Sahagún, Noviembre 19 de 2020

Radicado:R 202120012137
Fecha: 2021/11/19 2:20 PM
Tpo: INFORME
Secretaria de Infraestructura

Señor(a)

**Ing. Cilia Tobías Carrascal**
Secretaria de Infraestructura
GOBERNACION DE CORDOBA

**Ing. Omar Pérez**
Supervisor Convenio Interadministrativo SI-005-2021
Secretaría de Infraestructura
GOBERNACION DE CORDOBA

**REFERENCIA:** CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SI-005-2021 ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EL MUNICIPIO DE SAHAGÚN, QUE TIENE COMO OBJETO: "AUNAR ESFUERZOS FINANCIEROS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA SECTOR LOS AMARILLOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNEGA DE ORO Y SAHAGÚN DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."

**ASUNTO:** SOLICITUD DE PRORROGA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SI-005-2021. SOLICITUD DE RESERVA PRESUPUESTAL CONVENIO INTERADMINISTARTIVO SI-005-2021.

Cordial Saludo,

La Alcaldía Municipal de Sahagún, en condición de supervisor de los contratos de obra y de interventoría de la referencia, de manera atenta le solicita contemplar el trámite de prórroga del Convenio Interadministrativo No SI-005-2021, teniendo en cuenta los siguientes antecedentes:

- Mediante oficio CPLA-383-2021 de fecha 11 de Noviembre de 2021 el contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos solicita la prorroga No 5 al contrato de obra 099 de 2018 por tres (3) meses más.
- La justificación presentada por el contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos en la solicitud de prorroga No 5 fue la siguiente: "Las actividades concernientes a la construcción del puente han sufrido retrasos debido a fluctuaciones del nivel de aguas del arroyo Venado producto de la temporada invernal por la que está atravesando la región. Las lluvias registradas en la zona y/o aguas arriba del arroyo Venado ha generado que los niveles del

arroyo suban, situación que ha imposibilitado el trabajo en las áreas donde se emplaza la cimentación del puente. Producto de las crecientes del arroyo Venado hemos registrado parálisis de las actividades durante la duración de cada creciente; anegamiento de las excavaciones realizadas convirtiéndose estas en un área de trabajo de no segura; retrocesos por repetición de actividades ya realizadas; pérdida de

- tiempo durante la labor de limpieza de solados, aceros y formaletas, situación que ha sido consignada en bitácora y en los comités de obras. Ha pesar de que propusimos un plan de contingencia como quedo estipulado en oficio CPLA-374-2021 de fecha 8 de septiembre, con el fin de subsanar atrasos, la puesta en marcha de este plan no nos ha posibilitado entregar la obra faltante contratada en el tiempo previsto"
- En respuesta, la Interventoría emite el comunicado CIA-450-2021 de fecha 16 de Noviembre de 2021 en donde emite concepto sobre la solicitud presentada por el contratista para la prorroga No 5 del contrato de Obra de 2018. En el comunicado, la Interventoría plasmó la revisión de: los antecedentes del contrato de obra, la factibilidad de terminar la obra pendiente por ejecutar en el tiempo faltante, si las razones por las cuales no se pudo terminar la obra faltante el 18 de diciembre de 2021 es imputable al Contratista o es debido a causas externas, y finalmente si el plazo solicitado por el contratista es adecuado para la terminación de la obra faltante.
- Producto del análisis efectuado, y en respuesta a la solicitud de aprobar el tiempo de tres meses como prorroga No 5 al Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos, la Interventoría emite un concepto aprobación por la siguiente razón: No es posible terminar la obra faltante para el 18 de diciembre de 2021, y las razones de la no terminación en el plazo previsto no es imputable al Contratista Consorcio Pavimento Los amarillos. Bajo los argumentos expuestos en el comunicado CIA-450-2021 de fecha 16 de noviembre de 2021, la Interventoría Consorcio Intervial Amarillos avala la adición en tiempo por 3 meses al contrato de obra 099-2018.
- Teniendo en cuenta que el contrato de obra 099-2018 amerita la prórroga por un periodo de tres (3) meses más, que de aprobarse constituirían la prórroga No 5 al contrato en mención, la Interventoría MEDIANTE Comunicado CIA-451-2021 de fecha 17 de Noviembre de 2021, pone a consideración de la Secretaría de Obras Públicas de la Alcaldía Municipal de Sahagún la prórroga del contrato de Interventoría 092 de 2018 por el mismo periodo, con el fin de realizar el debido acompañamiento a la labor que realizará el Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos en la carretera objeto del contrato 099-2018, para la terminación de la obra pendiente por ejecutar en la construcción del puente sobre el Arroyo Venado.

