área de influencia directa del proyecto.

Atenuar los impactos generados a los recursos naturales por la ejecución del proyecto.

Sensibilizar al personal operativo a través de educación ambiental frente a la importancia de los recursos naturales a nivel regional y nacional.

2. ETAPA DE APLICACIÓN

Durante todas las etapas del proyecto

3. IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR

Cambio en la dinámica de las poblaciones
Cambio en la dinámica de las comunidades
Alteración de la calidad de hábitats
Alteración en los parámetros comportamentales de las especies
Alteración en la conectividad

4. ELEMENTO

Fauna

5. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD

La intervención propia de un aeropuerto al igual que todas las obras de infraestructura y actividades humanas, causan efectos negativos sobre el ambiente, así mismo la operación del aeropuerto en especial el alto ruido genera incidentes aéreos como el ahuyentamiento y abandono de hábitat, el aislamiento de poblaciones, el cambio en los patrones reproductivos de la fauna y el atropellamiento.

Esto trae como consecuencia la disminución de las poblaciones de especies de fauna silvestre.

Por otra parte el efecto borde que genera mayores cambios ambientales en el hábitat según la forma del fragmento siendo mayor en la zona de las vías y la pista donde los fragmentos se hacen más delgados y largos generándose en el borde cambios de temperatura, menor humedad y mayor radiación, modificando la distribución y abundancia de las especies, sobre todo aquellas que necesitan coberturas de dosel.

6. TIPO DE MEDIDA

Prevención	x	Restauración	x
Protección	x	Recuperación	
Mitigación	x	Compensación	
Control	x		

7. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:

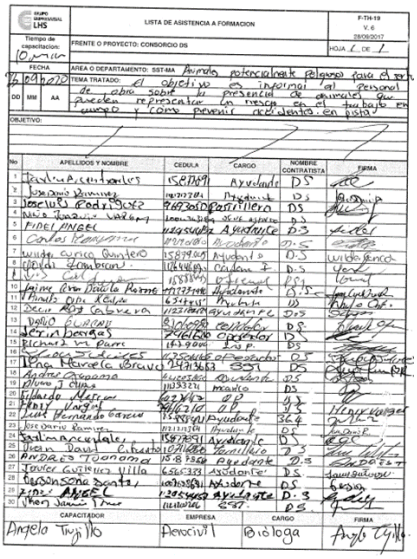
Mediante oficio PC-LET-OB-150-2019 del 21 de octubre de 2019 la Interventoría comunica al Consorcio DS que se debe dar cumplimiento a la ficha PMACS-001 en los programas de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto en temas ambientales incluido el componente de Fauna.

Acciones Desarrolladas:

Durante el periodo de Septiembre, entre las partes, el Consorcio DS y la Aeronautica civil de Leticia con apoyo del profesional de fauna, la Biologa Angela Trujillo, realizo charla de socializar con los trabajadores del consorcio DS la importancia de saber sobre el ecosistema donde se están realizando las actividades y que tipo de fauna se pueden encontrar en la zona y Animales potencialmente peligrosos para el ser humano. Ver Imágenes No. 79 y 80.

Imagen No. 79 y 80. Charla y Lista de asistencia.





LISTA DE ASISTENCIA A FORMACION

Fuente: Consorcio DS, 23/09/2020

8. LUGAR DE APLICACIÓN
Aeropuerto Leticia
9. PERSONAL REQUERIDO
Residente Ambiental

10. INDICADORES

INDICADOR	PERIODO	META %
Capacitaciones= (Número de capacitaciones realizadas) / Numero de capacitaciones propuestas	MENSUAL	1/1*100=100

11. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto	
12. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**
	Director de Obra

Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Residente Ambiental
13. SEGUIMIENTO Y MONITOREO	
Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.	

7.1.6. PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO.

FICHA PMACB-005 **Programa de manejo del recurso hídrico**			
1. OBJETIVOS			
Realizar actividades que garanticen el manejo adecuado del recurso hídrico. Promover recirculación del agua, mediante la implementación de técnicas o sistemas de reutilización.			
2. ETAPA DE APLICACIÓN			
Durante la etapa de ampliación del Aeropuerto.			
3. IMPACTOS			
Recurso hídrico.			
4. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD			
• Alteración de la calidad del agua			
5. TIPO DE MEDIDA			
Prevención	X	Restauración	
Protección		Recuperación	
Mitigación	X		
Control			

6. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:

Mediante oficio 201988-CDS-EXT-247, el Consorcio DS relaciona los permisos ambientales otorgados por la Corporación Autónoma Regional CORPOAMAZONIA para la operación de la planta de asfalto y dosificadora de concreto operado por la empresa de SONACOL S.A.S. proveedor.

El trámite ambiental relacionado es la otorgación de la concesión de agua subterránea, el cual le fue emitido mediante acto administrativo Resolución DTA No. 1091 del 29 de julio de 2019 de CORPOAMAZONIA. Ver Imagen No. 81.

Imagen No. 81. Resolución DTA 1091 del 29/07/2019.



RESOLUCIÓN DTA 1091 - - -
29 JUL 2019

Por medio del cual se otorga Concesión de Aguas Subterráneas y Permiso de Vertimientos, a la Empresa SONACOL S.A.S, con NIT 830129289-8, representante legal LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS, identificado con cédula de ciudadanía No. 98.385.979 expedida en Pasto (N), para el Proyecto: "INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO TEMPORAL DE UNA PLANTA MOVIL DE ASFALTO Y CONCRETO (Dosificadora), PREDIO KM 3.8 CARRETERA LETICIA – TARAPACA, MUNICIPIO DE LETICIA, DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS." **Expediente:** CO-06-91-001-X-003-022-19 - PE-06-91-001-X-002-023-19.

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia

Es de propiedad de SONACOL S.A.S. la instalación del pozo artesiano con su respectivo medidor, y construcción del tanque de almacenamiento de agua. El Consorcio DS va a adquirir el agua para las actividades del campamento, con el permiso de SONACOL S.A.S. Imagen No. 82.

Imagen No. 82. Pozo, Medidor y tanque de agua.



Fuente: Interventoría Consorcio PS Leticia. 30-09-2020

Actividades desarrolladas:

Durante el periodo de septiembre, el consorcio DS se ha abastecido del líquido vital para las actividades de obra ejecutadas en el proyecto de la pista, franjas de seguridad y campamento. Durante el periodo obtuvo un consumo mensual de 150 m3 de agua no potable. Se Adjunta el formato de control consumo agua de medidores. Ver imagen No. 83.

Imagen No. 83. Formato control lectura medidor de caudal.

GRUPO EMPRESARIAL LHS — CONTROL CONSUMO AGUA DE MEDIDORES — F-HSEQ-53 V. 2 15/09/2017

Proyecto: CONSORCIO DS
Contrato No.: 18001458 H4 DE 2018
Ubicación: LETICIA - AMAZONAS

Fecha	Lectura inicial (m^3)	Lectura final (m^3)	Cantidad Consumida (m^3)	Cantidad Consumida (l)	Caudal Captado (l/s)
26/08/2020	291	301	10	10000	1250
29/08/2020	301	312	11	11000	1375
30/08/2020	312	323	11	11000	1375
01/09/2020	323	332	9	9000	1125
02/09/2020	332	342	10	10000	1250
04/09/2020	342	353	11	11000	1375
06/09/2020	353	362	9	9000	1125
09/09/2020	362	372	10	10000	1250
12/09/2020	372	383	11	11000	1375
15/09/2020	383	393	10	10000	1250
17/09/2020	393	403	10	10000	1250
21/09/2020	403	416	13	13000	1625
23/09/2020	416	426	10	10000	1250
25/09/2020	426	441	15	15000	1875
			0		0
			0		0
			0		0

ELABORÓ		REVISÓ Y APROBÓ	
CARGO:	Residente Ambiental	CARGO:	Residente
FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE:		NOMBRE:	

Fuente: Consorcio DS, 30-09-2020

El Consorcio DS frente a las instalaciones del campamento, tomo en Arriendo tres aparta-estudios de los cuales cada uno cuenta con unidades sanitarias para las necesidades básicas del personal, se cuenta con 3 unidades sanitarias para 30 empleados, cabe anotar que este personal, está distribuido entre la jornada diurna y nocturna.

7. LUGAR DE APLICACIÓN

Frentes de obra y campamentos.

8. MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

Campañas de uso adecuado y eficiente del recurso hídrico.

9. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	PERIODO	META
No. de baños campamento/No. de empleados por genero	mensual	3/90*100= 0.033

No de actividades ejecutadas/No de actividades planeadas.	mensual	1/1*100=100
10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN		
Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto		
11. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN		
INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA**	
Responsabilidad del Contratista y verificación de la Interventoría.	Director de Obra	
	Residente Ambiental	
12. SEGUIMIENTO Y MONITOREO		
Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la Interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.		

7.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO

FICHA PMACS-001 **Programa de Educación y Capacitación a Personal Vinculado al Proyecto**
1. OBJETIVOS
Sensibilizar y capacitar al personal vinculado al proyecto (mano de obra calificada y no calificada) en temáticas relacionadas con el manejo ambiental y social del entorno, con el fin de promover el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, las relaciones adecuadas y armoniosas con los grupos de interés y la protección de los recursos naturales. El personal vinculado al proyecto deberá tener pleno conocimiento sobre el Plan de manejo Ambiental, Plan de Contingencia, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional. Fomentar la adopción de actitudes positivas y responsables en el personal contratado, respecto a la conservación de su entorno y el uso sostenible de los recursos naturales.

2. ETAPA DE APLICACIÓN
Construcción y Operación
3. IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR
Uso, calidad en el manejo del recurso hídrico Generación de material particulado, ruido y olores ofensivos Afectación al paisaje y cobertura vegetal Generación de residuos sólidos Manejo de aguas residuales Manejo de residuos peligrosos Generación de conflictos Relaciones con la comunidad Cambio en las condiciones de riesgo de accidentalidad
4, ELEMENTO
Abiótico, Biótico y Social
5. IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES IMPLÍCITOS EN LA ACTIVIDAD:
Inadecuada implementación del Plan de Manejo Ambiental
Generación de conflictos
Personal sensibilizado hacia la protección de los recursos naturales y el medio ambiente
6. TIPO DE MEDIDA

Prevención	X	Restauración	

Protección	X	Recuperación	
Mitigación		Compensación	
Control	X		

7. ACCIONES IMPLEMENTADAS

Antecedentes:

Mediante oficio PC-LET-OB-150-2019 del 21 de octubre de 2019 la interventoría solicita se dé cumplimento a la ficha PMACS-001_Programa de educación y capacitación a personal vinculado al proyecto, del PMA entregado por la Aeronáutica Civil para su implementación en la ejecución del Contrato.

Así las cosas, para la presentación de los informes mensual ambiental, se debe entregar la siguiente información:

1. Inducción ambiental de todos los trabajadores del Consorcio DS (personal administrativo y operativo)

2. Capacitación sobre la implementación del Plan de Manejo Ambiental entregado por la Aerocivil.

3. Material de divulgación sobre la protección del medio ambiente.

4. Registro fotográfico y/o videos y contenido temático de las charlas y/o capacitaciones.

5. Registros de asistencia de las charlas y/o capacitaciones.

Actividades Desarrolladas:

Se realizaron las siguientes charlas por parte del área Ambiental y SST:

Fecha	Tema de la Charla
01/09/2020	Trabajos extendidos en pista
02/09/2020	Uso del Agua potable en Obra. Protocolo de Bioseguridad
03/09/2020	Programa Paco reporte en tiempos de COVID-19 como hacer buen uso de programa paco reporte.
04/09/2020	Inteligencia Vial – actores viales – recomendaciones de seguridad vial
05/09/2020	Instalación de los puntos de Hidratación de agua potable para el consumo de todos los colaboradores.
06/09/2020	Que es un peligro eléctrico
06/09/2020	Que es un kit de derrame y que contiene.
07/09/2020	Buenas prácticas en el entorno laboral con los

07/09/2020	Clasificación de residuos sólidos.
07/09/2020	Importancia de reportar los accidentes de trabajo oportunamente para evitar llamados de atención y complicaciones con ARL
08/09/2020	Pausas activas
08/09/2020	Orden y aseo
08/09/2020	Trabajos en caliente
09/09/2020	Charla preoperacional sobre posibles enfermedades pulmonares ocasionadas por manipulación de cemento y exposición de asfalto.
09/09/2020	Condiciones climáticas
10/09/2020	No se pueden realizar trabajos bajo la lluvia.
11/09/2020	Importancia del orden, aseo y limpieza en instalaciones de campamento y pista – vehículos, equipos que estén asignados.
13/09/2020	El aseo en el área de trabajo, incluyendo las cabinas de las volquetas y demás áreas de trabajo.
14/09/2020	Trabajo en equipo fomenta la cultura del autocuidado
15/09/2020	Como prevenir lesiones de espalda, evitar desgarres musculares y lumbalgias.
16/09/2020	Charla Hipoacusia
17/09/2020	Por qué debemos utilizar el tapabocas en obra.
18/09/2020	Cumplimiento estricto protocolos de bioseguridad – reporte oportuno síntomas COVID-19.
19/09/2020	Normas de seguridad y salud en el trabajo / uso adecuado de EPP y dotación en todos los riesgos dentro del campamento – consorcio DS.
19/09/2020	Reporte de condiciones de salud en el trabajo – pausas activas.
21/09/2020	Evitemos bromas pesadas
22/09/2020	Incentivo para la actividad del empleado del mes el 30 de septiembre.
23/09/2020	Normas de seguridad y salud en el trabajo en la empresa, solarte nacional de construcciones – proyecto consorcio DS Leticia Amazonas
23/09/2020	Animales potencialmente peligrosos para el ser humano.
23/09/2020	Trabajos en alturas
24/09/2020	El tabaco es nocivo para la salud y el medio ambiente.
24/09/82020	Reporte de condiciones de salud en el trabajo.
24/09/2020	Medidas preventivas en área de trabajo (pista) tránsito de vehículo – velocidad.

25/09/2020	Pausas activas en el trabajo
25/09/2020	Como podemos contribuir a mejorar nuestra fauna.
25/09/2020	Porque son importantes las pausas activas en el ser humano.

8. LUGAR DE APLICACIÓN

En los frentes y lugares de trabajo y sedes del Aeropuerto Alfredo Vásquez Cobo

9. PERSONAL REQUERIDO

Profesional SISO y Ambiental.

10. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

INDICADOR	PERIODO	META %
No. de reuniones programadas/ No. de reuniones realizadas	Contratación	36/36*100= 100
Personal contratado / Personal capacitado	Construcción	90/90*100=100

10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Aplicación y seguimiento durante la ejecución del proyecto

11. RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

INTERVENTORIA Y CONTRATISTA	INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA
Responsabilidad del contratista y verificación de la interventoría.	Director de Obra
	Residente Ambiental

12. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Se realizó verificación diaria, mediante inspección visual por parte de la interventoría y se realizó la evaluación del cumplimiento de las obligaciones.

7.4 ACCIONES DE LA INTERVENTORÍA AMBIENTAL

1. En el periodo del presente informe, la Interventoría realizó seguimiento a la gestión Ambiental del Contratista.

2. Se verifico el cumplimiento de cada uno de los programas del PMA que aplican de acuerdo con las actividades constructivas. En el Anexo No. 1. Se adjunta las observaciones de la Bitácora del periodo de septiembre 2020.

3. Se verifica el cumplimiento de todas las obligaciones Ambientales contempladas en los pliegos de condiciones, el Contrato, normas y aspectos legales vigentes.

4. El área ambiental de la Interventoría, asiste a los comités técnicos, ambientales y demás reuniones a las que se le requiera por parte de la Aeronáutica Civil. En el Anexo No. 2. Se adjunta las actas diligenciadas de los comités técnicos, ambientales.

5. Durante el periodo se revisó el Informe Mensual Ambiental del Contratista No. 16 de correspondiente al mes de agosto de 2020.

6. Se elaboró y presentó a la Aeronáutica Civil el Informe Ambiental No. 17 de la Interventoría correspondiente al mes de septiembre de 2020.

7. Se revisó la documentación del área ambiental remitida a la Interventoría.

8. En la siguiente tabla se relaciona la correspondencia Ambiental emitida por el Contratista.

FECHA	OFICIO	ASUNTO	CONTENIDO	DESTINATARIO
01/09/2020	202091-CDS-EXT-1010	Informe ambiental No. 12.	Por medio del presente adjunto informe ambiental mensual No. 12 del mes de agosto de 2020 correspondiente al proyecto de la referencia con sus respectivos soportes.	Consocio PS Leticia
03/09/2020	202093-CDS-EXT-1018	Entrega fichas informe de cumplimiento ambiental ICA 2020	De la manera más respetuosa hacemos entrega de las fichas correspondientes al informe de cumplimiento ambiental ICA-2020, las cuales aplican al proyecto de la referencia. Quedamos atentos a cualquier inquietud y agradecemos su amable atención a la presente.	Consocio PS Leticia
08/09/2020	202098-CDS-EXT-1027.	Respuesta oficio PC-LET-OB-538-2020	En atención al oficio PC-LET-OB-538-2020 me permito presentar las respuestas a las observaciones del informe del mes de agosto de 2020, a continuación se relacionan en la siguiente tabla: Se adjunta en el oficio la tabla de observaciones.	Consocio PS Leticia
21/09/2020	2020921-CDS-EXT-1049	Respuesta oficio PC-LET-OB-555-2020	En atención a su solicitud del oficio PC-LET-OB-555-2020 me permito enviar respuesta con sus respectivos ajustes. Anexan un CD.	Consocio PS Leticia
23/09/2020	2020923-CDS-EXT-1055	Respuesta oficio PC-LET-OB-558-2020	Adjunto se envía respuesta a oficio citado en el asunto: Se adjuntan tabla de respuesta.	Consocio PS Leticia
30/09/2020	2020930-CDS-EXT-1061	Respuesta oficio PC-LET-OB-573-2020.	Para claridad de las partes y evitar tanto oficio, el Consorcio DS no tiene alcance ambiental de aprovechamiento forestal, la licencia ambiental es la Aerocivil, por tanto nosotros no podemos pasar una propuesta sin conocer el estado, si lo hay, del aprovechamiento forestal, por ende le solicitamos a interventoría una reunión con el área ambiental de la Aerocivil para conocer cuál es el estado de	Consocio PS Leticia

FECHA	OFICIO	ASUNTO	CONTENIDO	DESTINATARIO
			dicha licencia y que nos informen si ellos realizaran algún tipo de aprovechamiento o si en definitiva no se puede intervenir el área resa.	

9. En la siguiente tabla se relaciona la correspondencia Ambiental emitida por la Interventoría.

OFICIO	FECHA	ASUNTO	CONTENIDO	FECHA DE RADICADO	DESTINO
PC-LET-OB-538-2020	04/09/2020	Observaciones informe ambiental agosto 2020 comunicado 202091-CDS-EXT-1010 del 02-09-2020.	En atención al comunicado del asunto nos permitimos realizar las siguientes observaciones: 1. Tabla 2. Instalación y Operación de campamentos y talleres: Se solicita claridad en la afirmación: “En el momento no se requieren sedimentadores”, ya que en patio de acopio de materiales granulares, al final de los canales perimetrales se deben implementar sedimentadores. Tabla 7. Manejo y disposición materiales de sobrantes: En acciones ejecutadas se dice: “No se llevó material para el ZODME en este mes”, sin embargo, en el Numeral 4. Avance de actividades técnicas de la obra, se dice que se llevaron 48 viajes al ZODME. Tabla 7. Manejo y disposición materiales de sobrantes: Revisar el siguiente Indicador y tener en cuenta que cuando se dice dispuesto, es que el material de excavación se llevó al sitio de disposición final, en esta misma ficha se dice que se reutilizo. Tabla 7. Manejo y disposición materiales de sobrantes: La relación del material de excavación del formato 9, no es de 1396.2 m3 Tabla 8. Manejo de materiales de construcción: No se relacionan los materiales, ni las cantidades utilizadas en las actividades constructivas del proyecto.	04/09/2020	Consorcio DS

OFICIO	FECHA	ASUNTO	CONTENIDO	FECHA DE RADICADO	DESTINO
			Tabla 8. Manejo de materiales de construcción: no se relacionan las acciones implementadas para el manejo de materiales de construcción. Tabla 9. Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos: Las certificaciones adjuntas en el anexo 15, corresponden a los residuos entregados en el mes de agosto, en el informe se relaciona la siguiente nota: Tabla 9. Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos: En los formatos adjuntos en el anexo 13 no se relacionan los 1305 kg de residuos peligrosos. Tabla 9. Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos: Se llevaron al ZODME 48 viajes de material de excavación que no se relacionan en los indicadores. Tabla 9. Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos: Se debe establecer una fecha para la entrega del programa de residuos sólidos, es un compromiso del IMA del mes de julio de 2020. Tabla 12. Manejo de residuos líquidos: El sistema de tratamiento enunciado ene l Informe debe tener el respectivo permiso de la Autoridad Ambiental competente. De acuerdo con las obligaciones adquiridas por esta Interventoría, se solicita al Consorcio DS, que se remita copia de todas las comunicaciones remitidas a la Autoridad Ambiental en lo que concierne a los permisos ambientales para la planta de asfalto y dosificadora de concreto.		
PC-LET-OB-555-2020	16-09-2020	Respuesta observaciones oficio 202093-CDS-EXT-1018 ICA-2020.	De acuerdo a nuestros compromisos de vigilancia y control adquiridos en relación con el contrato 18001458 H4-2018, es deber de esta interventoría realizar seguimiento y verificación al cumplimiento por parte del contratista de las obligaciones contractuales y en atención al comunicado 202093-CDS-EXT-1018 (03/09/2020), se relaciona a continuación las observaciones de los formatos	16-09-2020	Consorcio DS

OFICIO	FECHA	ASUNTO	CONTENIDO	FECHA DE RADICADO	DESTINO
			para el Informe de Cumplimiento Ambiental ICA de los trimestres febrero a abril y mayo a julio de 2020: Se adjunta tablas observaciones. Así las cosas, quedamos atentos al envió de la información antes relacionada, en un plazo no superior a cinco (5) días hábiles contados a partir del día siguiente al recibo de la presente, lo cual nos permite realizar el respectivo seguimiento y acompañamiento al contrato 18001458 H4-2018, de no recibirse la información se continuara con lo estipulado contractualmente referente a solicitar el cumplimiento de obligaciones derivadas del contrato, con el objeto de evitar la reiteración de las solicitudes, generando así un eficaz seguimiento y control.		
PC-LET-OB-558-2020	16/09/2020	Respuesta observaciones oficio 202091-CDS-EXT-1010 Y 202098-CDS-EXT-1027 del informe ambiental del mes de agosto.	De acuerdo a nuestros compromisos de vigilancia y control adquiridos en relación con el contrato 18001458 H4-2018, acusamos el recibido de la información relacionada en los comunicados de la referencia y después de la revisión de los mismos, esta interventoría se permite hacer las siguientes observaciones con respecto a la respuesta emitida por ustedes de los en respuesta al comunicado 202091-CDS-EXT-1010 y 202098-CDS-EXT-1027: Se adjunta tablas observaciones. Así las cosas, quedamos atentos al envió de la información antes relacionada, en un plazo no superior a cinco (5) días hábiles contados a partir del día siguiente al recibo de la presente, lo cual nos permite realizar el respectivo seguimiento y acompañamiento al contrato 18001458 H4-2018, de no recibirse la información se continuara con lo estipulado contractualmente referente a solicitar el cumplimiento de obligaciones derivadas del contrato, con el objeto de evitar la reiteración de las solicitudes, generando así un eficaz seguimiento y control.	22/09/2020	Consorcio DS

OFICIO	FECHA	ASUNTO	CONTENIDO	FECHA DE RADICADO	DESTINO
PC-LET-OB-570-2020	23/09/2020	Solicitud propuesta de intervención zonas de seguridad cabecera norte para tramite ambiental	Teniendo en cuenta las nuevas condiciones del proyecto y la proximidad en los tiempos de ejecución, nos permitimos solicitar en un plazo máximo de 2 dias, la propuesta de intervención de las zonas de seguridad de resa y parada, teniendo como base la licencia ambiental del proyecto y la verificación de las condiciones en campo. De acuerdo a lo anterior y como complemento a la propuesta de intervención, solicitamos el concepto de su especialista ambiental, en donde se verifique si estas actividades que se realizaran en estas zonas de seguridad, se encuentran incluidas dentro del alcance de la licencia ambiental del proyecto, numeral 2.3. Componentes y actividades, ya que esta lleva implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o afectación de los recursos naturales renovables que sean necesarios por el tiempo de vida útil del proyecto, obra o actividad.	23-09-2020	Consorcio DS.
PC-LET-OB-573-2020	29/09/2020	Reiteración de intervención zonas de seguridad cabecera norte para tramite ambiental	Dado que a la fecha no hemos recibido un pronunciamiento por parte del consorcio DS, nos permitimos reiterar nuestro oficio PC-LET-OB-570-2020 del 23/09/2020 en el que textualmente mencionamos lo siguiente: “(…)Teniendo en cuenta las nuevas condiciones del proyecto y la proximidad en los tiempos de ejecución, nos permitimos solicitar en un plazo máximo de 2 días, la propuesta de intervención de las zonas de seguridad de resa y parada, teniendo como base la licencia ambiental del proyecto y la verificación de las condiciones en campo. De acuerdo a lo anterior y como complemento a la propuesta de intervención, solicitamos el concepto de su especialista ambiental, en donde se verifique si estas actividades que se realizaran en estas zonas de seguridad, se encuentran incluidas dentro del alcance de la licencia ambiental del proyecto, numeral 2.3. Componentes y actividades, ya que esta lleva implícitos todos los permisos,	30/09/2020	Consorcio DS.

OFICIO	FECHA	ASUNTO	CONTENIDO	FECHA DE RADICADO	DESTINO
			autorizaciones y/o afectación de los recursos naturales renovables que sean necesarios por el tiempo de vida útil del proyecto, obra o actividad. (…)” Por lo anterior, solicitamos amablemente sea atendida nuestra solicitud de forma urgente, teniendo en cuenta que ya se están interviniendo estas zonas y se requiere definir de manera inmediata el alcance y los procedimientos a aplicar.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

PROGRAMA	PMACB-001. Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote.	**PROGRAMA**	PMACF-004. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.
ACTIVIDAD	Excavación franja de seguridad.	**ACTIVIDAD**	Vibro compactación franja de seguridad.
FECHA	30/09//2020	**FECHA**	30/09//2020
LUGAR (PR)	Franja de seguridad	**LUGAR (PR)**	Franja de seguridad
MUNICIPIO	LETICIA	**MUNICIPIO**	LETICIA

			
PROGRAMA	PMACF-011. Manejo de residuos sólidos, especiales y peligrosos.	**PROGRAMA**	PMACF-012 Manejo de fresado
ACTIVIDAD	Acopio principal residuos sólidos.	**ACTIVIDAD**	Fresado en franja de pista y transporte de fresado.
FECHA	30/09//2020	**FECHA**	30/09//2020
LUGAR (PR)	Campamento.	**LUGAR (PR)**	Campamento
MUNICIPIO	LETICIA	**MUNICIPIO**	LETICIA

			
PROGRAMA	PMACS-001 Programa de educación y capacitación al personal vinculado al proyecto.	**PROGRAMA**	PMACF-013. Planta de asfalto.
ACTIVIDAD	Inspección interventoría obra	**ACTIVIDAD**	Pavimentación de la carpeta asfáltica.
FECHA	30/09//2020	**FECHA**	30/09//2020
LUGAR (PR)	Campamento	**LUGAR (PR)**	Pista
MUNICIPIO	LETICIA	**MUNICIPIO**	LETICIA





8. INFORME DE GESTIÓN EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD EN EL TRABAJO.

En el mes de septiembre de 2020, se realizaron las siguientes actividades en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo:

8.1 CONTRATISTA.

Durante el período de septiembre el contratista realizo diferentes actividades y se verificó por parte de la interventoría, las cuales se encuentran relacionadas en el ítem 8.1.

- Registro y control y toma de temperatura laser.
- Desinfección de calzado y manos área de oficina y campamento de obra previo al inicio de actividades.

- Aplicación de baterías para la evaluación de riesgos psicosociales, se llevan extintores ABC multipropósitos para hacer recarga de los mismos.
- Se realizó entrega de canecas vacías de asfalto a empresa Origen, suministro de insumos para cumplimientos de protocolos de bioseguridad.
- Diligenciamiento de formato condiciones de salud, utilización de locker para vestier del personal de obra.
- Inspección verificación de entrega de elementos de protección personal y diligenciamiento de formato de condiciones de salud.
- Proceso de formación y capacitación, instalación de afiches sobre bioseguridad.
- Inspección de equipos de emergencias y respectiva entrega de los mismos a conductores y operadores.
- Recarga de extintor satelital de 150 libras ubicado en área taller.
- Ubicación de controladores de tráfico vehicular para escoltar movilidad de maquinaria amarilla en equipo camabaja.
- Proceso de formación y capacitación ingreso de nuevo personal.
- Entrega de elementos de protección personal y dotación.
- Instalación de señalización sobre prohibición de consumo de cigarrillos en áreas de trabajo, se realiza delimitación de zonas verdes-arboles ubicados en campamento de obra y mantenimiento de señalización de obra.
- Estricto cumplimiento de protocolos de bioseguridad por parte del personal visitante.
- Lavado de manos.
- Inspección de herramienta menor de taller.
- Cumplimiento de estrictos controles de bioseguridad personal visitante.
- Entrega de botiquín de primeros auxilios al área de almacén.
- Recolección de residuos sólidos en frentes de trabajo.
- Respecto por el distanciamiento social.

- Proceso de formación y capacitación a nuestro personal de obra.
- Punto de hidratación de nuestro personal de obra.
- Mantenimiento de vía acceso comunidad san miguel entrada campamento zona industrial, compromiso inteligencia vial.

Desde el mes de septiembre el contratista inició la presentación de documentación del personal de mano de obra ingresado y acorde a compromisos pactados en comité de obra los días sábados entregan consolidado del personal dispuesto y documentación, a la fecha todo el personal que se encuentra en obra está aprobado por parte de la Interventoría, sin ningún pendiente por parte del contratista.

El contratista hace entrega de la planilla de pago de seguridad social correspondiente al mes de agosto y se está a la espera que radique la del mes de septiembre.
Para el periodo agosto/septiembre de 2020, se da cumplimiento al Programa PVE Respiratorio, se da cobertura mediante el proceso de socialización y concientización al personal de obra mediante charlas enfocadas en la promoción y prevención de CORONAVIRUS.
Diariamente se realiza seguimiento y control de las actividades diurnas y nocturnas, con el objetivo de verificar lo dispuesto en el plan de seguridad operacional y los protocolos de seguridad y de Bioseguridad.

Se le solicitó al contratista dar cumplimiento y garantizar diariamente la limpieza en pista y la iluminación para las actividades nocturnas.

8.2. INTERVENTORÍA.

- Inducción a personal nuevo de la Interventoría.
- Comité SST y Ambiental
- Inspección diaria y semanal al contratista en diferentes actividades como actividades de cerramiento, franjas de seguridad y mantenimiento de pista, identificando condiciones de seguridad y salud, elementos para atención de emergencia y primeros auxilios, señalización, publicación de políticas y reglamentos, cumplimiento del plan de seguridad operacional y demás requerimientos en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- Revisión de la documentación relacionada con inspecciones, pre operacionales, capacitaciones, entrega de elementos de protección personal y reposición, permisos de trabajo, inventario y mantenimiento de equipos, equipo de emergencias, sustancias químicas y cumplimiento del plan de manejo de transito-mantenimiento de las vías y demás actividades incluidas en este periodo en el cronograma de actividades propuesto por el contratista para cada semana
- Pago de aportes al SGSSI del personal de Interventoría.
- Inspecciones de uso de elementos de protección personal, botiquín y extintor.
- Inspección de punto de hidratación, señalización y adecuación de acopios de material.
- Seguimiento de la limpieza después de cada jornada de trabajo.
- Verificación del cumplimiento al plan de seguridad operacional en cuanto a - la señalización, iluminación, comunicación, orden y aseo, entre otros.
- Verificación del estado y condiciones seguras de los equipos.
- Capacitación al personal sobre campaña preventiva del COVID-19.

- Divulgación de circular administrativa en medidas preventivas sobre el COVID 19
- Entrega de alcohol antiséptico para el personal de la Interventoría Tapabocas como medidas preventivas ante el COVID-19.
- Toma de temperatura al personal de la interventoría según protocolos de Bioseguridad

8.3 INFORME MENSUAL DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO.

Para este periodo el contratista no reporto ningún accidente de trabajo ni incidente.

8.4 AFILIACIONES Y PAGOS DEL PERSONAL DEL CONTRATO, AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL.

Durante el período se realizaron las afiliaciones a la seguridad social y los pagos al SGSSS correspondientes por planilla integrada aportes en línea para todo el personal, los documentos enviados fueron revisados por la Interventoría evidenciando los pagos para el mismo personal que se encuentra en obra.

8.5 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.

El contratista cumple en totalidad con el equipo mínimo requerido en este periodo.

También se les solicitó garantizar la limpieza en todas las zonas de trabajo y realizar acompañamiento al supervisor de plataforma en horario de la mañana, para garantizar la entrega de la pista en condiciones acordes y seguras para la aviación, actividad que se ha venido realizando por parte del contratista y con el seguimiento de la interventoría.

Se realizó verificación y seguimiento del diligenciamiento de los pre-operacionales.

Tabla 17.Equipo mínimo requerido

No.	Descripción contractual	Documentación revisada	Aprobación acorde a términos contractuales	
			APROBACIÓN	UBICACIÓN
1	BARREDORA MECANICA DE CEPILLO. BC 60 SWEEPER O SIMILAR. MODELO ≥ 2012	BARREDORA, CANGINI, MODELO SPZ50	Aprobada.	Campamento-Leticia
2	CARGADOR 128 HP	CARGADOR, VOLVO L120F MODELO	Aprobada El equipo cuenta con cinta reflectiva y luz de posición (licuadora).	Campamento-Leticia
3	MINICARGADOR CON ACCESORIOS. NEW HOLLAND O SIMILAR L170 LBL. MODELO ≥ 2012	Mini cargador JOHN DEERE 320G. MODELO 2018	Aprobados. El equipo cuenta con cinta reflectiva y luz de posición (licuadora).uno de los equipos tiene pendiente la luz de posición.	Campamento-Leticia
				Campamento-Leticia
4	COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO) 125 FT³ INGERSOLL RAND O SIMILAR MODELO ≥ 2012	Compresor portátil Marca Sullair. MODELO 185DPQ	Aprobada.	Campamento-Leticia
5	VIBROCOMPACTADOR 10 TON DYNAPAC O	VIBROCOMPACTADOR 10.2 TON DYNAPAC –	Aprobada. Cuenta con cinta reflectiva y	Campamento-

No.	Descripción contractual	Documentación revisada	Aprobación acorde a términos contractuales	
			APROBACIÓN	UBICACIÓN
	SIMILAR MODELO ≥ 2012	MODELO CA250D ≥ 2016	luz de posición (licuadora)	Leticia
6	PLANTA ELECTRICA 0 A 12 KVA. FT-145-. DINCO MODELO ≥ 2012	Planta eléctrica MARCA ENERMAX De 75 KVA	Aprobada.	Campamento-Leticia
7	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 MODELO ≥ 2012	Nissan DRX 899 Doble cabina MODELO 2018	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento
8		CAMIONETA GREAT WALL MODELO 2013 PLACA WCT 447	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, pendiente luz de posición (licuadora	Campamento-Leticia
9	FRESADORA DE PAVIMENTO. WIRTGEN W-1000 o similar. Modelo ≥ 2012	FRESADORA SOBRE ORUGAS ROADTEC RX400 MODELO 2013	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, pendiente luz de posición (licuadora	se encuentra en campo, acopiada en la parte externa de la cabecera norte de la pista
10	TERMINADORA DE ASFALTO. DYNAPAC o	PAVIMENTADORA DYNAPAC SD2500C MODELO 2013		Campamento-

No.	Descripción contractual	Documentación revisada	Aprobación acorde a términos contractuales	
			APROBACIÓN	UBICACIÓN
	similar. Modelo ≥ 2012		Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora	Leticia
11	VOLQUETA 7 M3. Modelo ≥ 2015	International SOS-281, Año de fabricación 2013 No cumple por fecha de fabricación.	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora	Campamento-Leticia
12		INTERNATIONAL TLZ -855, Año de fabricación 2015	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora	Campamento-Leticia
13		SOS-232, Año de fabricación 2014. No cumple por fecha de fabricación.	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora	Campamento-Leticia

No.	Descripción contractual	Documentación revisada	Aprobación acorde a términos contractuales	
			APROBACIÓN	UBICACIÓN
14		WGP-692, Año de fabricación 2015.	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora	Campamento-Leticia
15		Volqueta sencilla WGP91, Año de fabricación 2015	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora	Campamento-Leticia
16		Volqueta Doble troque EQP754, Año de fabricación 2015	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora	Campamento-Leticia
17		Volqueta Doble troque EQP756,Año de fabricación 2015	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora	Campamento-Leticia
18		Volqueta Doble troque EQP758,Año de fabricación 2015	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia

No.	Descripción contractual	Documentación revisada	Aprobación acorde a términos contractuales	
			APROBACIÓN	UBICACIÓN
18		Volqueta Doble troque EQP759,Año de fabricación 2015	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia
20		Volqueta sencilla EYY 234, Año de fabricación 2018	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia
21		Volqueta doble troque SOS 278	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia
22		Volqueta doble troque WPT 375, Año de fabricación 2017	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia
23		Volqueta sencilla EYY 233, Año de fabricación 2020	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia

No.	Descripción contractual	Documentación revisada	Aprobación acorde a términos contractuales	
			APROBACIÓN	UBICACIÓN
24		Volqueta sencilla TLZ 852, Año de fabricación 2015	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia
25		Volqueta doble troque WPT 377 Año de fabricación 2017	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia
26		Volqueta sencilla EYY 231, Año de fabricación 2018	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (sin licuadora)	Campamento-Leticia
27		Volqueta sencilla EYY 230, Año de fabricación 2018	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia
28		Volqueta sencilla EYY 232, Año de fabricación 2020	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora), no cuenta con pito de reversa.	Campamento-Leticia

No.	Descripción contractual	Documentación revisada	Aprobación acorde a términos contractuales	
			APROBACIÓN	UBICACIÓN
29	COMPACTADOR NEUMATICO. INGERSOLL RAND SD 100D o similar Modelo ≥ 2012	COMPACTADOR DYNAPAC-MODELO 2014	Aprobada. El equipo cuenta con cinta reflectiva y luz de posición (licuadora).	Campamento-Leticia
30	MOTONIVELADORA. CAP 120 K o similar Modelo ≥ 2012	Motoniveladora marca CATERPILLAR modelo 120K.	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, pendiente luz de posición (licuadora y pito de reversa.	Campamento-Leticia
31	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO Modelo ≥ 2012	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO INTERNACIONAL MODELO 2015 PLACA WFL 153	Aprobada. Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas y luz de posición (licuadora)	Campamento-Leticia
32	RETRO-EXCAVADORA CATERPILAR CAT 416E o similar Modelo ≥ 2012	Retroexcavadora Caterpillar 420F modelo 2018.	Aprobada. El equipo cuenta con cinta reflectiva y luz de posición (licuadora).	Campamento-Leticia
33		Retrocargador JHON DEERE 310SL Modelo 2018	Aprobada. El equipo cuenta con cinta reflectiva, luz de posición (licuadora).	Campamento-Leticia
34	CARROTANQUE DE AGUA CAPACIDAD 1000 Galones	1000 Galones DODGE o similar Modelo ≥ 2012	Aprobada. Aprobada. Cuenta con cinta	Campamento-Leticia

No.	Descripción contractual	Documentación revisada	Aprobación acorde a términos contractuales	
			APROBACIÓN	UBICACIÓN
	DOD GE o similar Modelo ≥ 2012		reflectivas, luz de posición (licuadora)	
35	SOPLADORAS Modelo ≥ 2012	Se entregan documentos del equipo compresor portátil Sullair	Reemplazo del equipo por compresor, aprobado desde el mes de diciembre de 2019.	Campamento-Leticia
36	N/A	EXCAVADORA CATERPILLAR 320GC MODELO 2019	Aprobada. El equipo cuenta con cinta reflectiva y luz de posición (licuadora).	Campamento-Leticia
37	N/A	MARTILLO HIDRAULICO SOCOMEE MODELO DMS 400 Año de fabricación 2014	Aprobada.	Campamento-Leticia
38	N/A	BULDOZERJHON DEERE MODELO 850J Año de fabricación 2014	Aprobada. Cuenta con cinta reflectivas, luz de posición (licuadora)Aprobada.	Campamento-Leticia

8.6 CERTIFICADOS DE APTITUD LABORAL, INDUCCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGO.

Durante este periodo se presentaron ingresos de personal para el contratista Consorcio DS, dentro de los informes semanales adjuntan los certificados de aptitud laboral, inducción, evaluación y notificación de riesgos.

9. ACCIONES DE LA INTERVENTORÍA.

9.1 RECORRIDOS DE LA INTERVENTORÍA.

La Interventoría realiza seguimiento de forma diaria a las actividades realizadas por el Contratista, mediante recorridos al frente de obra, revisión de la documentación radicada y verificación de cumplimiento del pliego de condiciones para la etapa constructiva.

9.2 GESTIÓN DOCUMENTAL

El Contratista Consorcio DS radicó el Informe Mensual SST del mes de septiembre de la etapa constructiva mediante oficio 2020103-CDS-EXT-1069 el 02 de octubre de 2020, Se realizó la respectiva revisión del documento.

Tabla 18. Correspondencia recibida septiembre 2020 Consorcio DS

Comunicado	Asunto	Generalidades
2020910-CDS-EXT-1033	Reiteración en la solicitud de liberación de obra para realizar actividades de mantenimiento de plataforma	
2020910-CDS-EXT-1031	Reiteración en la solicitud de aprobación de ítem no previstos	
2020910-CDS-EXT-1032	Información Sobre Niveles Del Río Putumayo	
2020910-CDS-EXT-1036	REPUESTA A OFICIO PC-LET-OB-535-2020	Reiteración oficio PC-LET-OB-522-2020 del 26/08/2020-SOLICITUD DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
2020917-CDS-EXT-1045	Respuesta Comunicación PC-LET-OB-556-2020	Limpieza pista final NOTAM de cierre de fines de semana.
2020918-CDS-EXT-1047	Entrega de soportes de pago de planillas de seguridad social Agosto 2020	

2020922-CDS-EXT-1050	Entrega de actas de Mayores y Menores N°4	
2020923-CDS-EXT-1053	Su comunicación PC-LET-OB-566-2020	Respuesta de comunicado 2020917-CDS-EXT-1044 del 17 de septiembre de 2020, respuesta comunicación PC-LET-OB-556-2020 Solicitud concepto especialista de pavimentos sobre los resultados de la mezcla asfáltica mes de agosto 2020
2020921-CDS-EXT-1049	Respuesta oficio PC-LET-OB-555-2020	Respuestas de observaciones oficio 202093-CDS-EXT-1018 ICA-2020
2020925-CDS-EXT-1057	Entrega de actas de mayores y menores sin aumento de valor y respuesta de oficio PC-LET-OB-568-2020	Respuesta oficio 2020922-CDS-EXT-1050 del 22/09/20 Observaciones Acta de Mayores y Menores N°4
2020923-CDS-EXT-1055	Respuesta a oficio PC-LET-OB-558-2020	Respuestas de observaciones oficio 202091-CDS-EXT-1010 Y 202098-CDS-EXT-1027 del informe ambiental del mes de agosto
2020930-CDS-EXT-1061	Respuesta oficio PC-LET-OB-573-2020	Reiteración solicitud propuesta de intervención zona de seguridad cabecera norte para tramite ambiental.
2020103-CDS-EXT-1069	Entrega de informe mensual SST periodo mes de septiembre de 2020	
2020103-CDS-EXT-1070	Informe mensual Ambiental periodo mes de septiembre 2020	

9.3 INDICADORES DE GESTIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Con el ánimo de vislumbrar a la Entidad el avance del Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo del contratista Consorcio DS, se dan a conocer mediante la tabla No. 19 los indicadores de cumplimiento para el período

comprendido en el periodo del mes de septiembre de 2020; acorde a lo expuesto y ejecutado por el contratista con seguimiento de la Interventoría Consorcio PS.

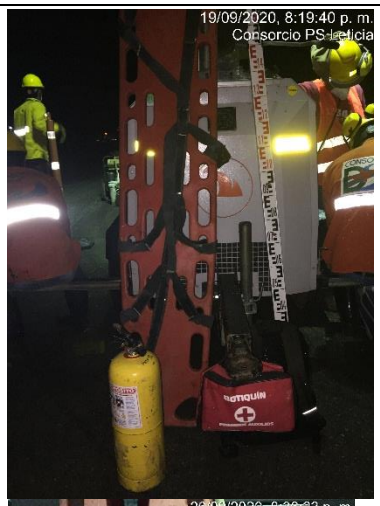
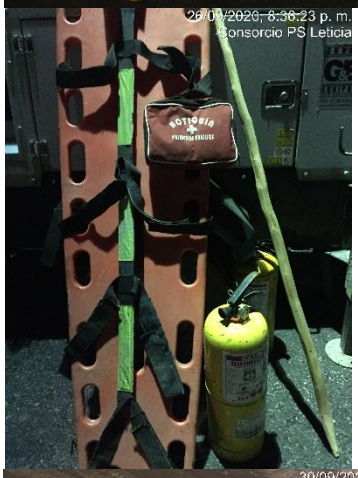
9.4 GESTIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Ligado al ítem anterior a continuación se relacionan las actividades ejecutadas por el Consorcio PS y el seguimiento dado por la Interventoría Consorcio DS.

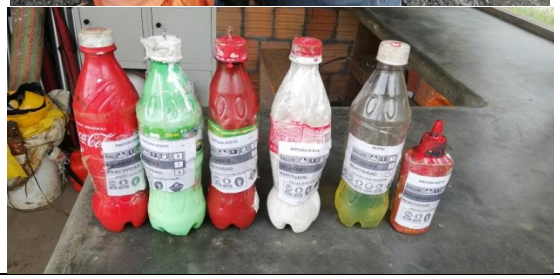
Tabla 20. Actividades SST consorcio DS septiembre 2020

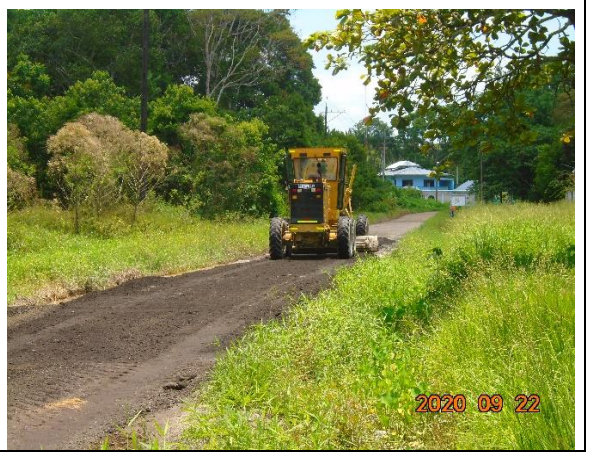
ACTIVIDADES SST INTERVENTORIA			
TEMA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRAFICO
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Seguimiento del uso y reposición de los EPP.	Durante el periodo del mes de septiembre, la interventoría evidencia mediante los informes semanales del contratista, la entrega y reposición de los EPP y dotación de acuerdo al tipo de actividad a desarrollar y al riesgo a que puede estar expuesto el trabajador, se evidencian registros de capacitaciones enfocadas a la prevención de los riesgos e importancia del uso de los EPP, se evidencia inspección por parte del contratista. La interventoría realiza el seguimiento y control del buen uso de los elementos de protección personal en las diferentes actividades como construcción de cerramiento tipo 1, franjas de seguridad, saneamiento y fresado,	 

		Para este periodo se evidencio la entrega de dotación para el personal directo y subcontratista.	