- En comité de seguimiento efectuado el día 18 de Noviembre de 2021, Contratista e Interventoría presentaron a la Secretaría de Obras Públicas de la alcaldía Municipal de Sahagún, la documentación relacionada con la solicitud de prorroga No 5 al contrato de Obra 099 de 2018 y contrato de Interventoría 092 de 2018.
- La Alcaldía Municipal de Sahagún en calidad de supervisor del Contrato de Obra 099 se aprueba la prórroga No 5 por un plazo de tres (3) meses al contrato en mención, con nueva fecha de finalización el 18 de Marzo de 2022, considerando que la presente situación es atípica y ajena a la voluntad de la entidad contratante que impide la ejecución de los compromisos en las fechas inicialmente pactadas. Dando respuesta al comunicado CIA-451-2021, la Secretaría de Obras Públicas aprueba la prórroga No 5 al contrato de Interventoría 092-2018 por tres (3) meses, con nueva fecha de finalización el 18 de marzo de 2022, para que continúe con el debido acompañamiento a la labor que desarrolla el Contratista.

Considerando la terminación del Convenio Interadministrativo SI-005-2021 está contemplada el 18 de Diciembre de 2021, se hace necesario realizar tramite de la prórroga 4 meses adicionales de dicho convenio entre la gobernación de Córdoba y la alcaldía municipal de Sahagún, para lo cual recurrimos muy comedidamente a la Secretaría de Infraestructura de la Gobernación de Córdoba para que desde esta dependencia se adelante dicho trámite.

Con este fin, hacemos entrega con el presente comunicado de una carpeta que contiene la documentación concerniente a la prorroga No 5 del contrato de obra 099 de 2018 y prorroga No 5 del contrato de Interventoría 092 de 2018.

Por otra parte, y considerando que el presupuesto público debe cumplir con el principio de anualidad contenido en el artículo 14 del estatuto Orgánico de Presupuesto Nacional, decreto 111 de 1996, y los saldos de apropiación no afectados por compromisos caducarán sin excepción, se hace necesario realizar reserva presupuestal con el fin de desplazar los saldos de apropiación al año fiscal 2022.

Quedamos atentos a la respuesta dada a la presente solicitud.

Atentamente

**JORGE ISAAC CORDOBA RAMOS**
Secretaría de Obras Públicas de la Alcaldía Municipal de Sahagún
**Elaboró:** Karina Sofía Otero Baquero

**FECHA (aaa/mm/dd): 2021/11/18**

**HORA (hh.mm AM/PM.M.):10:00 AM**

**LUGAR: OFICINA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS ALCALDIA MUNICIPAL DE SAHAGÚN.**

**Objeto: CONTRATO DE OBRA 099 DE 2018-** MEJORAMIENTO DE VIA SECTOR LOS AMARILLOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CIENEGA DE ORO Y SAHAGUN EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

**CONTRATO DE INTERVENTORIA 092 DE 2018 –** INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIA SECTOR LOS AMARILLOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CIENEGA DE ORO Y SAHAGUN EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

**ASISTENTES:** Lista de Asistentes adjunta.

**ORDEN DEL DÍA:**

| | **TEMA** | **RESPONSABLE** |
|---|---|---|
| 1 | Revisión de documentación relacionada con la solicitud de prorroga No 5 al contrato de Obra 099 de 2018 y contrato de Interventoría 092 de 2018. | Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos<br>Interventoría Consorcio Intervial Amarillos<br>Secretaría de Obras Públicas de la Alcaldía Municipal<br>Contratista |
| 2 | Compromisos | Consorcio Pavimento Los Amarillos<br>Interventoría Consorcio Intervial Amarillos<br>Secretaría de Obras Públicas de la Alcaldía Municipal de Sahagún.de Sahagún. |

**DESARROLLO Y CONCLUSIONES:**

Los abajo firmantes dejan constancia de la reunión efectuada en la fecha, lugar y hora registrada en la hoja 1 del presente documento, reunión efectuada con el objeto de que la Secretaría de Obras Públicas de la Alcaldía Municipal de Sahagún, en calidad de supervisor del contrato de obra 099 de 2018 y contrato de Interventoría 092 de 2018 realizara la recepción y revisión de la documentación relacionada con la solicitud de prórroga No 5 de los contratos en mención.