´´inspecciones DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	EQUIPOS DE EMERGENCIA	Mediante los recorridos en obra realizados por la interventoría, durante el periodo se evidencian los equipos de emergencia (Camilla, botiquín y extintor) dispuestos en los diferentes centros de trabajo (campamento, cerramiento, franjas de seguridad, saneamiento). . El contratista realizó desinfección de Equipos de Emergencias para Prestación de Primeros Auxilios	  

	EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	En recorridos por la interventoría se visualiza la herramienta menor en buen estado, la interventoría verificara las inspecciones que entregue el contratista en informe mensual de agosto	
	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	Durante los recorridos por parte de la interventoría en el campamento se evidencian adecuación de área de acopio de Residuos Sólidos - Ampliación de área para el respectivo acopio. Reubicación y adecuación de Punto Ecológico ubicado a la entrada de Campamento de obra zona industrial Limpieza y Mantenimiento de Puntos Ecológicos- Zona Campamento Industrial Recolección de residuos sólidos en frentes de Obra y Campamento.	

	ALMACENAMIENTO Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS QUIMICAS	Etiquetado y rotulado de sustancias químicas: Se evidencia que el contratista cumplió con lo solicitado, de acuerdo a la rotulación y etiquetado de envases de las sustancias químicas. Rotulación de Sustancias Químicas y Combustibles en actividades de pista y campamento de obra.	 
	Pre operacionales	Durante el periodo se evidencian los pre operacionales de vehículos y maquinaria que realiza actividades en campamento y pista. En los recorridos de obra se realizó inspección de los equipos evidenciando el buen estado de los mismos, se evidencio todos los equipos con cinta reflectiva y luces de posición, actividad ejecutada al 100%. .	

	Pruebas de alcoholimetría	Durante el periodo se evidencia que realizan las pruebas de alcoholimetría, también se evidencia en informes semanales las acciones tomadas con los casos positivos reportados por el contratista. Se realizara la revisión de los registros, cuando el contratista entregue el informe mensual de marzo	
	Control preventivo en las vías (PMT)- Mantenimiento de vías	Se evidencia el mantenimiento realizado por el contratista en la vía de la planta de asfalto. Limpieza y Mantenimiento de entrada campamento Vía-Leticia Tarapacá	
ACTIVIDADES SST EN OBRA			

	Charlas SST	* Socialización Operación segura de Vibrador de Concreto y Pulidora. * Manejo de sustancias químicas -Socialización Medidas de Prevención CORONAVIRUS * Socialización operación segura de canguro apisonador y taladro. * Socialización operación segura de Trompo Mezclador y Sierra Cortadora * Socialización operación segura de Prensa Hidráulica, motobomba de combustible - Calistenia. * Campaña de Promoción y Prevención en SEGURIDAD VIAL - Obligatorio reducir niveles de Velocidad en casco urbano de Leticia y sobre la Vía Leticia Tarapacá * Factores de Riesgo Mecánicos, manipulación adecuada de Equipos y herramientas menores) * Ascenso y descenso seguro de vehículos y Maquinaria Amarilla	 

		* Campañas de Promoción y Prevención del CORONAVIRUS * Divulgación de los ART -Actividades de Trabajos en alturas y Trabajos en Caliente * Divulgación de los PVE Respiratorios y Auditivos *Importancia de uso de Mascarillas desechables, para evitar enfermedades a causa y consecuencia de manipulación de cemento y proyección de partículas que puedan afectar los pulmones * Como debemos cuidar Nuestros oídos * Factores de riesgo Ergonómicos. * Factores de riesgo Físicos altas temperaturas, hidratación del personal de obra * .	

	Señalización SST	Señalización con conos Reflectivos en actividades en pista.	
	Señalización SST	Señalización en trabajos nocturnos en pista: Durante el acompañamiento y seguimiento por parte de la interventoría se ha evidenciado señalización preventiva del cableado eléctrico y delimitación con conos para la circulación de los vehículos. Limpieza y Mantenimiento de entrada campamento Vía-Leticia Tarapacá	

	Programa pausas activas	En los informes semanales se evidencia la ejecución de estas actividades.	
	Puntos de hidratación	Durante los recorridos de obra, se evidencian diferentes puntos de hidratación de agua potable en las diferentes zonas de trabajo (campamento, cerramiento, franjas de seguridad, fresado y asfalto). Aseo y Limpieza de Recipientes (Botellones) para el suministro de Agua Potable	

			 22/09/2020 7:34:05 a. m. Leticia Consorcio DS

Tabla 21. Actividades SST consorcio PS Septiembre 2020

ACTIVIDADES SST INTERVENTORIA			
TEMA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	REGISTRO FOTOGRAFICO
INSPECCIÓN SST	CAMPAMENTO-OBRA (ACTIVIDADES EN PISTA)	Inspección de actividades de obra cerramiento tipo 1, Franjas de seguridad, mantenimiento de pista y diferentes actividades en el campamento. Se realizan inspecciones visuales del uso de EPP del personal de interventoría y contratista, , vigilancia al cumplimiento de protocolos de seguridad y el plan de seguridad operacional, el cual se encuentra pendiente por ajustar de acuerdo a las observaciones de la entidad. verificación y seguimiento del estado de los equipos, seguimiento actividades de limpieza en la pista y áreas de transito por donde circulan los equipos. Todas las observaciones se dejan dispuestas en la bitácora de SST, en la cual participa el contratista atendiendo las solicitudes y requerimientos.	 

		Seguimiento y control del personal existente en obra, de acuerdo a lo reportado por el contratista.	
	Seguimiento de limpieza y mantenimiento de vías	La interventoría realiza el seguimiento y control de la limpieza de las zonas en pista de acuerdo a actividades en franjas de seguridad, fresado y asfalto, se evidencia la ejecución de estas actividades durante la jornada de trabajo con el apoyo de grupo de personas con la ayuda de herramientas manuales, durante el periodo se le solicito al contratista mantener del equipo barredora dispuesto en las obras. .	 

SEGURIDAD VIAL	Pre operacional y actividades de prevención	Para este periodo se realizaron inspecciones pre operacionales correspondientes de la camioneta,	
INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Iluminación actividades nocturnas	En recorridos en obra para actividades nocturnas se realizó el seguimiento al cumplimiento de la iluminación y señalización tal lo dispuesto en el PSO aprobado. En obra se verifico cumplimiento del contratista, evidenciando 4 torres de iluminación ubicadas en zonas de acuerdo a las actividades. Además, la maquinaria y los vehículos cuentan con su iluminación respectiva para la operación. En actividad de apiques se evidencia iluminación por medio de reflector.	 

INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO
En el presente periodo no se presentaron accidentes de trabajo, ni incidentes.

10. INFORME DE GESTIÓN DE CALIDAD

A continuación, se presenta la trazabilidad sobre el tema de calidad del proyecto:

- De acuerdo con oficio 201949-CDS-EXT-43 remitido por el CONSORCIO DS el 11 de abril de 2019, en donde se encuentran anexos los procedimientos de obra, de producción de agregados pétreos, producción de mezclas y estándar básico para obras y plantas, se tienen las siguientes observaciones:

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION DE OBRA (PR-CO-04):

El proceso no está adecuado al proyecto, se tienen actividades que no se desarrollarán en la ejecución de la obra y no incluye otras que deberían estar relacionadas en este. Con el fin de realizar un mejor análisis de cada procedimiento, se solicita un mapa de proceso en donde por cada actividad se pueda identificar de manera clara responsabilidades por cada entregable. No se observa diagrama de flujo ni puntos de control para la ejecución de la obra. No se tienen incluidas actividades como la contingencia de ser necesario, por ejemplo, de parar la colocación de la mezcla en la pista en caso de la inminencia de aterrizaje de una aeronave. No tiene definido ni menciona la señalización requerida durante obra, sobre todo entendiendo que las labores se ejecutarán en su mayoría en jornada nocturna. Dentro del procedimiento relacionan anexos que no se encuentran incluidos dentro del documento.

•PROCEDIMIENTO DE PRODUCCION DE AGREGADOS PETREOS (PR-PL-02:

El proceso no está adecuado al proyecto, se tienen actividades que no se desarrollarán en la ejecución de la obra y no incluye otras que deberían estar relacionadas en este. Dado que la zona no presenta zonas de explotación de materiales, le solicito sea indicado el procedimiento para el suministro de agregados pétreos. No se observa el plano de ubicación de la planta dentro del lote asignado para esto, no se observan vías de acceso ni internas, ya que se pueden presentar interferencias con la vía de acceso a comunidad indígena. Dentro del procedimiento relacionan formatos que no se encuentran incluidos dentro del documento.

•PROCEDIMIENTOPRODUCIÓN DE MEZLCAS (PR-PL-04):

El proceso no está adecuado al proyecto, se tienen actividades que no se desarrollarán en la ejecución de la obra y no incluye otras que deberían estar relacionadas en este. En el numeral 5.1.1. Mencionan a CETRASA, especificar a qué corresponde. En el numeral 5.3. Revisiones para el proceso de transporte de mezcla asfáltica, ítem 2 Verificación afiliaciones a conductores, citan el procedimiento de selección de proveedores, se solicita adjuntarlo para verificar cómo será su cumplimiento en obra por el contratista. En el ítem 4 del mismo numeral Verificación llegada volquetas a obra, cómo hará el contratista para que las volquetas que ingresen a la obra y sean alquiladas cumplan con la documentación y elementos mínimos requeridos (equipo de carretera, por ejemplo). No se observa la localización de la planta productora dentro del lote determinado para esto, vías de acceso ni internas, ya que se pueden presentar interferencias con la vía de acceso a comunidad indígena. Dentro del procedimiento relacionan formatos que no se encuentran incluidos dentro del documento.

- ESTÁNDAR BÁSICO PARA OBRAS Y PLANTAS:

El proceso no está adecuado al proyecto. En el numeral 5.2.6.1. Inducción o notificación de seguridad, se debe aclarar que se deben realizar las dos actividades y mencionar qué documentos o formatos se deben diligenciar. En el numeral 5.7. Contratista, menciona las normas HSE, se solicita aclarar en qué documentos se encuentran o mencionarlas para tener claridad al respecto. Además, para el citado numeral es necesario adjuntar el manual de contratistas para su verificación y cumplimiento. En el numeral 7. Tareas de alto riesgo, donde se menciona el trabajo en alturas, se debería incluir o mencionar que el cumplimiento es bajo los parámetros de la Resolución 1409 de 2012 Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas, de igual manera anexar el procedimiento de trabajo en alturas incluyendo el plan de rescate que tienen establecido en la empresa. No se observa el plano de ubicación del campamento, zona de baños, acopios, patio de maniobras, patio de acopio de material producto de excavación y fresado, etc., dentro del lote asignado para esto, no se observan vías de acceso ni internas, ya que se pueden presentar interferencias con la vía de acceso a comunidad indígena. No se observa cómo será el control de acceso al campamento desde la obra y viceversa. Dentro del procedimiento relacionan formatos que no se encuentran incluidos dentro del documento.

- El 06/05/19 se remite al contratista oficio No. PC-LET-132-2019 (COR 16353) en donde se realizan las siguientes observaciones:

Se solicita el plan de calidad para la etapa de estudios y diseños y se realizan observaciones para el plan de calidad remitido anexo a oficio No. 2019222-CDS-EXT-14 del 25/02/19.

Al respecto, el contratista respondió mediante oficio No. 2019321-CDS-EXT-26 del 26/03/19 pero no se evidenció ajuste del documento a los requerimientos de esta Interventoría.

Adicional a lo anterior, en el oficio No. 201938-CDS-EXT-20 del 08/03/19, remiten copia de plan de calidad para la etapa de estudios y diseños de la firma APC INGENIERÍA que no corresponde a ninguna de las dos empresas que conforman el Consorcio DS por lo cual no se entiende la relación existente con la empresa mencionada anteriormente. No obstante lo anterior, dicho plan de calidad no está adecuado a los requerimientos del proyecto, no tiene en cuenta el personal mínimo requerido en el pliego de condiciones del proceso licitatorio y enuncia procesos, formatos y registros que no tiene incluidos, además, los indicadores de gestión no están acondicionados al proyecto en la etapa de estudios y diseños dado el tiempo de 4 meses para su ejecución (observación realizada en oficio anterior).

Por lo anterior, esta Interventoría reitera las observaciones que a la fecha ha realizado al contratista y continúa a la espera de su respuesta.

- Mediante oficio No. PC-LET-137-2019 de 09/05/2019 se reitera al contratista sobre la solicitud de remitir a la Interventoría los siguientes procedimientos:

1. Procedimiento de ejecución general de actividades del contrato.
2. Procedimiento para la producción de agregados pétreos para franjas de seguridad y mezcla asfáltica.
3. Procedimiento para el suministro de asfalto para mezclas asfálticas e imprimación.
4. Procedimiento para la producción, suministro e instalación de mezclas asfálticas
5. Procedimiento para la Regularización superficie existente (Fresado e instalación de mezcla asfáltica).
6. Procedimiento para construcción de franjas de seguridad.

7. Procedimiento para mantenimiento de plataforma (losas de concreto y carpeta asfáltica).

8. Procedimiento de señalización durante la ejecución de obras.

9. Procedimiento para la demarcación provisional de pista después de jornada.

Lo enviado no corresponde con lo solicitado, además, revisada esta información, hay observaciones que no se han respondido. El Contratista mediante oficio 2019719-CDS-EXT-169 de 24/07/2019 hace entrega de los procedimientos solicitados.

La interventoría mediante oficio No. PC-LET-197-2019 de 12/06/2019 se dirige la contratista para solicitarle:

1. Que se presente un procedimiento de construcción, que permita conocer con anticipación las acciones en obra para dar cumplimiento a la exigencia de la norma P401.

2. Que se evalúe, con cargo al ítem de estudios y diseños contratados, el índice de perfil que proporciona la carpeta asfáltica existente, con el propósito de sustentar el procedimiento de construcción. y los correctivos a que haya lugar.

3. Que se indique qué correctivos son necesarios para lograr el INDICE DE PERFIL.

Mediante oficio PC-LET-408-2019 de 18/09/2019, se solicitó al contratista procedimiento construcción del cerramiento, que tenga en cuenta los componentes de seguridad, salud y técnico en el trabajo, agregando otros factores como son: Diagrama traslado de equipos, medidas a tomar en caso de emergencia, las instituciones que atenderían las emergencias, ubicación de hidratación y Kit de emergencias entre otras. El Contratista a través del oficio 20191016-CDS-EXT-448

de 17/10/ 2019, realizo entrega de los procedimientos de cerramiento y franjas de seguridad con los ajustes solicitados en comité de obra del 10/10/2019.

La Interventoría a través de comité de obra del 14/12/2019 solicito al contratista el procedimiento para la actividad de saneamiento en Pista, el Contratista hace entrega de procedimiento mediante oficio 20191219-CDS-EXT-627 de 20/12/2019, la Interventoría emite observaciones a través del oficio PC-LET-OB-236-2020 de 17/01/2020, el Contratista da respuesta a través del oficio 2020114-CDS-EXT-684 de 24/01/2020 y entrega el procedimiento en Pista, la Interventoría realiza observaciones y a la fecha el Contratista se encuentra haciendo los ajustes de forma para dar aprobación, no obstante el trabajo de mantenimiento en Pista se está ejecutando con el visto bueno de la Interventoría.

Se solicita mediante comunicado PC-LET-OB-236-2020 del 26 de agosto de 2020 procedimiento para el tratamiento de fisuras presentadas en la pista.

El contratista hace entrega de documento 2020917-CDS-EXT-1045 que incluye el memorando técnico 321-135-20 con las recomendaciones técnicas para el saneamiento de la estructura de pavimento según el informe de pavimentos PAV-III-19 VERSIÓN 4.0. La interventoría se encuentra en revisión del documento.

11. INCONVENIENTES PRESENTADOS

En el periodo no se presentaron inconvenientes.

12. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

12.1 Estudios y diseños:

- Se encuentran aprobados por la Interventoría, la Aeronáutica Civil a través de oficio 4602.250-2020001774 enviado por correo electrónico el 24/01/2020 de asunto *SOLICITUD ACTUALIZACIÓN DOCUMENTOS ESTUDIOS Y DISEÑOS CONTRATO No. 18001458 H4 DE 2018 AEROPUERTO DE LETICIA*, hace observaciones a cada uno de los tomos entregados; la Interventoría a través del oficio PC-LET-OB-257-2020 de 30 de enero da alcance al Consorcio DS del oficio recibido por la Aeronáutica con el fin de atender las observaciones descritas en un plazo no superior a cinco (5) contados a partir del recibo de la comunicación.
- En múltiples oportunidades se ha reiterado al consorcio DS el cumplimiento y atención de las observaciones a estudios y diseños de la entidad y de esta Interventoria, por medio de los oficios PC-LET-OB-392-2020 de 02/03/2020, PC-LET-OB-498-2020 de 06/08/2020, PC-LET-OB-508-2020 de 20/08/2020 y PC-LET-OB-522-2020 de 26/08/2020, a la fecha no conocemos pronunciamiento.

- Por medio del comunicado PC-LET-OB-544-2020 09 de septiembre de 2020 se entregó a la Entidad la trazabilidad de solicitudes de observaciones Estudios y diseños Contrato de obra N° 18001458 H4 DE 2018 aclarando que a la fecha no se ha conseguido la atención a la totalidad de

observaciones, a pesar de haberse solicitado en varias oportunidades, esta Interventoría ha conminado al consorcio DS a cumplir con las obligaciones que conllevan la atención oportuna de las solicitudes y el suministro de la documentación necesaria que permita el buen desarrollo del proyecto, además de la necesidad de dar claridad y definición a las observaciones que remitió la Entidad.

12.2 Obra:

- El avance se mide con base a la reprogramación presentada por el Contratista mediante oficio 2020214-CDS-EXT-739 de 14/02/2020 y aprobada por la Interventoría mediante oficio PC-LET-OB-299-2020 con copia a la Aerocivil y radicada también a la Aerocivil mediante oficio PC-LET-OB-320-2020, de acuerdo a lo anterior la obra presenta un adelanto en su avance financiero acumulado del 6,37% (Programado Acumulado 29,32% - Ejecutado Acumulado 35,69%).

- La Interventoría dio respuesta a el oficio de la Entidad 4602.250 – 2020023846 del 24/08/2020 Y oficio 4602.250 – 2020026860 del 14/09/2020 - SOLICITUD REMISION PLAN DE INVERSION Y PROJECT AJUSTADOS AL REINICIO CONTRATO DE OBRA NO. 18001458 H4 DE 2018 AEROPUERTO DE LETICIA mediante comunicado PC-LET-OB-562-2020 del 18 de septiembre de 2020, donde se menciona que de acuerdo a la reunión del día 18/09/2020, con la participación de la Entidad, el consorcio DS y el Consorcio PS Leticia, en la cual se tomaron diferentes decisiones de acuerdo a las necesidades actuales del proyecto, y se aclara que el programa

de inversiones presentado en la mencionada reunión y el programa de obra se deberán reestructurar, de acuerdo con la redistribución de los recursos en las distintas actividades de la obra. También se presenta trazabilidad de las gestiones adelantadas la Interventoría, solicitando al contratista en reiteradas oportunidades la necesidad de remitir un plan de inversiones y el seguimiento al plan de inversiones actualizadas

- Se remite a la Entidad el Acta Parcial de Obra No. 18 revisada, avalada y firmada por esta Interventoría para su trámite respectivo.

- Mediante comunicado PC-LET-OB-550-2020 del 11 de septiembre 2020 la Interventoría da traslado a la Entidad la reiteración de la solicitud de Intervención de la plataforma del Contratista, con el fin de poder acometer las obras de éste capítulo y evitar que el Contratista pudiera reclamar retrasos no imputables a éste.

- Mediante comunicado PC-LET-OB-552-2020 del 11 de septiembre 2020 la Interventoría da traslado a la Entidad la reiteración de la solicitud de Ítems no previstos del Contratista, y se solicita información sobre los trámites de éstos ítems no previstos, así como el acta de mayores y menores cantidades Nª3, teniendo en cuenta que el día 21 de Julio de 2020 se dio reinicio a las actividades y se hace necesario contar con éstos precios en el Contrato a fin de poder avanzar adecuadamente y evitar posibles reclamaciones del contratista.

- Mediante comunicado PC-LET-OB-560-2020 de 18 de septiembre 2020 se solicita al Contratista se tomen las medidas pertinentes y/o se adopte un plan

de contingencia para el suministro de material, que garantice la continuidad de la obra, en concordancia con lo manifestado hacia ustedes en los comunicados PC-LET-OB-549-2020 del 11 de septiembre 2020 y PC-LET-OB-537-2020 del 3 de septiembre de 2020 donde manifestamos que entendemos su preocupación y le solicitamos buscar alternativas con el fin de impedir que estas situaciones como es el descenso de las aguas del rio amazonas y el rio Putumayo afecte el suministro de materiales y por consiguiente, el normal desarrollo de la obra y que, adicionalmente, el Contratista tiene el conocimiento suficiente sobre el contexto para el suministro de materiales y transporte fluvial con el que debe prever estas situaciones desde la etapa precontractual.

- Por medio del comunicado PC-LET-OB-544-2020 09 de septiembre de 2020 se entregó la trazabilidad de solicitudes de observaciones Estudios y diseños Contrato de obra N° 18001458 H4 DE 2018 aclarando que a la fecha no se ha conseguido la atención a la totalidad de observaciones, a pesar de haberse solicitado en varias oportunidades, esta Interventoría ha conminado al consorcio DS a cumplir con las obligaciones que conllevan la atención oportuna de las solicitudes y el suministro de la documentación necesaria que permita el buen desarrollo del proyecto, además de la necesidad de dar claridad y definición a las observaciones que remitió la Entidad.

12.3 SST:

Durante el período de septiembre el contratista realizo diferentes actividades y se verificó por parte de la interventoría, las cuales se encuentran relacionadas en el ítem 8.1.

- Registro y control y toma de temperatura laser.
- Desinfección de calzado y manos área de oficina y campamento de obra previo al inicio de actividades.
- Aplicación de baterías para la evaluación de riesgos psicosociales, se llevan extintores ABC multipropósitos para hacer recarga de los mismos.
- Se realizó entrega de canecas vacías de asfalto a empresa Origen, suministro de insumos para cumplimientos de protocolos de bioseguridad.
- Diligenciamiento de formato condiciones de salud, utilización de locker para vestier del personal de obra.
- Inspección verificación de entrega de elementos de protección personal y diligenciamiento de formato de condiciones de salud.
- Proceso de formación y capacitación, instalación de afiches sobre bioseguridad.
- Inspección de equipos de emergencias y respectiva entrega de los mismos a conductores y operadores.
- Recarga de extintor satelital de 150 libras ubicado en área taller.
- Ubicación de controladores de tráfico vehicular para escoltar movilidad de maquinaria amarilla en equipo camabaja.
- Proceso de formación y capacitación ingreso de nuevo personal.
- Entrega de elementos de protección personal y dotación.
- Instalación de señalización sobre prohibición de consumo de cigarrillos en áreas de trabajo, se realiza delimitación de zonas verdes-arboles ubicados en campamento de obra y mantenimiento de señalización de obra.
- Estricto cumplimiento de protocolos de bioseguridad por parte del personal visitante.
- Lavado de manos.
- Inspección de herramienta menor de taller.

- Cumplimiento de estrictos controles de bioseguridad personal visitante.
- Entrega de botiquín de primeros auxilios al área de almacén.
- Recolección de residuos sólidos en frentes de trabajo.
- Respecto por el distanciamiento social.
- Proceso de formación y capacitación a nuestro personal de obra.
- Punto de hidratación de nuestro personal de obra.
- Mantenimiento de vía acceso comunidad san miguel entrada campamento zona industrial, compromiso inteligencia vial.

Desde el mes de septiembre el contratista inició la presentación de documentación del personal de mano de obra ingresado y acorde a compromisos pactados en comité de obra los días sábados entregan consolidado del personal dispuesto y documentación, a la fecha todo el personal que se encuentra en obra está aprobado por parte de la Interventoría, sin ningún pendiente por parte del contratista.

A la fecha no le ha llegado nuevos equipos al contratista, sin embargo, se estuvo realizando cargue, transporte y descargue de material, actividad que se le realiza seguimiento por parte de la interventoría, el cual se realiza desde Tabatinga-Brasil hasta el campamento del contratista.

Diariamente se realiza seguimiento y control de las actividades diurnas y nocturnas, con el objetivo de verificar lo dispuesto en el plan de seguridad operacional y los protocolos de seguridad.

Se le solicito al contratista dar cumplimiento y garantizar diariamente la limpieza en pista y la iluminación para las actividades nocturnas.

El contratista tiene pendiente instalar luces de posición en los siguientes equipos:
Minicargador John Deere 320 G

Camioneta Nissan DRX 899 y WCT 447

Fresadora ROADTEC

Pavimentora Dynapac

7 Volquetas

Motoniveladora, pito de reversa

Retrocargador Jhon Deere 310 SL

Buldozer Jhon Deere 850 J

12.4 Ambiental:

- La Interventoría Consorcio PS Leticia realizo inspección ambiental de acuerdo con nuestros compromisos de vigilancia y control adquiridos en relación con el contrato 18001458 H4-2018 del Consorcio DS establecidas por las fichas del Plan de Manejo Ambiental Aprobadas por la Aeronáutica Civil.
- Durante el periodo de Septiembre de 2020 de acuerdo a la ficha PMACF-001 instalación y operación de campamento, se realiza recorrido por las instalaciones del campamento del Consorcio DS, verificando el control y manejo de los residuos sólidos, no se generan vectores y generación de lixiviados, en el punto ecológico no hay volúmenes de residuos acopiados ya que son entregados a la Empresa de servicios públicos de aseo, recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos.

- Dentro del campamento Instalaron área de comedores para los trabajadores, cuenta con su respectiva cartelera de información HSEQ, ubicaron el extintor con señalización y punto de hidratación de agua potable, adjuntan certificado

de análisis fisicoquímicos y microbiológicos expedidos por el laboratorio de calidad de la empresa de Gaseosas Leticia S.A. proveedor de agua potable. No hay instalación de unidades sanitarias, el Consorcio DS presenta el contrato de arrendamiento de 3 aparta-estudios con baño cada uno en el predio privado frente al Campamento. Este establecimiento cumple el no vertimiento de aguas residuales domesticas ARD a las calles, calzadas y canales de aguas lluvias, tienen sistema de pozo séptico para el tratamiento de ARD.

- Los materiales de construcción de la ficha PMACF-010 se encuentran acopiados en campamento, el cemento totalmente cubierto libre de humedades y los materiales pétreos dentro de la cual no ocupa áreas como andenes, espacios o vías públicas, rondas hídricas y zonas verdes.

- Se realizaron inspecciones pre-operacionales a la maquinaria que se encuentran en campamento, el Consorcio DS en su base de datos lleva el listado de maquinaria, equipos y vehículos al servicio de la obra, la cual es verificada por esta Interventoría, se entregaron los kit de derrames a operadores y conductores y los equipos de emergencia para prestación de primeros auxilios, los vehículos cuentan con registro de hoja de vida, esto con el fin de poder realizar el seguimiento preventivo y correctivo a cada vehículo de acuerdo a la ficha PMACF-004 manejo de maquinaria, equipos y vehículos.
- En los frentes de obra no se evidencia manipulación de residuos sólidos, los residuos sólidos como los empaques de las bolsas de cemento se generan en campamento y son almacenados en su centro de acopio o punto ecológico.

- El manejo de residuos sólidos plásticos reciclados son mezclados con residuos ordinarios, se evidencia la separación de los residuos peligrosos y se mantienen las áreas limpias y despejadas de residuos sólidos.
- Se realizó la inspección al área de residuos líquidos peligrosos como el manejo de aceites quemados o reusados en sus respectivas canecas de almacenamiento, el suelo cumple con un piso en concreto que no permite la contaminación del suelo y aguas superficiales y acuíferas.
- Durante el periodo el consorcio DS realizo la entrega de canecas metálicas a la empresa ORIGEN S.A. E.S.P. encargada de la recolección, transporte y disposición final de residuos peligrosos, adjuntan la licencia ambiental resolución No. 0017 del 19 de enero de 2015 otorgada por CORPOAMAZONIA por el termino de 10 años a partir de la ejecutoria de la presente resolución.
- En los frentes de obra para las franjas de seguridad se evidencio los conos de tránsito vehicular, así mismo se evidencia la camilla plástica de emergencia, el botiquín, el extintor vigente, punto de hidratación de agua potable e insumos para las medidas preventivas de bioseguridad COVID19 como el alcohol, el gel antibacterial, tapabocas y guantes de un solo uso.

13. ANEXOS

1) ACTAS DE REUNION

Consorcio PS LETICIA

Acta No.

Área / Proceso que realiza la reunión:	CONTRATO 18001458 H4 DE 2018				
Tema de la reunión:	Comité seguimiento de obra				
Lugar :	Oficina Consorcio DS				
Fecha :	17/09/2020	**Hora Inicio:**	10:30 am	**Hora Final:**	11:30 am
Asistentes:					

1. AGENDA

Orden del Día:

1. Revisión de compromisos pendientes
2. Seguimiento a Programación
3. Cerramiento y franjas de seguridad
4. Mantenimiento de pista
5. Materiales-laboratorios
6. Otros

Reunidos el ingeniero German Gonzalez-Director de Obra, Ingeniero Cesar Lancheros – Ingeniero Residente, Ingeniero Gabriel Quina- Ingeniero Auxiliar, el Ingeniero Julian Gonzalez como Ingeniero residente de Interventoría y Ana Lucia López Rojas como Ingeniera inspector de interventoría. Con lo anterior se hace seguimiento al orden del día:

1. Revisión de compromisos pendientes

Compromisos de diseños:

Interventoría: El Consorcio DS hace entrega del documento APC-041-135-20 por medio del comunicado 202097-CDS-EXT-1022 del 07/09/20 una vez revisado este documento, La interventoría manifiesta mediante comunicado PC-LET-OB-541-2020 del 8 de septiembre que no ha encontrando diferencias al documento remitido en su comunicado 2020219-CDS-EXT-762 del 19/02/2020, el cual fue respondido en su momento por ésta Interventoría solicitando la atención a la totalidad de las observaciones, por lo que se solicita actualización del documento y los volúmenes de diseño de Hidráulica, hidrología y socavación, Diseño Geométrico, Geotecnia y pavimentos, con la inclusión y atención a las observaciones.

Contratista: Manifiesta que se revisara el tema para darle cierre definitivo.

El Contratista ha venido entregando la programación semanal de Lunes a Domingo tentativa los viernes.

2. Seguimiento a Programación

El contratista hace entrega de comunicado 202097-CDS-EXT-1024 del 07/09/2020 en cuanto a la reprogramación II, sin embargo, la Interventoría mediante comunicado PC-LET-OB-545-2020 del 10 de septiembre aclara que no se atendieron las observaciones con respecto al Programa de obra en Project y complementa la información relacionando el numeral "5 PROGRAMA DETALLADO DE TRABAJO Anexo técnico N°2 Especificaciones técnicas licitación pública, la cual dio origen al Contrato de Obra No. 18001458 H4 de 2018. Por lo tanto, se solicita al Contratista atender las observaciones del comunicado PC-LET-OB-545-2020.

El contratista manifiesta que ya se atendieron las observaciones por parte de la interventoría, sin embargo el día 19 de septiembre de 2020 se entregará una respuesta oficial.

3. Cerramiento y franjas de seguridad

Se han realizado trabajos de rocería cerramiento y se ha figurado el acero, pero se solicita al Contratista aumentar el ritmo de los trabajos del cerramiento.

El contratista manifiesta que aumentara el personal en esta actividad a partir del día martes 22 de septiembre de 2020, aumentado así el rendimiento del trabajo.

4. Mantenimiento de pista
Está pendiente la entrega comunicado con el procedimiento concertado entre los especialistas para el día 2 de septiembre 2020. El contratista manifiesta que entregará el comunicado con el procedimiento el día 18 de septiembre de 2020
5. Materiales-laboratorios
Se solicita al Contratista atender las observaciones realizadas al informe técnico de obra PC-LET-OB-548-2020 del 10 de septiembre de 2020, se solicita de manera expedita pronunciamiento del especialista de pavimentos a los resultados de la mezcla aplicada en pista en el mes de agosto de 2020. El contratista manifiesta que se entregará el comunicado a las observaciones realizadas el día 18 de septiembre de 2020.
6. Varios
El contratista solicita a la interventoría nos informe cuando quedan aprobados los ítems no previstos. La interventoría manifiesta que apenas disponga de la información por parte de la Entidad le comunicara al contratista.
El contratista solicita a la interventoría la liberación de la plataforma existente para iniciar la intervención. La interventoría manifiesta que ha hecho el respectivo traslado de la solicitud del contratista y nos encontramos a la espera de la respuesta de la Entidad.

COMPROMISOS

No	Actividad	Responsable	Fecha de Cumplimiento
1	Entrega programación semanal	Consorcio DS	Cada viernes en la tarde
2	Concepto de especialista de la mezcla aplicada en el mes de agosto 2020 de acuerdo a los resultados presentados en el informe técnico mensual del Contratista.	Consorcio DS	22 de septiembre de 2020
3	Atención observaciones documento PC-LET-OB-548-2020	Consorcio DS	18 de septiembre de 2020

4	Reprogramación II de acuerdo a las observaciones del comunicado PC-LET-OB-545-2020 de la Interventoría	Consorcio DS	19 de septiembre de 2020
5			

Firmas:

Para constancia se firma en la Ciudad de Leticia a los 17 días del mes de septiembre de 2020, por los **asistentes involucrados en la planilla adjunta a la presenta acta.**

Nombre completo	Cargo	Firma
Julian Camilo González Gonzalez	Ingeniero Residente Interventoría	
Ana Lucia López	Inspectora de Interventoría	
Luis Gabriel Quina	Ingeniero Auxiliar	
Cesar Lancheros	Ingeniero Residente	
German E. Gonzalez López	Director de Obra	

Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil

Acta No.

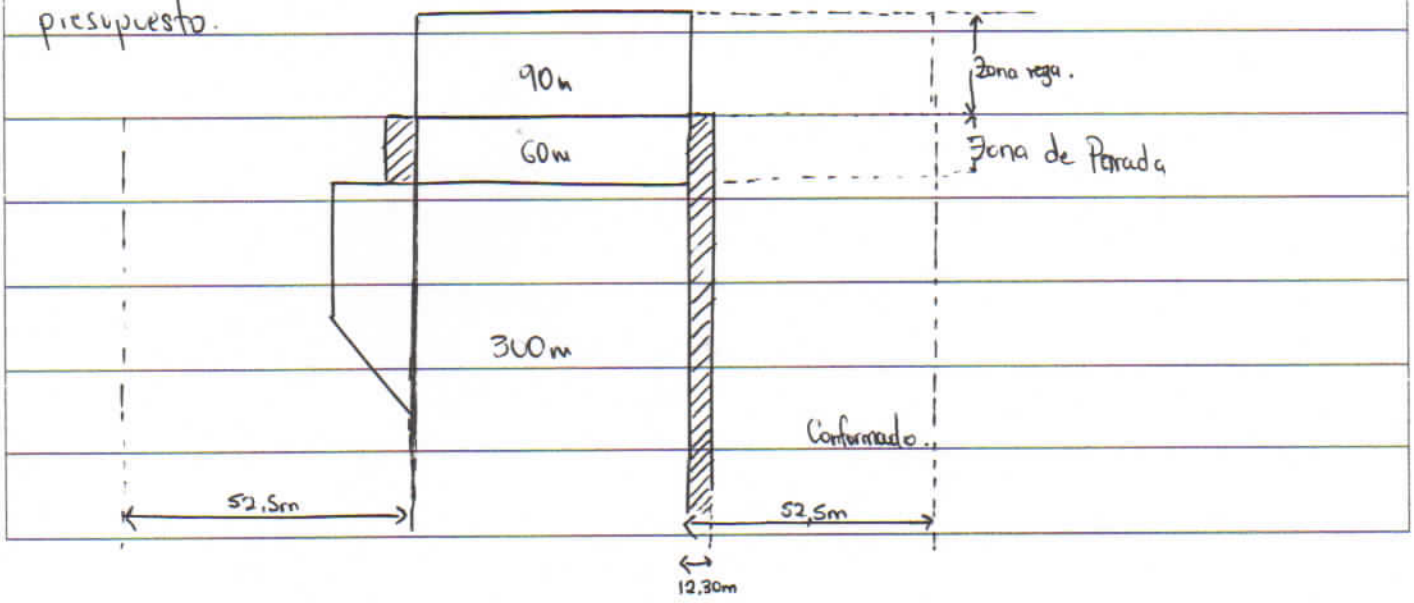
Principio de Procedencia
4600.001

Área / Proceso que realiza la reunión:	DIA				
Tema de la reunión:	LETICIA PISTA				
Lugar :	AEROPUERTO LETICIA				
Fecha :	17 Sep 2020	**Hora Inicio:**	9:30 am	**Hora Final:**	
Asistentes:					

1. AGENDA

Orden del Día:

1. Se realiza verificación. de la franja de seguridad en la extension de la pista, teniendo en cuenta la zona de parada, zona rega. para ajuste de presupuesto.



2. Se verifico presupuesto del costado oriental, teniendo en cuenta el pendiente del valor por ejecutar en las franjas de seguridad, en comite se analizo la posibilidad de iniciar la ejecución del costado oriental, tomando en cuenta la necesidad de la Entidad.

3. Se solicito al contratista el presupuesto ajustado de la zona de parada y resa de acuerdo al Rac 14 y categoria del Aeropuerto.

4. la supervision solicita al contratista y la interventoria entregue el Acta No. 18 con fecha del 21 de Septiembre.

5. Se cierra acta a las 10:15 am.

Principio de Procedencia 1111-001	FORMATO
	Título: LISTADO DE PARTICIPANTES Y/O ASISTENTES

ÁREA: PROCESO QUE REALIZA LA REUNIÓN:

TEMA DE LA REUNIÓN: Verificacion zona ampliación pista

FECHA: 17-09/2020 HORA DE INICIO: 9:45 AM HORA FINAL: 10 00 AM.

LUGAR: Sala de Juntas - Aeropuerto.

Nro.	FUNCIONARIO	DEPENDENCIA	IDENTIFICACION	FIRMA
1	Julian Camilo Gonzalez G.	Consorcio PS Letricia	CC73086	
2	Ana Lucia Lopez Rojas	Consorcio PS Letricia	1014226806	
3	German E Gonzalez	Consorcio DS	98343681	
4	CESAR AUGUSTO LANCHEROS	CONSORCIO DS	74357730	
5	Luis Gabriel Quiroga	Consorcio DS	1.179470277	
6	Alvaro Fernando Tofiño	Adm Apto	1V886902	
7	Eluth Sanchez Sdono	Aerocivil	98654327	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Consorcio PS LETICIA

Acta No.

Área / Proceso que realiza la reunión:	CONTRATO 18001458 H4 DE 2018				
Tema de la reunión:	Comité Ambiental – PMA e Informes Mensuales Ambiental y SST.				
Lugar :	Oficina Interventoría Consorcio PS Leticia				
Fecha :	18-09-2020	**Hora Inicio:**	10:00 am	**Hora Final:**	11:00 am
Asistentes:	**Ing. Ambiental – Luisa Gomez – Contratista Consorcio DS** **Ing. Ambiental – Victor Castañeda – Interventoria Consorcio PS Leticia** **Inspector SST – Caleb Marriaga Interventoria Consorcio PS Leticia** **Residente SST – Yexon Navia Contratista Consorcio DS**				

1. AGENDA

Orden del Día:

AMBIENTAL

- Ficha PMACF-001 instalación de campamentos
- Ficha PMACF-002 señalización.
- Ficha PMACF-003 programa de manejo de tránsito vehicular
- Ficha PMACF-006 manejo y disposición de materiales sobrantes
- Ficha PMACF-010 manejo de materiales de construcción
- Ficha PMACF-011 manejo de residuos solidos
- Ficha PMACF-012 manejo de Fresado
- Ficha PMACF-013 Plantas de trituración, asfalto y/o concreto.

• Ficha PMACF-018 Manejo de emisiones atmosféricas y ruido.
• Ficha PMACB-003 Manejo de fauna.
• Ficha PMACS-001 Programa de educación y capacitación a personal vinculado al proyecto.
• Informe mensual Ambiental
SST
• Maquinaria y equipos • Cerramiento. • Equipos de emergencias. • Señalización. • Protocolos de bioseguridad. • Seguridad social de personal activo
AMBIENTAL
Ficha PMACF-001 instalación de campamentos. El día 17/09/2020 la interventoría realizo recorrido a campamento, el contratista mantiene sus áreas de trabajo limpias y ordenadas con sus respectivas señalizaciones, no se identificaron unidades sanitarias, se evidencia la poda y limpieza de los canales perimetrales, ampliaron el área de comedor, cuenta con punto ecológico, lavado de manos y punto de hidratación, se solicita al consorcio DS presentar los análisis fisicoquímicos y bacteriológicos del proveedor de agua potable en los informes mensuales. El consorcio DS atiende la observación, se presentara los análisis fisicoquímicos cada 2 meses.
Ficha PMACF-002 señalización. Cumple con las señalizaciones de tipo ambiental requeridas por la interventoría dentro del campamento por ejemplo: Áreas verdes, puntos ecológicos, punto de residuos peligrosos, chatarra, corredores peatonales, materiales pétreos, canal de aguas lluvias, pozo artesiano y tanque de agua, punto de hidratación, señalización de tránsito entre otros como SST. En el área de cerramiento no se identificaron señalizaciones teniendo en cuenta que iniciaron obra. Se solicita señalización en cerramiento. El consorcio DS atiende las observaciones.
• Ficha PMACF-003 programa de manejo de tránsito vehicular Continuar con las Charlas periódicas al personal en temas de límites de velocidad, carpado de los materiales y señalización de tránsito vehicular en vía acceso a campamento y pista. El consorcio DS presentara las charlas en el mes de septiembre y mensualmente en los informes mensuales.
Ficha PMACF-006 manejo y disposición de materiales sobrantes • Continuar con el diligenciamiento del formato F-HSEQ-52 del manejo de disposiciones de materiales sobrantes.

• Presentar los volúmenes generados, reusados y dispuestos de materiales sobrantes y escombros en caso de generarse. El consorcio DS atiende las observaciones.
Ficha PMACF-010 manejo de materiales de construcción Presentar las cantidades volumétricas de materiales de construcción que ingresan al proyecto durante el mes en los informes mensuales. El consorcio DS Atiende las observaciones.
Ficha PMACF-011 manejo de residuos solidos • Presentar los certificados de disposición final de las canecas metálicas con sus respectivas tapas. • Continuar con las charlas al personal en temas del manejo de residuos sólidos. • Presentar mensualmente los formatos de residuos sólidos generados y dispuestos. El consorcio DS informa que la empresa ORIGEN la parte administrativa no se encuentra ubicados en Leticia y la obtención de los certificados se demora. Apenas se obtenga el certificado de disposición final, el consorcio DS radicara lo requerido.
Ficha PMACF-012 manejo de Fresado • Presentar el formato de los volúmenes generados, reusados y dispuestos de fresado del mes. La interventoría solicita realizar las charlas al personal del tema de barrido, limpieza y disposición del material de fresado en los vehículos encargados de su recolección y transporte de sobrantes y realizar las medidas correctivas de la recolección de los varios acopios que se encuentran en las zonas verdes. El consorcio DS atiende la observación.
Ficha PMACF-013 Plantas de trituración, asfalto y/o concreto. El consorcio DS realizo la limpieza de canales perimetrales de aguas lluvias • Presentar los indicadores aprobados del PMA del consorcio DS. • Presentar los datos y/o registros volumétricos de las cantidades de producción de concreto, de asfalto, de lodos generados. El consorcio DS atiende las observaciones.
Ficha PMACF-018 Manejo de emisiones atmosféricas y ruido. No presentaron a la interventoría en el informe mensual, la gestión realizada del consorcio DS frente a SONACOL en cuanto a los muestreos y monitoreos de calidad del aire y ruido ambiental? Se tiene previsto para el mes de octubre realizar el muestreo de calidad de aire y ruido ambiental y apenas se confirma la fecha de muestreo se informara a interventoría por oficio. La interventoría queda atento a la confirmación del oficio.
• Ficha PMACB-003 Manejo de fauna. Continuar con las charlas al personal en temas de conservación y ahuyentamiento de fauna silvestre. El consorcio DS atiende las observaciones.
• Ficha PMACS-001 Programa de educación y capacitación a personal vinculado al proyecto. Continuar con las capacitaciones y charlas al personal en temas ambientales y presentar materiales de divulgación (folletos y/o cartillas) y actualizar en cartelera ambiental. El Consorcio DS presenta mensualmente las charlas y capacitaciones en el informe mensual.
Informe mensual ambiental • Se solicita que por cada ficha se describan todas las actividades ejecutadas, adjuntar registros fotográficos y/o videos con las fechas impresas, y registros de formatos de

asistencias.

- Presentar, justificar y/o anexar soportes de los indicadores aprobados por el PMA del Consorcio DS en acciones ejecutadas.
- De acuerdo al compromiso adquirido en el comité de obra del 29 de agosto de 2019, donde se estableció que la entrega de los informes mensuales se realizaría el primer día hábil del mes siguiente y la información de este será con corte al día 25 del periodo correspondiente. Lo anterior, teniendo en cuenta que se debe dar cumplimiento a los tiempos de entrega ante la Aeronáutica Civil.

El consorcio DS atiende las observaciones.

SST

Uso de EPP.
Durante las inspecciones realizadas se ha podido observar que los trabajadores hacen uso de sus EPP de manera correcta, en campamento en pista. En las actividades de cerramiento, los trabajadores no cuentan con su dotación ni con su EPP para realizar esta labor.

Equipos de emergencias.
en campamento se pudo evidenciar una buena distribución y ubicación de los equipos de emergencias, se sugiere que en campo se pueda disponer por cada zona de trabajo, equipos de emergencias.

Herramientas manuales
Se pudo observar una buena disposición de una buena utilización de estas herramientas, se nota un buen aseo realizados por parte de los obreros.

Señalización.
se verifica una buena señalización y demarcación e todas las áreas del campamento y en los frentes de trabajo en pista, no se observa señalización para los trabajos realizados en cerramiento, se le pide al contratista disponer señalización para esta zona.

Protocolos de bioseguridad.
En campamento se observa una buena implementación de los protocolos de bioseguridad.

REQUERIMIENTOS:

Maquinaria con luces de posición pendientes.
Volqueta VLT 05M
Motoniveladora, sin aviso de sonido de reversa.
Volqueta VTA-14 sin luces delanteras
DO VLT 001 sin licuadora.
Camioneta Nissan DRK 899 sin licuadora.
Fresadora ROADTEC
Pavimentadora FINISHER DYNAPAC

COMPROMISOS			
No	**Actividad**	**Responsable**	**Fecha de Cumplimiento**
1	Se presentaran las observaciones en los informes mensuales de las fichas del plan de manejo ambiental.	El consorcio DS	01 de Octubre de 2020
2	Instalar señalizaciones en cerramiento	El consorcio DS	21 de septiembre de 2020
3	Planillas de pago seguridad social del personal activo del mes de agosto.	El consorcio DS	21 de septiembre de 2020
4	Requerimientos maquinaria	El consorcio DS	21 de septiembre de 2020
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

Firmas:

Para constancia se firma en la Ciudad de ____Leticia_____ a los __18__ días del mes de __septiembre_____de _2020___, por los **asistentes involucrados en la planilla adjunta a la presenta acta.**

Nombre completo	Cargo	Firma
Victor Castaneda Bernal	Interventoria Ing. Apoyo Ambiental	
Caleb Marriaga	Interventoria. Inspector SST	Caleb M.
Lisa Gomez Casas	Consorcio 3S Aux. Ambiental	
Yeison Mauricio	R-SST	

ACTA DE REUNIÓN

MAB INGENIERÍA DE VALOR

FR-AQ-03-02

Fecha: 24-sep-20 Proyecto y/o proceso: Aeropuerto Vásquez Cobo de Leticia

ASISTENTES

Nombre	Cargo	Firma
Alejandra Hernández	Residente SST - MAB Ingeniería	
Yeron Mauricio M	R. SST.	
Ilena Marcela Bravo	Inspectora SST	
Jhon Jairo Yandar Parra	Inspector de obra	
Cristhian Galvis	Residente SST - CAIL	
Tatiana Pachima	Inspectora SST	
Yilina Garcia	Inspector de obra	
Francisco Crespo	Director Obra	
Julian Camilo Gonzalez	Ingeniero Residente Consorcio DS	

TEMAS GENERALES A TRATAR

1. Trabajos simultaneos en pista, Consorcio DS y Consorcio aeropuerto Internacional leticia.
2.
3.
4.
5.
6.
6.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

NUM	COMPROMISOS	RESPON.	FECHA
	Temas de obra		
1	- Señalizacion costado Central por parte	CAIL	24/9/20
2	de CAIL, aseo de la misma area.		
3	- Se realizara rampas de acceso en	CAIL	24/9/20
4	pavimento Nuevo, para el ingreso		
5	de volquetes de CAIL.		
6	- Socializacion a Conductores del	CAIL	24/9/20
7	area a transitar.		
8	- Cumplimiento de los limites de	CAIL	24/9/20
9	Velocidad (30 km/h).		
10	- Cumplimiento de Protocolos de	CAIL	24/9/20
11	Bioseguridad		
12	- Una vez se termine las actividades	CAIL	24/9/20
13	Se solicita que se realice el aseo		
14	general al area de transito de volquetes de	CAIL	

NUM	COMPROMISOS	RESPON.	FECHA
15	-Realizar evaluacion del acceso	CSIL	24/9/20
16	a Pista, a fin de garantizar que		
17	exista personal de regulación		
18	de trafico entre pista y Plantas.		
19	- El Dpto SST de CSIL constantemente	CSIL	24/9/20
20	Verificara el cumplimiento de las		
21	medidas de seguridad por parte		
22	de los conductores.		
23	- Cualquier daño de la	CSIL - DS	24/9/20
24	Señalizacion por parte de alguno		
25	de los Consorcios, este asumira		
26	el costo frente al consorcio		
27	afectado.		
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

2) REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1

Riego de emulsión asfáltica entre abscisas K0+470 y K0+650 entre 0 y 10m del eje costado occidental.



Foto No. 2

Extendida de mezcla asfáltica entre abscisas K0+470 y K0+650 entre 0 y 10m del eje costado occidental.



Foto No. 3

Sello de fisuras entre abscisas K0+470 y K0+650 entre 0 y 10m del eje costado occidental.



Foto No. 4

Extendida de mezcla asfáltica entre abscisas K0+560 y K0+650 entre 10 y 20m del eje costado occidental.



Foto No. 5

Compactación suelo seleccionado de relleno K0+660 a K0+630 franja de seguridad costado oriental



Foto No. 6

Excavación franja de seguridad entre abscisas K1+170 a K1+220



Foto No. 7

Fresado entre abscisas K1+250 y K 1+400 costado oriental entre 10 y 20 metros al eje de la pista



Foto No. 8

Extendida de mezcla asfáltica entre abscisas K1+250 y K 1+400 costado oriental entre 10 y 20 metros del eje



Foto No. 9

Compactación mezcla asfáltica entre abscisas K1+250 y K 1+400 costado oriental entre 10 y 20 metros del eje



Foto No. 10

Compactación mezcla asfáltica entre abscisas K1+250 y K 1+400 costado oriental entre 10 y 20 metros del eje



Foto No. 11

Fresado de carpeta existente entre abscisas K1+250 y K1+400 entre 10 y 20 metros del eje costado occidental



Foto No. 12

Material de relleno entre abscisas K1+270 y K1+300 franja de seguridad costado oriental.



Foto No. 13



Foto No. 14

Fresado de carpeta existente entre abscisas K0+650 y K0+850 entre 0 y 10 metros del eje costado occidental



Foto No. 15

Extendida de mezcla asfáltica entre K0+650 y K0+850 entre 0 y 10 metros del eje costado occidental

Riego de emulsión asfáltica entre K0+650 y K0+850 entre 0 y 10 metros del eje costado occidental



Foto No. 16

Tren de compactación de mezcla asfáltica entre K0+650 y K0+850 entre 0 y 10 metros del eje costado occidental

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1

Rocería y limpieza sobre el eje perimetral de cerramiento oriental.



Foto No. 2

Extendida de mezcla asfáltica entre abscisas K0+650 A K0+850 entre 0 y 10 del eje de la pista costado oriental



Foto No. 3

Riego de emulsión asfáltica entre K1+250 A K1+450 entre 10 y 20 metros del eje costado occidental



Foto No. 4

Extendida de mezcla asfáltica entre abscisas K1+250 A K1+450 entre 10 y 20 metros del eje costado occidental



Foto No. 5

Actividades de relleno entre abscisas K0+680 a K0+630 en franja de seguridad costado oriental



Foto No. 6

Fresado entre abscisas K1+450 A K1+650 entre 0 y 10 metros del eje de la pista costado occidental, profundidad de 10cm



Foto No. 7

Trabajos de excavación entre K0+940 a K0+990 franja de seguridad costado oriental



Foto No. 8

Riego de emulsión asfaltica K1+450 A K1+650 entre 10 y 20 metros del eje de la pista costado occidental



Foto No. 9

Extendida de mezcla asfáltica y compactación entre abscisas K1+450 A K1+650 entre 10 y 20 metros del eje de la pista costado occidental



Foto No. 10

Fresado entre abscisas K1+450 A K1+650 entre 10 y 20 metros del eje de la pista costado oriental



Foto No. 11

Extendida de mezcla asfáltica y compactación entre abscisas K1+400 A K1+600 entre 10 y 20 metros del eje de la pista costado oriental



Foto No. 12

Extendida de mezcla asfáltica y compactación entre abscisas K0+850 A K1+050 entre 0 y 10 metros del eje de la pista costado occidental

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1

Labores de replanteo para fresado en pista entre abscisas k1+650 a k1+850 costado occidental



Foto No. 2

Extendida y compactación de mezcla asfaltica k0+850 a k1+050 entre 0 y 10 del eje costado oriental



Foto No. 3

fresado en pista entre abscisas k1+650 a k1+850 costado occidental



Foto No. 4

Trabajos en franja de seguridad costado oriental entre abscisas de la k1-060 a la k1+110



Foto No. 5

Trabajos en franja de seguridad costado occidental abscisa K0+060



Foto No. 6

Trabajos en franja de seguridad costado oriental abscisa K1+130



Foto No. 7

Trabajos en franja de seguridad, compactación segunda capa costado oriental abscisa K1+130



Foto No. 8

Armado de viga de amarre del cerramiento



Foto No. 9

Armado de formaleta para viga de amarre



Foto No. 10

Activades de replanteo en pista para fresado K1+600 a K1+800 costado oriental



Foto No. 11

Fresado entre abscisas K1+600 a k1+800 costado oriental



Foto No. 12

Limpieza con soplete entre abscisas K1+650 a K1+850 costado occidental





Foto No. 13

Armado de formaleta para viga de amarre en el cerramiento



Foto No. 14

Fresado pista entre abscisas K1+050 eje costado oriental



Foto No. 15

Trabajos de excavación franja de seguridad K2+157 costado oriental

Foto No. 16

Trabajos de excavación franja de seguridad K2+157 costado oriental

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto No. 1

Fundida viga de amarre cerramiento



Foto No. 2

Labores de localización y replanteo cerramiento



Foto No. 3

Fresado en pista entre abscisas k1+850 a K2+070 costado occidental



Foto No. 4

Riego de emulsión asfáltica y nivelación K 1+850 y K 2+070 entre 15 y 20 metros dej eje costado occidental



Foto No. 5

Armado formaleta para fundida de viga de amarre del cerramiento



Foto No. 6

Sello de fisuras en pista K1+650 al K 1+850 costado occidental



Foto No. 7

Trabajos de excavación para cimentación del cerramiento



Foto No. 8

Trabajos franja de seguridad primera capa K0+900 a K0+930 costado oriental



Foto No. 9

Armado de formaleta para viga de amarre



Foto No. 10

Toma de densidades franja de seguridad K0+900 a K0+930 costado oriental



Foto No. 11

Retiro de la formaleta viga de amarre cerramiento



Foto No. 12

Trabajos de excavación para cimentación del cerramiento



Foto No. 13



Foto No. 14

Actividades de relleno en la ampliación de la pista K2+160 costado oriental



Foto No. 15

Relleno primera capa franja de seguridad ampliación de la pista entre abscisas K2+160 a K2+270



Foto No. 17

Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+600 y K 1+750 entre 15 y 20 metros del eje costado oriental



Foto No. 19

Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+250 y K 1+450 entre 0 y 10 metros del eje costado occidental



Foto No. 21

Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+250 y K 1+450 entre 0 y 5 metros del eje costado oriental y entre 0 y 5 metros del eje costado occidental

Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+600 y K 1+800 entre 10 y 15 metros del eje costado oriental



Foto No. 16

Trabajos de compactación primera capa franja de seguridad ampliación de la pista entre abscisas K2+160 a K2+270



Foto No. 18

Tren de compactación mezcla asfáltica primera capa en la pista entre las abscisas K 1+600 y K 1+750 entre 15 y 20 metros del eje costado oriental



Foto No. 20

Fin del fresado pista entre abscisas K 1+250 y K 1+450 entre 0 y 10 metros del eje costado occidental y entre 0 y 10 metros del eje costado oriental



Foto No. 22

Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+250 y K 1+450 entre 0 y 5 metros del eje costado oriental y entre 0 y 5 metros del eje costado occidental

3) CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

REGISTRO DE CORRESPONDENCIA ENVIADA INTERVENTORIA
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO	INTERVENTORIA No. 18001666 H3 de 2018
DIRECTOR	
ENTIDAD CONTRATANTE	AERONÁUTICA CIVIL

CONSECUTIVO	REDACTADO POR	TEMA	FECHA	DIRIGIDO A	FECHA RADICADO	CODIGO RADICADO
PC-LET-OB-533-2020	Julian Gonzalez	Respuesta comunicado 2020826-CDS-EXT-1003 oficio PC-LET-OB-521-2020 - Acompañamiento para retiro de cables	03/09/2020	CONSORCIO DS	03/09/2020	NA
PC-LET-OB-534-2020	Julian Gonzalez	Aprovechamiento de la ampliación del NOTAM de cierre de pista y trabajos en el cerramiento	03/09/2020	CONSORCIO DS	03/09/2020	NA
PC-LET-OB-535-2020	Oscar Rodriguez	REITERACION OFICIO PC-LET-OB-522-2020 del 26/08/2020- SOLICITUD DE PENDIENTES ESTUDIOS Y DISEÑOS.	03/09/2020	CONSORCIO DS	03/09/2020	NA
PC-LET-OB-536-2020	Oscar Rodriguez	Reiteración Oficio PC-LET-OB-527-2020 de 01/09/2020– Solicitud de ajustes a la Reprogramación II y Project.	03/09/2020	CONSORCIO DS	03/09/2020	NA
PC-LET-OB-537-2020	Oscar Rodriguez	Respuesta comunicado 202092-CDS-EXT-1013 del 02/09/2020 – Informativo sobre bajos niveles del Rio Amazonas para navegación.	03/09/2020	CONSORCIO DS	03/09/2020	NA
PC-LET-OB-538-2020	Julian Gonzalez	Observaciones informe ambiental	04/09/2020	CONSORCIO DS	04/09/2020	NA
PC-LET-OB-539-2020	Oscar Rodriguez	REVISION Y AVAL ESTADOS FINANCIEROS DE MARZO A JULIO DE 2020 – FIDUCIA CONSORCIO DS	16/09/2020	AEROCIVIL	16/09/2020	NA
PC-LET-OB-540-2020	Julian Gonzalez	Solicitud Informe mensual Técnico, mes de Agosto 2020- Contrato 18001458 H4 de 2018.	07/09/2020	CONSORCIO DS	07/09/2020	NA
PC-LET-OB-541-2020	Oscar Rodriguez	Reiteración Oficios PC-LET-OB-344-2020 del 28/02/2020 y PC-LET-OB-350-2020 del 04/03/2020:	08/09/2020	CONSORCIO DS	08/09/2020	NA
PC-LET-OB-542-2020	Oscar Rodriguez	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°16 – AGOSTO DE 2020 CONTRATO 18001666 H3-2018.	07/09/2020	AEROCIVIL	07/09/2020	NA
PC-LET-OB-543-2020	Oscar Rodriguez	Propuesta Inspector de Interventoría. Remisión hoja de vida de Luis Alfonso Ayala Rodriguez.	09/09/2020	AEROCIVIL	09/09/2020	NA
PC-LET-OB-544-2020	Oscar Rodriguez	Trazabilidad solicitudes observaciones Estudios y diseños- Contrato de obra N° 18001458 H4 DE 2018	09/09/2020	AEROCIVIL	09/09/2020	NA
PC-LET-OB-545-2020	Oscar Rodriguez	Respuesta Oficio 202097-CDS-EXT-1024 del 07/09/2020 - Reiteración Observaciones al programa de obra en Project.	10/09/2020	CONSORCIO DS	10/09/2020	NA
PC-LET-OB-547-2020	Julian Gonzalez	Respuesta comunicado 202095-CDS-EXT-1021 del 05/09/2020	16/09/2020	CONSORCIO DS	16/09/2020	NA
PC-LET-OB-548-2020	Julian Gonzalez	Observaciones al Informe mensual Técnico, mes de Agosto 2020- Contrato 18001458 H4 de 2018.	10/09/2020	CONSORCIO DS	10/09/2020	NA
PC-LET-OB-549-2020	Julian Gonzalez	Respuesta comunicado 2020910-CDS-EXT-1032 del 10/09/2020– Informativo sobre bajos niveles del Rio Amazonas para navegación	11/09/2020	CONSORCIO DS	11/09/2020	NA
PC-LET-OB-550-2020	Oscar Rodriguez	TRASLADO OFICIO 2020910-CDS-EXT-1033 del 10/09/2020 - REITERACION SOLICITUD INTERVENCION PLATAFORMA.	11/09/2020	AEROCIVIL	11/09/2020	NA
PC-LET-OB-551-2020	Oscar Rodriguez	Respuesta comunicado 2020910-CDS-EXT-1033 del 10/09/2020– Reiteración en la solicitud de la liberación de obras mantenimiento plataformas	11/09/2020	CONSORCIO DS	11/09/2020	NA
PC-LET-OB-552-2020	Oscar Rodriguez	Traslado Oficio 2020910-CDS-EXT-1031 del 10 de Septiembre de 2020- Reiteración de aprobación de ítem no previstos	11/09/2020	AEROCIVIL	11/09/2020	NA
PC-LET-OB-553-2020	Oscar Rodriguez	Respuesta comunicado 2020910-CDS-EXT-1031 Reiteración de solicitud de aprobación de los ítems no previstos	11/09/2020	CONSORCIO DS	11/09/2020	NA
PC-LET-OB-554-2020	Julian Gonzalez	RESPUESTA COMUNICADO 2020910-CDS-EXT-1036 RESPUESTA COMUNICADO PC-LET-OB-533-2020	16/09/2020	CONSORCIO DS	16/09/2020	NA
PC-LET-OB-555-2020	Victor castañeda	Respuesta Observaciones Oficio 202093-CDS-EXT-1018 ICA-2020	16/09/2020	CONSORCIO DS	16/09/2020	NA

CONSORCIO PS LETICIA

REGISTRO DE CORRESPONDENCIA ENVIADA INTERVENTORIA
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO	INTERVENTORIA No. 18001666 H3 de 2018
DIRECTOR	
ENTIDAD CONTRATANTE	AERONÁUTICA CIVIL

CONSECUTIVO	REDACTADO POR	TEMA	FECHA	DIRIGIDO A	FECHA RADICADO	CODIGO RADICADO
PC-LET-OB-556-2020	Julian Gonzalez	Solicitud concepto especialista de pavimentos sobre los resultados de la mezcla asfáltica mes de agosto 2020	16/09/2020	CONSORCIO DS	16/09/2020	NA
PC-LET-OB-557-2020	Julian Gonzalez	Limpieza pista final del NOTAM de cierre fines de semana	16/09/2020	CONSORCIO DS	16/09/2020	NA
PC-LET-OB-558-2020	Julian Gonzalez	Respuesta Observaciones Oficio 202091-CDS-EXT-1010 y 202098-CDS-EXT-1027 del informe ambiental del mes de agosto	16/09/2020	CONSORCIO DS	16/09/2020	NA
PC-LET-OB-559-2020	Oscar Rodriguez	INFORME FINANCIERO DE ANTICIPO DE INTERVENTORIA – AGOSTO 2020	16/09/2020	AEROCIVIL	16/09/2020	NA
PC-LET-OB-560-2020	Julian Gonzalez	Inventario materiales de obra	16/09/2020	CONSORCIO DS	16/09/2020	NA
PC-LET-OB-561-2020	Oscar Rodriguez	PROPUESTA DE EMPALME CABECERA NORTE	18/09/2020	AEROCIVIL	18/09/2020	NA
PC-LET-OB-562-2020	Oscar Rodriguez	RESPUESTA OFICIO 4602.250 – 2020023846 del 24/08/2020 Y OFICIO 4602.250 – 2020026860 del 14/09/2020 - SOLICITUD REMISION	18/09/2020	AEROCIVIL	18/09/2020	NA
PC-LET-OB-563-2020	Oscar Rodriguez	ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE INTERVENTORIA 31 y 32 – PERIODO DEL 21 DE AGOSTO AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2020	21/09/2020	AEROCIVIL	21/09/2020	NA
PC-LET-OB-564-2020	Oscar Rodriguez	Revisión y Aval Acta parcial de Obra N°18 contrato de Obra N° 18001458 H4 de 2018	21/09/2020	CONSORCIO DS	21/09/2020	NA
PC-LET-OB-565-2020	Oscar Rodriguez	RESPUESTA COMUNICADO DEFENSORIA DEL PUEBLO Nº 20200060012482931 DEL 21/09/2020 - SOLICITUD GESTIÓN COORDINACIÓN HORARIOS APERTURA DE AEROPUERTO	22/09/2020	AEROCIVIL	22/09/2020	NA
PC-LET-OB-566-2020	Julian Gonzalez	Solicitud concepto especialista de pavimentos sobre los resultados de la mezcla asfaltica de agosto de 2020	16/09/2020	CONSORCIO DS	16/09/2020	NA
PC-LET-OB-567-2020	Oscar Rodriguez	Propuesta Topógrafo - Remisión hoja de vida de Jeyson Londoño Amezquita	22/09/2020	AEROCIVIL	22/09/2020	NA
PC-LET-OB-568-2020	Oscar Rodriguez	Respuesta Oficio 2020922-CDS-EXT-1050 del 22/09/20 – Observaciones Acta de Mayores y Menores N°4.	23/09/2020	CONSORCIO DS	23/09/2020	NA
PC-LET-OB-570-2020	Oscar Rodriguez	Solicitud Propuesta de intervención Zonas de Seguridad Cabecera Norte para trámite ambiental .	23/09/2020	CONSORCIO DS	23/09/2020	NA
PC-LET-OB-572-2020	Oscar Rodriguez	Respuesta Oficio 2020925-CDS-EXT-1057 del 26/09/20 – Reiteración Observaciones Acta de Mayores y Menores N°4.	29/09/2020	CONSORCIO DS	29/09/2020	NA
PC-LET-OB-573-2020	Oscar Rodriguez	Reiteración Solicitud Propuesta de intervención Zonas de Seguridad Cabecera Norte para trámite ambiental.	29/09/2020	CONSORCIO DS	29/09/2020	NA
PC-LET-OB-574-2020	Julian Gonzalez	Respuesta comunicado 2020923-CDS-EXT-1053 del 23 de septiembre de 2020, respuesta comunicación PC-LET-OB-566-2020 Solicitud concepto especialista de pavimentos sobre los	30/09/2020	CONSORCIO DS	30/09/2020	NA
PC-LET-OB-576-2020	Oscar Rodriguez	DEFINICIÓN INTERVENCIÓN EMPALME CABECERA NORTE	30/09/2020	AEROCIVIL	30/09/2020	NA

REGISTRO DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA CONSULTOR SEPTIEMBRE 2020					
FECHA DE RECIBIDO	CODIGO DE OFICIO	ASUNTO	DESTINO (nombre, cargo o empresa)	ANTECEDENTES	
				No. RADICADO INTERNO	FECHA OFICIO
02/09/2020	202091-CDS-EXT-1010	Informe Ambiental N°12	Consorcio PS	330	01/09/2020
02/09/2020	202092-CDS-EXT-1013	Informativo sobre bajos niveles del rio amazonas	Consorcio PS	331	02/09/2020
02/09/2020	202092-CDS-EXT-1016	Informe SST	Consorcio PS	332	02/09/2020
04/09/2020	202093-CDS-EXT-1018	Entrega fichas Informes de cumplimiento ambiental (ICA 2020)	Consorcio PS	333	03/09/2020
05/09/2020	202095-CDS-EXT-1021	Respuesta oficio PC-LET-OB-534-2020	Consorcio PS	334	05/09/2020
10/09/2020	2020910-CDS-EXT-1031	Reiteracion en la solicitud de aprobacion de item No previstos	Consorcio PS	338	10/09/2020
10/09/2020	2020910-CDS-EXT-1032	Informacion sobre niveles del Rio putumayo	Consorcio PS	339	10/09/2020
10/09/2020	2020910-CDS-EXT-1033	Reiteracion en la solicitud de liberacion de obra para realizar actividades de mantenimiento de plataforma	Consorcio PS	337	10/09/2020
10/09/2020	2020910-CDS-EXT-1036	Respuesta oficio PC-LET-OB-533-2020	Consorcio PS	340	11/09/2020
17/09/2020	2020917-CDS-EXT-1044	RESPUESTA COMUNICACIÓN PC-LET-OB-556-2020	Consorcio PS	NA	17/09/2020
18/09/2020	2020918-CDS-EXT-1047	Entrega de soportes pago de planillas SS Agosto 2020	Consorcio PS	343	18/09/2020
21/09/2020	2020921-CDS-EXT-1049	Respuesta oficio PC-IET-OB-555-2020	Consorcio PS	343	21/09/2020
22/09/2020	2020922-CDS-EXT-1050	Entrega Acta de mayores y menores N°4	Consorcio PS	344	22/09/2020
23/09/2020	2020923-CDS-EXT-1053	Su comunicación PC-LET-OB-566-2020	Consorcio PS	NA	22/09/2020
25/09/2020	2020925-CDS-EXT-1057	Entrega Acta de mayores y menores N°4	Consorcio PS	345	26/09/2020
30/09/2020	2020930-CDS-EXT-1061	Respuesta oficio PC-Let-OB-573-2020	Consorcio PS	347	01/10/2020

4) CONTROL DEL ANTICIPO

Bogotá D.C., 16 de Septiembre de 2020

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
Atención.: **ING. Luis Roberto D´Pablo Ramirez**
Director de Infraestructura Aeroportuaria
La Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO 18001666 H3-2018 - INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA CONSTRUCCION CERRAMIENTO, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO LETICIA (VIGENCIAS FUTURAS).

ASUNTO: **INFORME FINANCIERO DE ANTICIPO DE INTERVENTORIA – AGOSTO 2020**

Respetado Ingeniero,

De manera atenta me permito indicarle que para esta Interventoría, a título de anticipo se tiene:

Valor anticipo girado a la Interventoría:	$ 1.443.692.115.
Porcentaje respecto el valor del contrato:	19.19%.
Fecha de giro:	11/03/19.

Además, los rendimientos financieros fueron:

MES	RENDIMIENTOS FINANCIEROS	FECHA DE GIRO A AEROCIVIL
MARZO	$ 2.986.021,90	24/05/19
ABRIL	$ 4.873.170,10	24/05/19
MAYO	$ 5.025.716,68	18/06/19
JUNIO	$ 5.201.421,33	03/07/19
JULIO	$ 4.507.195,81	13/08/19
AGOSTO	$ 3.932.014,01	05/09/19
SEPTIEMBRE	$ 4.567.632,19	04/10/19
OCTUBRE	$ 2.278.034,15	06/11/19
NOVIEMBRE	$ 1.524.911,38	04/12/19
DICIEMBRE	$ 4.206.645,44	06/01/19
ENERO	$ 4.319.131,49	05/02/20

MES	RENDIMIENTOS FINANCIEROS	FECHA DE GIRO A AEROCIVIL
FEBRERO	$ 3.036.248,68	04/03/20
MARZO	$ 243.517,25	02/04/20
ABRIL	$ 3.643.863,56	04/05/20
MAYO	$ 6.859.497,31	02/06/20
JUNIO	$ 3.727.157,28	01/07/20
JULIO	$ 3.147.418,66	04/08/20
AGOSTO	$ 1.528.875,02	01/09/20

Se adjunta soporte contable de la consignación de los rendimientos financieros a la cuenta que autorizó AEROCIVIL para depositar los rendimientos financieros.

Se remite copia de informe de seguimiento de inversión del anticipo para el mes de Agosto de 2020.

Por último, se remite copia de informes de fiducia para el mes de Agosto de 2020.

Cordialmente,

Antonio M. Poyatos Porcel
Gerente de Interventoría
CONSORCIO PS LETICIA

Proyectó: OHRA
Revisó: APP
Aprobó: APP
Anexos: (5) Folios

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM - INTERVENTORIA

MES: ago-20 **CONTRATO** No. 18001666 H3-2018

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	COSTOS DE PERSONAL	$ 1.097.484.651,00	$ 471.883.312		$ 471.883.312,00	$ 625.601.339,00
2	LABORATORIO CONTROL TECNICO DE CALIDAD DE LA OBRA	$ 75.900.609,00	$ 48.576.390		$ 48.576.390,00	$ 27.324.219,00
3	EQUIPO PARA EL CONTROL TOPOGRAFICO DE LA OBRA (ESTACION TOTAL, NIVEL ACCESORIOS Y HERAMIENTO MENOR)	$ 56.389.500,00	$ 42.104.160		$ 42.104.160,00	$ 14.285.340,00
4	EQUIPO DE TRANSPORTE DE PERSONAL - CAMIONETA CABINADA	$ 55.800.000,00	$ 41.664.000		$ 41.664.000,00	$ 14.136.000,00
5	OFICINA CAMPAMENTO (Incluye Servicios Publicos e Internet)	$ 18.450.000,00	$ 11.200.000		$ 11.200.000,00	$ 7.250.000,00
6	TIQUETES AÉREOS	$ 45.086.400,00	$ 13.471.700		$ 13.471.700,00	$ 31.614.700,00
7	VIÁTICOS	$ 94.580.955,00	$ -		$ -	$ 94.580.955,00
	TOTALES	$ 1.443.692.115,00	$ 628.899.562,00	$ -	$ 628.899.562,00	$ 814.792.553,00

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS PRESENTE MES ($): $ 1.528.875,02

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 65.608.472,24

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No. 26 **FECHA** 01/09/2020 **VALOR** $ 1.528.875,02

OBSERVACIONES:

Firma
HERNÁN MALDONADO SANDOVAL
RL (s) CONSORCIO PS LETICIA
INTERVENTOR

Firma
MARIA CONSUELO DURAN
SUPERVISOR CONTRATO
AEROCIVIL

t: (571) 644 7700
f: (571) 616 2711
Carrera 69 C # 98
A-86. Morato

Bogotá D.C.

SEÑORES FIDEICOMITENTES Y BENEFICIARIOS:
Ciudad.

REFERENCIA: **INFORME MENSUAL DEL FIDEICOMISO MES AGOSTO 2020.**

Respetados Señores:
En cumplimiento con lo establecido en la Cláusula Décima (10) del contrato de fiducia, remitimos el extracto mensual del fideicomiso, donde se evidencia el estado de cuenta, el detalle de los recursos, estado de la inversión, saldo por capital, rendimientos generados y giros efectuados, en desarrollo de la administración de los recursos del anticipo, sobre el siguiente contrato:

- **Fideicomitente:** PEYCO COLOMBIA, SERINCO COLOMBIA
- **Fideicomiso:** CONSORCIO PS LETICIA
- **Fecha de suscripción del Contrato de Fiducia:** 04 de febrero del 2019
- **Estado del Contrato:** Activo
- **Inversiones y Saldos:**

FONDO GOBIERNO	No. 58030003502-9
Valor de anticipo recibido	$ 1.443.692.115,00
Saldo a corte del informe	$ 816.990.138,02

De igual manera informamos que la fiduciaria atendiendo las obligaciones contraídas en el Contrato Fiduciario; realizó entre otras, las siguientes actividades:

- Mantuvo invertidos los recursos en el Fondo Gobierno, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el contrato de fiducia.
- Mantuvo los bienes del patrimonio autónomo separados de los suyos y de los que correspondan a otros negocios fiduciarios.
- Llevó una contabilidad separada de este negocio, de conformidad con las disposiciones legales que regulan la materia.
- Las demás que fueron necesarias de acuerdo a la ley, para dar cumplimiento al objeto y finalidad del contrato Fiduciario.

Cordialmente,

DIRECCION DE GESTION DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS.

ADJUNTO EXTRACTO DEL MES INFORMADO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

En caso de existir alguna queja o reclamación puede contactarse con nuestro Defensor del Consumidor Financiero: Dr José Guillermo Peña Correo Electrónico: defensoralianza@pgabogados.com - Teléfono:+57 (1) 2131370 - +57 (1) 2156328 - Fax +57 (1) 2130495 - Dirección: AV 19 No 114 - 09 Oficina 502, Bogotá.

Alianza Fiduciaria
NIT. 860.531.315-3

Fondo Abierto Alianza Gobierno

FIDEICOMISO CONSORCIO PS LETICIA

PNJF TIPO A2

Mes: Del 01 Agosto 2020 al 31 Agosto 2020

Encargo No: XXXXXXX3502-9

Director Comercial: Luis Felipe Díaz Martínez -

E-Mail:

RESUMEN

	Total Mes 8		Total Vigencia 2020
	Pesos	Unidades	Pesos
Saldo Inicial a 01 Agosto 2020	**818,608,681.66**	**76,996.289748**	
Rendimientos después de gastos	1,528,875.02		26,505,709.25
Depósitos	0.00		0.00
Retiros	-3,147,418.66		-306,476,832.67
Gravamen a los movimientos financieros	0.00		0.00
Costo de transacciones	0.00		0.00
Retención en la fuente	0.00		0.00
Penalización	0.00		0.00
Saldo Final a 31 Agosto 2020	**816,990,138.02**	**76,700.404606**	
Rendimientos Entregados Susceptibles de Retención en la Fuente	3,147,418.66		28,821,688.63

Movimientos del Periodo

Día	Detalle	Valor en pesos	Tip partip.	Valor unidad	No De Unidades
04	Retiro Consig.Banco De Occidente - Aeronautica Civil - 221800287	-3,147,418.66	PNJF TIPO A2	10,637.298806	-295.885141

Traslados entre tipos de Participaciones

Día	Detalle	Valor en pesos	Tip partip.	Valor unidad	No De Unidades

Rentabilidad Histórica (E.A.)

Tipo de Participación	Último Mes	Últimos 6 Mes	Año corrido	Último Año	Últimos 2 Años	Últimos 3 Años
PNJF TIPO A2	2.228%	4.747%	4.602%	4.084%	ND	ND

Otros datos de su encargo

Tp Part. Inicio Mes	Valor Unidad Inicio Mes	Tp Part. Fin de Mes	Valor Unidad Fin Mes	% Comisión	% Comisión de Capital	% Comisión de Éxito	Base Comisión
PNJF TIPO A2	**10,631.793874**	PNJF TIPO A2	**10,651.705714**	**1.60**	**1.60**	**0.00**	**N/A**

Tips fiduciarios

Para más información contáctenos en las siguientes líneas: Bogotá 6447700, Cali 5240659, Medellín 8850438, Barranquilla 3852525, Bucaramanga 6576458, Cartagena 6431096, Manizalez 8850438, Pereira 3160320.	En aplicación del Decreto 2555 de 2010, le informamos que los reglamentos y prospectos de los Fondos de Inversión Colectiva se encuentran publicados en la siguiente dirección: www.alianza.com.co. Asimismo, ahí también encontrará información relacionada con la composición de los portafolios y los datos del gerente del fondo.
Si lo considera necesario, puede comunicarse con nuestro Defensor del Consumidor Financiero Ustariz & Abogados a la Cra 11A # 96 - 51 Oficina 203 Edificio Oficity, Email: defensoriaalianzafiduciaria@ustarizabogados.com.	Registre su correo electrónico y reciba sus extractos vía e-mail.

Usted dispondrá de 020 transaccion(es) gratis en el próximo mes

www.alianza.com.co

Observaciones

Las obligaciones de la sociedad administradora del Fondo de Capital Privado y del gestor profesional, en caso de existir, relacionadas con la gestión del portafolio son de medio y no de resultado. Los dineros entregados por los inversionistas a los fondos de capital privado no son depósitos, ni generan para la sociedad administradora las obligaciones propias de una institución de depósito y no están amparados por el seguro de depósito del Fondo de Garantías de Instituciones Financieras-FOGAFIN, ni por ningún otro esquema de dicha naturaleza. La inversión en el Fondo de Capital Privado está sujeta a los riesgos de inversión, derivados de la evolución de los precios de los activos que componen el portafolio del respectivo Fondo de Capital Privado (Artículo 3.3.4.1.2 Decreto 2555 de 2010).

La Superintendencia Financiera de Colombia advierte al potencial inversionista que los Fondos de Inversión Colectiva son productos de riesgo, por lo cual es necesario que para tomar su decisión lea detenidamente toda la información y se asegure de su correcta, completa y adecuada comprensión.

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 91

Nit: 830053812

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 233

383122 - FIDEICOMISO CONSORCIO PS LETICIA

ORDEN DE PAGO

NUMERO : 12

VIGENCIA ACTUAL [X] RESERVA PRESUPUESTAL [ ] Estado : PAGADA

NUMERO ALTERNO :

Fecha Compromiso Presupuestal : 01/09/2020 Fecha de Registro de la Orden: 01/09/2020 Fecha de Pago: 01/09/2020

Proveedor: 899999059 - 3 AERONAUTICA CIVIL Teléfono:

Tipo de Retención: Regimen Común Actividad Económica:

Pago No.: 1 Tipo de Movimiento: 12 CAUSACIONES CON PRESUPUESTOS

Concepto: GP_421836 DEVOLUCION DE APORTES POR PAGO A TERCEROS

Facturas Relacionadas

Prefijo	Número	Fecha	Valor
2	6	01/09/2020	1,528,875.02

Valores Liquidados

Valor Bruto	Descuentos	Reintegro	Valor Neto
1,528,875.02	0.00	0	1,528,875.02

Conceptos de Liquidación

Descripción	Clase	Porcentaje	Bases	Descuentos	Reintegros
ENTREGA RENDIMIENTOS NEGOCIOS PUBLICOS	BASE		1,528,875.02	0.00	0.00
	Totales		1,528,875.02	0.00	0.00

Valor a Girar: 1,528,875.02

Codificación Contable

TpCo Gr : 912 TpCo Esp: 402 GASTOS GENERALES Nro: 12 Periodo: 202009

Mayor	Descripción	Area	Ceco	Nit	Descripción	Débito	Crédito
725300001001	RENDIMIENTOS ACREEDORES			899999059 - 3	AERONAUTICA CIVIL	1,528,875.02	
725450001001	PROVEEDORES			899999059 - 3	AERONAUTICA CIVIL		1,528,875.02
						1,528,875.02	1,528,875.02

Detalle Presupuestal

Tipo Doc.: REG REGISTRO PRESUPUESTALES Nro.Doc: 12

Area	IMPUTACION PRESUPUESTAL Tpo|Clas|Cta |SCta|Obg|Ord|SOrd|Aux|Recu	Descripción	No Res	Vlr. Res	Vlr Giro
977001-GENERICO ANTICIPOS	1 | 0 | 101 | | | | | | 21	DEVOLUCION EXCEDENTES		1,528,875.02	-1,528,875.02
			TOTALES	1,528,875.02	-1,528,875.02

Autorizado por	Dependencia	Elaborado por
NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 120 NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 222	NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 202	

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 91

Nit: 830053812

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 233

383122 - FIDEICOMISO CONSORCIO PS LETICIA

ORDEN DE PAGO

NUMERO : 11

VIGENCIA ACTUAL [X] RESERVA PRESUPUESTAL [ ] Estado : PAGADA

NUMERO ALTERNO :

Fecha Compromiso Presupuestal : 04/08/2020 Fecha de Registro de la Orden: 04/08/2020 Fecha de Pago: 04/08/2020

Proveedor: 899999059 - 3 AERONAUTICA CIVIL Teléfono:

Tipo de Retención: Regimen Común Actividad Económica:

Pago No.: 1 Tipo de Movimiento: 12 CAUSACIONES CON PRESUPUESTOS

Concepto: GP_419604 DEVOLUCION DE APORTES POR PAGO A TERCEROS

Facturas Relacionadas

Prefijo	Número	Fecha	Valor
32	323	04/08/2020	3,147,418.66

Valores Liquidados

Valor Bruto	Descuentos	Reintegro	Valor Neto
3,147,418.66	0.00	0	3,147,418.66

Conceptos de Liquidación

Descripción	Clase	Porcentaje	Bases	Descuentos	Reintegros
ENTREGA RENDIMIENTOS NEGOCIOS PUBLICOS	BASE		3,147,418.66	0.00	0.00
	Totales		3,147,418.66	0.00	0.00

Valor a Girar: 3,147,418.66

Codificación Contable

TpCo Gr : 912 TpCo Esp: 402 GASTOS GENERALES Nro: 11 Periodo: 202008

Mayor	Descripción	Area	Ceco	Nit	Descripción	Débito	Crédito
725450001001	PROVEEDORES			899999059 - 3	AERONAUTICA CIVIL		3,147,418.66
725300001001	RENDIMIENTOS ACREEDORES			899999059 - 3	AERONAUTICA CIVIL	3,147,418.66	
						3,147,418.66	3,147,418.66

Detalle Presupuestal

Tipo Doc.: REG REGISTRO PRESUPUESTALES Nro.Doc: 11

Area	IMPUTACION PRESUPUESTAL Tpo|Clas|Cta |SCta|Obg|Ord|SOrd|Aux|Recu	Descripción	No Res	Vlr. Res	Vlr Giro
977001-GENERICO ANTICIPOS	1 0 101 21	DEVOLUCION EXCEDENTES		3,147,418.66	-3,147,418.66
		TOTALES		3,147,418.66	-3,147,418.66

Autorizado por	Dependencia	Elaborado por
NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 120 NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 222	NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 202	

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA
INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

FECHA: 21 (Día) 8 (Mes) 2020 (Año)

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 14 **MES:** MARZO A JULIO DE2020 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐ (Marque X si corresponde)

CONTRATO DE OBRA No. 18001458 H4 **DE** 2018

CONTRATO DE FIDUCIA No. 11785- P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS **DE** 2019 ENTIDAD FINANCIERA: BANCOLOMBIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 03100044446 **BANCO** BANCOLOMBIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 19,57371%
VALOR DEL ANTICIPO: **$ 9.624.614.102,00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

CONTRATISTA: CONSORCIO DS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 18001666 H3 **DE** 2018

INTERVENTOR: CONSORCIO PS LETICIA

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	*ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
1		11/07/2019	CONSORCIO DS	$ 196.100.817,00	4	4 MANO DE OBRA
2		11/07/2019	GIRALDO INGENIERIA SAS	$ 258.475.000,00	3	3 TRANSPORTE
3		17/07/2019	CONSORCIO LETI 2019	$ 551.250.000,00	3	3 TRANSPORTE
4		22/07/2019	CEMENTOS ARGOS SA	$ 107.000.000,00	2	2 MATERIALES
5		22/07/2019	CARRASCAL ANGELO ANDRES ELIAS	$ 2.770.460,00	4	4 MANO DE OBRA
6		22/07/2019	GROUP AQ SAS	$ 4.455.000,00	3	3 TRANSPORTE
7		22/07/2019	SONACOL SAS	$ 60.696.310,00	3	3 TRANSPORTE
8		22/07/2019	ADMINISTRADORA DE PROYECTOS CIVILE SAS	$ 40.179.380,00	4	4 MANO DE OBRA
9		22/07/2019	SONACOL SAS	$ 493.180.000,00	2	2 MATERIALES
10		22/08/2019	CONSORCIO DS	$ 60.478.800,00	4	4 MANO DE OBRA
11	ANULADA		HENRY LUGO RODRIGUEZ	$ 0,00		
12		22/08/2019	MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA	$ 151.683.000,00	2	2 MATERIALES
13		29/08/2019	TRANSPORTES CARIBE SAS	$ 37.500.000,00	3	3 TRANSPORTE
14		11/09/2019	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA SAS	$ 0,00	2	
15		19/09/2019	CARRASCAL ANGELO ANDRES ELIAS	$ 755.580,00	4	4 MANO DE OBRA
16		19/09/2019	TRANSPORTES CARIBE SAS	$ 36.750.000,00	3	3 TRANSPORTE
17		20/09/2019	GROUP AQ SAS	$ 11.915.962,00	2	2 MATERIALES
18		20/09/2019	GROUP AQ SAS	$ 8.910.000,00	3	3 TRANSPORTE
19		20/09/2019	ACOSTALLANTAS SA	$ 14.527.550,00	1	1 MAQUINARIA Y EQ
20		20/09/2019	SALUD OCUPACIONAL LOS ANDES LTDA	$ 2.240.672,00	4	4 MANO DE OBRA
21		20/09/2019	CONSORCIO DS	$ 96.789.629,00	4	4 MANO DE OBRA
22		20/09/2019	CONSORCIO DS	$ 27.927.600,00	4	4 MANO DE OBRA
23		20/09/2019	RODRIGUEZ Y LONDOÑO SAS	$ 19.193.228,00	1	1 MAQUINARIA Y EQ
24		20/09/2019	LUCANO DOTACIONES INDUSTRIALES SAS	$ 5.287.816,30	2	2 MATERIALES
25		24/09/2019	GRUAS Y EQUIPOS SAS	$ 65.839.483,64	1	1 MAQUINARIA Y EQ
26		25/09/2019	ADMINISTRADORA DE PROYECTOS CIVILES SAS	$ 30.092.007,00	4	4 MANO DE OBRA
27		27/09/2019	RODOLFO NAVARRO BELALCAZAR	$ 27.900.000,00	2	2 MATERIALES
28		09/10/2019	MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA	$ 101.716.440,00	2	2 MATERIALES
29		09/10/2019	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A.	$ 585.860.800,00	2	2 MATERIALES
30		18/10/2019	CARRASCAL ANGELO ANDRES ELIAS	$ 1.260.200,00	4	4 MANO DE OBRA
31		23/10/2019	CONSORCIO DS	$ 106.977.363,00	4	4 MANO DE OBRA
32		23/10/2019	CONSORCIO DS	$ 28.783.500,00	4	4 MANO DE OBRA
33		30/10/2019	CEMENTOS ARGOS SA	$ 288.303.340,00	2	2 MATERIALES
34		23/10/2019	CARRASCAL ANGELO ANDRES ELIAS	$ 4.855.000,00	4	4 MANO DE OBRA
35		23/10/2019	FULEX SAS	$ 103.800.000,00	2	2 MATERIALES
36		30/10/2019	GROUP AQ SAS	$ 150.000.000,00	2	2 MATERIALES
37		30/10/2019	VELOZA MONTEIRO GUILLERMO URIEL	$ 40.338.420,00	2	2 MATERIALES
38		30/10/2019	INTERNATIONAL ASPHALT INDUSTRY SAS	$ 0,00	2	
39		05/11/2019	DISTRIBUIDORA LA CONFIANZA SAS	$ 339.318.000,00	2	2 MATERIALES
40		08/11/2019	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A.	$ 585.860.800,00	2	2 MATERIALES
41		07/11/2019	ADMINISTRADORA DE PROYECTOS CIVILES SAS	$ 24.622.000,00	4	4 MANO DE OBRA
42		07/11/2019	ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS	$ 3.671.900,72	1	1 MAQUINARIA Y EQ
43		08/11/2019	ASTROEQUIPOS SA	$ 466.312,00	3	3 TRANSPORTE
44		08/11/2019	ASTROEQUIPOS SA	$ 2.827.202,00	1	1 MAQUINARIA Y EQ
45		08/11/2019	BB EQUIPOS TOPOGRAFICOS SAS	$ 3.464.874,60	1	1 MAQUINARIA Y EQ
46		07/11/2019	BRAND CENTER LTDA	$ 2.692.109,94	2	2 MATERIALES
47		07/11/2019	CATKO DIESEL SAS	$ 2.134.826,00	1	1 MAQUINARIA Y EQ
48		07/11/2019	DISTRIBUCIONES Y DOTACIONES DOFER SAS	$ 6.524.235,98	2	2 MATERIALES
49		15/11/2019	JIMENEZ MALAGON RICHARD FREDY	$ 12.517.286,83	2	2 MATERIALES
50		07/11/2019	ORIGIN IT SAS	$ 15.107.010,29	2	2 MATERIALES
51		08/11/2019	SURI MACK LTDA	$ 320.685,48	1	1 MAQUINARIA Y EQ

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA
INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

FECHA: 21 (Día) 8 (Mes) 2020 (Año)

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 14 **MES:** MARZO A JULIO DE2020 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐ (Marque X si corresponde)

CONTRATO DE OBRA No. 18001458 H4 **DE** 2018

CONTRATO DE FIDUCIA No. 11785- P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS **DE** 2019 ENTIDAD FINANCIERA: BANCOLOMBIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 03100044446 **BANCO** BANCOLOMBIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 19,57371%
VALOR DEL ANTICIPO: **$ 9.624.614.102,00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

CONTRATISTA: CONSORCIO DS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 18001666 H3 **DE** 2018

INTERVENTOR: CONSORCIO PS LETICIA

52		07/11/2019	ALVIS BUITRAGO JOSEIRO	$ 5.940.000,00	3	3 TRANSPORTE
53		08/11/2019	RODOLFO NAVARRO BELALCAZAR	$ 37.000.000,00	2	2 MATERIALES
54		09/11/2019	CONSORCIO DS	$ 121.464.717,00	4	4 MANO DE OBRA
55		10/11/2019	CONSORCIO DS	$ 30.800.900,00	4	4 MANO DE OBRA
56		11/11/2019	SONACOL SAS	$ 97.733.047,00	3	3 TRANSPORTE
57		12/11/2019	ALVIS BUITRAGO JOSEIRO	$ 11.790.000,00	3	3 TRANSPORTE
58		06/12/2019	DONADO ARCE & CIA SAS	$ 79.516.800,00	3	3 TRANSPORTE
59		06/12/2019	INTERNATIONAL ASPHALT INDUSTRY SAS	$ 28.331.760,00	2	2 MATERIALES
60		13/12/2019	SERVICIOS Y SUMINISTROS SAS	$ 51.450.000,00	3	3 TRANSPORTE
61		06/12/2019	SONACOL SAS	$ 500.000.000,00	2	2 MATERIALES
62		06/12/2019	TRANSPORTES CARIBE SAS	$ 40.000.000,00	3	3 TRANSPORTE
63		18/12/2019	CEMENTOS ARGOS SA	$ 212.434.040,00	2	2 MATERIALES
64		08/01/2020	COOPERATIVA TRANSAMAZONICA DE TRANSPORTE FLUVIALES Y TERRESTRE	$ 61.400.000,00	3	3 TRANSPORTE
65		18/12/2019	AMAZONIA.COM SAS	$ 366.432.000,00	2	2 MATERIALES
66		18/12/2019	RODOLFO NAVARRO BELALCAZAR	$ 101.750.000,00	2	2 MATERIALES
67		30/12/2019	PINZUAR LIMITADA	$ 2.405.448,08	1	1 MAQUINARIA Y EQ
68		30/12/2019	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A.	$ 585.860.800,00	2	2 MATERIALES
69		30/12/2019	SONACOL SAS	$ 6.244.950,00	3	3 TRANSPORTE
70		30/12/2019	ADMINISTRADORA DE PROYECTOS CIVILES SAS	$ 9.563.602,00	4	4 MANO DE OBRA
71		30/12/2019	RCMAQ SAS.	$ 4.970.000,00	1	1 MAQUINARIA Y EQ
72		30/12/2019	INSTRUMENTOS Y AUTOMOVILISMOS SAS - INSTRUMATIC	$ 0,00	1	
73		30/12/2019	DISTRIBUIDORA LOS COCHES LA SABANA	$ 10.854.137,00	1	1 MAQUINARIA Y EQ
74		30/12/2019	ACERIAS DE LOS ANDES SAS	$ 4.038.860,00	2	2 MATERIALES
75		30/12/2019	FULEX SAS	$ 52.768.494,00	2	2 MATERIALES
76		30/12/2019	CONSORCIO LETI 2019	$ 240.030.000,00	3	3 TRANSPORTE
77		27/01/2020	SONACOL SAS	$ 268.017.491,65	2	2 MATERIALES
78		27/01/2020	MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA	$ 90.176.000,00	2	2 MATERIALES
79		24/02/2020	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A.	$ 659.093.400,00	2	2 MATERIALES
80		24/02/2020	RODOLFO NAVARRO BELALCAZAR	$ 92.500.000,00	2	2 MATERIALES
81		24/02/2020	CONSORCIO LETI 2019	$ 234.182.939,59	3	3 TRANSPORTE
82		25/03/2020	RODOLFO NAVARRO BELALCAZAR	$ 122.850.000,00	2	2 MATERIALES
83		26/04/2020	GROUP AQ SAS	$ 320.287.500,00	2	2 MATERIALES
			TOTAL	**$ 9.173.207.488,10**		

* Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el plan de inversión del anticipo mensualizado del contrato de obra.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.		VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO ACTUAL (B)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-B)
1	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ 130.209.336,00	$ 130.209.335,52	$ 0,48
2	MATERIALES	$ 6.881.265.692,88	$ 6.470.545.566,99	$ 410.720.125,89
3	TRANSPORTES	$ 1.827.476.846,12	$ 1.786.790.358,59	$ 40.686.487,53
4	MANO DE OBRA	$ 785.662.227,00	$ 785.662.227,00	$ -
	TOTALES	**$ 9.624.614.102,00**	**$ 9.173.207.488,10**	**$ 451.406.613,90**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS PRESENTE INFORME ($): $ 2.480.142,66
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 101.111.958,35
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No. CAJR_002 **FECHA** 13/07/2020 **VALOR** $ 2.132.383,40

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA
INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

FECHA: 21 (Día) 8 (Mes) 2020 (Año)

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 14 **MES:** MARZO A JULIO DE2020 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐ (Marque X si corresponde)

CONTRATO DE OBRA No. 18001458 H4 **DE** 2018

CONTRATO DE FIDUCIA No. 11785- P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS **DE** 2019 ENTIDAD FINANCIERA: BANCOLOMBIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 03100044446 **BANCO** BANCOLOMBIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 19,57371%
VALOR DEL ANTICIPO: **$ 9.624.614.102,00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

CONTRATISTA: CONSORCIO DS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 18001666 H3 **DE** 2018

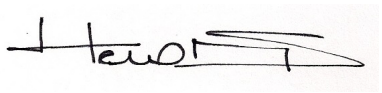
INTERVENTOR: CONSORCIO PS LETICIA

OBSERVACIONES:

MES	RENDIMIENTOS
mar-19	$ 9.117.194,94
abr-19	$ 11.408.639,71
may-19	$ 11.799.056,04
jun-19	$ 11.402.367,77
jul-19	$ 11.782.134,36
ago-19	$ 10.084.151,85
sep-19	$ 9.278.414,21
oct-19	$ 8.246.497,82
nov-19	$ 6.120.669,00
dic-19	$ 5.023.899,91
ene-20	$ 2.917.457,88
feb-20	$ 1.451.332,20
mar-20	$ 709.630,84
abr-20	$ 660.386,39
may-20	$ 426.051,92
jun-20	$ 336.314,25
jul-20	$ 347.759,26
SUBTOTAL	$ 101.111.958,35



Firma
LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS
RL CONSORCIO DS
CONSTRUCTOR



Firma
HERNÁN MALDONADO SANDOVAL
RL (s) CONSORCIO PS LETICIA
INTERVENTOR

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA
INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

FECHA	21 (Día)	8 (Mes)	2020 (Año)

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 14 **MES:** MARZO A JULIO DE2020 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐ (Marque X si corresponde)

CONTRATO DE OBRA No. 18001458 H4 **DE** 2018

CONTRATO DE FIDUCIA No. 11785- P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS **DE** 2019 ENTIDAD FINANCIERA: BANCOLOMBIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 03100044446 **BANCO** BANCOLOMBIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 19,57371%
VALOR DEL ANTICIPO: **$ 9.624.614.102,00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

CONTRATISTA: CONSORCIO DS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 18001666 H3 **DE** 2018

INTERVENTOR: CONSORCIO PS LETICIA

SOPORTE GIRO DE RENDIMIENTOS.