La documentación entregada para revisión por el representante del Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos fue la siguiente:

- Comunicado CPLA-383-2021 de fecha 11 de Noviembre de 2021, solicitud de prórroga No 5 al contrato de obra 099 de 2018.
- Formato diligenciado FMSO-36-2015 SOLICITUD DE PRORROGA No 5 CONTRATO DE OBRA.
- Copia de certificación de pago de aportes al sistema de seguridad Social de empleados del Contratista.

La documentación entregada para revisión por el representante de Interventoría Consorcio Intervial Amarillos fue la siguiente:

- Comunicado CIA-450-2021 de Fecha 16 de Noviembre de 2021, concepto de Interventoría sobre la solicitud del contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos para la prorroga No 5 al contrato de obra 099 de 2018.
- Comunicado CIA-451-2021 de Fecha 17 de Noviembre de 2021, solicitud de prórroga No 5 al contrato de interventoria 092 de 2018.
- Formato diligenciado FMSO-36-2015 SOLICITUD DE PRORROGA No 5 CONTRATO DE INTERVENTORIA.
- Copia de certificación de pago de aportes al sistema de seguridad Social de empleados de Interventoría.

Se deja constancia en el presente documento que la Secretaría de Obras Públicas de la alcaldía Municipal de Sahagún revisó la documentación concerniente a la prórroga No 5 de los contratos de obra 099-2018 y de Interventoría 092-2018.

Se deja constancia en el presente documento que desde la Secretaría de Obras Públicas de la Alcaldía Municipal de Sahagún en calidad de supervisor del Contrato de Obra 099 se aprueba la prórroga No 5 por un plazo de tres (3) meses al contrato en mención, basándose en la documentación recibida y revisada en este comité y en el concepto técnico entregado por la Interventoría Consorcio Intervial Amarillos a través del comunicado CIA-450-2021. Dando respuesta al comunicado CIA-451-2021, la Secretaría de Obras Públicas aprueba la prórroga No 5 al contrato de Interventoría 092-2018 por tres (3) meses para que continúe con el debido acompañamiento a la labor que desarrolla el Contratista. Se continúa con el trámite a la prórroga de ambos contratos ante los demás dependencias de la Alcaldía.

**COMPROMISOS:**

En la reunión se establecieron los siguientes compromisos:

| | COMPROMISO | EL RESPONSABLE | INICIA | TERMINA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Realizar actualización de la vigencia de las pólizas del contrato de obra 099 de 2018. | Contratista | 18-11-2021 | 30-11-2021 |
| 2 | Realizar actualización de la vigencia de las pólizas del contrato de interventoría 092 de 2018. | Interventoría | 18-11-2021 | 30-11-2021 |
| 3 | Dar trámite a la prórroga No 5 de ambos ante la Oficina de Jurídica de la Alcaldía de Sahagún. | Secretaría de Obras Públicas | 18-11-2021 | 30-11-2021 |