Fiduciaria Bancolombia

EGRESOS GENERADOS

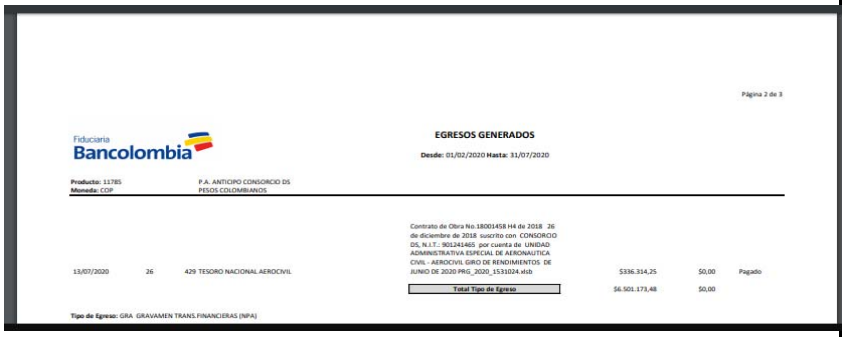
Desde: 01/02/2020 **Hasta:** 31/07/2020

Producto: 11785 P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS
Moneda: COP PESOS COLOMBIANOS

Cuenta Bancaria # : 03100044446 **Emisor:** BANCOLOMBIA **Cuenta Contable :** 111505505829

Tipo de Egreso: RAF PAGO RENDTOS FIDUCIARIOS

Fecha	Sec.	# Egreso	Beneficiario	Beneficiario por Cuenta De	Descripción	Valor	Valor Retención	Estado
10/02/2020	118	359	TESORO NACIONAL AEROCIVIL		Contrato de Obra No.18001458 H4 de 2018 26 de diciembre de 2018 suscrito con CONSORCIO DS, N.I.T.: 901241465 por cuenta de UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL GIRO DE RENDIMIENTOS DE ENERO DE 2020 PRG_2020_329194.xlsb	$2.917.457,88	$0,00	Pagado
09/03/2020	62	384	TESORO NACIONAL AEROCIVIL		Contrato de Obra No.18001458 H4 de 2018 26 de diciembre de 2018 suscrito con CONSORCIO DS, N.I.T.: 901241465 por cuenta de UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL GIRO DE RENDIMIENTOS DE FEBRERO DE 2020 PRG_2020_601041.xlsb	$1.451.332,20	$0,00	Pagado
06/04/2020	48	397	TESORO NACIONAL AEROCIVIL		Contrato de Obra No.18001458 H4 de 2018 26 de diciembre de 2018 suscrito con CONSORCIO DS, N.I.T.: 901241465 por cuenta de UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL GIRO DE RENDIMIENTOS DE MARZO DE 2020 PRG_2020_849847.xlsb	$709.630,84	$0,00	Pagado
11/05/2020	54	408	TESORO NACIONAL AEROCIVIL		Contrato de Obra No.18001458 H4 de 2018 26 de diciembre de 2018 suscrito con CONSORCIO DS, N.I.T.: 901241465 por cuenta de UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL GIRO DE RENDIMIENTOS DE ABRIL DE 2020 PRG_2020_1093233.xlsb	$660.386,39	$0,00	Pagado
11/06/2020	189	423	TESORO NACIONAL AEROCIVIL		Contrato de Obra No.18001458 H4 de 2018 26 de diciembre de 2018 suscrito con CONSORCIO DS, N.I.T.: 901241465 por cuenta de UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL GIRO DE RENDIMIENTOS DE MAYO DE 2020 PRG_2020_1320508.xlsb	$426.051,92	$0,00	Pagado



BANCOLOMBIA

NIT 890.903.938-8

SEÑOR (A)	
P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS	DESDE 2020/02/29 HASTA 2020/03/31
CL 31 6 87 PI 19	CUENTA DE AHORROS
BOGOTA D.C. BOGOTA D.C. 001	NUMERO 31-000444-46
AHO 031	SUCURSAL CENTRO INTERNACIONAL

NOTAS DE INTERES

SALDO ANTERIOR	$ 1,136,981,865.41	SALDO PROMEDIO	$ 916,135,321
TOTAL ABONOS	$ 709,630.84	CUENTAS X COBRAR	$ .00
TOTAL CARGOS	$ 236,576,808.86	VALOR INTERESES	$ 709,630.84
SALDO ACTUAL	$ 901,114,687.39	RETEFUENTE	$ .00

FECHA	DETALLE	SUCURSAL	DCTO	VALOR	SALDO
2/03	ABONO INTERESES AHORROS			68,157.62	1,137,050,023.03
3/03	PAGO A PROV CONSORCIO LETI 201			--234,182,939.59	902,867,083.44
3/03	4XMIL GRAVAMEN MVTO FINANCIERO			-936,731.75	901,930,351.69
8/03	ABONO INTERESES AHORROS			132,851.35	902,063,203.04
9/03	PAGO A PROV TESORO NACIONAL AE			-1,451,332.20	900,611,870.84
9/03	4XMIL GRAVAMEN MVTO FINANCIERO			-5,805.32	900,606,065.52
31/03	ABONO INTERESES AHORROS			508,621.87	901,114,687.39
	FIN ESTADO DE CUENTA				

DJDE JDL=ESP,JDE=FAHC1,END;

BANCOLOMBIA

NIT 890.903.938–8

SEÑOR (A)

P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS

CL 31 6 87 PI 19

BOGOTA D.C. BOGOTA D.C. 001

AHO 031

DESDE 2020/03/31 HASTA 2020/04/30

CUENTA DE AHORROS

NUMERO 31-000444-46

SUCURSAL CENTRO INTERNACIONAL

NOTAS DE INTERES

SALDO ANTERIOR $	901,114,687.39	SALDO PROMEDIO $	896,541,459
TOTAL ABONOS $	660,386.39	CUENTAS X COBRAR $	.00
TOTAL CARGOS $	124,053,869.36	VALOR INTERESES $	660,386.39
SALDO ACTUAL $	777,721,204.42	RETEFUENTE $	.00

FECHA	DETALLE	SUCURSAL	DCTO	VALOR	SALDO
5/04	ABONO INTERESES AHORROS			110,607.98	901,225,295.37
6/04	PAGO A PROV TESORO NACIONAL AE			-709,630.84	900,515,664.53
6/04	4XMIL GRAVAMEN MVTO FINANCIERO			-2,838.52	900,512,826.01
29/04	ABONO INTERESES AHORROS			530,687.43	901,043,513.44
30/04	ABONO INTERESES AHORROS			19,090.98	901,062,604.42
30/04	PAGO A PROV NAVARRO BELALCAZAR			--122,850,000.00	778,212,604.42
30/04	4XMIL GRAVAMEN MVTO FINANCIERO			-491,400.00	777,721,204.42
	FIN ESTADO DE CUENTA				

DJDE JDL=ESP,JDE=FAHC1,END;

BANCOLOMBIA

NIT 890.903.938-8

SEÑOR (A)	
P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS	DESDE 2020/04/30 HASTA 2020/05/31
CL 31 6 87 PI 19	CUENTA DE AHORROS
BOGOTA D.C. BOGOTA D.C. 001	NUMERO 31-000444-46
AHO 031	SUCURSAL CENTRO INTERNACIONAL

NOTAS DE INTERES

SALDO ANTERIOR $	777,721,204.42	SALDO PROMEDIO $	559,818,168
TOTAL ABONOS $	990,127.92	CUENTAS X COBRAR $	.00
TOTAL CARGOS $	322,231,677.93	VALOR INTERESES $	426,051.92
SALDO ACTUAL $	456,479,654.41	RETEFUENTE $	.00

FECHA	DETALLE	SUCURSAL	DCTO	VALOR	SALDO
10/05	ABONO INTERESES AHORROS			190,935.61	777,912,140.03
11/05	PAGO A PROV GROUP AQ S.A.S			--320,287,500.00	457,624,640.03
11/05	PAGO A PROV TESORO NACIONAL AE			-660,386.39	456,964,253.64
11/05	4XMIL GRAVAMEN MVTO FINANCIERO			-1,283,791.54	455,680,462.10
20/05	ABONO INTERESES AHORROS			111,872.50	455,792,334.60
21/05	PAGO DE PROV SOLARTE NACIONAL			564,076.00	456,356,410.60
31/05	ABONO INTERESES AHORROS			123,243.81	456,479,654.41
	FIN ESTADO DE CUENTA				

DJDE JDL=ESP,JDE=FAHC1,END;

BANCOLOMBIA

NIT 890.903.938-8

SEÑOR (A)	
P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS	DESDE 2020/05/31 HASTA 2020/06/30
CL 31 6 87 PI 19	CUENTA DE AHORROS
BOGOTA D.C. BOGOTA D.C. 001	NUMERO 31-000444-46
AHO 031	SUCURSAL CENTRO INTERNACIONAL

NOTAS DE INTERES

SALDO ANTERIOR $	456,479,654.41	SALDO PROMEDIO $	456,608,175
TOTAL ABONOS $	753,580.47	CUENTAS X COBRAR $	.00
TOTAL CARGOS $	427,756.12	VALOR INTERESES $	336,314.25
SALDO ACTUAL $	456,805,478.76	RETEFUENTE $	.00

FECHA	DETALLE	SUCURSAL	DCTO	VALOR	SALDO
7/06	ABONO INTERESES AHORROS			78,445.20	456,558,099.61
8/06	PAGO DE PROV SOLARTE NACIONAL			417,266.22	456,975,365.83
10/06	ABONO INTERESES AHORROS			33,654.23	457,009,020.06
11/06	PAGO A PROV TESORO NACIONAL AE			-426,051.92	456,582,968.14
11/06	4XMIL GRAVAMEN MVTO FINANCIERO			-1,704.20	456,581,263.94
30/06	ABONO INTERESES AHORROS			224,214.82	456,805,478.76
	FIN ESTADO DE CUENTA				

DJDE JDL=ESP,JDE=FAHC1,END;

Bancolombia

Fogafín Seguridad para tu dinero | Producto protegido por el Seguro de Depósitos www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

SEÑOR (A)

P.A. ANTICIPO CONSORCIO DS
CL 30 6 87
BOGOTA D.C. BOGOTA D.C. 001

031

DESDE 2020/06/30 HASTA 2020/07/31

CUENTA DE AHORROS
NÚMERO 31-000444-46
SUCURSAL CENTRO INTERNACIONAL

NOTAS DE INTERES

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	***$***	456,805,478.76	***SALDO PROMEDIO***	***$***	456,917,089
TOTAL ABONOS	***$***	723,810.26	***CUENTAS X COBRAR***	***$***	.00
TOTAL CARGOS	***$***	337,659.50	***VALOR INTERESES***	***$***	347,759.26
SALDO ACTUAL	***$***	457,191,629.52	***RETEFUENTE***	***$***	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO	VALOR	SALDO
12/07	ABONO INTERESES AHORROS			134,581.74	456,940,060.50
13/07	ABONO INTERESES AHORROS			11,208.65	456,951,269.15
13/07	PAGO A PROV TESORO NACIONAL AE			-336,314.25	456,614,954.90
13/07	4XMIL GRAVAMEN MVTO FINANCIERO			-1,345.25	456,613,609.65
14/07	PAGO DE PROV SOLARTE NACIONAL			292,484.00	456,906,093.65
14/07	PAGO DE PROV SOLARTE NACIONAL			83,567.00	456,989,660.65
31/07	ABONO INTERESES AHORROS			201,968.87	457,191,629.52
	FIN ESTADO CUENTA				

5) ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL CLIMA ACTIVIDADES AEROPUERTO LETICIA PERIODO: SEPTIEMBRE 2020

FECHA	DÍA	HORA INICIAL	HORA FINAL	DESCRIPCIÓN	HORAS DE LLUVIAS
01/09/2020	MARTES			días soleado	
02/09/2020	MIERCOLES			días soleado	
03/09/2020	JUEVES			días soleado	
04/09/2020	VIERNES	01:00:00 a. m.	02:00:00 a. m.	Lluvia moderada	1,0
04/09/2020	VIERNES	10:00:00 p. m.	12:00:00 a. m.	Lluvia intensa	2,0
05/09/2020	SABADO	12:00:00 a. m.	01:00:00 a. m.	Lluvia intensa	1,0
06/09/2020	DOMINGO			días soleado	
07/09/2020	LUNES			días soleado	
				TOTAL	4,0

ESTADO DEL CLIMA ACTIVIDADES AEROPUERTO LETICIA PERIODO: SEPTIEMBRE 2020

FECHA	DÍA	HORA INICIAL	HORA FINAL	DESCRIPCIÓN	HORAS DE LLUVIAS
08/09/2020	MARTES			días soleado	
09/09/2020	MIERCOLES			días soleado	
10/09/2020	JUEVES			días soleado	
11/09/2020	VIERNES			días soleado	
12/09/2020	SABADO			días soleado	
13/09/2020	DOMINGO	07:00:00 a. m.	09:00:00 a. m.	Lluvia moderada	2,0
14/09/2020	LUNES	02:00:00 p. m.	04:00:00 p. m.	Lluvias intensas	2,0
				TOTAL	4,0

ESTADO DEL CLIMA ACTIVIDADES AEROPUERTO LETICIA PERIODO: SEPTIEMBRE 2020

FECHA	DÍA	HORA INICIAL	HORA FINAL	DESCRIPCIÓN	HORAS DE LLUVIAS
15/09/2020	MARTES	11:00:00 a. m.	12:00:00 p. m.	Lluvia intensa	1,0
16/09/2020	MIÉRCOLES			días soleado	
17/09/2020	JUEVES			días soleado	
18/09/2020	VIERNES			días soleado	
19/09/2020	SÁBADO			días soleado	
20/09/2020	DOMINGO	02:00:00 p. m.	03:00:00 p. m.	Lluvia intensa	1,0
21/09/2020	LUNES	03:00:00 p. m.	04:00:00 p. m.	Lluvia intensa	1,0
				TOTAL	3,0

ESTADO DEL CLIMA ACTIVIDADES AEROPUERTO LETICIA PERIODO: SEPTIEMBRE 2020

FECHA	DÍA	HORA INICIAL	HORA FINAL	DESCRIPCIÓN	HORAS DE LLUVIAS
22/09/2020	MARTES			días soleado	
23/09/2020	MIERCOLES			días soleado	
24/09/2020	JUEVES	02:00:00 p. m.	03:00:00 p. m.	Lluvia moderada	1,0
25/09/2020	VIERNES	10:00:00 p. m.	12:00:00 a. m.	Lluvia intensa	2,0
26/09/2020	SABADO			días soleado	
27/09/2020	DOMINGO			días soleado	
28/09/2020	LUNES				
				TOTAL	3,0

CONSORCIO PS LETICIA

ESTADO DEL CLIMA ACTIVIDADES AEROPUERTO LETICIA PERIODO: SEPTIEMBRE 2020

FECHA	DÍA	HORA INICIAL	HORA FINAL	DESCRIPCIÓN	HORAS DE LLUVIAS
29/09/2020	MARTES	02:00:00 a. m.	11:00:00 a. m.	Lluvia moderada	9,0
29/09/2020	MARTES	09:40:00 p. m.	10:40:00 p. m.	Lluvia intensa	1,0
30/09/2020	MIERCOLES	09:00:00 p. m.	12:00:00 a. m.	Lluvia intensa	3,0
				TOTAL	13,0
				TOTAL MES	27,0

6) PRESUPUESTO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

FORMULARIO No.1 OFERTA ECONOMICA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.	**CERRAMIENTO**				**$ 385,063,899**
1.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	M2	5905	$ 1,552	$ 9,164,560
1.2	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	5901	$ 3,793	$ 22,382,493
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, INCLUYE TUBERIA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PUA Y ACCESORIOS.	ML	876	$ 403,558	$ 353,516,846
2	**CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA**				**$ 16,598,179,310**
2.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	M2	12590	$ 1,552	$ 19,539,680
2.2	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	12560	$ 7,877	$ 98,935,120
2.3	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	370	$ 187,210	$ 69,267,700
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	M3	17962	$ 15,624	$ 280,638,288
2.5	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	M3	35874	$ 31,903	$ 1,144,488,222
2.6	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	M3	35147	$ 419,239	$ 14,734,993,133
2.7	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	KG	174390	$ 1,034	$ 180,319,260
2.8	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, CARGUE	ML	5860	$ 11,945	$ 69,997,907
3	**MANTENIMIENTO PISTA**				**$ 16,497,294,705**
3.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	M2	104680	$ 1,552	$ 162,463,360
3.2	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	8300	$ 3,793	$ 31,481,900
3.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL ADICIONADO	M3	12560	$ 87,007	$ 1,092,807,920
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2400 PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE- ART 232- INV-2007	M2	31405	$ 17,214	$ 540,598,001
3.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	M3	7269	$ 419,239	$ 3,047,448,291
3.6	FRESADO CARPETA ASFALTICA ESPESOR 12 cm, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	M3	10050	$ 45,734	$ 459,626,700
3.7	TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CARPETA DE RODADURA MEZCLA EN CALIENTE NORMA P-401 FAA.	M3	9980	$ 1,057,000	$ 10,548,860,000
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA NORMA P- 602 FAA	M2	82348	$ 3,456	$ 284,594,688
3.9	DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	ML	6815	$ 15,995	$ 109,005,925
3.10	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	M2	4540	$ 48,548	$ 220,407,920
4	**MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA**				**$ 1,200,000,000**
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	M2	3531	$ 1,552	$ 5,480,112
4.2	DEMOLICIÓN VIA EXISTENTE	M2	906	$ 35,815	$ 32,448,250
4.3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 8 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	4345	$ 20,576	$ 89,402,720
4.4	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	M3	313	$ 419,239	$ 131,221,807
4.5	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	KG	52316	$ 1,034	$ 54,094,744
4.6	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE GRAVA 1"	M3	117	$ 588,748	$ 68,883,516
4.7	RIEGO DE IMPRIMACIÓN INVIAS 420-07	M2	5231	$ 4,152	$ 21,719,112
4.8	TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2	M3	345	$ 1,982,587	$ 683,992,515
4.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	523	$ 2,373	$ 1,241,079
4.10	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	M3	778	$ 31,903	$ 24,820,534
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	1290	$ 13,524	$ 17,445,960
4.12	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	M3	31	$ 1,969,262	$ 61,047,122
4.13	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	104	$ 7,531	$ 783,224
4.14	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	ML	25	$ 12,213	$ 305,325
4.15.	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	38	$ 187,210	$ 7,113,980
5	**MANTENIMIENTO PLATAFORMA**				**$ 3,168,360,693**
5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	M2	2580	$ 1,552	$ 4,004,160
5.2	DEMOLICIÓN LOSAS DE CONCRETO, e = 25 cm promedio	M2	2570	$ 73,796	$ 189,655,418
5.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	M3	2450	$ 31,903	$ 78,162,350
5.4	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	1026	$ 187,210	$ 192,077,460

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

FORMULARIO No.1 OFERTA ECONOMICA

CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
5.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	M3	1026	$ 419,239	$ 430,139,214
5.6	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	KG	162010	$ 1,034	$ 167,518,894
5.7	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	M3	949	$ 1,969,262	$ 1,868,829,638
5.8	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	KG	16450	$ 7,531	$ 123,884,950
5.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	1050	$ 2,373	$ 2,491,650
5.10	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	ML	5820	$ 12,213	$ 71,079,660
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	2996	$ 13,524	$ 40,517,299
COSTOS DIRECTOS TOTALES DE LA OBRA					**$ 37,848,898,607**
	ADMINISTRACION		19%		$ 7,191,290,735
	IMPREVISTOS		2%		$ 756,977,972
	UTILIDAD		4%		$ 1,513,955,944
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		0%		
COSTO TOTAL OBRA					**$ 47,311,123,258**
6	**ESTUDIOS Y DISEÑOS**				
6.1	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN SOBRE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	1	$ 1,860,000,000	$ 1,860,000,000
6.2	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS		0%		
COSTOS TOTALES ESTUDIO Y DISEÑOS					**$ 1,860,000,000**
TOTAL PROYECTO (COSTO TOTAL OBRA + COSTOS TOTALES ESTUDIOS Y DISEÑOS)					**$ 49,171,123,258**

LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS
CONSORCIO DS

AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

CONTRATO	18001458 H4 DE 2018
OBJETO:CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA	
PLAZO INICIAL	23 MESES
PLAZO ADICIONAL	00 MESES
PLAZO TOTAL	23 MESES

VALOR INICIAL	$ 49.171.123.258 INCLUIDO IVA SOBRE U.
VALOR ADICIONAL	$0 INCLUIDO IVA SOBRE U.
VALOR ACTUALIZADO	$49.171.123.258 INCLUIDO IVA SOBRE U.

ACTA DE MODIFICACIÓN No. 002 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E INCLUSIÓN DE ÍTEM NO PREVISTOS SIN AUMENTO DE VALOR

CONTRATISTA	
CONSORCIO DS	
INTERVENTOR	
CONSORCIO PS LETICIA	
FECHA DE ELABORACIÓN (D M A)	25/03/2020

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ANTERIORES (ACTA MODIFICACIÓN 1)					MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
No.	CONDICIONES ORIGINALES O CONTRATADAS	UND.	CANT.	VLR. UNITARIO.	VLR. PARCIAL	VALOR CAPITULO.	CANT. +/-	CANT	VALORES	CANT. FINAL	VALOR TOTAL	VALOR CAPITULO.
	AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA											
1	**CERRAMIENTO**				**$ 406.452.475,00**	**$ 406.452.475,00**						**$406.452.475,00**
1,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	5.905,00	$ 1.552,00000	$ 9.164.560,00		0,00		$ -	5.905,00	$9.164.560,00	
1,2	ROCERIA Y LIMPIEZA	m²	5.901,00	$ 3.793,00000	$ 22.382.493,00		0,00		$ -	5.901,00	$22.382.493,00	
1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, INCLUYE TUBERIA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	m	929,00	$ 403.558,04338	$ 374.905.422,30		0,00		$ -	929,00	$374.905.422,30	
2	**CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA**				**$ 11.075.344.304,00**	**$ 11.075.344.304,00**				**0,00**		**$11.014.686.579,00**
2,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	51.660,357	$ 1.552,00000	$ 80.176.874,06		0,00		$ -	51.660,357	$80.176.874,06	
2,2	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	m²	108.508,7500	$ 7.877,00000	$ 854.723.423,75		0,00		$ -	108.508,75	$854.723.423,75	
2,3	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m³	18.183,91	$ 187.210,00000	$ 3.404.209.791,10		-324,009		-$ 60.657.724,89	17.859,901	$3.343.552.066,21	
2,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	1.176,00	$ 15.624,00000	$ 18.373.824,00		0,00		$ -	1.176,00	$18.373.824,00	
2,5	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	25.830,00	$ 31.903,00000	$ 824.054.490,00		0,00		$ -	25.830,00	$824.054.490,00	
2,6	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACIÓN	m³	10.332,00	$ 419.239,00000	$ 4.331.577.348,00		0,00		$ -	10.332,00	$4.331.577.348,00	
2,7	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO	Kg	1.480.500,00	$ 1.034,00000	$ 1.530.837.000,00		0,00		$ -	1.480.500,00	$1.530.837.000,00	
2,8	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, CARGUE	m	2.628,00	$ 11.945,03532	$ 31.391.552,82		0,00		$ -	2.628,00	$31.391.552,82	
3	**MANTENIMIENTO PISTA**				**$ 22.997.783.894,00**	**$ 22.997.783.894,00**				**0,00**		**$23.058.441.619,00**
3,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	97.199,13	$ 1.552,00000	$ 150.853.049,76		0,00		$ -	97.199,13	$150.853.049,76	
3,2	ROCERIA Y LIMPIEZA	m²	0,00	$ 3.793,00000	$ -		15.992,018		$ 60.657.724,89	15.992,018	$60.657.724,89	
3,3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL ADICIONADO	m³	1.698,580000	$ 87.007,00000	$ 147.788.350,06		0,00		$ -	1.698,58	$147.788.350,06	
3,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2400 PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE- ART 232- INV-2007	m²	31.405,00	$ 17.213,75580	$ 540.598.000,90		0,00		$ -	31.405,00	$540.598.000,90	
3,5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACIÓN	m³	7.269,00	$ 419.239,00000	$ 3.047.448.291,00		0,00		$ -	7.269,00	$3.047.448.291,00	
3,6	FRESADO CARPETA ASFÁLTICA ESPESOR 12 cm, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	m³	7.379,00	$ 45.734,00000	$ 337.471.186,00		0,00		$ -	7.379,00	$337.471.186,00	
3,7	TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CARPETA DE RODADURA MEZCLA EN CALIENTE NORMA P-401 FAA.	m³	16.588,60	$ 1.057.000,00000	$ 17.534.150.200,00		0,00		$ -	16.588,60	$17.534.150.200,00	
3,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA NORMA P- 602 FAA	m²	204.068,2	$ 3.456,00000	$ 705.259.699,20		0,00		$ -	204.068,20	$705.259.699,20	
3,9	DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m	14.714,20	$ 15.995,00000	$ 235.353.629,00		0,00		$ -	14.714,20	$235.353.629,00	
3,10	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m²	6.156,00	$ 48.548,00000	$ 298.861.488,00		0,00		$ -	6.156,00	$298.861.488,00	

AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

CONTRATO	18001458 H4 DE 2018
OBJETO:CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA	
PLAZO INICIAL	23 MESES
PLAZO ADICIONAL	00 MESES
PLAZO TOTAL	23 MESES

VALOR INICIAL	$ 49.171.123.258
INCLUIDO IVA SOBRE U.	
VALOR ADICIONAL	$0
INCLUIDO IVA SOBRE U.	
VALOR ACTUALIZADO	$49.171.123.258
INCLUIDO IVA SOBRE U.	

ACTA DE MODIFICACIÓN No. 002 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E INCLUSIÓN DE ÍTEM NO PREVISTOS SIN AUMENTO DE VALOR

CONTRATISTA	
CONSORCIO DS	
INTERVENTOR	
CONSORCIO PS LETICIA	
FECHA DE ELABORACIÓN (D M A)	25/03/2020

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ANTERIORES (ACTA MODIFICACIÓN 1)					MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
No.	CONDICIONES ORIGINALES O CONTRATADAS	UND.	CANT.	VLR. UNITARIO.	VLR. PARCIAL	VALOR CAPITULO.	CANT. +/-	CANT	VALORES	CANT. FINAL	VALOR TOTAL	VALOR CAPITULO.
4	**MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA**				**$ 798.615.349,00**	**$ 798.615.349,00**				**0,00**		**$798.615.349,00**
4,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	3.531,00	$ 1.552,00000	$ 5.480.112,00		0,00		$ -	3.531,00	$5.480.112,00	
4,2	DEMOLICIÓN VÍA EXISTENTE	m²	906,00	$ 35.814,84547	$ 32.448.250,00		0,00		$ -	906,00	$32.448.250,00	
4,3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 8 KM (INCLUYE CARGUE)	m³	4.345,00	$ 20.576,00000	$ 89.402.720,00		0,00		$ -	4.345,00	$89.402.720,00	
4,4	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACIÓN	m³	313,00	$ 419.239,00000	$ 131.221.807,00		0,00		$ -	313,00	$131.221.807,00	
4,5	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO	Kg	52.316,00	$ 1.034,00000	$ 54.094.744,00		0,00		$ -	52.316,00	$54.094.744,00	
4,6	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE GRAVA 1"	m³	117,00	$ 588.748,00000	$ 68.883.516,00		0,00		$ -	117,00	$68.883.516,00	
4,7	RIEGO DE IMPRIMACIÓN INVIAS 420-07	m²	5.231,00	$ 4.152,00000	$ 21.719.112,00		0,00		$ -	5.231,00	$21.719.112,00	
4,8	TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2	m³	142,545	$ 1.982.587,00000	$ 282.607.863,92		0,00		$ -	142,55	$282.607.863,92	
4,9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	523,00	$ 2.373,00000	$ 1.241.079,00		0,00		$ -	523,00	$1.241.079,00	
4,10	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	778,00	$ 31.903,00000	$ 24.820.534,00		0,00		$ -	778,00	$24.820.534,00	
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m²	1.290,00	$ 13.524,00000	$ 17.445.960,00		0,00		$ -	1.290,00	$17.445.960,00	
4,12	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m³	31,00	$ 1.969.262,00000	$ 61.047.122,00		0,00		$ -	31,00	$61.047.122,00	
4,13	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	104,00	$ 7.531,00000	$ 783.224,00		0,00		$ -	104,00	$783.224,00	
4,14	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN ÁREA PAVIMENTO RÍGIDO	m	25,00	$ 12.213,00000	$ 305.325,00		0,00		$ -	25,00	$305.325,00	
4,15	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m³	38,00	$ 187.210,00000	$ 7.113.980,00		0,00		$ -	38,00	$7.113.980,00	
5	**MANTENIMIENTO PLATAFORMA**				**$ 2.570.702.585,00**	**$ 2.570.702.585,00**				**0,00**		**$2.570.702.585,00**
5,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	2.580,00	$ 1.552,00000	$ 4.004.160,00		0,00		$ -	2.580,00	$4.004.160,00	
5,2	DEMOLICIÓN LOSAS DE CONCRETO, e = 25 cm promedio	m²	2.570,00	$ 73.795,88249	$ 189.655.418,00		0,00		$ -	2.570,00	$189.655.418,00	
5,3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	2.450,00	$ 31.903,00000	$ 78.162.350,00		0,00		$ -	2.450,00	$78.162.350,00	
5,4	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m³	1.026,00	$ 187.210,00000	$ 192.077.460,00		0,00		$ -	1.026,00	$192.077.460,00	
5,5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACIÓN	m³	-	$ 419.239,00000	$ -		0,00		$ -	0,00	$0,00	
5,6	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO	Kg	0,00	$ 1.034,00342	$ -		0,00		$ -	0,00	$0,00	
5,7	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m³	949,00	$ 1.969.262,00000	$ 1.868.829.638,00		0,00		$ -	949,00	$1.868.829.638,00	
5,8	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	16.450,00	$ 7.531,00000	$ 123.884.950,00		0,00		$ -	16.450,00	$123.884.950,00	
5,9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	m	1.050,00	$ 2.373,00000	$ 2.491.650,00		0,00		$ -	1.050,00	$2.491.650,00	
5,10	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN ÁREA PAVIMENTO RÍGIDO	m	5.820,00	$ 12.213,00000	$ 71.079.660,00		0,00		$ -	5.820,00	$71.079.660,00	
5,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m²	2.996,00	$ 13.523,79806	$ 40.517.298,99		0,00		$ -	2.996,00	$40.517.298,99	
	ITEM NO PREVISTOS											

AERONAUTICA CIVIL

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

CONTRATO	18001458 H4 DE 2018
OBJETO:CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA	
PLAZO INICIAL	23 MESES
PLAZO ADICIONAL	00 MESES
PLAZO TOTAL	23 MESES

VALOR INICIAL	$ 49.171.123.258 INCLUIDO IVA SOBRE U.
VALOR ADICIONAL	$0 INCLUIDO IVA SOBRE U.
VALOR ACTUALIZADO	$49.171.123.258 INCLUIDO IVA SOBRE U.

ACTA DE MODIFICACIÓN No. 002 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E INCLUSIÓN DE ÍTEM NO PREVISTOS SIN AUMENTO DE VALOR	
CONTRATISTA	
CONSORCIO DS	
INTERVENTOR	
CONSORCIO PS LETICIA	
FECHA DE ELABORACIÓN (D M A)	25/03/2020

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ANTERIORES (ACTA MODIFICACIÓN 1)					MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
No.	CONDICIONES ORIGINALES O CONTRATADAS	UND.	CANT.	VLR. UNITARIO.	VLR. PARCIAL	VALOR CAPITULO.	CANT. +/-	CANT	VALORES	CANT. FINAL	VALOR TOTAL	VALOR CAPITULO.
	COSTOS DIRECTOS TOTALES DE LA OBRA					**$ 37.848.898.607,00**			**$ -**			**$ 37.848.898.607,00**
	ADMINISTRACIÓN	19,0%				$7.191.290.735,00			$ -			$ 7.191.290.735,00
	IMPREVISTOS	2,0%				$756.977.972,00			$ -			$ 756.977.972,00
	UTILIDAD	4,0%				$1.513.955.944,00			$ -			$ 1.513.955.944,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%				$0,00			$ -			$ -
	COSTO TOTAL OBRA					**$47.311.123.258,00**			**$ -**			**$ 47.311.123.258,00**
6	ESTUDIOS Y DISEÑOS											
6,1	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN SOBRE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB				$ 1.860.000.000,00						$ 1.860.000.000,00
6,2	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS											
	COSTOS TOTALES ESTUDIO Y DISEÑOS					**$1.860.000.000,00**			**$ -**			**$ 1.860.000.000,00**
	TOTAL PROYECTO (COSTO TOTAL OBRA + COSTOS TOTALES ESTUDIOS Y DISEÑOS)					**$49.171.123.258,00**			**$ -**			**$ 49.171.123.258,00**

CONSORCIO DS
LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS
Representante Legal - Contratista

CONSORCIO PS LETICIA
HERNAN MALDONADO
Representante Legal Suplente- Interventor

Vo.Bo. MARÍA CONSUELO DURÁN CARO
SUPERVISOR DEL CONTRATO
AEROCIVIL

LUIS ROBERTO D'PABLO RAMIREZ
Vo.Bo. DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA
AEROCIVIL

MAYOR GENERAL (RVA) GONZALO CÁRDENAS MAHECHA
Vo.Bo. SECRETARIO DE SISTEMAS OPERACIONALES
AEROCIVIL

ACTA DE MODIFICACIÓN No 02 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.
CONTRATO DE OBRA No. 18001458 H4 DE 2018

CONTRATO	18001458 H4 DE2018
CONTRATISTA	CONSORCIO DS.
INTERVENTOR	CONSORCIO PS LETICIA
OBJETO:	CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA
CIUDAD:	LETICIA-AMAZONAS
VALOR INICIAL:	49.171.123.258,00
VALOR ADICIÓN:	0,00
VALOR TOTAL ACTUAL:	49.171.123.258,00
PLAZO ACTUAL TOTAL:	23 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	31 ENERO DE 2019
FECHA TERMINACIÓN ACTUAL:	30 DE DICIEMBRE DE 2020

SUPERVISOR: ING. MARÍA CONSUELO DURAN.

En la ciudad de Bogotá el día VEINTICINCO (25) del mes de MARZO del 2020, se reunieron por parte de la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL, el Mayor General (RVA) GONZALO CÁRDENAS MAHECHA como Secretario de Sistemas Operacionales, el Ing. LUIS ROBERTO D'PABLO RAMÍREZ como Director de Infraestructura Aeroportuaria, el (la) Ing. MARÍA CONSUELO DURAN , como Supervisora del contrato de INTERVENTORÍA, el ING LUIS FERNANDO SOLARTE V. , En su calidad de Representante Legal del CONSORCIO DS firma contratista, y HERNÁN MALDONADO, en su calidad de Representante Legal Suplente del CONSORCIO PS LETICIA, firma Interventora; con el objeto de aprobar la modificación de las cantidades de obra sin aumento de valor e inclusión de ítems no previstos, del contrato de Obra No. 18001458 H4 DE 2018, de acuerdo con los siguientes puntos:

ACTA DE MODIFICACIÓN No 02 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.
CONTRATO DE OBRA No. 18001458 H4 DE 2018
CONSIDERANDO:

1. Que la ley 80 de 1993 preceptúa en el artículo 3° "DE LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN ESTATAL. Los servidores públicos y/o interventores tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.
2. Que de acuerdo con el artículo 72 de la resolución 00423, MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA ENTIDAD, "Contratos adicionales y modificaciones. Contrato adicional. Acuerdo de voluntades elevado a escrito posterior a la celebración del contrato principal, que se da cuando se requiere incrementar el valor del contrato o cuando se establece la necesidad de incluir elementos o modificaciones no previstas expresamente en el pliego de condiciones y por ende excluidos del contrato celebrado, pero que estén ligados a este y resulten indispensables para cumplir la finalidad que con él se pretende satisfacer".
3. Que el alcance de las obras a ejecutar en el contrato 18001458 H4 DE 2018 fue definido de acuerdo a los diseños realizados por el Consorcio DS.
4. Que, por requerimientos del proceso de diseños se realizó balance de cantidades de acuerdo al alcance contractual y se adicionaron ítem no previstos.
5. Que se requieren mayores y menores cantidades de algunas actividades establecidas en el contrato de acuerdo con las necesidades del proyecto y del alcance contractual.
6. En el acta de modificación No. 02 de mayores y menores cantidades sin aumento de valor ni prorroga se evidencian las siguientes modificaciones, los cuales fueron analizados y aprobados en conjunto con la interventoría:

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ANTERIORES (ACTA MODIFICACIÓN 1)		MODIFICACIONES PRESENTES		CONDICIONES ACTUALIZADAS
No.		UND.	CANT.	CANT. +/-	CANT.	CANT. FINAL
AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA						
2	**CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA**					
2,3	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m^3	18.183,91	-	-324,009	17.859,901
3	**MANTENIMIENTO PISTA**					
3,2	ROCERIA Y LIMPIEZA	m^2	0,00	+	15.992,018	15.992,018

JUSTIFICACIONES BALANCE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

Teniendo en cuenta la emergencia generada por el COVD-19 y comité realizado el 25 de marzo de 2020, la entidad solicito realizar rocería en algunas áreas del aeropuerto, por lo que se requiere hacer acta de modificación para incrementar la cantidad del Item de rocería:

ACTA DE MODIFICACIÓN No 02 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA No. 18001458 H4 DE 2018

HITO		JUSTIFICACIÓN
2	**CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA**	
2,3	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	Teniendo en cuenta la necesidad de mantener el aeropuerto operable durante la emergencia generada por el COVID-19 y ante la necesidad de aumentar las cantidades en el Item 3.2 se realiza disminución de este Item en 324,009 metros cúbicos.
3	**MANTENIMIENTO PISTA**	
3,2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	Teniendo en cuenta la necesidad de mantener la operatividad del aeropuerto durante la emergencia generada por el COVID-19 se solicitó por parte de la entidad realizar rocería en algunos sectores próximos a las áreas de instrumentos y en algunas zonas de las franjas de seguridad, así las cosas se aumentó este Item en 15992,018 metros cuadrados.

ACUERDAN

1. Aprobar las presentes modificaciones quedando consignadas en el ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, la cual hace parte integral de la presente acta y está debidamente certificado por la Interventoría.

   Se firma por quien en ella intervienen a los VEINTICINCO (25) días del mes de MARZO de 2020. Se firma la presente acta por los que en ella intervienen

LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS
Representante Legal
CONSORCIO DS
CONTRATISTA

HERNÁN MALDONADO
Representante Legal Suplente
CONSORCIO PS
INTERVENTORÍA

Vo. Bo ING. MARIA CONSUELO DURAN
Supervisor delegado para el Contrato de Interventoría
.A.E. DE AERONÁUTICA CIVIL

Vo. Bo LUIS ROBERTO D'PABLO RAMÍREZ
Director de Infraestructura Aeroportuaria
U.A.E. DE AERONÁUTICA CIVIL

Vo. Bo Mayor General (RVA) GONZALO CARDENAS MAHECHA
Secretario Sistemas Operacionales
U.A.E. DE AERONÁUTICA CIVIL

7) CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

							1		2		3		4		5		6		7	
PROGRAMA DE INVERSIONES							**feb-19**		**mar-19**		**abr-19**		**may-19**		**jun-19**		**jul-19**		**ago-19**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**		**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
1.	**CERRAMIENTO**				**$ 385,063,861**			**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 1,577,353**		**$ 1,577,353**		**$ 5,112,521**
1.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	5905	$ 1,552	$ 9,164,560		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	295.25	$ 458,228	295.25	$ 458,228	295.25	$ 458,228
1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	m^2	5901	$ 3,793	$ 22,382,493		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	295.05	$ 1,119,125	295.05	$ 1,119,125	295.05	$ 1,119,125
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PUA Y ACCESORIOS.	m	876	$ 403,558	$ 353,516,808		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	8.76	$ 3,535,168
2	**CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA**				**$ 16,598,179,103**			**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 82,990,896**		**$ 165,981,791**
2.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	12590	$ 1,552	$ 19,539,680		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	62.95	$ 97,698	125.9	$ 195,397
2.2	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	m^2	12560	$ 7,877	$ 98,935,120		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	62.8	$ 494,676	125.6	$ 989,351
2.3	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m^3	370	$ 187,210	$ 69,267,700		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	1.85	$ 346,339	3.7	$ 692,677
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m^3	17962	$ 15,624	$ 280,638,288		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	89.81	$ 1,403,191	179.62	$ 2,806,383
2.5	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m^3	35874	$ 31,903	$ 1,144,488,222		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	179.37	$ 5,722,441	358.74	$ 11,444,882
2.6	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACIÓN	m^3	35147	$ 419,239	$ 14,734,993,133		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	175.735	$ 73,674,966	351.47	$ 147,349,931
2.7	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO	Kg	174390	$ 1,034	$ 180,319,260		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	871.95	$ 901,596	1743.9	$ 1,803,193
2.8	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, CARGUE	m	5860	$ 11,945	$ 69,997,700		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	29.3	$ 349,989	58.6	$ 699,977
3	**MANTENIMIENTO PISTA**				**$ 16,497,302,374**			**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**
3.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	104680	$ 1,552	$ 162,463,360		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	m^2	8300	$ 3,793	$ 31,481,900		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL ADICIONADO	m^3	12560	$ 87,007	$ 1,092,807,920		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2400 PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE- ART 232- INV-2007	m^2	31405	$ 17,214	$ 540,605,670		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m^3	7269	$ 419,239	$ 3,047,448,291		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.6	FRESADO CARPETA ASFALTICA ESPESOR 12 cm, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	m^3	10050	$ 45,734	$ 459,626,700		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.7	TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CARPETA DE RODADURA MEZCLA EN CALIENTE NORMA P-401 FAA.	m^3	9980	$ 1,057,000	$ 10,548,860,000		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA NORMA P- 602 FAA	m^2	82348	$ 3,456	$ 284,594,688		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.9	DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m	6815	$ 15,995	$ 109,005,925		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.10	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m^2	4540	$ 48,548	$ 220,407,920		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4	**MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA**				**$ 1,200,000,140**			**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	3531	$ 1,552	$ 5,480,112		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.2	DEMOLICIÓN VIA EXISTENTE	m^2	906	$ 35,815	$ 32,448,390		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 8 KM (INCLUYE CARGUE)	m^3	4345	$ 20,576	$ 89,402,720		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.4	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m^3	313	$ 419,239	$ 131,221,807		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.5	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	Kg	52316	$ 1,034	$ 54,094,744		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.6	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE GRAVA 1"	m^3	117	$ 588,748	$ 68,883,516		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.7	RIEGO DE IMPRIMACIÓN INVIAS 420-07	m^2	5231	$ 4,152	$ 21,719,112		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.8	TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2	m^3	345	$ 1,982,587	$ 683,992,515		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	523	$ 2,373	$ 1,241,079		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.10	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m^3	778	$ 31,903	$ 24,820,534		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m^2	1290	$ 13,524	$ 17,445,960		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.12	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m^3	31	$ 1,969,262	$ 61,047,122		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.13	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	104	$ 7,531	$ 783,224		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.14	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	m	25	$ 12,213	$ 305,325		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.15.	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m^3	38	$ 187,210	$ 7,113,980		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5	**MANTENIMIENTO PLATAFORMA**				**$ 3,168,361,046**			**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**
5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	2580	$ 1,552	$ 4,004,160		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.2	DEMOLICIÓN LOSAS DE CONCRETO, e = 25 cm promedio	m^2	2570	$ 73,796	$ 189,655,720		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m^3	2450	$ 31,903	$ 78,162,350		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.4	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m^3	1026	$ 187,210	$ 192,077,460		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m^3	1026	$ 419,239	$ 430,139,214		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.6	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	Kg	162010	$ 1,034	$ 167,518,340		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.7	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m^3	949	$ 1,969,262	$ 1,868,829,638		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.8	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	16450	$ 7,531	$ 123,884,950		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	m	1050	$ 2,373	$ 2,491,650		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.10	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	m	5820	$ 12,213	$ 71,079,660		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m^2	2996	$ 13,524	$ 40,517,904		0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
AJUSTE																				
COSTOS DIRECTOS TOTALES DE LA OBRA					**$ 37,848,898,607**			**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 1,577,353**		**$ 84,568,248**		**$ 171,094,312**
ADMINISTRACION			19%		$ 7,191,290,735			$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 299,697		$ 16,067,967		$ 32,507,919
IMPREVISTOS			2%		$ 756,977,972			$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 31,547		$ 1,691,365		$ 3,421,886
UTILIDAD			4%		$ 1,513,955,944			$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 63,094		$ 3,382,730		$ 6,843,772
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%					$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0
COSTO TOTAL OBRA					**$ 47,311,123,258**			**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 1,971,691**		**$ 105,710,310**		**$ 213,867,890**
6	**ESTUDIOS Y DISEÑOS**							**0%**		**4%**		**10%**		**15%**		**20%**		**51%**		**0%**
6.1	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN SOBRE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	1	$ 1,860,000,000	$ 1,860,000,000			$ 0		$ 74,400,000		$ 186,000,000		$ 279,000,000		$ 372,000,000		$ 948,600,000		$ 0
6.2	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS		0%																	
COSTOS TOTALES ESTUDIO Y DISEÑOS					**$ 1,860,000,000**			**$ 0**		**$ 74,400,000**		**$ 186,000,000**		**$ 279,000,000**		**$ 372,000,000**		**$ 948,600,000**		**$ 0**
TOTAL PROYECTO (COSTO TOTAL OBRA + COSTOS TOTALES ESTUDIOS Y DISEÑOS)					**$ 49,171,123,258**			**$ 0**		**$ 74,400,000**		**$ 186,000,000**		**$ 279,000,000**		**$ 373,971,691**		**$ 1,054,310,310**		**$ 213,867,890**

	feb-19		**mar-19**		**abr-19**		**may-19**		**jun-19**		**jul-19**		**ago-19**	
PROGRAMADO MES	0.00%	$ 0	0.151%	$ 74,400,000	0.378%	$ 186,000,000	0.567%	$ 279,000,000	0.761%	$ 373,971,691	2.144%	$ 1,054,310,310	0.435%	$ 213,867,890
PROGRAMADO ACUMULADO	0.00%	$ 0	0.151%	$ 74,400,000	0.530%	$ 260,400,000	1.097%	$ 539,400,000	1.858%	$ 913,371,691	4.002%	$ 1,967,682,001	4.437%	$ 2,181,549,891
EJECUTADO MES	0.00%	$ 2,358,220	0.189%	$ 93,000,000	0.398%	$ 195,614,429	0.662%	$ 325,500,000	0.000%		0.000%		0.000%	
EJECUTADO ACUMULADO	0.00%	$ 2,358,220	0.194%	$ 95,358,220	0.592%	$ 290,972,649	1.254%	$ 616,472,649	1.254%	$ 616,472,649	1.254%	$ 616,472,649	1.254%	$ 616,472,649

LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS
RL CONSORCIO DS
CONSTRUCTOR

HERNÁN MALDONADO SANDOVAL
RL (s) CONSORCIO PS LETICIA
INTERVENTOR

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

						8		9		10		11		12		13		14	
PROGRAMA DE INVERSIONES						**sep-19**		**oct-19**		**nov-19**		**dic-19**		**ene-20**		**feb-20**		**mar-20**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
1.	**CERRAMIENTO**				**$ 385,063,861**		**$ 20,830,546**		**$ 70,322,899**		**$ 115,519,158**		**$ 170,124,032**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**
1.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	5905	$ 1,552	$ 9,164,560	590.5	$ 916,456	590.5	$ 916,456	1771.5	$ 2,749,368	2066.75	$ 3,207,596	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	m²	5901	$ 3,793	$ 22,382,493	590.1	$ 2,238,249	590.1	$ 2,238,249	1770.3	$ 6,714,748	2065.35	$ 7,833,873	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PUA Y ACCESORIOS.	m	876	$ 403,558	$ 353,516,808	43.8	$ 17,675,840	166.44	$ 67,168,194	262.8	$ 106,055,042	394.2	$ 159,082,564	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
2	**CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA**				**$ 16,598,179,103**		**$ 337,956,059**		**$ 497,945,373**		**$ 497,945,373**		**$ 1,410,845,224**		**$ 165,981,791**		**$ 829,908,955**		**$ 829,908,955**
2.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	12590	$ 1,552	$ 19,539,680	125.9	$ 195,397	377.7	$ 586,190	377.7	$ 586,190	1070.15	$ 1,660,873	125.9	$ 195,397	629.5	$ 976,984	629.5	$ 976,984
2.2	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	m²	12560	$ 7,877	$ 98,935,120	125.6	$ 989,351	376.8	$ 2,968,054	376.8	$ 2,968,054	1067.6	$ 8,409,485	125.6	$ 989,351	628	$ 4,946,756	628	$ 4,946,756
2.3	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m³	370	$ 187,210	$ 69,267,700	3.7	$ 692,677	11.1	$ 2,078,031	11.1	$ 2,078,031	31.45	$ 5,887,755	3.7	$ 692,677	18.5	$ 3,463,385	18.5	$ 3,463,385
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	17962	$ 15,624	$ 280,638,288	179.62	$ 2,806,383	538.86	$ 8,419,149	538.86	$ 8,419,149	1526.77	$ 23,854,254	179.62	$ 2,806,383	898.1	$ 14,031,914	898.1	$ 14,031,914
2.5	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	35874	$ 31,903	$ 1,144,488,222	358.74	$ 11,444,882	1076.22	$ 34,334,647	1076.22	$ 34,334,647	3049.29	$ 97,281,499	358.74	$ 11,444,882	1793.7	$ 57,224,411	1793.7	$ 57,224,411
2.6	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACIÓN	m³	35147	$ 419,239	$ 14,734,993,133	761.6758	$ 319,324,199	1054.41	$ 442,049,794	1054.41	$ 442,049,794	2987.495	$ 1,252,474,416	351.47	$ 147,349,931	1757.35	$ 736,749,657	1757.35	$ 736,749,657
2.7	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO	Kg	174390	$ 1,034	$ 180,319,260	1743.9	$ 1,803,193	5231.7	$ 5,409,578	5231.7	$ 5,409,578	14823.15	$ 15,327,137	1743.9	$ 1,803,193	8719.5	$ 9,015,963	8719.5	$ 9,015,963
2.8	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, CARGUE	m	5860	$ 11,945	$ 69,997,700	58.6	$ 699,977	175.8	$ 2,099,931	175.8	$ 2,099,931	498.1	$ 5,949,805	58.6	$ 699,977	293	$ 3,499,885	293	$ 3,499,885
3	**MANTENIMIENTO PISTA**				**$ 16,497,302,374**		**$ 97,496,143**		**$ 485,036,656**		**$ 663,186,233**		**$ 1,558,822,371**		**$ 173,866,240**		**$ 509,096,547**		**$ 809,968,521**
3.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	104680	$ 1,552	$ 162,463,360	2093.6	$ 3,249,267	3140.4	$ 4,873,901	4187.2	$ 6,498,534	8374.4	$ 12,997,069	1046.8	$ 1,624,634	3140.4	$ 4,873,901	5234	$ 8,123,168
3.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	m²	8300	$ 3,793	$ 31,481,900	166	$ 629,638	249	$ 944,457	332	$ 1,259,276	664	$ 2,518,552	415	$ 1,574,095	830	$ 3,148,190	830	$ 3,148,190
3.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL ADICIONADO	m³	12560	$ 87,007	$ 1,092,807,920	251.2	$ 21,856,158	376.8	$ 32,784,238	502.4	$ 43,712,317	1004.8	$ 87,424,634	251.2	$ 21,856,158	628	$ 54,640,396	628	$ 54,640,396
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2400 PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE- ART 232- INV-2007	m²	31405	$ 17,214	$ 540,605,670	628.1	$ 10,812,113	942.15	$ 16,218,170	1256.2	$ 21,624,227	2512.4	$ 43,248,454	314.05	$ 5,406,057	942.15	$ 16,218,170	1570.25	$ 27,030,284
3.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m³	7269	$ 419,239	$ 3,047,448,291	145.38	$ 60,948,966	218.07	$ 91,423,449	290.76	$ 121,897,932	581.52	$ 243,795,863	72.69	$ 30,474,483	218.07	$ 91,423,449	363.45	$ 152,372,415
3.6	FRESADO CARPETA ASFALTICA ESPESOR 12 cm, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	m³	10050	$ 45,734	$ 459,626,700	0	$ 0	301.5	$ 13,788,801	402	$ 18,385,068	1005	$ 45,962,670	100.5	$ 4,596,267	301.5	$ 13,788,801	502.5	$ 22,981,335
3.7	TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CARPETA DE RODADURA MEZCLA EN CALIENTE NORMA P-401 FAA.	m³	9980	$ 1,057,000	$ 10,548,860,000	0	$ 0	299.4	$ 316,465,800	399.2	$ 421,954,400	998	$ 1,054,886,000	99.8	$ 105,488,600	299.4	$ 316,465,800	499	$ 527,443,000
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA NORMA P- 602 FAA	m²	82348	$ 3,456	$ 284,594,688	0	$ 0	2470.44	$ 8,537,841	3293.92	$ 11,383,788	8234.8	$ 28,459,469	823.48	$ 2,845,947	2470.44	$ 8,537,841	4117.4	$ 14,229,734
3.9	DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m	6815	$ 15,995	$ 109,005,925	0	$ 0	0	$ 0	340.75	$ 5,450,296	817.8	$ 13,080,711	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.10	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m²	4540	$ 48,548	$ 220,407,920	0	$ 0	0	$ 0	227	$ 11,020,396	544.8	$ 26,448,950	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4	**MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA**				**$ 1,200,000,140**		**$ 0**		**$ 14,037,647**		**$ 49,323,229**		**$ 140,587,243**		**$ 4,060,912**		**$ 13,419,344**		**$ 35,208,996**
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	3531	$ 1,552	$ 5,480,112	0	$ 0	105.93	$ 164,403	105.93	$ 164,403	388.41	$ 602,812	35.31	$ 54,801	105.93	$ 164,403	105.93	$ 164,403
4.2	DEMOLICIÓN VIA EXISTENTE	m²	906	$ 35,815	$ 32,448,390	0	$ 0	27.18	$ 973,452	27.18	$ 973,452	99.66	$ 3,569,323	9.06	$ 324,484	27.18	$ 973,452	27.18	$ 973,452
4.3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 8 KM (INCLUYE CARGUE)	m³	4345	$ 20,576	$ 89,402,720	0	$ 0	130.35	$ 2,682,082	130.35	$ 2,682,082	477.95	$ 9,834,299	43.45	$ 894,027	130.35	$ 2,682,082	130.35	$ 2,682,082
4.4	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m³	313	$ 419,239	$ 131,221,807	0	$ 0	9.39	$ 3,936,654	9.39	$ 3,936,654	34.43	$ 14,434,399	3.13	$ 1,312,218	9.39	$ 3,936,654	9.39	$ 3,936,654
4.5	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	Kg	52316	$ 1,034	$ 54,094,744	0	$ 0	1569.48	$ 1,622,842	1569.48	$ 1,622,842	5754.76	$ 5,950,422	523.16	$ 540,947	1569.48	$ 1,622,842	1569.48	$ 1,622,842
4.6	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE GRAVA 1"	m³	117	$ 588,748	$ 68,883,516	0	$ 0	3.51	$ 2,066,505	3.51	$ 2,066,505	12.87	$ 7,577,187	1.17	$ 688,835	3.51	$ 2,066,505	3.51	$ 2,066,505
4.7	RIEGO DE IMPRIMACIÓN INVIAS 420-07	m²	5231	$ 4,152	$ 21,719,112	0	$ 0	0	$ 0	261.55	$ 1,085,956	627.72	$ 2,606,293	0	$ 0	0	$ 0	156.93	$ 651,573
4.8	TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2	m³	345	$ 1,982,587	$ 683,992,515	0	$ 0	0	$ 0	17.25	$ 34,199,626	41.4	$ 82,079,102	0	$ 0	0	$ 0	10.35	$ 20,519,775
4.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	523	$ 2,373	$ 1,241,079	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	88.91	$ 210,983	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.10	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	778	$ 31,903	$ 24,820,534	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	132.26	$ 4,219,491	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m²	1290	$ 13,524	$ 17,445,960	0	$ 0	38.7	$ 523,379	38.7	$ 523,379	141.9	$ 1,919,056	12.9	$ 174,460	38.7	$ 523,379	38.7	$ 523,379
4.12	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m³	31	$ 1,969,262	$ 61,047,122	0	$ 0	0.93	$ 1,831,414	0.93	$ 1,831,414	3.41	$ 6,715,183	0	$ 0	0.62	$ 1,220,942	0.93	$ 1,831,414
4.13	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	104	$ 7,531	$ 783,224	0	$ 0	3.12	$ 23,497	3.12	$ 23,497	11.44	$ 86,155	0	$ 0	2.08	$ 15,664	3.12	$ 23,497
4.14	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	m	25	$ 12,213	$ 305,325	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.15.	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m³	38	$ 187,210	$ 7,113,980	0	$ 0	1.14	$ 213,419	1.14	$ 213,419	4.18	$ 782,538	0.38	$ 71,140	1.14	$ 213,419	1.14	$ 213,419
5	**MANTENIMIENTO PLATAFORMA**				**$ 3,168,361,046**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 216,635,282**		**$ 309,478,974**		**$ 30,947,897**		**$ 92,843,692**		**$ 154,739,487**
5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	2580	$ 1,552	$ 4,004,160	0	$ 0	0	$ 0	180.6	$ 280,291	258	$ 400,416	25.8	$ 40,042	77.4	$ 120,125	129	$ 200,208
5.2	DEMOLICIÓN LOSAS DE CONCRETO, e = 25 cm promedio	m²	2570	$ 73,796	$ 189,655,720	0	$ 0	0	$ 0	179.9	$ 13,275,900	257	$ 18,965,572	25.7	$ 1,896,557	77.1	$ 5,689,672	128.5	$ 9,482,786
5.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	2450	$ 31,903	$ 78,162,350	0	$ 0	0	$ 0	171.5	$ 5,471,365	245	$ 7,816,235	24.5	$ 781,624	73.5	$ 2,344,871	122.5	$ 3,908,118
5.4	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m³	1026	$ 187,210	$ 192,077,460	0	$ 0	0	$ 0	71.82	$ 13,445,422	102.6	$ 19,207,746	10.26	$ 1,920,775	30.78	$ 5,762,324	51.3	$ 9,603,873
5.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m³	1026	$ 419,239	$ 430,139,214	0	$ 0	0	$ 0	71.82	$ 30,109,745	102.6	$ 43,013,921	10.26	$ 4,301,392	30.78	$ 12,904,176	51.3	$ 21,506,961
5.6	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	Kg	162010	$ 1,034	$ 167,518,340	0	$ 0	0	$ 0	11340.7	$ 11,726,284	16201	$ 16,751,834	1620.1	$ 1,675,183	4860.3	$ 5,025,550	8100.5	$ 8,375,917
5.7	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m³	949	$ 1,969,262	$ 1,868,829,638	0	$ 0	0	$ 0	66.43	$ 130,818,075	94.9	$ 186,882,964	9.49	$ 18,688,296	28.47	$ 56,064,889	47.45	$ 93,441,482
5.8	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	16450	$ 7,531	$ 123,884,950	0	$ 0	0	$ 0	1151.5	$ 8,671,947	1645	$ 12,388,495	164.5	$ 1,238,850	493.5	$ 3,716,549	822.5	$ 6,194,248
5.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	m	1050	$ 2,373	$ 2,491,650	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.10	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	m	5820	$ 12,213	$ 71,079,660	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m²	2996	$ 13,524	$ 40,517,904	0	$ 0	0	$ 0	209.72	$ 2,836,253	299.6	$ 4,051,790	29.96	$ 405,179	89.88	$ 1,215,537	149.8	$ 2,025,895
AJUSTE																			
COSTOS DIRECTOS TOTALES DE LA OBRA					**$ 37,848,898,607**		**$ 456,282,748**		**$ 1,067,342,575**		**$ 1,542,609,275**		**$ 3,589,857,844**		**$ 374,856,841**		**$ 1,445,268,538**		**$ 1,829,825,959**
ADMINISTRACION		19%			$ 7,191,290,735		$ 86,693,722		$ 202,795,089		$ 293,095,762		$ 682,072,990		$ 71,222,800		$ 274,601,022		$ 347,666,932
IMPREVISTOS		2%			$ 756,977,972		$ 9,125,655		$ 21,346,852		$ 30,852,185		$ 71,797,157		$ 7,497,137		$ 28,905,371		$ 36,596,519
UTILIDAD		4%			$ 1,513,955,944		$ 18,251,310		$ 42,693,703		$ 61,704,371		$ 143,594,314		$ 14,994,274		$ 57,810,742		$ 73,193,038
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0%					$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0
COSTO TOTAL OBRA					**$ 47,311,123,258**		**$ 570,353,434**		**$ 1,334,178,219**		**$ 1,928,261,594**		**$ 4,487,322,305**		**$ 468,571,051**		**$ 1,806,585,673**		**$ 2,287,282,449**
6	**ESTUDIOS Y DISEÑOS**						**0%**		**0%**		**0%**		**0%**		**0%**		**0%**		**0%**
6.1	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN SOBRE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	1	$ 1,860,000,000	$ 1,860,000,000		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0
6.2	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS		0%																
COSTOS TOTALES ESTUDIO Y DISEÑOS					**$ 1,860,000,000**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**
TOTAL PROYECTO (COSTO TOTAL OBRA + COSTOS TOTALES ESTUDIOS Y DISEÑOS)					**$ 49,171,123,258**		**$ 570,353,434**		**$ 1,334,178,219**		**$ 1,928,261,594**		**$ 4,487,322,305**		**$ 468,571,051**		**$ 1,806,585,673**		**$ 2,287,282,449**

	sep-19		oct-19		nov-19		dic-19		ene-20		feb-20		mar-20	
PROGRAMADO MES	1.16%	$ 570,353,434	2.71%	$ 1,334,178,219	3.92%	$ 1,928,261,594	9.13%	$ 4,487,322,305	0.95%	$ 468,571,051	3.67%	$ 1,806,585,673	4.65%	$ 2,287,282,449
PROGRAMADO ACUMULADO	5.60%	$ 2,751,903,325	8.31%	$ 4,086,081,544	12.23%	$ 6,014,343,138	21.36%	$ 10,501,665,442	22.31%	$ 10,970,236,494	25.98%	$ 12,776,822,166	30.64%	$ 15,064,104,616
EJECUTADO MES	0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%	
EJECUTADO ACUMULADO	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649

LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS
RL CONSORCIO DS
CONSTRUCTOR

HERNÁN MALDONADO SANDOVAL
RL (s) CONSORCIO PS LETICIA
INTERVENTOR

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

PROGRAMA DE INVERSIONES						15		16		17		18		19		20	
						abr-20		may-20		jun-20		jul-20		ago-20		sep-20	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1.	**CERRAMIENTO**				**$ 385,063,861**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**
1.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	5905	$ 1,552	$ 9,164,560	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	m²	5901	$ 3,793	$ 22,382,493	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PUA Y ACCESORIOS.	m	876	$ 403,558	$ 353,516,808	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
2	**CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA**				**$ 16,598,179,103**		**$ 829,908,955**		**$ 829,908,955**		**$ 829,908,955**		**$ 829,908,955**		**$ 923,068,254**		**$ 923,068,254**
2.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	12590	$ 1,552	$ 19,539,680	629.5	$ 976,984	629.5	$ 976,984	629.5	$ 976,984	629.5	$ 976,984	1259	$ 1,953,968	1259	$ 1,953,968
2.2	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	m²	12560	$ 7,877	$ 98,935,120	628	$ 4,946,756	628	$ 4,946,756	628	$ 4,946,756	628	$ 4,946,756	1256	$ 9,893,512	1256	$ 9,893,512
2.3	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m³	370	$ 187,210	$ 69,267,700	18.5	$ 3,463,385	18.5	$ 3,463,385	18.5	$ 3,463,385	18.5	$ 3,463,385	37	$ 6,926,770	37	$ 6,926,770
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	17962	$ 15,624	$ 280,638,288	898.1	$ 14,031,914	898.1	$ 14,031,914	898.1	$ 14,031,914	898.1	$ 14,031,914	1796.2	$ 28,063,829	1796.2	$ 28,063,829
2.5	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	35874	$ 31,903	$ 1,144,488,222	1793.7	$ 57,224,411	1793.7	$ 57,224,411	1793.7	$ 57,224,411	1793.7	$ 57,224,411	3587.4	$ 114,448,822	3587.4	$ 114,448,822
2.6	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACIÓN	m³	35147	$ 419,239	$ 14,734,993,133	1757.35	$ 736,749,657	1757.35	$ 736,749,657	1757.35	$ 736,749,657	1757.35	$ 736,749,657	1757.35	$ 736,749,657	1757.35	$ 736,749,657
2.7	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO	Kg	174390	$ 1,034	$ 180,319,260	8719.5	$ 9,015,963	8719.5	$ 9,015,963	8719.5	$ 9,015,963	8719.5	$ 9,015,963	17439	$ 18,031,926	17439	$ 18,031,926
2.8	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, CARGUE	m	5860	$ 11,945	$ 69,997,700	293	$ 3,499,885	293	$ 3,499,885	293	$ 3,499,885	293	$ 3,499,885	586	$ 6,999,770	586	$ 6,999,770
3	**MANTENIMIENTO PISTA**				**$ 16,497,302,374**		**$ 867,757,107**		**$ 867,757,107**		**$ 865,553,374**		**$ 863,034,822**		**$ 1,903,140,202**		**$ 1,903,140,202**
3.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	104680	$ 1,552	$ 162,463,360	5234	$ 8,123,168	5234	$ 8,123,168	5234	$ 8,123,168	5234	$ 8,123,168	5234	$ 8,123,168	5234	$ 8,123,168
3.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	m²	8300	$ 3,793	$ 31,481,900	1660	$ 6,296,380	1660	$ 6,296,380	1079	$ 4,092,647	415	$ 1,574,095	0	$ 0	0	$ 0
3.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL ADICIONADO	m³	12560	$ 87,007	$ 1,092,807,920	1256	$ 109,280,792	1256	$ 109,280,792	1256	$ 109,280,792	1256	$ 109,280,792	1256	$ 109,280,792	1256	$ 109,280,792
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2400 PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE- ART 232- INV-2007	m²	31405	$ 17,214	$ 540,605,670	1570.25	$ 27,030,284	1570.25	$ 27,030,284	1570.25	$ 27,030,284	1570.25	$ 27,030,284	3768.6	$ 64,872,680	3768.6	$ 64,872,680
3.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m³	7269	$ 419,239	$ 3,047,448,291	363.45	$ 152,372,415	363.45	$ 152,372,415	363.45	$ 152,372,415	363.45	$ 152,372,415	872.28	$ 365,693,795	872.28	$ 365,693,795
3.6	FRESADO CARPETA ASFALTICA ESPESOR 12 cm, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	m³	10050	$ 45,734	$ 459,626,700	502.5	$ 22,981,335	502.5	$ 22,981,335	502.5	$ 22,981,335	502.5	$ 22,981,335	1206	$ 55,155,204	1206	$ 55,155,204
3.7	TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CARPETA DE RODADURA MEZCLA EN CALIENTE NORMA P-401 FAA.	m³	9980	$ 1,057,000	$ 10,548,860,000	499	$ 527,443,000	499	$ 527,443,000	499	$ 527,443,000	499	$ 527,443,000	1197.6	$ 1,265,863,200	1197.6	$ 1,265,863,200
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA NORMA P- 602 FAA	m²	82348	$ 3,456	$ 284,594,688	4117.4	$ 14,229,734	4117.4	$ 14,229,734	4117.4	$ 14,229,734	4117.4	$ 14,229,734	9881.76	$ 34,151,363	9881.76	$ 34,151,363
3.9	DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m	6815	$ 15,995	$ 109,005,925	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.10	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m²	4540	$ 48,548	$ 220,407,920	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4	**MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA**				**$ 1,200,000,140**		**$ 50,559,836**		**$ 58,681,660**		**$ 58,681,660**		**$ 58,681,660**		**$ 74,679,710**		**$ 121,411,230**
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	3531	$ 1,552	$ 5,480,112	105.93	$ 164,403	176.55	$ 274,006	176.55	$ 274,006	176.55	$ 274,006	317.79	$ 493,210	423.72	$ 657,613
4.2	DEMOLICIÓN VIA EXISTENTE	m²	906	$ 35,815	$ 32,448,390	27.18	$ 973,452	45.3	$ 1,622,420	45.3	$ 1,622,420	45.3	$ 1,622,420	81.54	$ 2,920,355	108.72	$ 3,893,807
4.3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 8 KM (INCLUYE CARGUE)	m³	4345	$ 20,576	$ 89,402,720	130.35	$ 2,682,082	217.25	$ 4,470,136	217.25	$ 4,470,136	217.25	$ 4,470,136	391.05	$ 8,046,245	521.4	$ 10,728,326
4.4	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m³	313	$ 419,239	$ 131,221,807	9.39	$ 3,936,654	15.65	$ 6,561,090	15.65	$ 6,561,090	15.65	$ 6,561,090	28.17	$ 11,809,963	37.56	$ 15,746,617
4.5	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	Kg	52316	$ 1,034	$ 54,094,744	1569.48	$ 1,622,842	2615.8	$ 2,704,737	2615.8	$ 2,704,737	2615.8	$ 2,704,737	4708.44	$ 4,868,527	6277.92	$ 6,491,369
4.6	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE GRAVA 1"	m³	117	$ 588,748	$ 68,883,516	3.51	$ 2,066,505	5.85	$ 3,444,176	5.85	$ 3,444,176	5.85	$ 3,444,176	10.53	$ 6,199,516	14.04	$ 8,266,022
4.7	RIEGO DE IMPRIMACIÓN INVIAS 420-07	m²	5231	$ 4,152	$ 21,719,112	261.55	$ 1,085,956	261.55	$ 1,085,956	261.55	$ 1,085,956	261.55	$ 1,085,956	261.55	$ 1,085,956	523.1	$ 2,171,911
4.8	TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2	m³	345	$ 1,982,587	$ 683,992,515	17.25	$ 34,199,626	17.25	$ 34,199,626	17.25	$ 34,199,626	17.25	$ 34,199,626	17.25	$ 34,199,626	34.5	$ 68,399,252
4.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	523	$ 2,373	$ 1,241,079	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.10	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	778	$ 31,903	$ 24,820,534	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m²	1290	$ 13,524	$ 17,445,960	38.7	$ 523,379	64.5	$ 872,298	64.5	$ 872,298	64.5	$ 872,298	103.2	$ 1,395,677	103.2	$ 1,395,677
4.12	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m³	31	$ 1,969,262	$ 61,047,122	1.55	$ 3,052,356	1.55	$ 3,052,356	1.55	$ 3,052,356	1.55	$ 3,052,356	1.55	$ 3,052,356	1.55	$ 3,052,356
4.13	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	104	$ 7,531	$ 783,224	5.2	$ 39,161	5.2	$ 39,161	5.2	$ 39,161	5.2	$ 39,161	5.2	$ 39,161	5.2	$ 39,161
4.14	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	m	25	$ 12,213	$ 305,325	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
4.15.	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m³	38	$ 187,210	$ 7,113,980	1.14	$ 213,419	1.9	$ 355,699	1.9	$ 355,699	1.9	$ 355,699	3.04	$ 569,118	3.04	$ 569,118
5	**MANTENIMIENTO PLATAFORMA**				**$ 3,168,361,046**		**$ 154,739,487**		**$ 154,739,487**		**$ 154,739,487**		**$ 154,739,487**		**$ 154,739,487**		**$ 154,739,487**
5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m²	2580	$ 1,552	$ 4,004,160	129	$ 200,208	129	$ 200,208	129	$ 200,208	129	$ 200,208	129	$ 200,208	129	$ 200,208
5.2	DEMOLICIÓN LOSAS DE CONCRETO, e = 25 cm promedio	m²	2570	$ 73,796	$ 189,655,720	128.5	$ 9,482,786	128.5	$ 9,482,786	128.5	$ 9,482,786	128.5	$ 9,482,786	128.5	$ 9,482,786	128.5	$ 9,482,786
5.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m³	2450	$ 31,903	$ 78,162,350	122.5	$ 3,908,118	122.5	$ 3,908,118	122.5	$ 3,908,118	122.5	$ 3,908,118	122.5	$ 3,908,118	122.5	$ 3,908,118
5.4	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m³	1026	$ 187,210	$ 192,077,460	51.3	$ 9,603,873	51.3	$ 9,603,873	51.3	$ 9,603,873	51.3	$ 9,603,873	51.3	$ 9,603,873	51.3	$ 9,603,873
5.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m³	1026	$ 419,239	$ 430,139,214	51.3	$ 21,506,961	51.3	$ 21,506,961	51.3	$ 21,506,961	51.3	$ 21,506,961	51.3	$ 21,506,961	51.3	$ 21,506,961
5.6	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	Kg	162010	$ 1,034	$ 167,518,340	8100.5	$ 8,375,917	8100.5	$ 8,375,917	8100.5	$ 8,375,917	8100.5	$ 8,375,917	8100.5	$ 8,375,917	8100.5	$ 8,375,917
5.7	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m³	949	$ 1,969,262	$ 1,868,829,638	47.45	$ 93,441,482	47.45	$ 93,441,482	47.45	$ 93,441,482	47.45	$ 93,441,482	47.45	$ 93,441,482	47.45	$ 93,441,482
5.8	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	16450	$ 7,531	$ 123,884,950	822.5	$ 6,194,248	822.5	$ 6,194,248	822.5	$ 6,194,248	822.5	$ 6,194,248	822.5	$ 6,194,248	822.5	$ 6,194,248
5.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	m	1050	$ 2,373	$ 2,491,650	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.10	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	m	5820	$ 12,213	$ 71,079,660	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m²	2996	$ 13,524	$ 40,517,904	149.8	$ 2,025,895	149.8	$ 2,025,895	149.8	$ 2,025,895	149.8	$ 2,025,895	149.8	$ 2,025,895	149.8	$ 2,025,895
AJUSTE																	
COSTOS DIRECTOS TOTALES DE LA OBRA					**$ 37,848,898,607**		**$ 1,902,965,385**		**$ 1,911,087,210**		**$ 1,908,883,477**		**$ 1,906,364,925**		**$ 3,055,627,652**		**$ 3,102,359,172**
ADMINISTRACION			19%		$ 7,191,290,735		$ 361,563,423		$ 363,106,570		$ 362,687,861		$ 362,209,336		$ 580,569,254		$ 589,448,243
IMPREVISTOS			2%		$ 756,977,972		$ 38,059,308		$ 38,221,744		$ 38,177,670		$ 38,127,298		$ 61,112,553		$ 62,047,183
UTILIDAD			4%		$ 1,513,955,944		$ 76,118,615		$ 76,443,488		$ 76,355,339		$ 76,254,597		$ 122,225,106		$ 124,094,367
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%				$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0
COSTO TOTAL OBRA					**$ 47,311,123,258**		**$ 2,378,706,731**		**$ 2,388,859,012**		**$ 2,386,104,346**		**$ 2,382,956,156**		**$ 3,819,534,565**		**$ 3,877,948,965**
6	**ESTUDIOS Y DISEÑOS**						**0%**		**0%**		**0%**		**0%**		**0%**		**0%**
6.1	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN SOBRE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	1	$ 1,860,000,000	$ 1,860,000,000		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0
6.2	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS		0%														
COSTOS TOTALES ESTUDIO Y DISEÑOS					**$ 1,860,000,000**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**
TOTAL PROYECTO (COSTO TOTAL OBRA + COSTOS TOTALES ESTUDIOS Y DISEÑOS)					**$ 49,171,123,258**		**$ 2,378,706,731**		**$ 2,388,859,012**		**$ 2,386,104,346**		**$ 2,382,956,156**		**$ 3,819,534,565**		**$ 3,877,948,965**

	abr-20		may-20		jun-20		jul-20		ago-20		sep-20	
PROGRAMADO MES	4.84%	$ 2,378,706,731	4.86%	$ 2,388,859,012	4.85%	$ 2,386,104,346	4.85%	$ 2,382,956,156	7.77%	$ 3,819,534,565	7.89%	$ 3,877,948,965
PROGRAMADO ACUMULADO	35.47%	$ 17,442,811,347	40.33%	$ 19,831,670,359	45.18%	$ 22,217,774,704	50.03%	$ 24,600,730,860	57.80%	$ 28,420,265,425	65.69%	$ 32,298,214,391
EJECUTADO MES	0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%	
EJECUTADO ACUMULADO	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649

LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS
RL CONSORCIO DS
CONSTRUCTOR

HERNÁN MALDONADO SANDOVAL
RL (s) CONSORCIO PS LETICIA
INTERVENTOR

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LA CIUDAD DE LETICIA

						21		22		23	
PROGRAMA DE INVERSIONES						**oct-20**		**nov-20**		**dic-20**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
1.	**CERRAMIENTO**				**$ 385,063,861**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**
1.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	5905	$ 1,552	$ 9,164,560	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	m^2	5901	$ 3,793	$ 22,382,493	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PUA Y ACCESORIOS.	m	876	$ 403,558	$ 353,516,808	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
2	**CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA**				**$ 16,598,179,103**		**$ 1,659,817,910**		**$ 1,659,817,910**		**$ 3,293,306,538**
2.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	12590	$ 1,552	$ 19,539,680	1259	$ 1,953,968	1259	$ 1,953,968	1510.8	$ 2,344,762
2.2	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	m^2	12560	$ 7,877	$ 98,935,120	1256	$ 9,893,512	1256	$ 9,893,512	1507.2	$ 11,872,214
2.3	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m^3	370	$ 187,210	$ 69,267,700	37	$ 6,926,770	37	$ 6,926,770	44.4	$ 8,312,124
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m^3	17962	$ 15,624	$ 280,638,288	1796.2	$ 28,063,829	1796.2	$ 28,063,829	2155.44	$ 33,676,595
2.5	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m^3	35874	$ 31,903	$ 1,144,488,222	3587.4	$ 114,448,822	3587.4	$ 114,448,822	4304.88	$ 137,338,587
2.6	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACIÓN	m^3	35147	$ 419,239	$ 14,734,993,133	3514.7	$ 1,473,499,313	3514.7	$ 1,473,499,313	7322.134	$ 3,069,724,221
2.7	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO	Kg	174390	$ 1,034	$ 180,319,260	17439	$ 18,031,926	17439	$ 18,031,926	20926.8	$ 21,638,311
2.8	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, CARGUE	m	5860	$ 11,945	$ 69,997,700	586	$ 6,999,770	586	$ 6,999,770	703.2	$ 8,399,724
3	**MANTENIMIENTO PISTA**				**$ 16,497,302,374**		**$ 1,889,407,211**		**$ 2,303,594,979**		**$ 736,444,655**
3.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	104680	$ 1,552	$ 162,463,360	10468	$ 16,246,336	14655.2	$ 22,744,870	20936	$ 32,492,672
3.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA	m^2	8300	$ 3,793	$ 31,481,900	0	$ 0	0	$ 0	0	$ 0
3.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL ADICIONADO	m^3	12560	$ 87,007	$ 1,092,807,920	1004.8	$ 87,424,634	376.8	$ 32,784,238	0	$ 0
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2400 PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE- ART 232- INV-2007	m^2	31405	$ 17,214	$ 540,605,670	3768.6	$ 64,872,680	4396.7	$ 75,684,794	1256.2	$ 21,624,227
3.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m^3	7269	$ 419,239	$ 3,047,448,291	872.28	$ 365,693,795	1017.66	$ 426,642,761	290.76	$ 121,897,932
3.6	FRESADO CARPETA ASFALTICA ESPESOR 12 cm, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	m^3	10050	$ 45,734	$ 459,626,700	1206	$ 55,155,204	1407	$ 64,347,738	402	$ 18,385,068
3.7	TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CARPETA DE RODADURA MEZCLA EN CALIENTE NORMA P-401 FAA.	m^3	9980	$ 1,057,000	$ 10,548,860,000	1197.6	$ 1,265,863,200	1397.2	$ 1,476,840,400	399.2	$ 421,954,400
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA NORMA P- 602 FAA	m^2	82348	$ 3,456	$ 284,594,688	9881.76	$ 34,151,363	11528.72	$ 39,843,256	3293.92	$ 11,383,788
3.9	DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m	6815	$ 15,995	$ 109,005,925	0	$ 0	3407.5	$ 54,502,963	2248.95	$ 35,971,955
3.10	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	m^2	4540	$ 48,548	$ 220,407,920	0	$ 0	2270	$ 110,203,960	1498.2	$ 72,734,614
4	**MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA**				**$ 1,200,000,140**		**$ 125,039,745**		**$ 187,722,057**		**$ 207,905,212**
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	3531	$ 1,552	$ 5,480,112	423.72	$ 657,613	494.34	$ 767,216	388.41	$ 602,812
4.2	DEMOLICIÓN VIA EXISTENTE	m^2	906	$ 35,815	$ 32,448,390	108.72	$ 3,893,807	126.84	$ 4,542,775	99.66	$ 3,569,323
4.3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 8 KM (INCLUYE CARGUE)	m^3	4345	$ 20,576	$ 89,402,720	521.4	$ 10,728,326	608.3	$ 12,516,381	477.95	$ 9,834,299
4.4	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m^3	313	$ 419,239	$ 131,221,807	37.56	$ 15,746,617	43.82	$ 18,371,053	34.43	$ 14,434,399
4.5	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	Kg	52316	$ 1,034	$ 54,094,744	6277.92	$ 6,491,369	7324.24	$ 7,573,264	5754.76	$ 5,950,422
4.6	SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE GRAVA 1"	m^3	117	$ 588,748	$ 68,883,516	14.04	$ 8,266,022	16.38	$ 9,643,692	12.87	$ 7,577,187
4.7	RIEGO DE IMPRIMACIÓN INVIAS 420-07	m^2	5231	$ 4,152	$ 21,719,112	523.1	$ 2,171,911	784.65	$ 3,257,867	1046.2	$ 4,343,822
4.8	TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2	m^3	345	$ 1,982,587	$ 683,992,515	34.5	$ 68,399,252	51.75	$ 102,598,877	69	$ 136,798,503
4.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	523	$ 2,373	$ 1,241,079	0	$ 0	261.5	$ 620,540	172.59	$ 409,556
4.10	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m^3	778	$ 31,903	$ 24,820,534	0	$ 0	389	$ 12,410,267	256.74	$ 8,190,776
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m^2	1290	$ 13,524	$ 17,445,960	129	$ 1,744,596	154.8	$ 2,093,515	258	$ 3,489,192
4.12	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m^3	31	$ 1,969,262	$ 61,047,122	3.1	$ 6,104,712	6.2	$ 12,209,424	5.58	$ 10,988,482
4.13	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	104	$ 7,531	$ 783,224	10.4	$ 78,322	20.8	$ 156,645	18.72	$ 140,980
4.14	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	m	25	$ 12,213	$ 305,325	3.75	$ 45,799	8.75	$ 106,864	12.5	$ 152,663
4.15.	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m^3	38	$ 187,210	$ 7,113,980	3.8	$ 711,398	4.56	$ 853,678	7.6	$ 1,422,796
5	**MANTENIMIENTO PLATAFORMA**				**$ 3,168,361,046**		**$ 277,011,703**		**$ 524,594,882**		**$ 633,664,292**
5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	m^2	2580	$ 1,552	$ 4,004,160	206.4	$ 320,333	412.8	$ 640,666	516	$ 800,832
5.2	DEMOLICIÓN LOSAS DE CONCRETO, e = 25 cm promedio	m^2	2570	$ 73,796	$ 189,655,720	205.6	$ 15,172,458	411.2	$ 30,344,915	514	$ 37,931,144
5.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	m^3	2450	$ 31,903	$ 78,162,350	196	$ 6,252,988	392	$ 12,505,976	490	$ 15,632,470
5.4	SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	m^3	1026	$ 187,210	$ 192,077,460	82.08	$ 15,366,197	164.16	$ 30,732,394	205.2	$ 38,415,492
5.5	SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	m^3	1026	$ 419,239	$ 430,139,214	82.08	$ 34,411,137	164.16	$ 68,822,274	205.2	$ 86,027,843
5.6	CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	Kg	162010	$ 1,034	$ 167,518,340	12960.8	$ 13,401,467	25921.6	$ 26,802,934	32402	$ 33,503,668
5.7	CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTLAND MR-45 E=0,30 M	m^3	949	$ 1,969,262	$ 1,868,829,638	75.92	$ 149,506,371	151.84	$ 299,012,742	189.8	$ 373,765,928
5.8	ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	Kg	16450	$ 7,531	$ 123,884,950	1316	$ 9,910,796	2632	$ 19,821,592	3290	$ 24,776,990
5.9	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	m	1050	$ 2,373	$ 2,491,650	420	$ 996,660	420	$ 996,660	210	$ 498,330
5.10	CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN AREA PAVIMENTO RIGIDO	m	5820	$ 12,213	$ 71,079,660	2328	$ 28,431,864	2328	$ 28,431,864	1164	$ 14,215,932
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m^2	2996	$ 13,524	$ 40,517,904	239.68	$ 3,241,432	479.36	$ 6,482,865	599.2	$ 8,103,581
AJUSTE											-7917.6
COSTOS DIRECTOS TOTALES DE LA OBRA					**$ 37,848,898,607**		**$ 3,951,276,569**		**$ 4,675,729,828**		**$ 4,871,320,696**
ADMINISTRACION			19%		$ 7,191,290,735		$ 750,742,548		$ 888,388,667		$ 925,550,932
IMPREVISTOS			2%		$ 756,977,972		$ 79,025,531		$ 93,514,597		$ 97,426,414
UTILIDAD			4%		$ 1,513,955,944		$ 158,051,063		$ 187,029,193		$ 194,852,828
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0%				$ 0		$ 0		$ 0
COSTO TOTAL OBRA					**$ 47,311,123,258**		**$ 4,939,095,712**		**$ 5,844,662,285**		**$ 6,089,150,870**
6	**ESTUDIOS Y DISEÑOS**						**0%**		**0%**		**0%**
6.1	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN SOBRE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	GLB	1	$ 1,860,000,000	$ 1,860,000,000		$ 0		$ 0		$ 0
6.2	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS		0%								
COSTOS TOTALES ESTUDIO Y DISEÑOS					**$ 1,860,000,000**		**$ 0**		**$ 0**		**$ 0**
TOTAL PROYECTO (COSTO TOTAL OBRA + COSTOS TOTALES ESTUDIOS Y DISEÑOS)					**$ 49,171,123,258**		**$ 4,939,095,712**		**$ 5,844,662,285**		**$ 6,089,150,870**

	oct-20		nov-20		dic-20	
PROGRAMADO MES	10.04%	$ 4,939,095,712	11.89%	$ 5,844,662,285	12.38%	$ 6,089,150,870
PROGRAMADO ACUMULADO	75.73%	$ 37,237,310,102	87.62%	$ 43,081,972,388	100.00%	$ 49,171,123,258
EJECUTADO MES	0.00%		0.00%		0.00%	
EJECUTADO ACUMULADO	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649	1.25%	$ 616,472,649