**FECHA DE PRÓXIMA REUNION: Por Confirmar.**

**SE CUMPLIÓ EL OBJETIVO: SI: _X_ NO ___ PARCIALMENTE ___**

**Anexos**: Lista de Asistencia

NOMBRE: ING. JORGE CÓRDOBA
CARGO: SECRETARIA OBRAS PUBLICAS

NOMBRE: ING. LUIS ABELARDO HOYOS
CARGO: REP. LEGAL (S) INTERVENTORIA

NOMBRE: ING. MARIO ALBERTO PETRO
CARGO: REP. LEGAL CONTRATISTA

| | ALCALDIA MUNICIPAL DE SAHAGUN<br>SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS<br>MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA<br>SOLICITUD DE PRÓRROGA No 5 A CONTRATO DE OBRA | Versión | Código | |
|---|---|---|---|---|
| | | 01 | FMSO-36-2015 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO** | OBRA | | | | | | | |
| **CONTRATO No.** | 099 DE 2018 | | | | | | | |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO PAVIMENTO LOS AMARILLOS | | | | | | | |
| **OBJETO** | MEJORAMIENTO DE VIA SECTOR LOS AMARILLOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CIENEGA DE ORO Y SAHAGUN EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA. | | | | | | | |
| **PLAZO INICIAL** | 12 MESES | | | | | | | |
| **FECHA DE INICIACIÓN** | 8 | DE | FEBRERO | DE | 2019 | | | |
| **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | 8 | DE | FEBRERO | DE | 2020 | | | |
| **VALOR INICIAL** | $ 27.610.049.474,00 | | | | | | | |
| **ADICION No 1** | $ 3.200.000.000,000 | | | | | | | |
| **VALOR ACTUALIZADO** | $ 30.810.049.474,00 | | | | | | | |
| **INTERVENTOR** | CONSORCIO INTERVIAL AMARILLOS | | | | | CONTRATO DE INTERVENTORIA No. | 092 DE 2018 | |
| **SUPERVISOR** | ING. JORGE CORDOBA (SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAHAGUN) | | | | | | | |

**SOLICITUD DE** **ADICIÓN** [ ] **PRÓRROGA** [X]

**PRÓRROGAS**

| PRORROGA No | DURACION | PERIODO Desde (Día/Mes/Año) | PERIODO Hasta (Día/Mes/Año) |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 MESES | 8/02/2020 | 8/08/2020 |
| 2 | 3 MESES | 16/10/2020 | 16/01/2021 |
| 3 | 3 MESES | 14/03/2021 | 14/06/2021 |
| 4 | 6 MESES | 15/06/2021 | 18/12/2021 |
| 5 | 3 MESES | 19/12/2021 | 18/03/2022 |

**SUSPENSIONES Y REINICIOS**

| SUSPENSION No | DURACION | PERIODO Desde (Día/Mes/Año) | PERIODO Hasta (Día/Mes/Año) | FECHA DE REINICIO (Día/Mes/Año) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,25 MESES | 24/03/2020 | 31/05/2020 | 1/06/2020 |
| 2 | 1,75 MESES | 23/12/2020 | 15/02/2021 | 16/02/2021 |
| 3 | 6 DIAS | 9/06/2021 | 14/06/2021 | 15/06/2021 |

**CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO**

| | |
|---|---|
| PLAZO ACTUAL | 30 MESES |
| FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: | 18 de Diciembre de 2021 |

**CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO**

| | |
|---|---|
| PLAZO ACTUAL: | 33 MESES |
| FECHA DE VENCIMIENTO FINAL: | 18 de Marzo de 2022 |

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA SOLICITUD EN MENCION EL DÍA 18 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021

**ESTADO DE EJECUCIÓN FISICA DEL CONTRATO**

HASTA EL DÍA 14 DE NOVIEMBRE DE 2021 EL PROYECTO PRESENTABA UN AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL 91,29 % CONTRA UN AVANCE FÍSICO PROGRAMADO DEL 91,01 %

**ESTADO DE AVANCE EN EL PLAN DE PAGOS DEL CONTRATO**

HASTA EL DÍA 14 DE NOVIEMBRE DE 2021 EL PROYECTO PRESENTABA UN VALOR PAGADO DE $ 27.122.346.573,00 QUE CORRESPONDE AL 88,00 % CON RESPECTO AL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA No 5**

**6. CONSIDERACIONES QUE SOPORTAN LA SOLICITUD DE PRÓRROGA No 5**

EL CONTRATISTA, A TRAVÉS DE COMUNICADO CPLA-383-2021 DE FECHA 11 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021 SOLICITA:

UNA PRÓRROGA PARA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO No **099 DE 2018**

POR **90** DÍAS CALENDARIO, ARGUMENTANDO QUE:

"LAS ACTIVIDADES CONCERNIENTES A LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE HAN SUFRIDO RETRASOS DEBIDO A FLUCTUACIONES DEL NIVEL DE AGUAS DEL ARROYO VENADO PRODUCTO DE LA TEMPORADA INVERNAL POR LA QUE ESTÁ ATRAVESANDO LA REGIÓN. PRODUCTO DE LAS CRECIENTES DEL ARROYO VENADO HEMOS REGISTRADO PARÁLISIS DE LAS ACTIVIDADES DURANTE LA DURACIÓN DE CADA CRECIENTE, AMEGAMIENTO DE LAS EXCAVACIONES REALIZADAS CONVIERTIENDOSE ESTAS EN UN AREA DE TRABAJO NO SEGURA, RETROCESOS POR REPETICIÓN DE ACTIVIDADES YA REALIZADAS, PERDIDA DE TIEMPO DURANTE LA LABOR DE LIMPIEZA DE SOLADOS, ACEROS Y FORMALETAS; SITUACION QUE HA SIDO CONSIGNADA EN BITACORA Y COMITES DE OBRA. HA PESAR DE QUE PROPUSIMOS UN PLAN DE CONTINGENCIA CON EL FIN DE SUBSANAR ATRASOS, LA PUESTA EN MARCHA DE ESTE PLAN NO NOS HA POSIBILITADO ENTREGAR LA OBRA FALTANTE EN EL TIEMPO PREVISTO".

**CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA SOBRE LA ADICIÓN Y/O PRÓRROGA**

"LA INTERVENTORIA EMITE UN CONCEPTO FAVORABLE PARA LA PRORROGA EN TIEMPO DE TRES MESES QUE CONSTITUYE LA PRORROGA No 5 DEL CONTRATO DE OBRA 099-2018, POR ENCONTRAR RAZONES TECNICAS DE PESO QUE JUSTIFICAN TAL ADICION EN RECURSOS Y TIEMPO, SEGUN LO DESCRITO EN COMUNICADO CIA-450-2021 DE FECHA NOVIEMBRE 16 DE 2021. CONSIDERAMOS QUE LAS CAUSAS DE LOS ATRASOS NO SON IMPUTABLES AL CONTRATISTA, O EN OTRAS PALABRAS, SE CONSTITUYEN POR CAUSAS EXTERNAS DE CASO FORTUITO. LA APROBACION DE LA PRORROGA No 5 POR TRES MESES CALENDARIO PERMITIRÍA LA CULMINACION DE LA OBRA PENDIENTE POR EJECUTAR PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL ARROYO VENADO, CON LA CUAL LA NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO SERÍA EL 18 DE MARZO DE 2021."

**SOLICITUD DE APROBACIÓN**

TENIENDO EN CUENTA LAS RAZONES ANTERIORMENTE EXPUESTAS, LA INTERVENTORÍA SOLICITA AL MUNICIPIO AUTORIZAR UNA PRORROGA EN TIEMPO DE **180** DÍAS CALENDARIO

**OBLIGACIONES PARAFISCALES**

EL CONTRATISTA ANEXA A ESTA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CONTRATO No. **099 DE 2018**

i LA CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES DEL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DE EMPLEADOS DEL CONTRATO, EXPEDIDA POR EL REVISOR FISCAL O REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA

ii COPIA DE LA RELACIÓN DE PAGO DE OBLIGACIONES PARAFISCALES.

FIRMA

**NOMBRE: MARIO ALBERTO PETRO REYES**
**REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA**

FIRMA

**NOMBRE: LUIS ABELARDO HOYOS AGUIRRE**
**REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA**

FIRMA

**NOMBRE: JORGE CORDOBA RAMOS**
**SUPERVISOR DEL CONTRATO - ALCALDIA DE SAHAGUN**

| Código | Versión | Vigencia |
|---|---|---|
| FMSO-36-2015 | 01 | 1/01/2015 |
| | | |

| | SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS<br>MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA<br>SOLICITUD DE PRÓRROGA No 5 A CONTRATO DE INTERVENTORIA | Versión | Código |
|---|---|---|---|
| | | 01 | FMSO-36-2015 |

| | |
|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO** | INTERVENTORIA |
| **CONTRATO No.** | 092 de 2018 |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO INTERVIAL AMARILLOS |
| **OBJETO** | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIA SECTOR LOS AMARILLOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CIENEGA DE ORO Y SAHAGUN EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA. |
| **PLAZO INICIAL** | 12 MESES |
| **FECHA DE INICIACIÓN** | 8 DE FEBRERO DE 2019 |
| **FECHA DE TERMINACION INICIAL** | 8 DE FEBRERO DE 2020 |
| **VALOR INICIAL** | $ 1.291.875.900,00 |
| **ADICION No 1** | $ 300.000.000,00 |
| **VALOR ACTUALIZADO** | $ 1.591.875.900,00 |
| **SUPERVISOR** | ING. JORGE CORDOBA (SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAHAGUN) |

**SOLICITUD DE** **ADICIÓN** [ ] **PRÓRROGA** [X]

**PRÓRROGAS**

| PRORROGA No | DURACION | PERIODO | |
|---|---|---|---|
| | | Desde | Hasta |
| 1 | 6 MESES | 8/02/2020 | 8/08/2020 |
| 2 | 3 MESES | 16/10/2020 | 16/01/2021 |
| 3 | 3 MESES | 14/03/2021 | 14/06/2021 |
| 4 | 6 MESES | 15/06/2021 | 18/12/2021 |
| 5 | 3 MESES | 19/12/2021 | 18/03/2022 |

**SUSPENSIONES Y REINICIOS**

| SUSPENSION No | DURACION | PERIODO | | FECHA DE REINICIO |
|---|---|---|---|---|
| | | Desde | Hasta | |
| 1 | 2,25 MESES | 24/03/2020 | 31/05/2020 | 1/06/2020 |
| 2 | 1,75 MESES | 23/12/2020 | 15/02/2021 | 16/02/2021 |
| 3 | 6 DIAS | 9/06/2021 | 14/06/2021 | 15/06/2021 |

**CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO**

| | |
|---|---|
| PLAZO ACTUAL | 30 MESES |
| FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: | 18 de Diciembre de 2021 |

**CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO**

| | |
|---|---|
| PLAZO ACTUAL | 33 MESES |
| FECHA DE VENCIMIENTO FINAL: | 18 de marzo de 2022 |

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA SOLICITUD EN MENCION EL DÍA 18 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021

**ESTADO DE EJECUCIÓN FISICA DEL CONTRATO**

HASTA EL DÍA 14 DE NOVIEMBRE DE 2021 EL PROYECTO PRESENTABA UN AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL 91,29 % CONTRA UN AVANCE FÍSICO PROGRAMADO DEL 91,01 %

**ESTADO DE AVANCE EN EL PLAN DE PAGOS DEL CONTRATO**

HASTA EL DÍA 14 DE NOVIEMBRE DE 2021 EL PROYECTO PRESENTABA UN VALOR PAGADO DE $ 1.483.890.116,00 QUE CORRESPONDE AL 93 % CON RESPECTO AL VALOR ACTUAL DEL CONTRATO.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA No 5**

**6. CONSIDERACIONES QUE SOPORTAN LA SOLICITUD DE PRÓRROGA No 5**

LA INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVIAL AMARILLOS, A TRAVÉS COMUNICADO CIA-451-2021 DEL 17 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021 SOLICITA: UNA PRÓRROGA PARA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No **092 DE 2018**

POR **90** DÍAS CALENDARIO, ARGUMENTANDO QUE:

TENIENDO EN CUENTA QUE EL CONTRATO DE OBRA 099-2018 AMERITA LA PRÓRROGA POR UN PERIODO DE TRES MESES MAS, QUE DE APROBARSE, CONSTITUIRÍAN LA PRORROGA No 5 AL CONTRATO EN MENCIÓN, LA INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVIAL AMARILLOS PONE A CONSIDERACIÓN DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAHAGÚN LA PRORROGA No 5 AL CONTRATO 092 DE 2018, CON EL FIN DE REALIZAR EL DEBIDO ACOMPAÑAMIENTO A LA LABOR QUE REALIZARÁ EL CONTRATISTA CONSORCIO PAVIMENTO LOS AMARILLOS EN LA CARRETERA OBJETO DEL CONTRATO 099 DE 2018, PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA PENDIENTE POR EJECUTAR EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL ARROYO VENADO.

**CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA SOBRE LA ADICIÓN Y/O PRÓRROGA**

LA INTERVENTORÍA CONSIDERA QUE SE DA CUMPLIMIENTO A LA CLAUSULA OCTAVA- FUNCIONES PARTICULARES DEL INTERVENTOR, NUMERAL 14 QUE DICE: "LAS FUNCIONES DE LA INTERVENTORIA AQUÍ CONTRAIDA SE EJERCERÁN HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO INTERVENIDO."

**SOLICITUD DE APROBACIÓN**

TENIENDO EN CUENTA LAS RAZONES ANTERIORMENTE EXPUESTAS, LA INTERVENTORÍA SOLICITA A MUNICIPIO AUTORIZAR UNA PRORROGA EN TIEMPO DE 90 DIAS CALENDARIO.