LUIS FERNANDO SOLARTE VIVEROS
RL CONSORCIO DS
CONSTRUCTOR

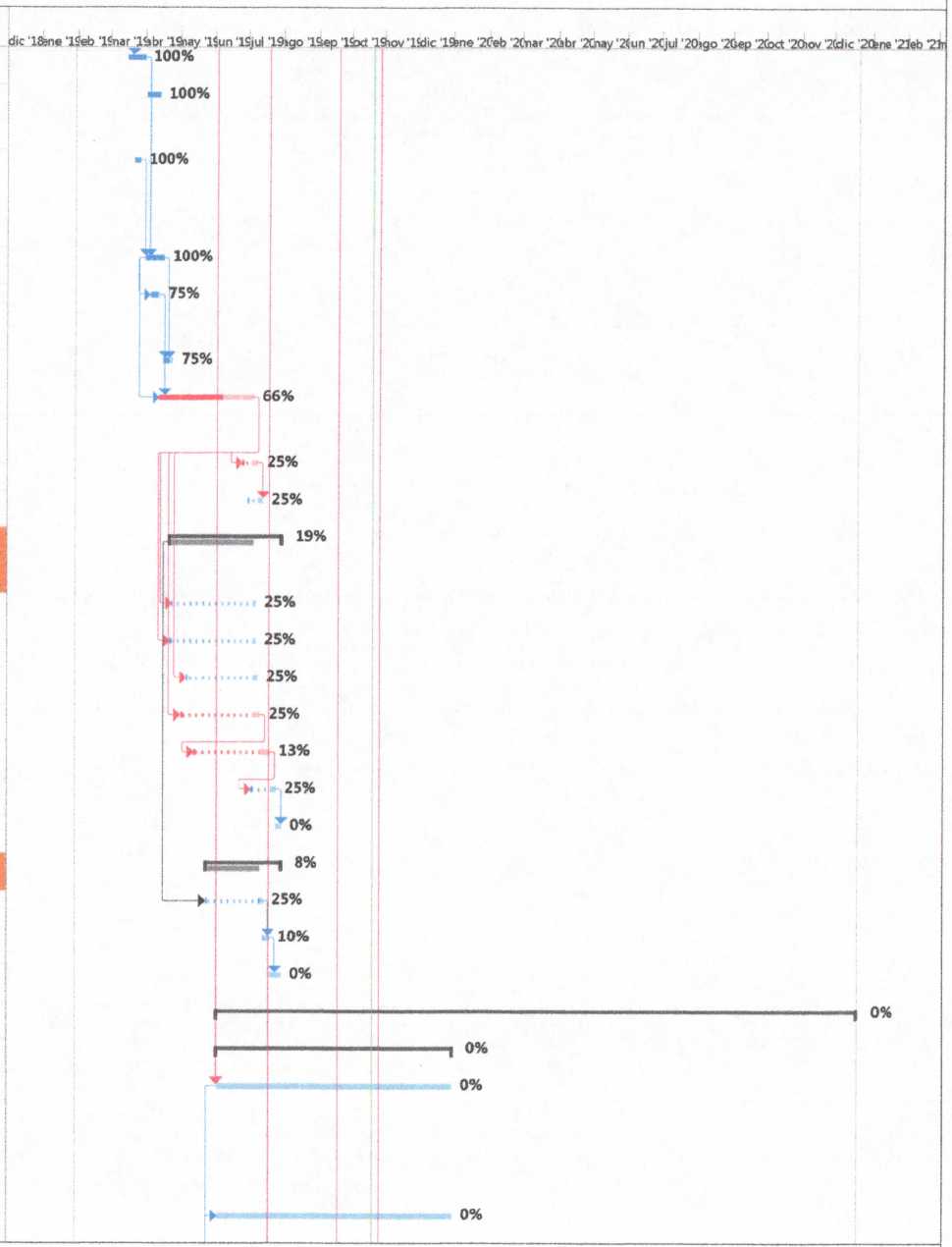
HERNÁN MALDONADO SANDOVAL
RL (s) CONSORCIO PS LETICIA
INTERVENTOR

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
0		**12-4-2019 PROGRAMA DE OBRA**	**690,67 días**	**mié 30/01/19**	**dom 20/12/20**
1		**PROYECTO LETICIA**	**690,67 días**	**mié 30/01/19**	**dom 20/12/20**
2		**ACTA DE INICIO**	**1 día**	**mié 30/01/19**	**mié 30/01/19**
3		**ETAPA DE PRE CONSTRUCCIÓN**	**181,8 días**	**mié 30/01/19**	**mar 30/07/19**
4		**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA MANTENIMIENTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO-LETICIA.**	**181,8 días**	**mié 30/01/19**	**mar 30/07/19**
5		Visita al proyecto y definición de alcances	20 días	mié 30/01/19	lun 18/02/19
6		**VOL I. DISEÑO GEOMETRICO Y SEÑALIZACION**	**130,5 días**	**lun 18/02/19**	**sáb 29/06/19**
7		Levantamiento topográfico - campo	25 días	lun 18/02/19	sáb 16/03/19
8		Planos topográficos	20 días	mié 27/02/19	lun 18/03/19
9		Informe de Topografia	16 días	lun 11/03/19	mié 27/03/19
10		Criterios de diseño geométrico ampliación	5 días	lun 18/02/19	sáb 23/02/19
11		Trazado pista, calles de rodaje y plataforma	20 días	lun 18/03/19	dom 07/04/19
12		Secciones y planos de diseño geométrico pista, calles de rodaje y plataforma	8 días	dom 07/04/19	lun 15/04/19
13		Planos de señalización	14 días	lun 15/04/19	lun 29/04/19
14		**Informe Final diseño geométrico y señalización.**	**48 días**	**lun 29/04/19**	**dom 16/06/19**
15		Revisión y aprobación de interventoría	10 días	vie 07/06/19	lun 24/06/19
16		Revisión y aprobación de Aeronáutica.	5 días	lun 24/06/19	sáb 29/06/19
17		**VOL II.ESTUDIO HIDRÁULICO, HIDROLOGICO Y SOCAVACIÓN**	**102,28 días**	**jue 21/03/19**	**lun 01/07/19**
18		Inventario de canales y obras hidráulicas	5 días	jue 21/03/19	lun 25/03/19
19		Informe de Inventario hidráulico.	9 días	lun 25/03/19	mié 03/04/19
20		Estudios hidrológicos e hidráulicos	22 días	dom 07/04/19	lun 29/04/19
21		**Informe Final hidráulica.**	**58 días**	**dom 21/04/19**	**mar 18/06/19**
22		Revisión y aprobación de interventoría	10 días	sáb 08/06/19	mié 26/06/19
23		Revisión y aprobación de Aeronáutica.	5 días	mié 26/06/19	lun 01/07/19
24		**VOL III. ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DE PAVIMENTO**	**144,83 días**	**lun 18/02/19**	**sáb 13/07/19**
25		Ejecución de 20 apiques con LWD y 15 Barrenos	25 días	lun 18/02/19	vie 15/03/19



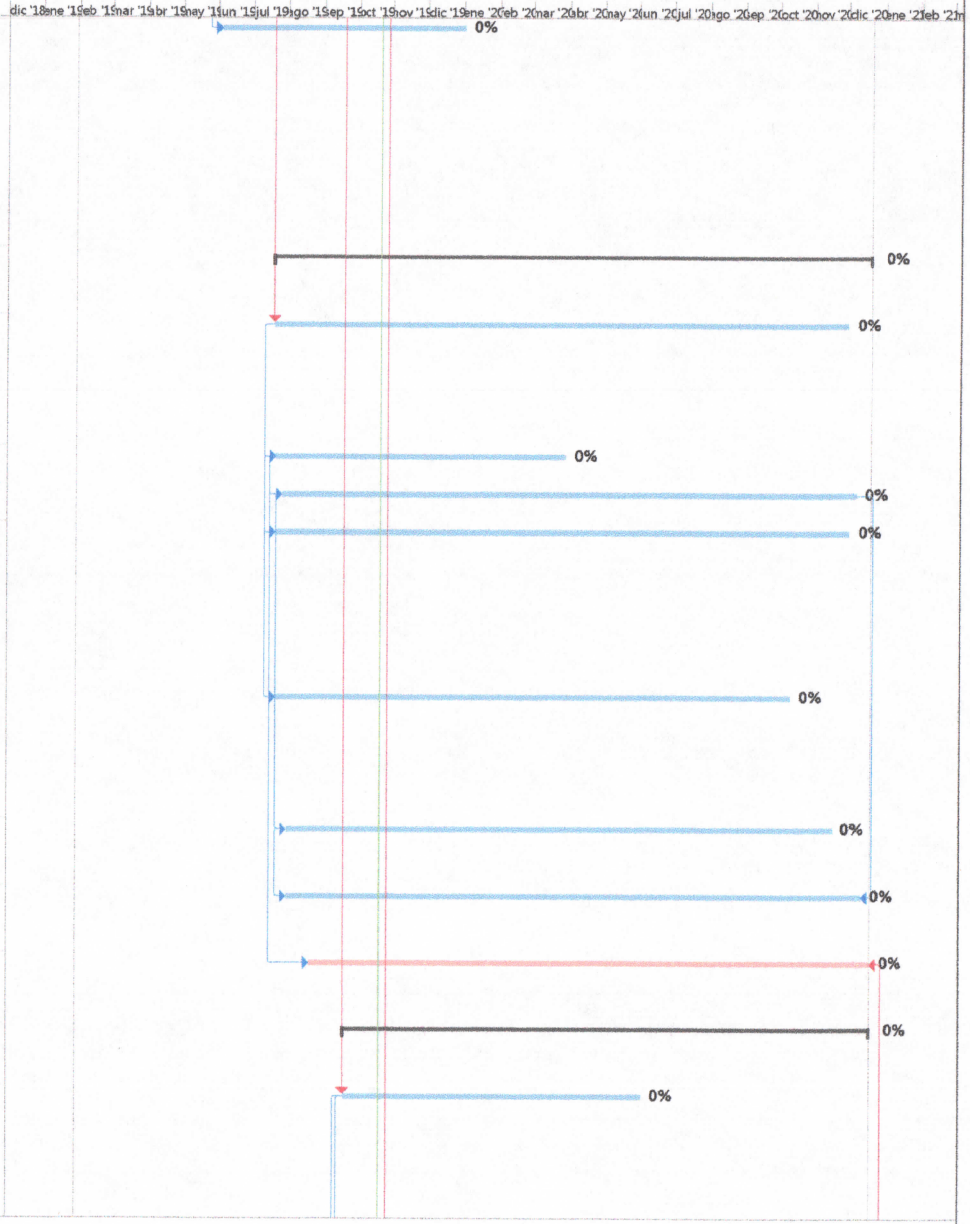
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
26		Ejecución Ensayos de Laboratorio	15 días	vie 15/03/19	sáb 30/03/19
27		Informe de geotecnia - Caracterizacion (ensayos)	11 días	lun 01/04/19	vie 12/04/19
28		Auscultación superficial Metodología PCI (Cuerpo de Ingenieros de los Estados Unidos) pista plataforma y calles de rodaje	5 días	jue 21/03/19	lun 25/03/19
29		Diseño de estructura de pavimentos	16 días	dom 31/03/19	mar 16/04/19
30		Secciones típicas pista, calles de rodaje y plataforma	8 días	jue 04/04/19	vie 12/04/19
31		Modulación Plataforma	8 días	mar 16/04/19	mié 24/04/19
32		**Informe final de geotecnia y diseño de pavimentos**	**84 días**	**vie 12/04/19**	**vie 05/07/19**
33		Revisión y aprobación de interventoría	5 días	mar 25/06/19	mar 09/07/19
34		Revisión y aprobación de Aeronáutica.	5 días	dom 30/06/19	sáb 13/07/19
35		**VOL IV. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO**	**99 días**	**lun 22/04/19**	**mar 30/07/19**
36		Cantidades de Obra	3 días	mié 24/04/19	dom 07/07/19
37		Especificaciones Técnicas	3 días	lun 22/04/19	dom 07/07/19
38		Informe de Avance Cantidades	5 días	mar 07/05/19	mar 09/07/19
39		Presupuesto	8 días	mié 01/05/19	jue 11/07/19
40		**Informe Final de presupuestos.**	**10 días**	**lun 13/05/19**	**sáb 20/07/19**
41		Revisión y aprobación de interventoría	7 días	mié 03/07/19	jue 25/07/19
42		Revisión y aprobación de Aeronáutica.	5 días	jue 25/07/19	mar 30/07/19
43		**VOL V. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**67,69 días**	**vie 24/05/19**	**mar 30/07/19**
44		Informe final ejecutivo	5 días	vie 24/05/19	dom 14/07/19
45		**Revisión y aprobación de interventoría**	**5 días**	**dom 14/07/19**	**sáb 20/07/19**
46		Revisión y aprobación de Aeronáutica.	11 días	sáb 20/07/19	mar 30/07/19
47		**ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**	**566,44 días**	**lun 03/06/19**	**dom 20/12/20**
48		**CERRAMIENTO**	**211,67 días**	**lun 03/06/19**	**mar 31/12/19**
49		LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	211 días	lun 03/06/19	mar 31/12/19
50		ROCERIA Y LIMPIEZA	211 días	lun 03/06/19	mar 31/12/19



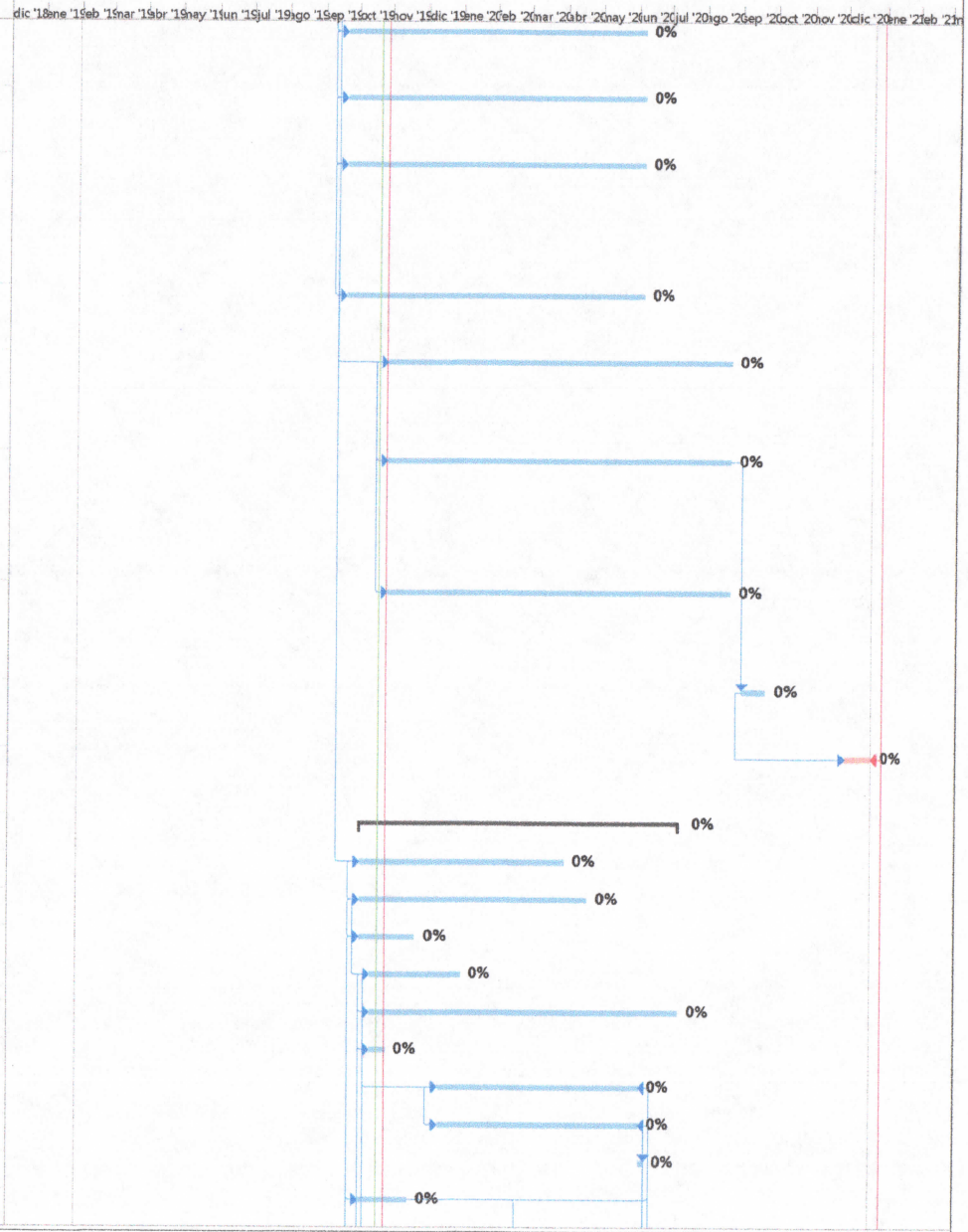
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
51		SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, INCLUYE TUBERIA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PUA Y ACCESORIOS.	211 días	lun 03/06/19	mar 31/12/19
52		**CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA**	**520 días**	**sáb 20/07/19**	**dom 20/12/20**
53		LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	500 días	sáb 20/07/19	lun 30/11/20
54		DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	251 días	dom 21/07/19	sáb 28/03/20
55		SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	500 días	sáb 27/07/19	lun 07/12/20
56		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	499 días	dom 21/07/19	mar 01/12/20
57		EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 8 KM)	448 días	dom 21/07/19	dom 11/10/20
58		SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	475 días	mié 31/07/19	mar 17/11/20
59		CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	500 días	mié 31/07/19	sáb 12/12/20
60		MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CANALES, CARGUE	488 días	mar 20/08/19	dom 20/12/20
61		**MANTENIMIENTO PISTA**	**459 días**	**mié 18/09/19**	**dom 20/12/20**
62		LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	260 días	mié 18/09/19	jue 04/06/20



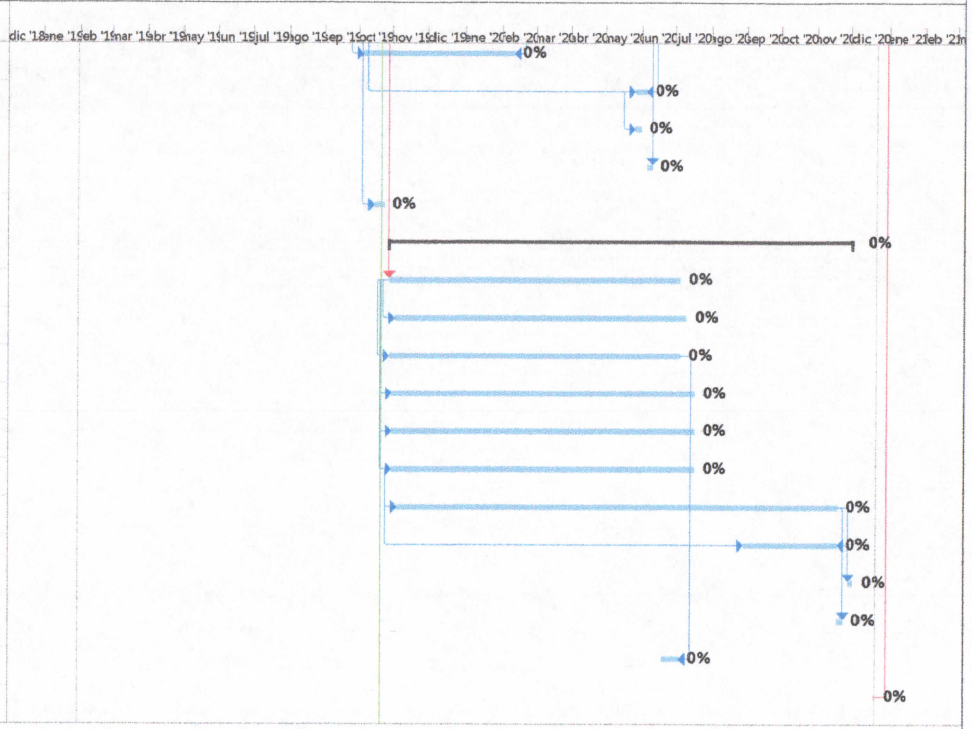
Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
63		ROCERIA Y LIMPIEZA	260 días	jue 19/09/19	vie 05/06/20
64		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL ADICIONADO	260 días	jue 19/09/19	vie 05/06/20
65		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2400 PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE- ART 232- INV-2007	260 días	jue 19/09/19	vie 05/06/20
66		SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA ESTABILIZACION	260 días	jue 19/09/19	vie 05/06/20
67		FRESADO CARPETA ASFALTICA ESPESOR 12 cm, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	300 días	lun 28/10/19	dom 23/08/20
68		TRANSPORTE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CARPETA DE RODADURA MEZCLA EN CALIENTE NORMA P-401 FAA.	300 días	lun 28/10/19	dom 23/08/20
69		SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA NORMA P-602 FAA	300 días	lun 28/10/19	dom 23/08/20
70		DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	20 días	mié 02/09/20	mar 22/09/20
71		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	20 días	lun 30/11/20	dom 20/12/20
72		**MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA**	**280 días**	**jue 03/10/19**	**jue 09/07/20**
73		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y E	180 días	jue 03/10/19	mar 31/03/20
74		DEMOLICIÓN VIA EXISTENTE	200 días	jue 03/10/19	lun 20/04/20
75		RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 8 KM (INCI	50 días	jue 03/10/19	vie 22/11/19
76		SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA EST/	80 días	dom 13/10/19	mié 01/01/20
77		CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	270 días	dom 13/10/19	jue 09/07/20
78		SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE GRAVA	15 días	dom 13/10/19	lun 28/10/19
79		RIEGO DE IMPRIMACIÓN INVIAS 420-07	175 días	jue 12/12/19	jue 04/06/20
80		TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACI	175 días	jue 12/12/19	jue 04/06/20
81		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	5 días	jue 04/06/20	mar 09/06/20
82		EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (IN	45 días	jue 03/10/19	dom 17/11/19



Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
83		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07	130 días	jue 03/10/19	lun 10/02/20
84		CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTL	10 días	lun 25/05/20	jue 04/06/20
85		ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	5 días	lun 25/05/20	sáb 30/05/20
86		CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN ARE	5 días	jue 04/06/20	mar 09/06/20
87		SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	10 días	dom 13/10/19	mié 23/10/19
88		**MANTENIMIENTO PLATAFORMA**	**400 días**	**lun 28/10/19**	**mar 01/12/20**
89		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y E	250 días	lun 28/10/19	sáb 04/07/20
90		DEMOLICIÓN LOSAS DE CONCRETO, e = 25 cm promedic	250 días	sáb 02/11/19	jue 09/07/20
91		EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (IN	250 días	lun 28/10/19	sáb 04/07/20
92		SUELO SELECCIONADO PARA RELLENO	260 días	mié 30/10/19	jue 16/07/20
93		SUELO ESTABILIZADO CON CEMENTO: SUELO PARA EST/	260 días	mié 30/10/19	jue 16/07/20
94		CEMENTO PARA ESTABILIZACION DE SUELO	260 días	mié 30/10/19	jue 16/07/20
95		CONSTRUCCIÓN LOSAS EN CONCRETO CEMENTO PORTL	380 días	lun 04/11/19	mié 18/11/20
96		ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60000 PSI	82 días	sáb 29/08/20	mié 18/11/20
97		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	3 días	sáb 28/11/20	mar 01/12/20
98		CORTE Y SELLO JUNTAS TIPO POLYBIT O SIMILAR EN ARE	5 días	mié 18/11/20	lun 23/11/20
99		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07	15 días	sáb 20/06/20	sáb 04/07/20
100		**ENTREGA DE OBRA**	2 días	sáb 19/12/20	dom 20/12/20



Tareas críticas
División crítica
Progreso de tarea crítica
Tarea
División
Progreso de tarea
Tarea manual
solo el comienzo
solo fin
solo duración
Línea base
División de la línea base
Hito de línea base
Hito
Progreso del resumen
Resumen
Resumen manual
Resumen del proyecto
Tareas externas
Hito externo
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Fecha límite

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE SEGRAMANTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA COMERCIAL, CALLE DE RODAJE Y CERCA PERIMETRAL DEL AEROPUERTO LA FLORIDA DE TULUÁ (VALLE DEL CAUCA)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	1 CANTIDAD	1 VALOR PARCIAL	2 CANTIDAD	2 VALOR PARCIAL	3 CANTIDAD	3 VALOR PARCIAL	4 CANTIDAD	4 VALOR PARCIAL	5 CANTIDAD	5 VALOR PARCIAL	6 CANTIDAD	6 VALOR PARCIAL	7 CANTIDAD	7 VALOR PARCIAL	8 CANTIDAD	8 VALOR PARCIAL	9 CANTIDAD	9 VALOR PARCIAL	10 CANTIDAD	10 VALOR PARCIAL	11 CANTIDAD	11 VALOR PARCIAL	12 CANTIDAD	12 VALOR PARCIAL	13 CANTIDAD	13 VALOR PARCIAL	14 CANTIDAD	14 VALOR PARCIAL	15 CANTIDAD	15 VALOR PARCIAL	16 CANTIDAD	16 VALOR PARCIAL	17 CANTIDAD	17 VALOR PARCIAL	18 CANTIDAD	18 VALOR PARCIAL	19 CANTIDAD	19 VALOR PARCIAL	20 CANTIDAD	20 VALOR PARCIAL	21 CANTIDAD	21 VALOR PARCIAL	22 CANTIDAD	22 VALOR PARCIAL	23 CANTIDAD	23 VALOR PARCIAL
1	CAMPAMENTOS			$ 450,000,000.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECOND)	m²	5925.00	$ 1,250	$ 7,406,250.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	255.25	$ 319,062.50	255.25	$ 319,062.50	255.25	$ 319,062.50	5900	$ 7,375,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
1.2	NOCEDA Y LIMPIEZA	m²	5901.05	$ 375	$ 2,212,893.75	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	255.25	$ 95,718.75	255.25	$ 95,718.75	255.25	$ 95,718.75	5901	$ 2,212,912.50	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA SOLDADA(MA 200 SECCIONADO EN 3M) INCLUYE TUBERIA CAL#20 DE 50 MM DE DIAM Y DE ANCHO, CONCRETO DE ALMAS DE 0.40 X 0.40 METROS	m	925.00	$ 203,338	$ 375,993,302.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	974	$ 198,036	0	$ 192,879,864	974.00	$ 192,879,864	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2	CONSTRUCCIÓN PISTA DE ATERRIZAJE, PISTA RODAJE Y PLATAFORMA			$ 450,000,000.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFÍA Y ENTREGA DE PLANOS RECOND)	m²	51460.00	$ 1,250	$ 64,375,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	2195	$ 274,375	2195	$ 274,375	51460	$ 6,432,500	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.2	DESCAPOTE A MAQUINA D=20 M	m²	1068367.3	$ 7,677	$ 8,201,723,411.67	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1255	$ 9,634,135	1255	$ 9,634,135	1068367	$ 8,201,723,411	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.3	SUELO ESTABILIZADO PARA SELLADO	m²	18183.91	$ 187,210	$ 3,404,291,391.10	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	105	$ 19,657,311	37	$ 6,927,477	37	$ 6,927,477	18147	$ 3,397,153,470	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
2.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN INCLUIR CARGUE MANUAL Y/O MECANICO Y DESCARGUE EN VOLQUETAS PARA LA EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE EN LA EXCAVACIÓN Y/O RELLENO PARA LA CONFORMACIÓN DE LA SUBRASANTE EN MATERIAL COMÚN INCLUYE NOTIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM; INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASETA DE VIGILANCIA, CASETA DE ENERGÍA, CASETA DE BOMBAS, CASETA DE ALMACENAMIENTO, CASETA DE ALMACENAMIENTO DE GASES, CASETA DE ALMACENAMIENTO DE QUÍMICOS, CASETA DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS, CASETA DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS, CASETA DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, CASETA DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS, CASETA DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS INORGÁNIC

8) INFORMES SEMANALES

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA:	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA	**FECHA:**	07-sep-20
DIRECCION TERRITORIAL:			

Semana Número	68	**Del :**	31/08/2020	Al:	06/09/2020
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	470	días			
Nombre del Supervisor :	MARIA CONSUELO DURAN CARO				

OBJETO DE LOS CONTRATOS DE OBRA

CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO LETICIA

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN

LETICIA

	Semanal	Acumulado		Semanal	Acumulado
(%) Programado	**1,01%**	**24,05%**	**(%) Ejecutado**	**1,33%**	**27,67%**
Valor programado ($)	**$ 496.628.345,00**	**$ 11.825.655.144,00**	**Valor ejecutado ($)**	**$ 653.975.939,00**	**$ 13.605.649.805,00**

DATOS CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA:		**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	
Contratista:	CONSORCIO DS	**Contratista:**	CONSORCIO PS LETICIA
Contrato No:	18001458 H4 DE 2018	**Contrato No:**	18001666 H3 DE 2018
Valor Inicial:	$ 49.171.123.258	**Valor Inicial:**	$ 7.523.445.757
Valor actualizado:	$ 49.171.123.258	**Valor Interventoría Leticia**	$ 7.523.445.757
Plazo inicial:	23 MESES	**Plazo inicial:**	23 MESES
Plazo actualizado:	23 MESES	**Plazo actualizado:**	23 MESES
Fecha de iniciación:	31-ene-19	**Fecha de iniciación:**	31-ene-19
Fecha de vencimiento:	23-abr-21	**Fecha de vencimiento:**	23-abr-21

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

TÉCNICO		% CAPÍTULO	% AVANCE
1) CERRAMIENTO		0,91%	0,66%
2) CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA		5,57%	16,11%
3) MANTENIMIENTO PISTA		13,06%	7,12%
4) MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA		0,17%	0,00%
5) MANTENIMIENTO PLATAFORMA		0,56%	0,00%
6) ESTUDIOS Y DISEÑOS		3,78%	3,78%
	TOTAL	24,05%	27,67%

SISO

TEMA	DESCRIPCIÓN	CUMPLIMIENTO			
		C	NC	NA	P
Hojas de vida personal Etapa de construcción	No hay hojas de vida pendientes hasta la fecha			X	
Informe SGSST	Durante esta semana se hizo revision del informe mensual del contratista y se hace la elavoracion del nuestro.				X
Documentación radicada por Consorcio DS	Para esta semana el contratista no realiza entrega de correspondencia referente a SST: La interventoria no realiza entrega de correspondencia referente a SST				X
Comité SST: Actividades pendientes/compromisos	no hay actividades pendientes.				X
Plan de Seguridad Operacional	No hay observaciones pendientes a la fecha.	X			
Recorridos obra	Se realiza recorridos en obra durante la semana, dejando observaciones en la bitácora y toma de registro fotográfico. Se envió a la Aerocivil el Reporte diario de condiciones de salud de personal de Interventoría como de Contratista en el formato definido para tal fin.	X			

SISO

C:	Cumplimiento
NC:	No cumple
NA:	No aplica para el periodo o la semana
P:	Pendiente por realizar

Personal Interventoría	**20**	
Personal Administrativo y Otros (Contratista)	9	
Personal Operativo	31	
Total Personal en obra	60	ETAPA DE OBRA: Personal de Interventoría y del contratista.

RELACIÓN MAQUINARÍA

TIPO	CONTRACTUAL	ACTUAL	TOTAL	OBSERVACIONES
Mini cargador	Si	Dos (2)		El equipo se encuentra aprobado.
Bulldozer o excavadora	No	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Retroexcavadora	Si	Dos (2)		Retroexcavadora Caterpillar 420F modelo 2018. Se encuentra en campo, equipo aprobado Retro cargador JHON DEERE 310SL Modelo 2018, equipo aprobado.
Carro tanque pequeño	No	Un (1)		Equipo aprobado

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 07-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 68 **Del :** 31/08/2020 Al: 06/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 470 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

Barredora mecánica de cepillo	Si	Un (1)		equipo durante la semana estuvo en taller mecanico por fallas tecnicas.
Cargador 128 HP	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Compresor (barrido y soplado)	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Vibro compactador 10 TON	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Planta eléctrica	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Camioneta doble cabina	Si	Un (1)		Se encuentra en campo, equipo aprobado.
Fresadora de pavimento	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Terminadora de asfalto	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Volqueta	Si	Dieciocho (18)		El equipo se encuentra aprobado.
Tracto camión	No	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
COMPACTADOR NEUMATICO. INGERSOLL RAND SD 100D o similar Modelo ≥ 2012	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
MOTONIVELADORA. CAP 120 K o similar Modelo ≥ 2012	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Carro tanque irrigador de asfalto	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Carro tanque de agua capacidad 1000 galones	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Sopladora	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Planta de asfalto	No	Una (1)		Se encuentra instalada y operativa al 100% con rendimiento de 32m3/h.
EXCAVADORA CATERPILLAR-320GC Año de fabricación 2019	No	Una (1)		El equipo se encuentra aprobado.
MARTILLO HIDRAULICO	No	Una (1)		El equipo se encuentra aprobado.
RETROGARGADOR JHON DEERE	No	Una (1)		El equipo se encuentra en Campamento en Leticia. Marca Jhon deere 310SL, año de fabricación 2018. el equipo se encuentra aprobado.
Total Maquinaría	**16**	**40**	**40**	**16 equipos mínimo requeridos, en total tienen 40 equipos en obra.**

*Pliego de condiciones Anexo Técnico N.º 2 Especificaciones Técnicas Definitivo

AMBIENTAL

El Consorcio DS esta semana implemento las medidas de las fichas del PMA entregado por la Aeronáutica Civil y que aplican según las actividades desarrolladas durante la semana, la Interventoría verifico el cumplimiento de las mismas y los requerimientos se realizaron en la bitácora ambiental:
Se inspecciono la ficha de manejo de fresado PMACF – 012, el consorcio DS cumple el transporte y acopio de fresado en campamento y reutilizarlo en el mezclado de arena-cemento-grava para la estructura de las capas en las franjas de seguridad. Se solicitó al contratista reportar las cantidades volumétricas generadas, reusadas y dispuestas del fresado en los informes mensuales. También se observó el riego de la emulsión asfáltica sobre el área fresada, no se evidencia contaminación del subsuelo y fuentes acuíferas ya que la profundidad de fresado es mínimo de 10 centímetros.
En el frente de obra de las franjas de seguridad se inspecciono, el reutilización de materiales de excavación y descapote para la conformación después de los 12.3 metros a borde de pista de la franja, durante la semana el contratista no realizo disposición final de materiales sobrantes en el ZODME.
Durante las actividades nocturnas laborales no se evidencio manejo inadecuado de residuos sólidos, las áreas se encuentran limpias, Se abastece de agua no potable a las maquinarias móviles de fresado y vibro compactador de asfalto cumpliendo el uso adecuado para el cual fue otorgado. Se suministra de agua potable al personal de obra y cuentan con los elementos de seguridad de emergencia con su respectiva camilla plástica, botiquín y extintor en caso de explosión o incendios.
Finalizada la jornada laboral el contratista realiza el barrido y la limpieza de los frentes de obra y dispone de los residuos de materiales en el campamento.
En la semana se realizó inspección ambiental al campamento teniendo en cuenta la ficha PMACF-001 de instalación y operación de campamento, se identificaron los puntos ecológicos, el punto de acopio de residuos peligrosos y el acopio de residuos líquidos aceitosos, no se evidencia contaminación del suelo y el agua superficial, cuenta con piso impermeable en concreto y materiales absorbentes en caso de derrames. Sobre el área de talleres realizaron orden y aseo al sitio, no se identificaron residuos sólidos en el suelo y podaron la vegetación. Realizaron limpieza de los canales perimetrales.
Se verifico el área stock de materiales de construcción como el cemento totalmente cubiertos libres de humedad, y los stocks de materiales pétreos con su respectiva señalización. También se inspecciono el área de almacén totalmente organizado y limpio. El área de construcción de las oficinas no se continuó con su construcción, además no se construyeron unidades sanitarias.
Se inspecciono el área de extracción de agua subterránea y tanque de almacenamiento de agua no potable, se abastece de agua al carrotanque que distribuye el agua a la maquinaria de obra. Cumple con las obligaciones impuestas por el permiso de concesión de agua subterránea por la corporación autónoma regional.
Se evidencio en campamento, residuos de canecas metálicas generados por la producción de mezcla asfáltica en el área de la planta de asfalto, se solicitó al consorcio DS presentar a la interventoría los certificados de disposición final por la empresa encargada de su recolección, transporte y disposición final. El consorcio DS cuenta con kits de derrames para el acopio de canecas de full oil, aceites y asfalto.
La vía de acceso a campamento y pista se encuentra limpia y en buen estado, y cuenta con las señalizaciones de tránsito vehicular y de obra.
Sobre la parte externa de la cabecera norte de la pista se encuentra estacionada la maquinaria como la fresadora, la finisher, los compactadores, la motoniveladora y la cama-baja. Se encuentra acopiado el material de fresado.

COMPROMISOS

• A Partir del 20 de Agosto de 2020 se amplió los NOTAM de cierre de la pista del aeropuerto, hasta el 20 de abril de 2021.

• La Interventoría mediante comunicado PC-LET-OB-535-2020 del 3 de septiembre 2020 reitera al CONSORCIO DS sobre la solicitud de pendientes de estudios y diseños.

• La Interventoría mediante comunicado PC-LET-OB-538-2020 del 4 de septiembre 2020 realiza observaciones al informe mensual ambiental de agosto 2020 del CONSORCIO DS, para que las mismas sean atendidas.

ACTIVIDADES DE OBRA

-Durante la semana, el Consorcio DS avanzo en la actividad de franjas de seguridad sobre el costado oriental, fresado y aplicación de mezcla sobre pista dentro del horario NOTAM aprobado.

- Trabajos de descapote, excavación y relleno primera capa entre abscisas K1+070 a K+280 en la franja de seguridad costado oriental.
- Retiro de cableado.
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+250 y K 1+400 entre 10 y 20 metros dej eje costados oriental y occidental.
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 0+650 y K 0+850 entre 0 y 10 metros dej eje costado occidental.
- Extension de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K1+250 a la K1+400 entre 10 y 20 metros del eje costado occidental.
- Extension de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K0+560 a la K0+650 entre 10 y 20 metros del eje costado occidental.
- Extension de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K0+650 a la K0+850 costado occidental entre 0 y 10 metros del eje costado occidental.

* Franjas de seguridad: Durante la semana se ejecutaron 2706 m2 de localización, replanteo y seguimiento de obra, 2706 m2 de descapote a maquina, 541.2 m3 de suelo seleccionado para relleno, 732.5 m3 de excavaciones varias a maquina.
* Mantenimiento pista: Durante la semana se ejecutaron 7700 m2 de localización, replanteo y seguimiento de obra, 770 m3 fresado de carpeta asfáltica existente, 385 m3 mezcla asfáltica primera capa y 7700 m2 de riego de emulsión asfáltica.
* Sello de fisuras longitudinales y transversales.

* Mediante comunicado PC-LET-OB-533-2020 del 03 de septiembre de 2020 se le informa al Contratista que se le da traslado a la Entidad su solicitud de acompañamiento permanente del grupo de inspectores de rampa y soporte técnico con el fin de coordinar las actividades dentro de la pista, esto mientras el Contratista se encuentre conformando las franjas de seguridad de la misma.

Actas	Periodo	Costo Total
1	feb-19	$ 2.358.220,00
2	mar-19	$ 93.000.000,00
3	abr-19	$ 195.614.429,00
4	may-19	$ 325.500.000,00
5	jun-19	$ 7.440.000,00
6	jul-19	$ 33.480.000,00

AVANCE FINANCIERO
Valor Total Contrato Obra
$ 49.171.123.258,00
Valor Ejecutado Contrato Obra
$ 11.997.106.603,00
% Avance Acumulado
24,40%

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 07-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 68 **Del :** 31/08/2020 Al: 06/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 470 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

7	ago-19	$	319.920.000,00
8	sep-19	$	536.100.867,00
9	oct-19	$	402.514.124,00
10	nov-19	$	232.007.751,00
11	dic-19	$	733.753.232,00
12	dic-19	$	2.034.257.889,00
13	ene-20	$	926.514.965,00
14	feb-20	$	1.042.413.541,00
15	mar-20	$	2.748.977.115,00
16	mar-20	$	69.805.424,00
17	ago-20	$	2.293.449.046,00
Total Acumulado	**$**		**11.997.106.603,00**

OBSERVACIONES

'• El avance se mide con base a la reprogramación presentada por el Contratista mediante oficio 2020214-CDS-EXT-739 de 14/02/2020 y aprobada por la Interventoría mediante oficio PC-LET-OB-299-2020 con copia a la Aerocivil y radicada también a la Aerocivil mediante oficio PC-LET-OB-320-2020, el avance semanal fue del 1,33%, aclarando que, a la fecha del presente informe, la obra presenta un adelanto en su avance financiero acumulado del 3,62% (Programado Acumulado 24,05% - Ejecutado Acumulado 27,67%).

'•El Contratista entrega reprogramación II mediante comunicado 2020819-CDS-EXT-998 del 19 de agosto de 2020, sin embargo, no atendió en su totalidad las observaciones previas por lo que se le solicitó mediante comunicado PC-LET-OB-511-2020 del 21 de agosto de 2020 atenderlas y de acuerdo con la ampliación de los NOTAM de cierre, se le solicitó ajustar los rendimientos de las actividades. El Contratista entrego nuevamente mediante comunicado 2020825-CDS-EXT-1002 comunicado con la reprogramación II, sin embargo persisten las observaciones. Mediante comunicado PC-LET-OB-536-2020 del 3 de septiembre de 2020 se le reitera al contratista la solicitud de ajsutes a la reprogramación II y Project.

'• Continúa el cumplimiento de las directrices nacionales impartidas en la circular conjunta No. 0000003 del 8 de abril de 2020 para la implementación de medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el coronavirus covid-19 mediante el diligenciamiento del "Formato para el Seguimiento a la Implementación de la Circular Conjunta No. 003 del Gobierno Nacional" y el respectivo protocolo de bioseguridad. Se verifica la implementación y seguimiento al protocolo de bioseguridad tanto del Contratista como de la Interventoría.

GERENTE DE INTERVENTORIA

ANTONIO MANUEL POYATOS PORCEL

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA:	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA	**FECHA:**	14-sep-20
DIRECCION TERRITORIAL:			
Semana Número	69	**Del :** 07/09/2020	Al: 13/09/2020
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	477 días		
Nombre del Supervisor :	MARIA CONSUELO DURAN CARO		

OBJETO DE LOS CONTRATOS DE OBRA

CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO LETICIA

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN

LETICIA

	Semanal	Acumulado		Semanal	Acumulado
(%) Programado	**1,01%**	**25,06%**	**(%) Ejecutado**	**1,85%**	**29,52%**
Valor programado ($)	**$ 496.628.345,00**	**$ 12.322.283.488,00**	**Valor ejecutado ($)**	**$ 909.665.780,00**	**$ 14.515.315.586,00**

DATOS CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA:		**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	
Contratista:	CONSORCIO DS	**Contratista:**	CONSORCIO PS LETICIA
Contrato No:	18001458 H4 DE 2018	**Contrato No:**	18001666 H3 DE 2018
Valor Inicial:	$ 49.171.123.258	**Valor Inicial:**	$ 7.523.445.757
Valor actualizado:	$ 49.171.123.258	**Valor Interventoría Leticia**	$ 7.523.445.757
Plazo inicial:	23 MESES	**Plazo inicial:**	23 MESES
Plazo actualizado:	23 MESES	**Plazo actualizado:**	23 MESES
Fecha de iniciación:	31-ene-19	**Fecha de iniciación:**	31-ene-19
Fecha de vencimiento:	23-abr-21	**Fecha de vencimiento:**	23-abr-21

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

TÉCNICO		% CAPÍTULO	% AVANCE
1) CERRAMIENTO		0,96%	0,66%
2) CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA		5,70%	16,59%
3) MANTENIMIENTO PISTA		13,59%	8,49%
4) MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA		0,24%	0,00%
5) MANTENIMIENTO PLATAFORMA		0,78%	0,00%
6) ESTUDIOS Y DISEÑOS		3,78%	3,78%
	TOTAL	25,06%	29,52%

SISO

TEMA	DESCRIPCIÓN	CUMPLIMIENTO C	NC	NA	P
Hojas de vida personal Etapa de construcción	No hay hojas de vida pendientes hasta la fecha			X	
Informe SGSST	Durante esta semana se hizo revision del informe mensual del contratista y se hace la elavoracion del nuestro.				X
Documentación radicada por Consorcio DS	Para esta semana el contratista no realiza entrega de correspondencia referente a SST: La interventoria no realiza entrega de correspondencia referente a SST				X
Comité SST: Actividades pendientes/compromisos	no hay actividades pendientes.	X			
Plan de Seguridad Operacional	No hay observaciones pendientes a la fecha.	X			
Recorridos obra	Se realiza recorridos en obra durante la semana, dejando observaciones en la bitácora y toma de registro fotográfico. Se envió a la Aerocivil el Reporte diario de condiciones de salud de personal de Interventoría como de Contratista en el formato definido para tal fin.	X			

SISO

C:	Cumplimiento
NC:	No cumple
NA:	No aplica para el periodo o la semana
P:	Pendiente por realizar

Personal Interventoría	**20**	
Personal Administrativo y Otros (Contratista)	9	
Personal Operativo	31	
Total Personal en obra	60	ETAPA DE OBRA: Personal de Interventoría y del contratista.

RELACIÓN MAQUINARIA

TIPO	CONTRACTUAL	ACTUAL	TOTAL	OBSERVACIONES
Mini cargador	Si	Dos (2)		El equipo se encuentra aprobado.
Bulldozer o excavadora	No	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Retroexcavadora	Si	Dos (2)		Retroexcavadora Caterpillar 420F modelo 2018. Se encuentra en campo, equipo aprobado Retro cargador JHON DEERE 310SL Modelo 2018, equipo aprobado.
Carro tanque pequeño	No	Un (1)		Equipo aprobado

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 14-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 69 **Del :** 07/09/2020 Al: 13/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 477 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

Barredora mecánica de cepillo	Si	Un (1)		equipo durante la semana estuvo en taller mecanico por fallas tecnicas.
Cargador 128 HP	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Compresor (barrido y soplado)	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Vibro compactador 10 TON	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Planta eléctrica	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Camioneta doble cabina	Si	Un (1)		Se encuentra en campo, equipo aprobado.
Fresadora de pavimento	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Terminadora de asfalto	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Volqueta	Si	Dieciocho (18)		El equipo se encuentra aprobado.
Tracto camión	No	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
COMPACTADOR NEUMATICO. INGERSOLL RAND SD 100D o similar Modelo ≥ 2012	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
MOTONIVELADORA. CAP 120 K o similar Modelo ≥ 2012	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Carro tanque irrigador de asfalto	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Carro tanque de agua capacidad 1000 galones	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Sopladora	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Planta de asfalto	No	Una (1)		Se encuentra instalada y operativa al 100% con rendimiento de 32m3/h.
EXCAVADORA CATERPILLAR-320GC Año de fabricación 2019	No	Una (1)		El equipo se encuentra aprobado.
MARTILLO HIDRAULICO	No	Una (1)		El equipo se encuentra aprobado.
RETROGARGADOR JHON DEERE	No	Una (1)		El equipo se encuentra en Campamento en Leticia. Marca Jhon deere 310SL, año de fabricación 2018. el equipo se encuentra aprobado.
Total Maquinaría	**16**	**40**	**40**	**16 equipos mínimo requeridos, en total tienen 40 equipos en obra.**

*Pliego de condiciones Anexo Técnico N.º 2 Especificaciones Técnicas Definitivo

AMBIENTAL

El Consorcio DS esta semana implemento las medidas de las fichas del PMA entregado por la Aeronáutica Civil y que aplican según las actividades desarrolladas durante la semana, la Interventoría verifico el cumplimiento de las mismas y los requerimientos se realizaron en la bitácora ambiental:
Se inspecciono la ficha de manejo de fresado PMACF – 012, el consorcio DS cumple el transporte y acopio de fresado en campamento y reutilizarlo en el mezclado de arena-cemento-grava para la estructura de las capas en las franjas de seguridad. Se solicitó al contratista reportar las cantidades volumétricas generadas, reusadas y dispuestas del fresado en los informes mensuales. También se observó el riego de la emulsión asfáltica sobre el área fresada, no se evidencia contaminación del subsuelo y fuentes acuíferas ya que la profundidad de fresado es de 10 centímetros.
En el frente de obra de las franjas de seguridad se inspecciono el uso de materiales de excavación y descapote para la conformación de la franja después de los 12.3 metros a borde de pista, durante la semana el contratista no realizo disposición final de materiales sobrantes en el ZODME.
Durante las actividades nocturnas laborales no se evidencio manejo inadecuado de residuos sólidos, las áreas se encuentran limpias, Se abastece de agua no potable a la maquinaria de obra entre ellas la fresadora y el vibro compactador de asfalto cumpliendo el uso adecuado para el cual fue otorgado la concesión de aguas. Se suministra de agua potable al personal de obra y por otro lado cuentan con los elementos de seguridad de emergencia con su respectiva camilla plástica, botiquín y extintor con fechas vigentes.
Finalizada la jornada laboral el contratista realiza el barrido y la limpieza de los frentes de obra y dispone de los residuos de materiales en el campamento.
Por otro lado, el consorcio DS realizo rocería y limpieza sobre eje perimetral de cerramiento occidental y norte de la cabecera norte, de acuerdo a la ficha PMACB-001 manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote, los residuos vegetales es depositado en sitios cercanos con el fin de aportar materia orgánica a los suelos, se solicita al consorcio DS reportar en los informes mensuales las cantidades volumétricas de remoción de cobertura vegetal RCV acorde a lo solicitado por el indicador de la ficha. No se evidencia tala de árboles sobre el eje perimetral de cerramiento de la cabecera norte.

COMPROMISOS

• A Partir del 20 de Agosto de 2020 se amplió los NOTAM de cierre de la pista del aeropuerto, hasta el 20 de abril de 2021.

'• El Contratista mediante comunicado 202097-CDS-EXT-1022 del 7 de septiembre 2020, entrega documento de respuesta a las observaciones de estudios y diseños, sin embargo, la Interventoria reitera la solicitud de atención de las observaciones emitidas por la Entidad y compromisos tratados en los comités mediante comunicado PC-LET-OB-541-2020 del 8 de septiembre de 2020.

'• Mediante comunicado PC-LET-OB-550-2020 del 11 de septiembre 2020 la Interventoría da traslado a la Entidad la reiteración de la solicitud de Intervención de la plataforma del Contratista, con el fin de poder acometer las obras de éste capítulo y evitar que el Contratista pudiera reclamar retrasos no imputables a éste.

'• Mediante comunicado PC-LET-OB-552-2020 del 11 de septiembre 2020 la Interventoría da traslado a la Entidad la reiteración de la solicitud de Items no previstos del Contratista, y se solicita información sobre los trámites de éstos ítems no previstos, así como el acta de mayores y menores cantidades Nª3, teniendo en cuenta que el día 21 de Julio de 2020 se dio reinicio a las actividades y se hace necesario contar con éstos precios en el Contrato a fin de poder avanzar adecuadamente y evitar posibles reclamaciones del contratista.

ACTIVIDADES DE OBRA

-Durante la semana, el Consorcio DS avanzo en la actividad de franjas de seguridad sobre el costado oriental, fresado y aplicación de mezcla sobre pista dentro del horario NOTAM aprobado.

-Se hicieron actividades de roceria en el cerramiento costado oriental.
- Retiro de cableado.
- Trabajos de descapote, excavación, relleno y compactación primera capa entre K1+280 y K1+345 y segunda capa entre abscisas K0+590 a K+680 y K0+940 a K1+020 en la franja de seguridad costado oriental.
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 0+650 y K 1+050 entre 0 y 10 metros dej eje costados oriental y occidental.
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+250 y K 1+650 entre 10 y 20 metros dej eje costado occidental.
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+450 y K 1+650 entre 10 y 20 metros dej eje costado oriental.
- Extension de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 0+650 y K 0+850 entre 0 y 10 metros dej eje costados oriental.
- Extension de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 0+850 y K 1+050 entre 0 y 10 metros dej eje costado occidental.
- Extension de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+250 y K 1+650 entre 10 y 20 metros dej eje costado occidental.
- Extension de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+400 y K 1+600 entre 10 y 20 metros dej eje costado oriental.

* Franjas de seguridad: Durante la semana se ejecutaron 799,5 m2 de localización, replanteo y seguimiento de obra, 799,5 m2 de descapote a maquina, 159.9 m3 de suelo seleccionado para relleno, 442.8 m3 suelo estabilizado con cemento, 222.63 m3 de excavaciones varias a maquina.
* Mantenimiento pista: Durante la semana se ejecutaron 10000 m2 de localización, replanteo y seguimiento de obra, 1000 m3 fresado de carpeta asfáltica existente, 425 m3 mezcla asfáltica primera capa y 8500 m2 de riego de emulsión asfáltica.
* Sello de fisuras longitudinales y transversales.

* Mediante comunicado 2020910-CDS-EXT-1032 el Contratista informa sobre el descenso del rio putumayo y cauce del rio amazonas, lo que genera dificultades en el trasnporte de material, mediante comunicado PC-LET-OB-549-2020 del 11 de septiembre la interventoria responde solicitandole buscar alternativas con el fin de impedir que estas situaciones afecte el suministro de materiales y por consiguiente, el normal desarrollo de la obra y finalmente esta logistica corresponde a compromisos adquiridos en el contrato y durante su análisis de la etapa precontractual.

Actas	Periodo	Costo Total
1	feb-19	$ 2.358.220,00
2	mar-19	$ 93.000.000,00
3	abr-19	$ 195.614.429,00
4	may-19	$ 325.500.000,00
5	jun-19	$ 7.440.000,00
6	jul-19	$ 33.480.000,00

AVANCE FINANCIERO
Valor Total Contrato Obra
$ 49.171.123.258,00
Valor Ejecutado Contrato Obra
$ 11.997.106.603,00
% Avance Acumulado
24,40%

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 14-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 69 **Del :** 07/09/2020 Al: 13/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 477 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

7	ago-19	$	319.920.000,00
8	sep-19	$	536.100.867,00
9	oct-19	$	402.514.124,00
10	nov-19	$	232.007.751,00
11	dic-19	$	733.753.232,00
12	dic-19	$	2.034.257.889,00
13	ene-20	$	926.514.965,00
14	feb-20	$	1.042.413.541,00
15	mar-20	$	2.748.977.115,00
16	mar-20	$	69.805.424,00
17	ago-20	$	2.293.449.046,00
Total Acumulado	**$**		**11.997.106.603,00**

OBSERVACIONES

'• El avance se mide con base a la reprogramación presentada por el Contratista mediante oficio 2020214-CDS-EXT-739 de 14/02/2020 y aprobada por la Interventoría mediante oficio PC-LET-OB-299-2020 con copia a la Aerocivil y radicada también a la Aerocivil mediante oficio PC-LET-OB-320-2020, el avance semanal fue del 1,85%, aclarando que, a la fecha del presente informe, la obra presenta un adelanto en su avance financiero acumulado del 4,46% (Programado Acumulado 25,06% - Ejecutado Acumulado 29,52%).

'•El Contratista entrega reprogramación II mediante comunicado 2020819-CDS-EXT-998 del 19 de agosto de 2020, sin embargo, no atendió en su totalidad las observaciones previas por lo que se le solicitó mediante comunicado PC-LET-OB-511-2020 del 21 de agosto de 2020 atenderlas y de acuerdo con la ampliación de los NOTAM de cierre, se le solicitó ajustar los rendimientos de las actividades. El Contratista entrego nuevamente mediante comunicado 2020825-CDS-EXT-1002 comunicado con la reprogramación II, sin embargo persisten las observaciones. Mediante comunicado PC-LET-OB-536-2020 del 3 de septiembre de 2020 se le reitera al contratista la solicitud de ajustes a la reprogramación II y Project. el Contratista hace nueva entrega mediante comunicado 202097-CDS-EXT-1024 del 7 de septiembre de 2020, la Interventoría mediante comunicado PC-LET-OB-545-2020 del 10 de septiembre aclara que no se atendieron las observaciones de la Interventoría y reitera las observaciones previas.

'• Continúa el cumplimiento de las directrices nacionales impartidas en la circular conjunta No. 0000003 del 8 de abril de 2020 para la implementación de medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el coronavirus covid-19 mediante el diligenciamiento del "Formato para el Seguimiento a la Implementación de la Circular Conjunta No. 003 del Gobierno Nacional" y el respectivo protocolo de bioseguridad. Se verifica la implementación y seguimiento al protocolo de bioseguridad tanto del Contratista como de la Interventoría.

GERENTE DE INTERVENTORIA

ANTONIO MANUEL POYATOS PORCEL

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 21-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 70 **Del :** 14/09/2020 Al: 20/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 484 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

OBJETO DE LOS CONTRATOS DE OBRA

CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO LETICIA

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN

LETICIA

	Semanal	Acumulado		Semanal	Acumulado
(%) Programado	**1,17%**	**26,23%**	**(%) Ejecutado**	**3,94%**	**33,47%**
Valor programado ($)	**$ 575.302.142,00**	**$ 12.897.585.631,00**	**Valor ejecutado ($)**	**$ 1.937.342.256,00**	**$ 16.457.574.954,00**

DATOS CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA:		**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	
Contratista:	CONSORCIO DS	**Contratista:**	CONSORCIO PS LETICIA
Contrato No:	18001458 H4 DE 2018	**Contrato No:**	18001666 H3 DE 2018
Valor Inicial:	$ 49.171.123.258	**Valor Inicial:**	$ 7.523.445.757
Valor actualizado:	$ 49.171.123.258	**Valor Interventoría Leticia**	$ 7.523.445.757
Plazo inicial:	23 MESES	**Plazo inicial:**	23 MESES
Plazo actualizado:	23 MESES	**Plazo actualizado:**	23 MESES
Fecha de iniciación:	31-ene-19	**Fecha de iniciación:**	31-ene-19
Fecha de vencimiento:	23-abr-21	**Fecha de vencimiento:**	23-abr-21

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

TÉCNICO		% CAPÍTULO	% AVANCE
1) CERRAMIENTO		1,00%	0,68%
2) CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA		5,89%	18,54%
3) MANTENIMIENTO PISTA		14,23%	10,46%
4) MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA		0,32%	0,00%
5) MANTENIMIENTO PLATAFORMA		1,01%	0,00%
6) ESTUDIOS Y DISEÑOS		3,78%	3,78%
	TOTAL	26,23%	33,47%

SISO

TEMA	DESCRIPCIÓN	CUMPLIMIENTO C	NC	NA	P
Hojas de vida personal Etapa de construcción	No hay hojas de vida pendientes hasta la fecha			X	
Informe SGSST	Durante esta semana se elaboraron los informes diarios de obra con el componente SST de la Interventoría	X			
Documentación radicada por Consorcio DS	El contratista hizo entrega de la planilla de pago de Seguridad social de su personal activo en el mes de agosto 2020 mediante comunicado 2020918-CD-EXT-1047 el día 19 de septiembre de 2020	X			
Comité SST: Actividades pendientes/compromisos	Se realizó comité Ambiental-SST el día 18 de septiembre de 2020. Pendientes/Compromisos: se solicitó instalar señalización en el cerramiento, planillas de seguridad social del personal activo del mes de Agosto 2020, y se requirió al contratista para que instale a la maquinaria registrada en el Acta las luces de posición, licuadora y sonido de reversa.				X
Plan de Seguridad Operacional	No hay observaciones pendientes a la fecha.	X			
Recorridos obra	Se hizo recorridos de obra durante la semana, se tomó registro fotográfico y se hicieron las observaciones pertinentes en la bitácora. Se envió a la Aerocivil el reporte diario y semanal de condiciones de salud de personal de Interventoría como de Contratista en el formato definido para tal fin.	X			

SISO

C:	Cumplimiento
NC:	No cumple
NA:	No aplica para el periodo o la semana
P:	Pendiente por realizar

Personal Interventoría	**20**	
Personal Administrativo y Otros (Contratista)	10	
Personal Operativo	74	
Total Personal en obra	104	ETAPA DE OBRA: Personal de Interventoría y del contratista.

RELACIÓN MAQUINARÍA

TIPO	CONTRACTUAL	ACTUAL	TOTAL	OBSERVACIONES
Mini cargador	Si	Dos (2)		El equipo se encuentra aprobado.
Bulldozer o excavadora	No	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Retroexcavadora	Si	Dos (2)		Retroexcavadora Caterpillar 420F modelo 2018. Se encuentra en campo, equipo aprobado Retro cargador JHON DEERE 310SL Modelo 2018, equipo aprobado.
Carro tanque pequeño	No	Un (1)		Equipo aprobado

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 21-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 70 **Del :** 14/09/2020 Al: 20/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 484 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

Barredora mecánica de cepillo	Si	Un (1)		equipo durante la semana estuvo en taller mecánico por fallas técnicas.
Cargador 128 HP	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Compresor (barrido y soplado)	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Vibro compactador 10 TON	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Planta eléctrica	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Camioneta doble cabina	Si	Un (1)		Se encuentra en campo, equipo aprobado.
Fresadora de pavimento	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Terminadora de asfalto	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Volqueta	Si	Dieciocho (18)		El equipo se encuentra aprobado.
Tracto camión	No	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
COMPACTADOR NEUMATICO. INGERSOLL RAND SD 100D o similar Modelo ≥ 2012	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
MOTONIVELADORA. CAP 120 K o similar Modelo ≥ 2012	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Carro tanque irrigador de asfalto	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Carro tanque de agua capacidad 1000 galones	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Sopladora	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Planta de asfalto	No	Una (1)		Se encuentra instalada y operativa al 100% con rendimiento de 32m3/h.
EXCAVADORA CATERPILLAR-320GC Año de fabricación 2019	No	Una (1)		El equipo se encuentra aprobado.
MARTILLO HIDRAULICO	No	Una (1)		El equipo se encuentra aprobado.
RETROGARGADOR JHON DEERE	No	Una (1)		El equipo se encuentra en Campamento en Leticia. Marca Jhon deere 310SL, año de fabricación 2018. el equipo se encuentra aprobado.
Total Maquinaría	**16**	**40**	**40**	**16 equipos mínimo requeridos, en total tienen 40 equipos en obra.**

*Pliego de condiciones Anexo Técnico N.º 2 Especificaciones Técnicas Definitivo

AMBIENTAL

El Consorcio DS esta semana implemento las medidas de las fichas del PMA entregado por la Aeronáutica Civil y que aplican según las actividades desarrolladas durante la semana, la Interventoría verifico el cumplimiento de las mismas y los requerimientos se realizaron en la bitácora ambiental:
En la semana se realizó inspección ambiental al campamento teniendo en cuenta la ficha PMACF-001 de instalación y operación de campamento, se identificaron los puntos ecológicos, el punto de acopio de residuos peligrosos y el acopio de residuos líquidos aceitosos, no se evidencia contaminación del suelo y el agua superficial, cuenta con piso impermeable en concreto y materiales absorbentes en caso de derrames. Sobre el área de talleres realizaron orden y aseo al sitio, no se identificaron residuos sólidos en el suelo y podaron la vegetación. Realizaron limpieza de los canales perimetrales.
Se verifico el área stock de materiales de construcción como el cemento totalmente cubiertos libres de humedad, y los stocks de materiales pétreos con su respectiva señalización. También se inspecciono el área de almacén totalmente organizado y limpio. El área de las oficinas no se continuó con su construcción, además no se construyeron unidades sanitarias.
Se inspecciono el área de extracción de agua subterránea y tanque de almacenamiento de agua no potable, se abastece de agua al carrotanque que distribuye el agua a la maquinaria de obra. Cumple con las obligaciones impuestas por el permiso de concesión de agua subterránea por CORPOAMAZONIA.
Se evidencio en campamento, residuos de canecas metálicas generados por la producción de mezcla asfáltica en el área de la planta de asfalto, el consorcio DS ha hecho entrega de las canecas metálicas a la empresa ORIGEN encargada de su recolección y disposición final, se solicita presentar a la interventoría los certificados de disposición final por la empresa encargada de su recolección, transporte y disposición final. El consorcio DS cuenta con kits de derrames para el acopio de canecas de full oil, aceites y asfalto.
La vía de acceso a campamento y pista se encuentra limpia y en buen estado, y cuenta con las señalizaciones de tránsito vehicular y de obra.
Se inspecciono la ficha de manejo de fresado PMACF – 012, el consorcio DS cumple el transporte y acopio de fresado en campamento y lo reutiliza en el mezclado de arena-cemento-grava para la estructura de las capas en las franjas de seguridad. Se solicitó al contratista reportar las cantidades volumétricas generadas, reusadas y dispuestas del fresado en los informes mensuales. También se observó el riego de la emulsión asfáltica sobre el área fresada, no se evidencia contaminación del subsuelo y fuentes acuíferas ya que la profundidad de fresado es de 10 centímetros.
En el frente de obra de las franjas de seguridad se inspecciono, el uso de materiales de excavación y descapote para la conformación de la franja después de los 12.3 metros a borde de pista, durante la semana el contratista no realizo disposición final de materiales sobrantes en el ZODME.
Durante las actividades nocturnas no se evidencio manejo inadecuado de residuos sólidos, las áreas se encuentran limpias, Se abastece de agua no potable a las maquinarias de obra entre ellas la fresadora y el vibro compactador de asfalto cumpliendo el uso adecuado para el cual fue otorgado la concesión de aguas. Se suministra de agua potable al personal de obra y por otro lado cuentan con los elementos de seguridad de emergencia con su respectiva camilla plástica, botiquín y extintor con fechas vigentes.
Finalizada la jornada laboral el contratista realiza el barrido y la limpieza de los frentes de obra y dispone de los residuos de materiales en el campamento.

Se realizó comité ambiental el día 18 de septiembre de 2020.

COMPROMISOS

• A Partir del 20 de Agosto de 2020 se amplió los NOTAM de cierre de la pista del aeropuerto, hasta el 20 de abril de 2021.

Se llevo a cabo comité técnico de obra el día 17 de septiembre de 2020 quedando los siguientes compromisos:
El Contratista entrega programación semanal los viernes en la tarde.
Entrega de Reprogramación II de acuerdo a Documento PC-LET-OB-545-2020 del 10 de septiembre de2020 de la Interventoría
Atención de observaciones del informe mensual técnico de Agosto 2020 de acuerdo a comunicado PC-LET-OB-548-2020 del 10 de septiembre de2020 de la Interventoría

De acuerdo a la reunión del día 18/09/2020, con la participación de la Entidad, el consorcio DS y el Consorcio PS Leticia, en la cual se tomaron diferentes decisiones de acuerdo a las necesidades actuales del proyecto, el programa de inversiones presentado en la reunión y el programa de obra se deberán reestructurar, de acuerdo con la redistribución de los recursos en las distintas actividades de la obra.

ACTIVIDADES DE OBRA

-Durante la semana, el Consorcio DS avanzo en la actividad de franjas de seguridad sobre el costado oriental, fresado y aplicación de mezcla sobre pista dentro del horario NOTAM aprobado. También se realizo actividades de armado de viga de amarre y armado de formaleta. del cerramiento

- Retiro de cableado.
- Actividades franja de seguridad segunda capa entre abscisas K1+020 a K1+135 costado oriental y K0+060 costado occidental
- Trabajos de localización, replanteo y excavación franja de seguridad K2+157 costado oriental
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 0+850 y K 1+050 entre 0 y 10 metros dejó eje costado oriental
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+650 y K 1+850 costado occidental
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+600 y K 1+800 costado oriental
- Extensión de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 0+850 y K 1+050 entre 0 y 10 metros del eje costados oriental.
- Extensión de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+650 y K 1+850 costado occidental.

*Mediante comunicado PC-LET-OB-557-2020 de 16 de septiembre 2020 se solicita al Contratista especial atención al Contratista para la limpieza de la pista para el final del NOTAM del fin de semana.

*Mediante comunicado PC-LET-OB-560-2020 de 18 de septiembre 2020 se solicita al Contratista se tomen las medidas pertinentes y/o se adopte un plan de contingencia para el suministro de material, que garantice la continuidad de la obra, en concordancia con lo manifestado hacia ustedes en los comunicados PC-LET-OB-549-2020 del 11 de septiembre 2020 y PC-LET-OB-537-2020 del 3 de septiembre de 2020 donde manifestamos que entendemos su preocupación y le solicitamos buscar alternativas con el fin de impedir que estas situaciones como es el descenso de las aguas del rio amazonas y el rio Putumayo afecte el suministro de materiales y por consiguiente, el normal desarrollo de la obra y que, adicionalmente, el Contratista tiene el conocimiento suficiente sobre el contexto para el suministro de materiales y transporte fluvial con el que debe prever estas situaciones desde la etapa precontractual.

*Mediante comunicado PC-LET-OB-561-2020 del 18 de septiembre de 2020 se entrega concepto del especialista de la propuesta del empalme de cabecera Norte con Leticia 1 a la Entidad.

Actas	Periodo	Costo Total
1	feb-19	$ 2.358.220,00
2	mar-19	$ 93.000.000,00
3	abr-19	$ 195.614.429,00
4	may-19	$ 325.500.000,00
5	jun-19	$ 7.440.000,00
6	jul-19	$ 33.480.000,00

AVANCE FINANCIERO
Valor Total Contrato Obra
$ 49.171.123.258,00
Valor Ejecutado Contrato Obra
$ 16.459.661.535,00
% Avance Acumulado
33,47%

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 21-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 70 **Del :** 14/09/2020 Al: 20/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 484 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

7	ago-19	$	319.920.000,00
8	sep-19	$	536.100.867,00
9	oct-19	$	402.514.124,00
10	nov-19	$	232.007.751,00
11	dic-19	$	733.753.232,00
12	dic-19	$	2.034.257.889,00
13	ene-20	$	926.514.965,00
14	feb-20	$	1.042.413.541,00
15	mar-20	$	2.748.977.115,00
16	mar-20	$	69.805.424,00
17	ago-20	$	2.293.449.046,00
17	sep-20	$	4.462.554.932,00
Total Acumulado	**$**		**16.459.661.535,00**

OBSERVACIONES

• El avance se mide con base a la reprogramación presentada por el Contratista mediante oficio 2020214-CDS-EXT-739 de 14/02/2020 y aprobada por la Interventoría mediante oficio PC-LET-OB-299-2020 con copia a la Aerocivil y radicada también a la Aerocivil mediante oficio PC-LET-OB-320-2020, el avance semanal fue del 3,94%, aclarando que, a la fecha del presente informe, la obra presenta un adelanto en su avance financiero acumulado del 7,24% (Programado Acumulado 26,23% - Ejecutado Acumulado 33,47%).

•El Contratista entrega reprogramación II mediante comunicado 2020819-CDS-EXT-998 del 19 de agosto de 2020, sin embargo, no atendió en su totalidad las observaciones previas por lo que se le solicitó mediante comunicado PC-LET-OB-511-2020 del 21 de agosto de 2020 atenderlas y de acuerdo con la ampliación de los NOTAM de cierre, se le solicitó ajustar los rendimientos de las actividades. El Contratista entrego nuevamente mediante comunicado 2020825-CDS-EXT-1002 comunicado con la reprogramación II, sin embargo persisten las observaciones. Mediante comunicado PC-LET-OB-536-2020 del 3 de septiembre de 2020 se le reitera al contratista la solicitud de ajustes a la reprogramación II y Project. el Contratista hace nueva entrega mediante comunicado 202097-CDS-EXT-1024 del 7 de septiembre de 2020, la Interventoría mediante comunicado PC-LET-OB-545-2020 del 10 de septiembre aclara que no se atendieron las observaciones de la Interventoría y reitera las observaciones previas. Se solicita en comité técnico Entrega de Reprogramación II de acuerdo a Documento PC-LET-OB-545-2020 del 10 de septiembre de2020 de la Interventoría.

• Continúa el cumplimiento de las directrices nacionales impartidas en la circular conjunta No. 0000003 del 8 de abril de 2020 para la implementación de medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el coronavirus covid-19 mediante el diligenciamiento del "Formato para el Seguimiento a la Implementación de la Circular Conjunta No. 003 del Gobierno Nacional" y el respectivo protocolo de bioseguridad. Se verifica la implementación y seguimiento al protocolo de bioseguridad tanto del Contratista como de la Interventoria.

GERENTE DE INTERVENTORIA

ANTONIO MANUEL POYATOS PORCEL

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 28-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 71 **Del :** 21/09/2020 Al: 27/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 491 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

OBJETO DE LOS CONTRATOS DE OBRA

CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MANTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL AEROPUERTO LETICIA

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN

LETICIA

	Semanal	Acumulado		Semanal	Acumulado
(%) Programado	**2,16%**	**28,39%**	**(%) Ejecutado**	**1,88%**	**35,34%**
Valor programado ($)	**$ 1.062.096.262,00**	**$ 13.959.681.893,00**	**Valor ejecutado ($)**	**$ 924.417.117,00**	**$ 17.377.074.959,00**

DATOS CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA:		**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	
Contratista:	CONSORCIO DS	**Contratista:**	CONSORCIO PS LETICIA
Contrato No:	18001458 H4 DE 2018	**Contrato No:**	18001666 H3 DE 2018
Valor Inicial:	$ 49.171.123.258	**Valor Inicial:**	$ 7.523.445.757
Valor actualizado:	$ 49.171.123.258	**Valor Interventoría Leticia**	$ 7.523.445.757
Plazo inicial:	23 MESES	**Plazo inicial:**	23 MESES
Plazo actualizado:	23 MESES	**Plazo actualizado:**	23 MESES
Fecha de iniciación:	31-ene-19	**Fecha de iniciación:**	31-ene-19
Fecha de vencimiento:	23-abr-21	**Fecha de vencimiento:**	23-abr-21

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

TÉCNICO		% CAPÍTULO	% AVANCE
1) CERRAMIENTO		1,00%	0,68%
2) CONSTRUCCIÓN ZONAS DE SEGURIDAD, RESA Y PARADA		6,51%	18,78%
3) MANTENIMIENTO PISTA		15,47%	12,10%
4) MANTENIMIENTO CALLE DE RODAJE ALFA		0,39%	0,00%
5) MANTENIMIENTO PLATAFORMA		1,24%	0,00%
6) ESTUDIOS Y DISEÑOS		3,78%	3,78%
	TOTAL	28,39%	35,34%

SISO

TEMA	DESCRIPCIÓN	CUMPLIMIENTO C	NC	NA	P
Hojas de vida personal Etapa de construcción	No hay hojas de vida pendientes hasta la fecha			X	
Informe SGSST	Durante esta semana se elaboraron los informes diarios de obra con el componente SST de la Interventoría	X			
Documentación radicada por Consorcio DS	No se recibió documentación SST en la presente semana por parte del Contratista			X	
Comité SST: Actividades pendientes/compromisos	Continúan pendiente/compromiso comité Ambiental-SST del día 18 de septiembre de 2020: Se requirió al contratista para que instale a la maquinaria registrada en el Acta las luces de posición, licuadora y sonido de reversa.				X
Plan de Seguridad Operacional	No hay observaciones pendientes a la fecha.	X			
Recorridos obra	Se hizo recorridos de obra durante la semana, se tomó registro fotográfico y se hicieron las observaciones pertinentes en la bitácora. Se envió a la Aerocivil el reporte diario y semanal de condiciones de salud de personal de Interventoría como de Contratista en el formato definido para tal fin.	X			

SISO

C:	Cumplimiento
NC:	No cumple
NA:	No aplica para el periodo o la semana
P:	Pendiente por realizar

Personal Interventoría	**20**	
Personal Administrativo y Otros (Contratista)	9	
Personal Operativo	81	
Total Personal en obra	110	ETAPA DE OBRA: Personal de Interventoría y del contratista.

RELACIÓN MAQUINARIA

TIPO	CONTRACTUAL	ACTUAL	TOTAL	OBSERVACIONES
Mini cargador	Si	Dos (2)		El equipo se encuentra aprobado.
Bulldozer o excavadora	No	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Retroexcavadora	Si	Dos (2)		Retroexcavadora Caterpillar 420F modelo 2018. Se encuentra en campo, equipo aprobado Retro cargador JHON DEERE 310SL Modelo 2018, equipo aprobado.
Carro tanque pequeño	No	Un (1)		Equipo aprobado

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 28-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 71 **Del :** 21/09/2020 Al: 27/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 491 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

Barredora mecánica de cepillo	Si	Un (1)		equipo durante la semana estuvo en taller mecánico por fallas técnicas.
Cargador 128 HP	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Compresor (barrido y soplado)	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Vibro compactador 10 TON	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Planta eléctrica	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Camioneta doble cabina	Si	Un (1)		Se encuentra en campo, equipo aprobado.
Fresadora de pavimento	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Terminadora de asfalto	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Volqueta	Si	Dieciocho (18)		El equipo se encuentra aprobado.
Tracto camión	No	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
COMPACTADOR NEUMATICO. INGERSOLL RAND SD 100D o similar Modelo ≥ 2012	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
MOTONIVELADORA. CAP 120 K o similar Modelo ≥ 2012	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Carro tanque irrigador de asfalto	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Carro tanque de agua capacidad 1000 galones	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Sopladora	Si	Un (1)		El equipo se encuentra aprobado.
Planta de asfalto	No	Una (1)		Se encuentra instalada y operativa al 100% con rendimiento de 32m3/h.
EXCAVADORA CATERPILLAR-320GC Año de fabricación 2019	No	Una (1)		El equipo se encuentra aprobado.
MARTILLO HIDRAULICO	No	Una (1)		El equipo se encuentra aprobado.
RETROGARGADOR JHON DEERE	No	Una (1)		El equipo se encuentra en Campamento en Leticia. Marca Jhon deere 310SL, año de fabricación 2018. el equipo se encuentra aprobado.
Total Maquinaría	**16**	**40**	**40**	**16 equipos mínimo requeridos, en total tienen 40 equipos en obra.**

*Pliego de condiciones Anexo Técnico N.º 2 Especificaciones Técnicas Definitivo

AMBIENTAL

El Consorcio DS esta semana implemento las medidas de las fichas del PMA entregado por la Aeronáutica Civil y que aplican según las actividades desarrolladas durante la semana, la Interventoría verifico el cumplimiento de las mismas y los requerimientos se realizaron en la bitácora ambiental:
Se inspecciono la ficha de manejo de fresado PMACF – 012, el consorcio DS cumple el transporte y acopio de fresado en campamento y reutilizarlo en el mezclado de arena-cemento-grava para la estructura de las capas en las franjas de seguridad. Se solicitó al contratista reportar las cantidades volumétricas generadas, reutilizadas y dispuestas del fresado en los informes mensuales. También se observó el riego de la emulsión asfáltica sobre el área fresada, no se evidencia contaminación del subsuelo y fuentes acuíferas ya que la profundidad de fresado es en promedio de 10 centímetros.
En el frente de obra de las franjas de seguridad se inspecciono, la reutilización de materiales de excavación y descapote para la conformación de la franja después de los 12.3 metros a borde de pista, durante la semana el contratista no realizo disposición final de materiales sobrantes en el ZODME.
Durante las actividades nocturnas laborales no se evidencio manejo inadecuado de residuos sólidos, las áreas se encuentran limpias, Se abastece de agua no potable a las maquinarias de obra entre ellas la fresadora y el vibro compactador de asfalto cumpliendo el uso adecuado para el cual fue otorgado la concesión de aguas. Se suministra de agua potable al personal de obra y por otro lado cuentan con los elementos de seguridad de emergencia con su respectiva camilla plástica, botiquín y extintor con fechas vigentes.
Finalizada la jornada laboral el contratista realiza el barrido y la limpieza de los frentes de obra y dispone de los residuos de materiales en el campamento.

COMPROMISOS

• A Partir del 20 de Agosto de 2020 se amplió los NOTAM de cierre de la pista del aeropuerto, hasta el 20 de abril de 2021.

*Se solicitó al Contratista mediante comunicado PC-LET-OB-570-2020 del 23 de septiembre de 2020 la propuesta de intervención Zonas de Seguridad Cabecera Norte para trámite ambiental

* Se solicitó al consorcio DS mediante comunicado PC-LET-OB-568-2020 del 23 de septiembre de 2020, la atención a nuestras observaciones acerca del acta de mayores y menores N°4.

ACTIVIDADES DE OBRA

-Durante la semana, el Consorcio DS avanzo en la actividad de franjas de seguridad sobre el costado oriental, fresado y aplicación de mezcla sobre pista dentro del horario NOTAM aprobado. También se realizo actividades de armado de acero, armado de formaleta y fundida de concreto de la viga de amarre del cerramiento.

- Retiro de cableado.
- Actividades franja de seguridad primera capa entre abscisas K0+900 a K0+930 costado oriental y K2+160 a K2+330 ampliación de la pista costado oriental
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+850 y K 2+070 entre 15 y 20 metros del eje costado occidental
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+850 y K 2+070 entre 10 y 15 metros del eje costado occidental
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+050 y K 1+450 entre 0 y 10 metros del eje costado occidental
- Fresado de pavimento existente en pista entre abscisas K 1+050 y K 1+450 entre 0 y 10 metros del eje costado oriental
- Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+850 y K 2+070 entre 15 y 20 metros del eje costado occidental
- Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+850 y K 2+070 entre 10 y 15 metros del eje costado occidental
- Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+600 y K 1+800 entre 10 y 15 metros del eje costado oriental
- Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+600 y K 1+750 entre 15 y 20 metros del eje costado oriental
- Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+050 y K 1+250 entre 0 y 10 metros del eje costado oriental
- Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+050 y K 1+250 entre 0 y 10 metros del eje costado occidental
- Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+250 y K 1+450 entre 0 y 5 metros del eje costado oriental
- Extendida de primera capa de asfalto en la pista entre las abscisas K 1+250 y K 1+450 entre 0 y 5 metros del eje costado occidental

*Se llevó a cabo reunión con el proyecto Leticia 1 para revisión de niveles y empalme de la cabecera norte el día 24 de septiembre de 2020

Actas	Periodo	Costo Total
1	feb-19	$ 2.358.220,00
2	mar-19	$ 93.000.000,00
3	abr-19	$ 195.614.429,00
4	may-19	$ 325.500.000,00
5	jun-19	$ 7.440.000,00
6	jul-19	$ 33.480.000,00

AVANCE FINANCIERO
Valor Total Contrato Obra
$ 49.171.123.258,00
Valor Ejecutado Contrato Obra
$ 16.459.661.535,00
% Avance Acumulado
33,47%

	MINISTERIO DE TRANSPORTE UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL MANUAL DE INTERVENTORIA INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	VERSIÓN	1
		PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA **FECHA:** 28-sep-20

DIRECCION TERRITORIAL:

Semana Número 71 **Del :** 21/09/2020 Al: 27/09/2020

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 491 días

Nombre del Supervisor : MARIA CONSUELO DURAN CARO

7	ago-19	$	319.920.000,00
8	sep-19	$	536.100.867,00
9	oct-19	$	402.514.124,00
10	nov-19	$	232.007.751,00
11	dic-19	$	733.753.232,00
12	dic-19	$	2.034.257.889,00
13	ene-20	$	926.514.965,00
14	feb-20	$	1.042.413.541,00
15	mar-20	$	2.748.977.115,00
16	mar-20	$	69.805.424,00
17	ago-20	$	2.293.449.046,00
18	sep-20	$	4.462.554.932,00
Total Acumulado	**$**		**16.459.661.535,00**

OBSERVACIONES

- El avance se mide con base a la reprogramación presentada por el Contratista mediante oficio 2020214-CDS-EXT-739 de 14/02/2020 y aprobada por la Interventoría mediante oficio PC-LET-OB-299-2020 con copia a la Aerocivil y radicada también a la Aerocivil mediante oficio PC-LET-OB-320-2020, el avance semanal fue del 1,88%, aclarando que, a la fecha del presente informe, la obra presenta un adelanto en su avance financiero acumulado del 6,95% (Programado Acumulado 28,39% - Ejecutado Acumulado 35,34%).

- La Interventoría dio respuesta a el oficio de la Entidad 4602.250 – 2020023846 del 24/08/2020 Y oficio 4602.250 – 2020026860 del 14/09/2020 - SOLICITUD REMISION PLAN DE INVERSION Y PROJECT AJUSTADOS AL REINICIO CONTRATO DE OBRA NO. 18001458 H4 DE 2018 AEROPUERTO DE LETICIA mediante comunicado PC-LET-OB-562-2020 del 18 de septiembre de 2020, donde se menciona que de acuerdo a la reunión del día 18/09/2020, con la participación de la Entidad, el consorcio DS y el Consorcio PS Leticia, en la cual se tomaron diferentes decisiones de acuerdo a las necesidades actuales del proyecto, y se aclara que el programa de inversiones presentado en la mencionada reunión y el programa de obra se deberán reestructurar, de acuerdo con la redistribución de los recursos en las distintas actividades de la obra. También se presenta trazabilidad de las gestiones adelantadas la Interventoría, solicitando al contratista en reiteradas oportunidades la necesidad de remitir un plan de inversiones y el seguimiento al plan de inversiones actualizadas

- Continúa el cumplimiento de las directrices nacionales impartidas en la circular conjunta No. 0000003 del 8 de abril de 2020 para la implementación de medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el coronavirus covid-19 mediante el diligenciamiento del "Formato para el Seguimiento a la Implementación de la Circular Conjunta No. 003 del Gobierno Nacional" y el respectivo protocolo de bioseguridad. Se verifica la implementación y seguimiento al protocolo de bioseguridad tanto del Contratista como de la Interventoria.

GERENTE DE INTERVENTORIA

ANTONIO MANUEL POYATOS PORCEL

9) POLIZAS

Contratista

AXA COLPATRIA
reinventando los seguros

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

SUC.	RAMO	POLIZA No.
4	30	8001045674

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
TIPO DE POLIZA : GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO

FECHA SOLICITUD DÍA	MES	AÑO	CERTIFICADO DE	Nº CERTIFICADO	Nº AGRUPADOR	SUCURSAL
03	10	2019	MODIFICACION	1		BOGOTÁ CORREDORES

TOMADOR	CONSORCIO DS	NIT	901.241.465-3
DIRECCIÓN	KR 86 51 - 66 OF 204, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	3456777
AFIANZADO	CONSORCIO DS	NIT	901.241.465-3
DIRECCIÓN	KR 86 51 - 66 OF 204, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO	3456777
BENEFICIARIO	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL	NIT	899.999.059-3
DIRECCIÓN	AV EL DORADO 103 15, BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TELÉFONO	4251000

MONEDA	PUNTO DE VENTA	FECHA CORTE NOVEDADES	FECHA MAXIMA DE PAGO DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS	HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS	NÚMERO DE DÍAS
Pesos														
TIPO CAMBIO 1.00		FECHA LIMITE DE PAGO	2	11	2019	31	01	2019	00:00	31	12	2025	00:00	2526

DETALLE DE COBERTURAS

Asegurado : UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL NIT: 899.999.059-3

Ramo : CUMPLIMIENTO
Objeto del Seguro : CONTRATO

AMPAROS CONTRATADOS	VALOR ASEGURADO	Vig. Desde	Vig. Hasta
CUMPLIMIENTO	9,834,224,652.00	31/01/2019	01/05/2021
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	9,624,614,102.00	31/01/2019	31/12/2020
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMIZACIONE	9,834,224,652.00	31/01/2019	31/12/2023
ESTABILIDAD DE LA OBRA Y CALIDAD DE LA OBRA	14,751,336,977.00	31/12/2020	31/12/2025
CALIDAD DEL SERVICIO	372,000,000.00	31/12/2020	31/12/2025

OBJETO DE LA MODIFICACION:

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO Y SEGUN ACTA DE INICIO FIRMADA POR LAS PARTES EL 31 DE ENERO DE 2019, SE DA INICIO A LA EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO, TRANSLADANDO LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA SEGUN SE INDICA EN LA SECCION DE AMPAROS.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADAS CONTINUAN VIGENTES.

OBJETO DE LA POLIZA:

FACTURA A NOMBRE DE: CONSORCIO DS

FORMA DE PAGO: CONTADO 30 DIAS

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO. FORMAN PARTE DE ESTE CONTRATO, LAS CLAUSULAS, CONDICIONES GENERALES Y RELACIONADAS A CONTINUACIÓN:

VALOR ASEGURADO TOTAL	$ **********0.00
PRIMA	$**********0.00
	$**********0.00
IVA-RÉGIMEN COMÚN	$**********0.00
AJUSTE AL PESO	$**********0.00
TOTAL A PAGAR EN PESOS	$**********0.00

EN MI CALIDAD DE TOMADOR DE LA PÓLIZA REFERENCIADA EN ESTA CARÁTULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE, QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN, EL TEXTO DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE LA PÓLIZA, ME HAN SIDO ANTICIPADAMENTE EXPLICADAS POR LA ASEGURADORA Y/O POR EL INTERMEDIARIO DE SEGUROS LAS EXCLUSIONES Y EL ALCANCE O CONTENIDO DE LA COBERTURA DE LA PÓLIZA Y DE LAS GARANTÍAS, Y EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMAR LA PÓLIZA DE SEGUROS AQUÍ CONTENIDA.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES Y AGENTES DE RETENCIÓN, SEGÚN RESOLUCIÓN 2509 DE DICIEMBRE 3 DE 1993.

EL PRESENTE DOCUMENTO SE EMITE EN BOGOTA D.C A LOS 03 DIAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2019

FIRMA AUTORIZADA

EL TOMADOR

DISTRIBUCIÓN DEL COASEGURO

CÓDIGO	COMPAÑÍA	% PARTICIPACION	PRIMA
19	NACIONAL	60	0.00

INTERMEDIARIOS

CODIGO	TIPO	NOMBRE	% PARTICIPACION
32508	Agencia	MULTIRIESGOS DE COLOMBIA L	100.00

B6B7E555390DA26

AXA COLPATRIA SEGUROS S.A.
860.002.184-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO POLIZA No.8001045674

CERTIFICADO DE: MODIFICACION	HOJA ANEXA No. 1
TOMADOR CONSORCIO DS	NIT 901.241.465-3
DIRECCIÓN KR 86 51 - 66 OF 204, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO 3456777
AFIANZADO CONSORCIO DS	NIT 901.241.465-3
DIRECCIÓN KR 86 51 - 66 OF 204, BOGOTA, BOGOTA	TELÉFONO 3456777
BENEFICIARIO UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL	NIT 899.999.059-3
DIRECCIÓN AV EL DORADO 103 15, BOGOTA D.C, CUNDINAMARCA	TELÉFONO 4251000

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA NUMERO 18001458 H4 DE 2018 REFERENTE A CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y ESTUDIOS PARA EL MANTTO DE PISTA, CALLE DE RODAJE Y PLATAFORMA DEL APTO LETICIA.

VALOR DEL CONTRATO $ 49,171,123,258 EXENTO DE IVA
PLAZO DEL CONTRATO: 23 MESES DESDE EL 31/01/2019 HASTA EL 31/12/2020

NOTA: SE DEJA CONSTANICA QUE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DE LA OBRA Y CALIDAD DEL SERVICIO TIENEN VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONSTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO FINAL Y A SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD ASEGURADA

EL TOMADOR/AFIANZADO DE LA PRESENTE POLIZA ES CONSORCIO DS NIT 901.241.465-3, CONFORMADO POR:
* SONACOL S.A.S NIT 830.129.289-8 PARTICIPACION 60%
* DONADO ARCE & COMPAÑIA S.A.S NIT 890.111.275-4 PARTICIPACION 40%

LA PRESENTE POLIZA SE RIGE BAJO EL CLAUSULADO GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO 12/10/2017-1306- P-05-P/531/OCTUBRE/17-D00I.

BENEFICIARIOS

Nombre	Documento
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL	NIT 899.999.059-3

12) Laboratorio

FORMATO ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO

LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DENSIDADES DE CAMPO
INV. E - 161

SECTOR: FRANJA ORIENTAL.	OBRA: CONST. Y AMPLIACION FRANJA 2
INTERESADO: INGENIERO JULIAN GONZALEZ.	**EMPRESA: CONSORCIO P. S. LETICIA.**
FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2020	CAPA PRIMERA
ABCISA: K 2 + 210 AL K 2 + 260 COSTADO ORIENTE.	SITIO: AEROPUERTO ALFREDO VASQUEZ COBO. - LETICIA.
TRAMO : SEGUNDO FRANJA ORIENTAL.	DESC. MATERIAL: ARENA ESTABILIZADA CON 2% CEMENTO

ABSCISA	K 2 + 240				
Capa No.	PRIMERA				
Costado	EJE				
(A) Peso frasco + arena inicial (g)	5319				
(B) Peso frasco + arena restante (g)	1167				
(C = A-B) Peso arena usada (g)	4152				
(D) Constante del cono	1745				
(E = C-D) Peso arena en el hueco (g)	2407				
(F) Densidad de la arena (g/cm3)	1,413				
(G = E/F) Volumen del hueco (cm3)	1703				
(H) Peso material húmedo (g)	3355				
(I) Humedad del terreno (%)	7,70				
(J = H/(1+I)) Peso material extraído seco (g)	3115				
(K = J/G) Densidad del material (g/cm3)	1,829				
(L) Densidad máx. Laboratorio (g/cm3)	1,857				
Humedad óptima de laboratorio (%)	6,70				
(K/L) COMPACTACION TERRENO (%)	98,5				
COMPACTACION ESPECIFICADA (%)	95				

Recipiente No.	5				
Peso muestra húmeda + recipiente (g)	252,0				
Peso muestra seca + recipiente (g)	238,0				
Peso del recipiente (g)	55,5				
Humedad (%)	**7,70**				

OBSERVACIONES: ARENA HABANA DEL RIO YABARI BRASIL ESTABILIZADO CON EL 2 %DE CEMENTO.

FIRMA:

GERMAN GUTIERREZ BAEZ
LABORATORISTA

Laboratorio de suelos e ingenieria civil

HENRRY SOLARTE
GEOTECNOLOGO

FORMATO ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO

LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DENSIDADES DE CAMPO
INV. E - 161

SECTOR: FRANJA ORIENTAL
OBRA: CONST. Y AMPLIACION FRANJA 2
INTERESADO: INGENIERO JULIAN GONZALEZ.
EMPRESA: CONSORCIO P. S. LETICIA.
FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2020
CAPA PRIMERA
ABCISA: K1+230 AL K 1+255 Y K0+910 AL K0+ 950
SITIO: AEROPUERTO ALFREDO VASQUEZ COBO. - LETICIA.
TRAMO : PRIMERO FRANJA ORIENTAL
DESC. MATERIAL: ARENA ESTABILIZADA CON 2% CEMENTO

ABSCISA	K 1 + 245	K 0 + 930			
Capa No.	PRIMERA	PRIMERA			
Costado	IZQUIERDO	DERECHO			
(A) Peso frasco + arena inicial (g)	6337	5535			
(B) Peso frasco + arena restante (g)	2174	1547			
(C = A-B) Peso arena usada (g)	4163	3988			
(D) Constante del cono	1745	1745			
(E = C-D) Peso arena en el hueco (g)	2418	2243			
(F) Densidad de la arena (g/cm3)	1,413	1,413			
(G = E/F) Volumen del hueco (cm3)	1711	1587			
(H) Peso material húmedo (g)	3355	3064			
(I) Humedad del terreno (%)	8,90	8,50			
(J = H/(1+I)) Peso material extraído seco (g)	3081	2824			
(K = J/G) Densidad del material (g/cm3)	1,800	1,779			
(L) Densidad máx. Laboratorio (g/cm3)	1,857	1,857			
Humedad óptima de laboratorio (%)	6,70	6,70			
(K/L) COMPACTACION TERRENO (%)	96,9	95,8			
COMPACTACION ESPECIFICADA (%)	95	95			

Recipiente No.	7	3			
Peso muestra húmeda + recipiente (g)	208,8	242,3			
Peso muestra seca + recipiente (g)	196,4	227,4			
Peso del recipiente (g)	57,3	52,7			
Humedad (%)	**8,90**	**8,50**			

OBSERVACIONES: ARENA HABANA DEL RIO YABARI BRASIL ESTABILIZADO CON EL 2 %DE CEMENTO.