**OBLIGACIONES PARAFISCALES**

EL CONTRATISTA ANEXA A ESTA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CONTRATO No. **092 de 2018**

i LA CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES DEL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DE EMPLEADOS DEL CONTRATO, EXPEDIDA POR EL REVISOR FISCAL O REPRESENTANTE LEGAL DEL INTERVENTORIA

ii COPIA DE LA RELACIÓN DE PAGO DE OBLIGACIONES PARAFISCALES.

FIRMA

**NOMBRE: LUIS ABELARDO HOYOS AGUIERRE**
**REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA**

FIRMA

**NOMBRE: JORGE CORDOBA RAMOS**
**SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA- ALCALDIA MUNICIPAL DE SAHAGUN**

| Código | Versión | Vigencia |
|---|---|---|
| FMSO-36-2015 | 01 | 1/01/2015 |
| | | |

CONSORCIO INTERVIAL AMARILLOS

Montería, Noviembre 17 de 2021

**CIA-451-2021**

Señores
**ALCALDIA MUNICIPAL DE SAHAGUN**
Oficina Secretaria de Obras Públicas
Ing. Jorge Córdoba Ramos
Calle 14 No 10-30 Palacio Municipal
Sahagún

**REFERENCIA:** CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 092-2018 - INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIA SECTOR LOS AMARILLOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CIENAGA DE ORO Y SAHAGUN DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

**ASUNTO**: SOLICITUD DE PRORROGA No 5 AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 092 DE 2018.

Cordial Saludo,

Mediante la presente hacemos extensiva la solicitud de prorroga No 5 en tiempo del contrato de Interventoría 092 de 2018, por un plazo de tres (3) meses más, bajo las siguientes consideraciones:

- Mediante oficio CPLA-383-2021 de fecha 11 de Noviembre de 2021 el contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos solicita la prorroga No 5 al contrato de obra 099 de 2018 por tres (3) meses más.
- La justificación presentada por el contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos en la solicitud de prorroga No 5 fue la siguiente: “Las actividades concernientes a la construcción del puente han sufrido retrasos debido a fluctuaciones del nivel de aguas del arroyo Venado producto de la temporada invernal por la que está atravesando la región. Las lluvias registradas en la zona y/o aguas arriba del arroyo Venado ha generado que los niveles del arroyo suban, situación que ha imposibilitado el trabajo en las áreas donde se emplaza la cimentación del puente. Producto de las crecientes del arroyo Venado hemos registrado parálisis de las actividades durante la duración de cada creciente; anegamiento de las excavaciones realizadas convirtiéndose estas en un área de trabajo de no segura; retrocesos por repetición de actividades ya realizadas; pérdida de tiempo durante la labor de limpieza de solados, aceros y formaletas, situación que ha sido consignada en bitácora y en los comités de obras. Ha pesar de que propusimos un plan de contingencia como quedo estipulado en oficio CPLA-374-2021 de fecha 8 de septiembre, con el fin de subsanar atrasos, la puesta en marcha de este plan no nos ha posibilitado entregar la obra faltante contratada en el tiempo previsto”
- En respuesta, la Interventoría emite el comunicado CIA-450-2021 de fecha 16 de Noviembre de 2021 en donde emite concepto sobre la solicitud presentada por el contratista para la prorroga No 5 del contrato de Obra de 2018. En el comunicado, la Interventoría plasmó la revisión de: los antecedentes del contratos de obra, la factibilidad de terminar la obra pendiente por ejecutar en el tiempo faltante, si las razones por las cuales no se pudo terminar la obra faltante el 18 de diciembre de 2021 es imputable al Contratista o es debido a causas externas, y finalmente si el plazo solicitado por el contratista es adecuado para la terminación de la obra faltante.

- Producto del análisis efectuado, y en respuesta a la solicitud de aprobar el tiempo de tres meses como prorroga No 5 al Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos, la Interventoría emite un concepto aprobación por la siguiente razón: No es posible terminar la obra faltante para el 18 de diciembre de 2021, y las razones de la no terminación en el plazo previsto no es imputable al Contratista Consorcio Pavimento Los amarillos. Bajo los argumentos expuestos en el comunicado CIA-450-2021 de fecha 16 de noviembre de 2021, la Interventoría Consorcio Intervial Amarillos avala la adición en tiempo por 3 meses al contrato de obra 099-2018.
- Teniendo en cuenta que el contrato de obra 099-2018 amerita la prórroga por un periodo de tres (3) meses más, que de aprobarse constituirían la prórroga No 5 al contrato en mención, la Interventoría pone a consideración de la Secretaría de Obras Públicas de la Alcaldía Municipal de Sahagún la prórroga del contrato de Interventoría 092 de 2018 por el mismo periodo, con el fin de realizar el debido acompañamiento a la labor que realizará el Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos en la carretera objeto del contrato 099-2018, para la terminación de la obra pendiente por ejecutar en la construcción del puente sobre el Arroyo Venado.