FIRMA:



GERMAN GUTIERREZ BAEZ
LABORATORISTA

Laboratorio de suelos e ingenieria civil

HENRRY SOLARTE
GEOTECNOLOGO

FORMATO ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO

LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DENSIDADES DE CAMPO
INV. E - 161

SECTOR: FRANJA ORIENTAL. OBRA: CONST. Y AMPIIACION FRANJA 2

INTERESADO: INGENIERO JULIAN GONZALEZ. **EMPRESA: CONSORCIO P. S. LETICIA.**

FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2020 CAPA SEGUNDA (ULTIMA)

ABCISA: K 1 + 240 AL K 0 + 100 COSTADO ORIENTE. SITIO: AEROPUERTO ALFREDO VASQUEZ COBO. - LETICIA.

TRAMO : PRIMERO FRANJA ORIENTAL DESC. MATERIAL: BASE GRANULAR. ARENA, GRAVA Y CEM.

ABSCISA	K 1 + 200	K 1 + 160	K 0 + 119		
Capa No.	SEGUNDA	SEGUNDA	SEGUNDA		
Costado	DERECHA	IZQUIERDA	EJE		
(A) Peso frasco + arena inicial (g)	5979	5942	5827		
(B) Peso frasco + arena restante (g)	2387	2359	2062		
(C = A-B) Peso arena usada (g)	3592	3583	3765		
(D) Constante del cono	1745	1745	1745		
(E = C-D) Peso arena en el hueco (g)	1847	1838	2020		
(F) Densidad de la arena (g/cm3)	1,413	1,413	1,413		
(G = E/F) Volumen del hueco (cm3)	1307	1301	1430		
(H) Peso material húmedo (g)	2761	2707	2998		
(I) Humedad del terreno (%)	6,90	6,50	7,10		
(J = H/(1+I)) Peso material extraído seco (g)	2583	2542	2799		
(K = J/G) Densidad del material (g/cm3)	1,976	1,954	1,958		
(L) Densidad máx. Laboratorio (g/cm3)	1,993	1,993	1,993		
Humedad óptima de laboratorio (%)	7,50	7,50	7,50		
(K/L) COMPACTACION TERRENO (%)	99,1	98,0	98,2		
COMPACTACION ESPECIFICADA (%)	95	95	95		

Recipiente No.	6	9	1		
Peso muestra húmeda + recipiente (g)	270,9	258	282,4		
Peso muestra seca + recipiente (g)	256,9	145,6	266,6		
Peso del recipiente (g)	53,5	54,4	44,4		
Humedad (%)	**6,90**	**6,50**	**7,10**		

OBSERVACIONES: BASE GRANULAR. ARENA HABANA DEL BRASIL, GRAVA 3/4" DEL BRASIL ESTABILIZADA CON EL 5% DE CEMENTO.

FIRMA:

GERMAN GUTIERREZ BAEZ
LABORATORISTA

Laboratorio de suelos e ingenieria civil

HENRRY SOLARTE
GEOTECNOLOGO

FORMATO ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO

LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DENSIDADES DE CAMPO
INV. E - 161

SECTOR: FRANJA ORIENTAL.
OBRA: CONST. Y AMPIIACION FRANJA 2
INTERESADO: INGENIERO JULIAN GONZALEZ.
EMPRESA: CONSORCIO P. S. LETICIA.
FECHA: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2020
CAPA SEGUNDA (ULTIMA)
ABCISA: K 1 + 100 AL K 0 + 630 COSTADO ORIENTE.
SITIO: AEROPUERTO ALFREDO VASQUEZ COBO. - LETICIA.
TRAMO : PRIMERO FRANJA ORIENTAL
DESC. MATERIAL: BASE GRANULAR. ARENA, GRAVA Y CEM.

ABSCISA	K 1 + 050	K 1 + 000	K 0 + 650		
Capa No.	SEGUNDA	SEGUNDA	SEGUNDA		
Costado	IZQUIERDA	EJE	DERECHA		
(A) Peso frasco + arena inicial (g)	5739	5645	5379		
(B) Peso frasco + arena restante (g)	1827	1857	1545		
(C = A-B) Peso arena usada (g)	3912	3788	3834		
(D) Constante del cono	1745	1745	1745		
(E = C-D) Peso arena en el hueco (g)	2167	2043	2089		
(F) Densidad de la arena (g/cm3)	1,413	1,413	1,413		
(G = E/F) Volumen del hueco (cm3)	1534	1446	1478		
(H) Peso material húmedo (g)	3175	3055	3091		
(I) Humedad del terreno (%)	6,30	7,00	6,80		
(J = H/(1+I)) Peso material extraído seco (g)	2987	2855	2894		
(K = J/G) Densidad del material (g/cm3)	1,948	1,975	1,958		
(L) Densidad máx. Laboratorio (g/cm3)	1,993	1,993	1,993		
Humedad óptima de laboratorio (%)	7,50	7,50	7,50		
(K/L) COMPACTACION TERRENO (%)	97,7	99,1	98,2		
COMPACTACION ESPECIFICADA (%)	95	95	95		
Recipiente No.	5	10	11		
Peso muestra húmeda + recipiente (g)	186,7	259,0	291,2		
Peso muestra seca + recipiente (g)	178,9	245,7	276,3		
Peso del recipiente (g)	55,5	55,7	56,4		
Humedad (%)	**6,30**	**7,00**	**6,80**		

OBSERVACIONES: BASE GRANULAR. ARENA HABANA DEL BRASIL, GRAVA 3/4" DEL BRASIL ESTABILIZADA CON EL 5% DE CEMENTO.

FIRMA:

GERMAN GUTIERREZ BAEZ
LABORATORISTA

Laboratorio de suelos e ingenieria civil

HENRRY SOLARTE
GEOTECNOLOGO

Serinco COLOMBIA	INFORME DE RESULTADOS		
	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS	INV E-732-13	VERSIÓN 00
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	INV E-782-13	
	RESISTENCIA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL	INV E-748-13	página 1 de 1

FECHA DE INFORME	2020 (aaaa)	10 (mm)	05 (dd)	NUMERO DE INFORME	SEC-20-0028 / 1 de 3		
CLIENTE: Nombre	Consorcio Leticia		Dirección	Aeropuerto Leticia	Ciudad	Leticia	
CÓDIGO DEL CLIENTE	CL-018			LOCALIZACIÓN	AEROPUERTO LETICIA		
CÓDIGO DE LA MUESTRA	20-0028			PROFUNDIDAD (m)	N/A		
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA (aaaa / mm / dd)	2020	09	08	APIQUE y/o SONDEO	N/A		
FECHA REALIZACIÓN DEL ENSAYO (aaaa / mm / dd)	2020	10	01	FUENTE y/o CANTERA	N/A		
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA o MATERIAL A ENSAYAR				MEZCLA ASFALTICA P-401			

GRANULOMETRÍA DE AGREGADOS DE MEZCLA ASFALTICA INV E-782

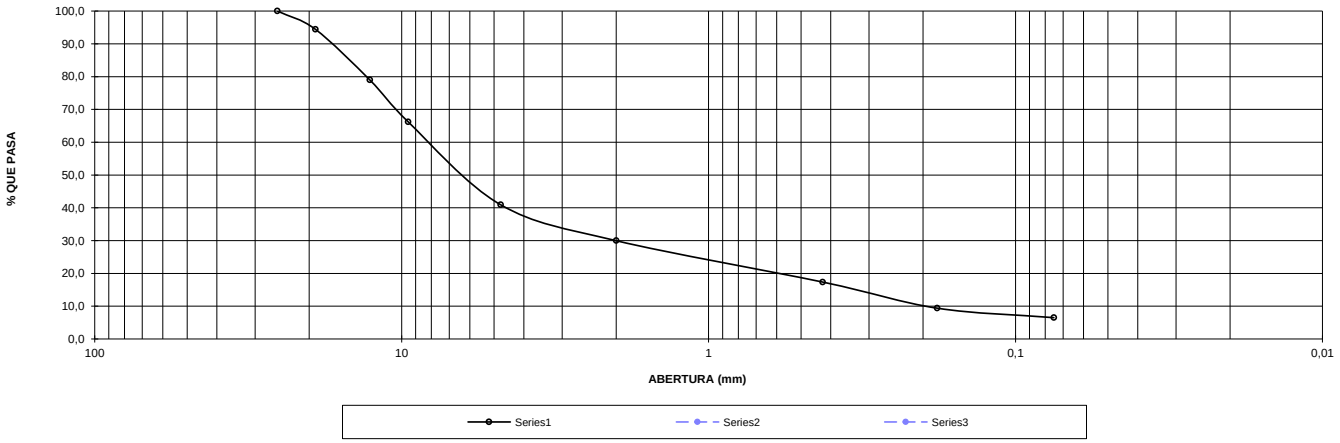
Peso total de la muestra seca	1536,00	Suma pesos retenidos	1452,60
Peso muestra lavado sobre tamiz 200	1452,00	Error%	0,04

TAMIZ	W. RETENIDO	W. RET.CORR.	% RETENIDO	%PASA
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	85,6	85,6	5,6	94,4
1/2"	237,0	236,9	15,4	79,0
3/8"	196,8	196,7	12,8	66,2
N 4	388,2	388,0	25,3	40,9
N10	168,6	168,5	11,0	30,0
N40	193,8	193,7	12,6	17,4
N80	122,4	122,3	8,0	9,4
N200	44,4	44,4	2,9	6,5
FONDO	15,8	15,8	6,5	-
	1452,6	1452,0		

CONTENIDO DE ASFALTO INV E-732		
W	(g)	1536,00
W1	(g)	1452,00
W2	(g)	16,00
W3	(g)	18,00
Contenido de asfalto (%)		**5,3**
Relación llenante ligante		**1,2**

W: Masa inicial de la muestra
W1: Masa final de la muestra ensayada
W2: Masa del filtro antes del ensayo
W3: Masa del filtro al final del ensayo

CURVA DE GRADACIÓN



ESTABILIDAD Y FLUJO EN MEZCLAS ASFALTICAS INV E-748

PROBETA	H	A	B	C	Gravedad específica Bulk	DENSIDAD	ESTABILIDAD MEDIDA	FACTOR CORRECIÓN	ESTABILIDAD CORREGIDA	ESTABILIDAD CORREGIDA	LECT. FLUJO	ESTABILIDAD/ FLUJO
No.	mm	g	g	g		g/cm3	kg	-	kg	N	mm	(N/mm)
8A	63,50	1217,0	1220,0	704,0	2,359	2,351	1436	1,12	1609	15781	3,30	4779,30
8B	58,76	1065,7	1072,0	596,0	2,239	2,232	1353	1,11	1501	14728	3,56	4141,83
8C	62,20	1183,0	1888,0	693,8	0,991	0,988	1449	1,05	1522	14927	3,05	4897,42
Promedio	61,5	1155,2	1393,3	664,6	1,863	1,857	1413	1,09	1544	15153	3,30	4606,18

A =Masa del espécimen seco al aire **B** = Masa en el aire del espécimen saturado y superficialmente seco (SSS) **C** = Masa del espécimen sumergido en agua

OBSERVACIONES:

REALIZÓ EL ENSAYO:	Laboratorista	DIGITÓ y CALCULÓ:	Jefe de Laboratorio	REVISÓ y APROBÓ:	Director de Laboratorio
	ALONSO MUÑOZ ARDILA		LUISA FERNANDA MORATO R		RICARDO MONTENEGRO SOTO

DATOS DEL EMISOR DEL INFORME

SERINCO COLOMBIA
(Servicios de Ingeniería y Comerciales Colombia)

BOGOTA • COLOMBIA
Calle 163 No. 20 - 17 • (+57-1) 467 34 87
Contacto: laboratoriobogota@serinco.es

SUCURSAL DE SERINCO S.A.
(Servicios de Ingeniería y Comerciales S.A.)
MADRID • ESPAÑA

EL LABORATORIO NO BRINDA OPINIONES E INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES
LA MUESTRA ANALIZADA FUE SUMINISTRADA Y TOMADA POR EL CLIENTE
EL LABORATORIO HA ESTIMADO EL VALOR DE LA INCERTIDUMBRE PARA ESTE ENSAYO EL CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE A SOLICITUD DEL CLIENTE
EL PRESENTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN LO AUTORIZA
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL o PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE SERINCO COLOMBIA
SI ES NECESARIO EMITIR UN NUEVO INFORME COMPLETO, ÉSTE SERÁ IDENTIFICADO UNÍVOCAMENTE y HARÁ REFERENCIA AL # DEL ORIGINAL AL QUE REEMPLAZA

FIN INFORME

Serinco COLOMBIA	INFORME DE RESULTADOS		
	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS	INV E-732-13	VERSIÓN 00
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	INV E-782-13	
	RESISTENCIA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL	INV E-748-13	página 1 de 1

FECHA DE INFORME	2020 (aaaa)	10 (mm)	05 (dd)	NUMERO DE INFORME	SEC-20-0028 / 2 de 3		
CLIENTE: Nombre	Consorcio Leticia		Dirección	Aeropuerto Leticia	Ciudad	Leticia	
CÓDIGO DEL CLIENTE	CL-018			LOCALIZACIÓN	AEROPUERTO LETICIA		
CÓDIGO DE LA MUESTRA	20-0028			PROFUNDIDAD (m)	N/A		
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA (aaaa / mm / dd)	2020	09	08	APIQUE y/o SONDEO	N/A		
FECHA REALIZACIÓN DEL ENSAYO (aaaa / mm / dd)	2020	10	01	FUENTE y/o CANTERA	N/A		
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA o MATERIAL A ENSAYAR				MEZCLA ASFALTICA P-401			

GRANULOMETRÍA DE AGREGADOS DE MEZCLA ASFALTICA INV E-782

Peso total de la muestra seca	1560,93	Suma pesos retenidos	1477,20
Peso muestra lavado sobre tamiz 200	1478,00	Error%	0,05

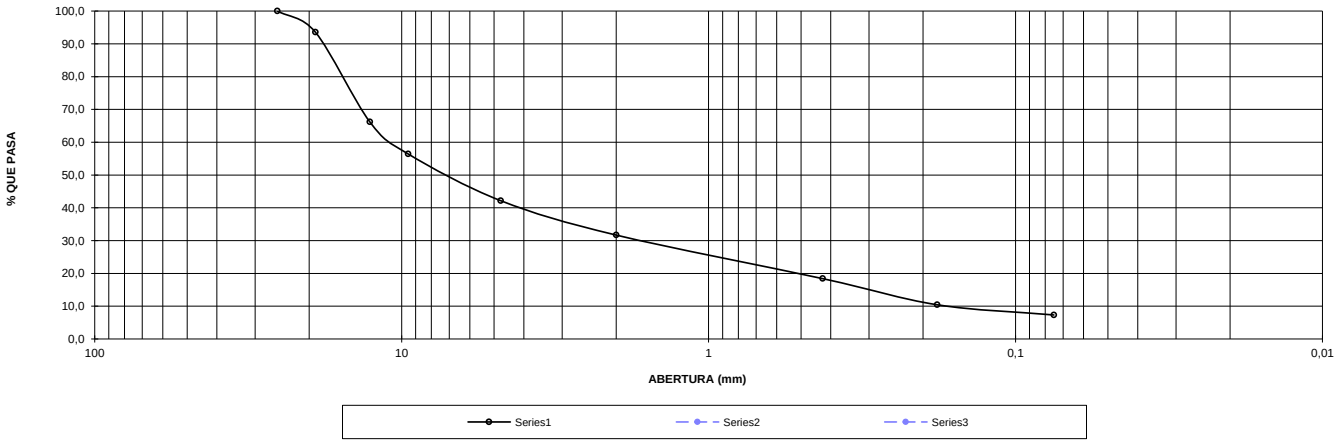
TAMIZ	W. RETENIDO	W. RET.CORR.	% RETENIDO	%PASA
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	100,6	100,7	6,4	93,6
1/2"	426,4	426,6	27,3	66,2
3/8"	153,0	153,1	9,8	56,4
N 4	222,0	222,1	14,2	42,2
N10	163,8	163,9	10,5	31,7
N40	207,2	207,3	13,3	18,4
N80	124,4	124,5	8,0	10,4
N200	48,6	48,6	3,1	7,3
FONDO	31,2	31,2	7,3	-
	1477,2	1478,0		

CONTENIDO DE ASFALTO INV E-732

W	(g)	1560,93
W1	(g)	1477,20
W2	(g)	16,00
W3	(g)	18,00
Contenido de asfalto (%)		**5,2**
Relación llenante ligante		**1,4**

W: Masa inicial de la muestra
W1: Masa final de la muestra ensayada
W2: Masa del filtro antes del ensayo
W3: Masa del filtro al final del ensayo

CURVA DE GRADACIÓN



ESTABILIDAD Y FLUJO EN MEZCLAS ASFALTICAS INV E-748

PROBETA	H	A	B	C	Gravedad específica Bulk	DENSIDAD	ESTABILIDAD MEDIDA	FACTOR CORREÓN	ESTABILIDAD CORREGIDA	ESTABILIDAD CORREGIDA	LECT. FLUJO	ESTABILIDAD/ FLUJO
No.	mm	g	g	g		g/cm3	kg	-	kg	N	mm	(N/mm)
9A	65,23	1252,0	1253,8	673,4	2,157	2,151	1526	1,09	1663	16319	3,56	4589,11
9B	66,00	1244,0	1249,2	667,0	2,137	2,130	1622	1,25	2027	19889	3,30	6023,27
9C	67,20	1248,4	1253,0	661,4	2,110	2,104	1590	1,10	1749	17158	3,18	5404,16
Promedio	66,1	1248,1	1252,0	667,3	2,135	2,128	1579	1,15	1813	17796	3,34	5338,85

A =Masa del espécimen seco al aire **B** = Masa en el aire del espécimen saturado y superficialmente seco (SSS) **C** = Masa del espécimen sumergido en agua

OBSERVACIONES:

REALIZÓ EL ENSAYO:	Laboratorista	DIGITÓ y CALCULÓ:	Jefe de Laboratorio	REVISÓ y APROBÓ:	Director de Laboratorio
	ALONSO MUÑOZ ARDILA		LUISA FERNANDA MORATO R		RICARDO MONTENEGRO SOTO

DATOS DEL EMISOR DEL INFORME

SERINCO COLOMBIA
(Servicios de Ingeniería y Comerciales Colombia)

BOGOTA • COLOMBIA
Calle 163 No. 20 - 17 • (+57-1) 467 34 87
Contacto: laboratoriobogota@serinco.es

SUCURSAL DE SERINCO S.A.
(Servicios de Ingeniería y Comerciales S.A.)
MADRID • ESPAÑA

EL LABORATORIO NO BRINDA OPINIONES E INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES
LA MUESTRA ANALIZADA FUE SUMINISTRADA Y TOMADA POR EL CLIENTE
EL LABORATORIO HA ESTIMADO EL VALOR DE LA INCERTIDUMBRE PARA ESTE ENSAYO EL CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE A SOLICITUD DEL CLIENTE
EL PRESENTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN LO AUTORIZA
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL o PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE SERINCO COLOMBIA
SI ES NECESARIO EMITIR UN NUEVO INFORME COMPLETO, ÉSTE SERÁ IDENTIFICADO UNÍVOCAMENTE y HARÁ REFERENCIA AL # DEL ORIGINAL AL QUE REEMPLAZA

FIN INFORME

Serinco COLOMBIA	INFORME DE RESULTADOS		
	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS	INV E-732-13	VERSIÓN 00
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	INV E-782-13	
	RESISTENCIA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL	INV E-748-13	página 1 de 1

FECHA DE INFORME	2020 (aaaa)	10 (mm)	05 (dd)	NUMERO DE INFORME	SEC-20-0028 / 3 de 3	
CLIENTE: Nombre	Consorcio Leticia	Dirección	Aeropuerto Leticia	Ciudad	Leticia	
CÓDIGO DEL CLIENTE	CL-018			LOCALIZACIÓN	AEROPUERTO LETICIA	
CÓDIGO DE LA MUESTRA	20-0028			PROFUNDIDAD (m)	N/A	
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA (aaaa / mm / dd)	2020	09	08	APIQUE y/o SONDEO	N/A	
FECHA REALIZACIÓN DEL ENSAYO (aaaa / mm / dd)	2020	10	01	FUENTE y/o CANTERA	N/A	
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA o MATERIAL A ENSAYAR				MEZCLA ASFALTICA P-401		

GRANULOMETRÍA DE AGREGADOS DE MEZCLA ASFALTICA INV E-782

Peso total de la muestra seca	1521,00	Suma pesos retenidos	1435,80
Peso muestra lavado sobre tamiz 200	1436,00	Error%	0,01

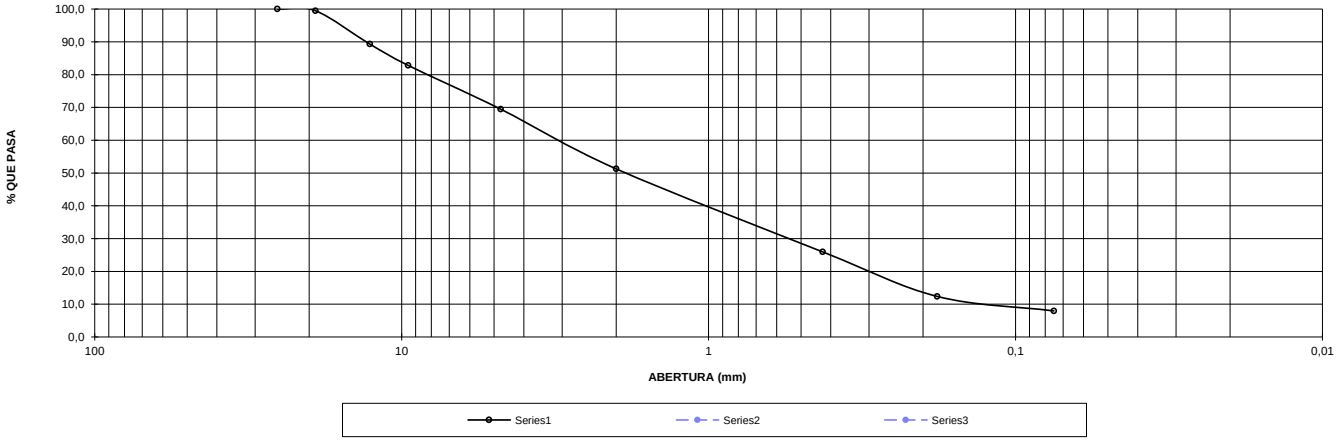
TAMIZ	W. RETENIDO	W. RET.CORR.	% RETENIDO	%PASA
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	7,8	7,8	0,5	99,5
1/2"	154,6	154,6	10,2	89,3
3/8"	99,0	99,0	6,5	82,8
N 4	202,8	202,8	13,3	69,5
N10	277,0	277,0	18,2	51,3
N40	385,0	385,1	25,3	25,9
N80	206,4	206,4	13,6	12,4
N200	67,4	67,4	4,4	7,9
FONDO	35,8	35,8	7,9	-
	1435,8	1436,0		

CONTENIDO DE ASFALTO INV E-732

W	(g)	1521,00
W1	(g)	1435,80
W2	(g)	14,00
W3	(g)	18,00
Contenido de asfalto (%)		**5,3**
Relación llenante ligante		**1,5**

W: Masa inicial de la muestra
W1: Masa final de la muestra ensayada
W2: Masa del filtro antes del ensayo
W3: Masa del filtro al final del ensayo

CURVA DE GRADACIÓN



ESTABILIDAD Y FLUJO EN MEZCLAS ASFALTICAS INV E-748

PROBETA	H	A	B	C	Gravedad específica Bulk	DENSIDAD	ESTABILIDAD MEDIDA	FACTOR CORREÇIÓN	ESTABILIDAD CORREGIDA	ESTABILIDAD CORREGIDA	LECT. FLUJO	ESTABILIDAD/ FLUJO
No.	mm	g	g	g		g/cm3	kg	-	kg	N	mm	(N/mm)
10A	67,36	1261,4	1262,0	706,2	2,270	2,263	1086	1,09	1184	11614	3,10	3748,01
10B	65,96	1235,6	1236,0	688,0	2,255	2,248	1262	1,16	1464	14361	3,30	4349,18
10C	65,20	1222,2	1222,6	679,0	2,248	2,242	1481	1,08	1600	15694	3,56	4413,37
Promedio	66,2	1239,7	1240,2	691,1	2,258	2,251	1276	1,11	1416	13897	3,32	4170,18

A =Masa del espécimen seco al aire **B** = Masa en el aire del espécimen saturado y superficialmente seco (SSS) **C** = Masa del espécimen sumergido en agua

OBSERVACIONES:

REALIZÓ EL ENSAYO:	Laboratorista	DIGITÓ y CALCULÓ:	Jefe de Laboratorio	REVISÓ y APROBÓ:	Director de Laboratorio
	ALONSO MUÑOZ ARDILA		LUISA FERNANDA MORATO R		RICARDO MONTENEGRO SOTO

DATOS DEL EMISOR DEL INFORME

SERINCO COLOMBIA
(Servicios de Ingeniería y Comerciales Colombia)

BOGOTA • COLOMBIA
Calle 163 No. 20 - 17 • (+57-1) 467 34 87
Contacto: laboratoriobogota@serinco.es

SUCURSAL DE SERINCO S.A.
(Servicios de Ingeniería y Comerciales S.A.)
MADRID • ESPAÑA

EL LABORATORIO NO BRINDA OPINIONES E INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES
LA MUESTRA ANALIZADA FUE SUMINISTRADA Y TOMADA POR EL CLIENTE
EL LABORATORIO HA ESTIMADO EL VALOR DE LA INCERTIDUMBRE PARA ESTE ENSAYO EL CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE A SOLICITUD DEL CLIENTE
EL PRESENTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN LO AUTORIZA
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL o PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE SERINCO COLOMBIA
SI ES NECESARIO EMITIR UN NUEVO INFORME COMPLETO, ÉSTE SERÁ IDENTIFICADO UNÍVOCAMENTE y HARÁ REFERENCIA AL # DEL ORIGINAL AL QUE REEMPLAZA

FIN INFORME

Serinco COLOMBIA	INFORME DE RESULTADOS		
	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS	INV E-732-13	VERSIÓN 00
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	INV E-782-13	
	RESISTENCIA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL	INV E-748-13	página 1 de 1

FECHA DE INFORME	2020 (aaaa)	10 (mm)	05 (dd)	NUMERO DE INFORME	SEC-20-0033 / 1 de 3		
CLIENTE: Nombre	Consorcio Leticia	Dirección		Aeropuerto Leticia	Ciudad	Leticia	
CÓDIGO DEL CLIENTE	CL-018			LOCALIZACIÓN	AEROPUERTO LETICIA		
CÓDIGO DE LA MUESTRA	20-0033			PROFUNDIDAD (m)	N/A		
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA (aaaa / mm / dd)	2020	09	15	APIQUE y/o SONDEO	N/A		
FECHA REALIZACIÓN DEL ENSAYO (aaaa / mm / dd)	2020	10	01	FUENTE y/o CANTERA	N/A		
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA o MATERIAL A ENSAYAR				MEZCLA ASFALTICA P-401			

GRANULOMETRÍA DE AGREGADOS DE MEZCLA ASFALTICA INV E-782

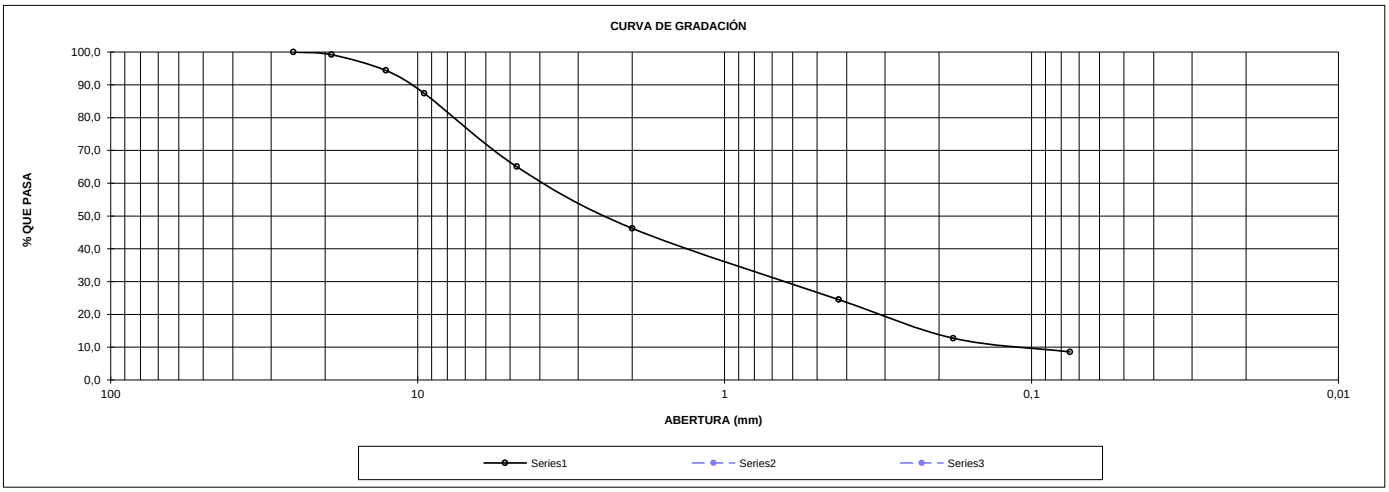
Peso total de la muestra seca	1483,21	Suma pesos retenidos	1402,60
Peso muestra lavado sobre tamiz 200	1404,00	Error%	0,10

TAMIZ	W. RETENIDO	W. RET.CORR.	% RETENIDO	%PASA
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	12,0	12,0	0,8	99,2
1/2"	71,0	71,1	4,8	94,4
3/8"	103,8	103,9	7,0	87,4
N 4	330,8	331,1	22,3	65,1
N10	279,0	279,3	18,8	46,2
N40	322,0	322,3	21,7	24,5
N80	174,4	174,6	11,8	12,7
N200	62,0	62,1	4,2	8,6
FONDO	47,6	47,6	8,6	-
	1402,6	1404,0		

CONTENIDO DE ASFALTO INV E-732

W	(g)	1483,21
W1	(g)	1402,60
W2	(g)	16,00
W3	(g)	18,00
Contenido de asfalto (%)		**5,3**
Relación llenante ligante		**1,6**

W: Masa inicial de la muestra
W1: Masa final de la muestra ensayada
W2: Masa del filtro antes del ensayo
W3: Masa del filtro al final del ensayo



ESTABILIDAD Y FLUJO EN MEZCLAS ASFALTICAS INV E-748

PROBETA	H	A	B	C	Gravedad específica Bulk	DENSIDAD	ESTABILIDAD MEDIDA	FACTOR CORREÓN	ESTABILIDAD CORREGIDA	ESTABILIDAD CORREGIDA	LECT. FLUJO	ESTABILIDAD/ FLUJO
No.	mm	g	g	g		g/cm3	kg	-	kg	N	mm	(N/mm)
11A	64,03	1197,9	1199,6	685,2	2,329	2,322	1654	1,12	1852	18170	3,56	5109,70
11B	64,00	1200,1	1202,0	687,6	2,333	2,326	1217	1,25	1521	14918	3,05	4894,35
11C	63,16	1191,8	1193,2	680,0	2,322	2,315	1151	1,06	1221	11974	3,30	3626,17
Promedio	63,7	1196,6	1198,3	684,3	2,328	2,321	1341	1,14	1531	15028	3,30	4543,41

A =Masa del espécimen seco al aire **B** = Masa en el aire del espécimen saturado y superficialmente seco (SSS) **C** = Masa del espécimen sumergido en agua

OBSERVACIONES:

REALIZÓ EL ENSAYO:	Laboratorista	DIGITÓ y CALCULÓ:	Jefe de Laboratorio	REVISÓ y APROBÓ:	Director de Laboratorio
	ALONSO MUÑOZ ARDILA		LUISA FERNANDA MORATO R		RICARDO MONTENEGRO SOTO

DATOS DEL EMISOR DEL INFORME

SERINCO COLOMBIA
(Servicios de Ingeniería y Comerciales Colombia)

BOGOTA • COLOMBIA
Calle 163 No. 20 - 17 • (+57-1) 467 34 87
Contacto: laboratoriobogota@serinco.es

SUCURSAL DE SERINCO S.A.
(Servicios de Ingeniería y Comerciales S.A.)
MADRID • ESPAÑA

EL LABORATORIO NO BRINDA OPINIONES E INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES
LA MUESTRA ANALIZADA FUE SUMINISTRADA Y TOMADA POR EL CLIENTE
EL LABORATORIO HA ESTIMADO EL VALOR DE LA INCERTIDUMBRE PARA ESTE ENSAYO EL CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE A SOLICITUD DEL CLIENTE
EL PRESENTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN LO AUTORIZA
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL o PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE SERINCO COLOMBIA
SI ES NECESARIO EMITIR UN NUEVO INFORME COMPLETO, ÉSTE SERÁ IDENTIFICADO UNÍVOCAMENTE y HARÁ REFERENCIA AL # DEL ORIGINAL AL QUE REEMPLAZA

FIN INFORME

Serinco COLOMBIA	INFORME DE RESULTADOS		
	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS	INV E-732-13	VERSIÓN 00
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	INV E-782-13	
	RESISTENCIA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL	INV E-748-13	página 1 de 1

FECHA DE INFORME	2020 (aaaa)	10 (mm)	05 (dd)	NUMERO DE INFORME	SEC-20-0033 / 2 de 3		
CLIENTE: Nombre	Consorcio Leticia		Dirección	Aeropuerto Leticia	Ciudad	Leticia	
CÓDIGO DEL CLIENTE	CL-018			LOCALIZACIÓN	AEROPUERTO LETICIA		
CÓDIGO DE LA MUESTRA	20-0033			PROFUNDIDAD (m)	N/A		
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA (aaaa / mm / dd)	2020	09	15	APIQUE y/o SONDEO	N/A		
FECHA REALIZACIÓN DEL ENSAYO (aaaa / mm / dd)	2020	10	01	FUENTE y/o CANTERA	N/A		
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA o MATERIAL A ENSAYAR				MEZCLA ASFALTICA P-401			

GRANULOMETRÍA DE AGREGADOS DE MEZCLA ASFALTICA INV E-782

Peso total de la muestra seca	1439,70	Suma pesos retenidos	1357,40
Peso muestra lavado sobre tamiz 200	1360,00	Error%	0,19

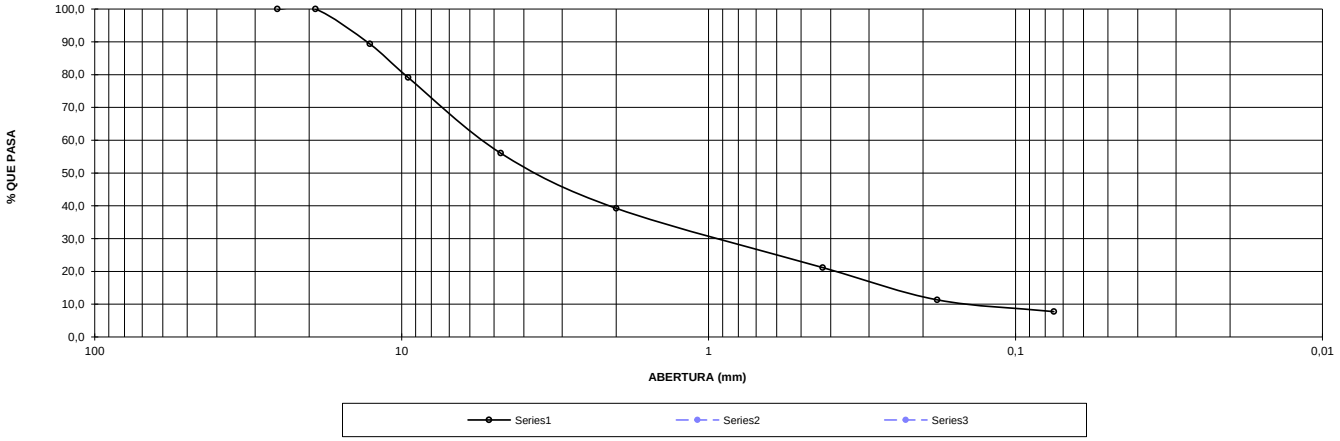
TAMIZ	W. RETENIDO	W. RET.CORR.	% RETENIDO	%PASA
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	152,8	153,1	10,6	89,4
3/8"	147,4	147,7	10,3	79,1
N 4	331,0	331,6	23,0	56,1
N10	242,0	242,5	16,8	39,2
N40	259,6	260,1	18,1	21,2
N80	141,4	141,7	9,8	11,3
N200	51,8	51,9	3,6	7,7
FONDO	31,4	31,5	7,7	-
	1357,4	1360,0		

CONTENIDO DE ASFALTO INV E-732

W	(g)	1439,70
W1	(g)	1357,40
W2	(g)	14,00
W3	(g)	18,00
Contenido de asfalto (%)		**5,4**
Relación llenante ligante		**1,4**

W: Masa inicial de la muestra
W1: Masa final de la muestra ensayada
W2: Masa del filtro antes del ensayo
W3: Masa del filtro al final del ensayo

CURVA DE GRADACIÓN



ESTABILIDAD Y FLUJO EN MEZCLAS ASFALTICAS INV E-748

PROBETA	H	A	B	C	Gravedad específica Bulk	DENSIDAD	ESTABILIDAD MEDIDA	FACTOR CORREÓN	ESTABILIDAD CORREGIDA	ESTABILIDAD CORREGIDA	LECT. FLUJO	ESTABILIDAD/ FLUJO
No.	mm	g	g	g		g/cm3	kg	-	kg	N	mm	(N/mm)
12A	64,03	1197,9	1199,6	685,2	2,329	2,322	1875	1,05	1969	19314	3,30	5849,33
12B	64,00	1200,1	1202,0	687,6	2,333	2,326	1236	1,02	1261	12368	2,79	4426,65
12C	63,16	1191,8	1193,2	680,0	2,322	2,315	1099	1,11	1220	11970	3,81	3141,68
Promedio	63,7	1196,6	1198,3	684,3	2,328	2,321	1403	1,06	1483	14558	3,30	4472,55

A =Masa del espécimen seco al aire **B** = Masa en el aire del espécimen saturado y superficialmente seco (SSS) **C** = Masa del espécimen sumergido en agua

OBSERVACIONES:

REALIZÓ EL ENSAYO:	Laboratorista	DIGITÓ y CALCULÓ:	Jefe de Laboratorio	REVISÓ y APROBÓ:	Director de Laboratorio
	ALONSO MUÑOZ ARDILA		LUISA FERNANDA MORATO R		RICARDO MONTENEGRO SOTO

DATOS DEL EMISOR DEL INFORME

SERINCO COLOMBIA
(Servicios de Ingeniería y Comerciales Colombia)

BOGOTA • COLOMBIA
Calle 163 No. 20 - 17 • (+57-1) 467 34 87
Contacto: laboratoriobogota@serinco.es

SUCURSAL DE SERINCO S.A.
(Servicios de Ingeniería y Comerciales S.A.)
MADRID • ESPAÑA

EL LABORATORIO NO BRINDA OPINIONES E INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES
LA MUESTRA ANALIZADA FUE SUMINISTRADA Y TOMADA POR EL CLIENTE
EL LABORATORIO HA ESTIMADO EL VALOR DE LA INCERTIDUMBRE PARA ESTE ENSAYO EL CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE A SOLICITUD DEL CLIENTE
EL PRESENTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN LO AUTORIZA
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL o PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE SERINCO COLOMBIA
SI ES NECESARIO EMITIR UN NUEVO INFORME COMPLETO, ÉSTE SERÁ IDENTIFICADO UNÍVOCAMENTE y HARÁ REFERENCIA AL # DEL ORIGINAL AL QUE REEMPLAZA

FIN INFORME

Serinco COLOMBIA	INFORME DE RESULTADOS		
	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS	INV E-732-13	VERSIÓN 00
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	INV E-782-13	
	RESISTENCIA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL	INV E-748-13	página 1 de 1

FECHA DE INFORME	2020 (aaaa)	10 (mm)	05 (dd)	NUMERO DE INFORME	SEC-20-0033 / 3 de 3		
CLIENTE: Nombre	Consorcio Leticia	Dirección	Aeropuerto Leticia	Ciudad	Leticia		
CÓDIGO DEL CLIENTE	CL-018			LOCALIZACIÓN	AEROPUERTO LETICIA		
CÓDIGO DE LA MUESTRA	20-0033			PROFUNDIDAD (m)	N/A		
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA (aaaa / mm / dd)	2020	09	15	APIQUE y/o SONDEO	N/A		
FECHA REALIZACIÓN DEL ENSAYO (aaaa / mm / dd)	2020	10	01	FUENTE y/o CANTERA	N/A		
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA o MATERIAL A ENSAYAR				MEZCLA ASFALTICA P-401			

GRANULOMETRÍA DE AGREGADOS DE MEZCLA ASFALTICA INV E-782

Peso total de la muestra seca	1483,60	Suma pesos retenidos	1397,00
Peso muestra lavado sobre tamiz 200	1396,00	Error%	0,07

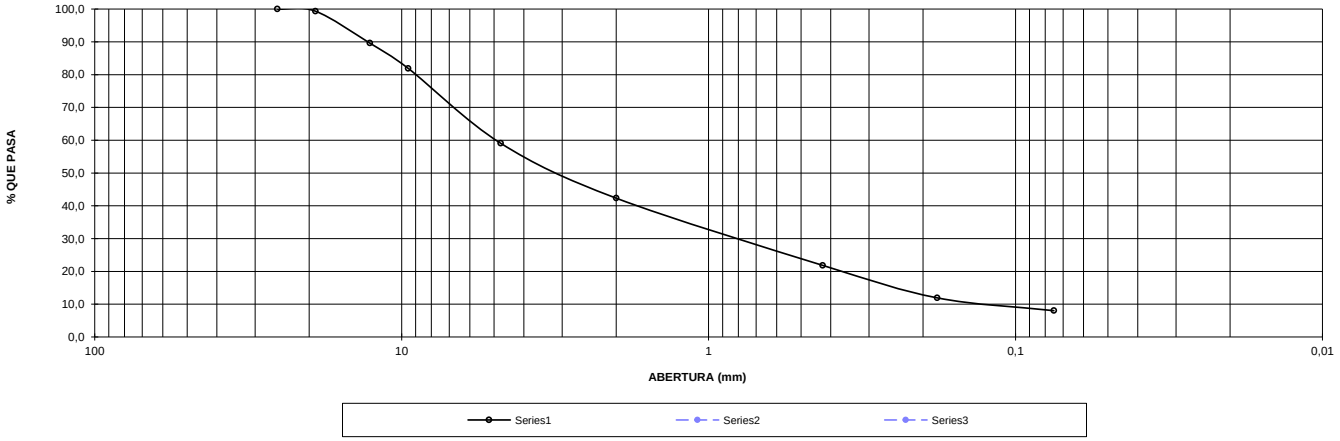
TAMIZ	W. RETENIDO	W. RET.CORR.	% RETENIDO	%PASA
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	9,6	9,6	0,6	99,4
1/2"	144,6	144,5	9,7	89,6
3/8"	114,4	114,3	7,7	81,9
N 4	338,8	338,6	22,8	59,1
N10	248,8	248,6	16,8	42,3
N40	304,2	304,0	20,5	21,8
N80	147,2	147,1	9,9	11,9
N200	58,0	58,0	3,9	8,0
FONDO	31,4	31,4	8,0	-
	1397,0	1396,0		

CONTENIDO DE ASFALTO INV E-732

W	(g)	1483,60
W1	(g)	1397,00
W2	(g)	14,00
W3	(g)	22,00
Contenido de asfalto (%)		**5,3**
Relación llenante ligante		**1,5**

W: Masa inicial de la muestra
W1: Masa final de la muestra ensayada
W2: Masa del filtro antes del ensayo
W3: Masa del filtro al final del ensayo

CURVA DE GRADACIÓN



ESTABILIDAD Y FLUJO EN MEZCLAS ASFALTICAS INV E-748

PROBETA	H	A	B	C	Gravedad específica Bulk	DENSIDAD	ESTABILIDAD MEDIDA	FACTOR CORRECIÓN	ESTABILIDAD CORREGIDA	ESTABILIDAD CORREGIDA	LECT. FLUJO	ESTABILIDAD/ FLUJO
No.	mm	g	g	g		g/cm3	kg	-	kg	N	mm	(N/mm)
13A	62,80	1205,1	1206,6	703,2	2,394	2,387	1507	1,03	1552	15226	3,43	4440,50
13B	63,90	1233,6	1236,2	711,8	2,352	2,345	1404	1,02	1432	14050	3,05	4609,68
13C	64,06	1217,7	1219,4	705,4	2,369	2,362	1333	1,05	1400	13733	3,56	3861,82
Promedio	63,6	1218,8	1220,7	706,8	2,372	2,365	1415	1,03	1461	14343	3,34	4304,00

A =Masa del espécimen seco al aire **B** = Masa en el aire del espécimen saturado y superficialmente seco (SSS) **C** = Masa del espécimen sumergido en agua

OBSERVACIONES:

REALIZÓ EL ENSAYO:	Laboratorista	DIGITÓ y CALCULÓ:	Jefe de Laboratorio	REVISÓ y APROBÓ:	Director de Laboratorio
	ALONSO MUÑOZ ARDILA		LUISA FERNANDA MORATO R		RICARDO MONTENEGRO SOTO

DATOS DEL EMISOR DEL INFORME

SERINCO COLOMBIA
(Servicios de Ingeniería y Comerciales Colombia)

BOGOTA • COLOMBIA
Calle 163 No. 20 - 17 • (+57-1) 467 34 87
Contacto: laboratoriobogota@serinco.es

SUCURSAL DE SERINCO S.A.
(Servicios de Ingeniería y Comerciales S.A.)
MADRID • ESPAÑA

EL LABORATORIO NO BRINDA OPINIONES E INTERPRETACIONES EN SUS INFORMES
LA MUESTRA ANALIZADA FUE SUMINISTRADA Y TOMADA POR EL CLIENTE
EL LABORATORIO HA ESTIMADO EL VALOR DE LA INCERTIDUMBRE PARA ESTE ENSAYO EL CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE A SOLICITUD DEL CLIENTE
EL PRESENTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN LO AUTORIZA
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL o PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE SERINCO COLOMBIA
SI ES NECESARIO EMITIR UN NUEVO INFORME COMPLETO, ÉSTE SERÁ IDENTIFICADO UNÍVOCAMENTE y HARÁ REFERENCIA AL # DEL ORIGINAL AL QUE REEMPLAZA

FIN INFORME