Quedamos atentos a la respuesta dada a la presente solicitud.

Atentamente,

**LUIS ABELARDO HOYOS AGUIRRE**
C.C. 78.762.637 de Sahagún
Director de Interventoría
**CONSORCIO INTERVIAL AMARILLOS**

Anexo: Lo relacionado
C.C.: Archivo

CONSORCIO INTERVIAL AMARILLOS

Montería, Noviembre 16 de 2021

**CIA-450-2021**

Señores
**ALCALDIA MUNICIPAL DE SAHAGUN**
Oficina Secretaria de Obras Públicas
Ing. Jorge Córdoba Ramos
Calle 14 No 10-30 Palacio Municipal
Sahagún

**REFERENCIA:** CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 092-2018 - INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE COMO OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIA SECTOR LOS AMARILLOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CIENAGA DE ORO Y SAHAGUN DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

**ASUNTO**: CONCEPTO DE INTERVENTORIA SOBRE LA SOLICITUD REALIZADA POR EL CONTRATISTA CONSORCIO PAVIMENTO LOS AMARILLOS DE ADICIONAR TIEMPO – PRORROGA No 5- AL CONTRATO DE OBRA 099-2018.

Cordial Saludo,

Mediante la presente ponemos en consideración de la Secretaría de Obras Públicas de la Alcaldía Municipal de Sahagún el concepto de la Interventoría Consorcio Intervial Amarillos a la solicitud realizada por el Contratista Consorcio Pavimento Los amarillos mediante comunicación escrita CPLA-383-2021 de Fecha 11 de Noviembre de 2021. En el comunicado el contratista de obra solicita lo siguiente:

“Evaluar y estudiar una solicitud de adicional en tiempo del contrato 099 de 2018, ya que el día 18 de diciembre de 2021 es la fecha límite contractual del contrato y como es de su conocimiento actualmente contamos con un porcentaje de avance del 91,1% y teniendo en cuenta los tiempos no se alcanzarán los plazos establecidos.

Aunque a la fecha de este requerimiento no se ha presentado atrasos en la obra, el contratista después de realizar un análisis técnico, considera que el tiempo faltante para la culminación del proyecto no es suficiente para entregar a satisfacción, teniendo en cuenta los porcentajes de avance que se han desarrollado y lo que faltan por ejecutar.

Mencionado lo anterior el contratista solicite se evalué y apruebe una adición en tiempo de 3 MESES para la culminación del 100% de la obra.”

Las razones con base en las cuales el contratista sustenta la solicitud de adición en tiempo, que de aprobarse constituiría la prorroga No 5 al contrato de obra 099 de 2018, son las siguientes:

Las actividades concernientes a la construcción del puente han sufrido retrasos debido a fluctuaciones del nivel de aguas del arroyo Venado producto de la temporada invernal por la que está atravesando la región. Las lluvias registradas en la zona y/o aguas arriba del arroyo Venado ha generado que los niveles del arroyo suban,

situación que ha imposibilitado el trabajo en las áreas donde se emplaza la cimentación del puente. Producto de las crecientes del arroyo Venado hemos registrado parálisis de las actividades durante la duración de cada creciente; anegamiento de las excavaciones realizadas convirtiéndose estas en un área de trabajo de no segura; retrocesos por repetición de actividades ya realizadas; pérdida de tiempo durante la labor de limpieza de solados, aceros y formaletas, situación que ha sido consignada en bitácora y en los comités de obras. Ha pesar de que propusimos un plan de contingencia como quedo estipulado en oficio CPLA-374-2021 de fecha 8 de septiembre, con el fin de subsanar atrasos, la puesta en marcha de este plan no nos ha posibilitado entregar la obra faltante contratada en el tiempo previsto.

El concepto que emite la Interventoría Consorcio Intervial Amarillos ante la solicitud del Contratista de prorrogar por tercera vez el Contrato de Obra 099-2018 se basa teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- El contrato de obra 099 de 2018 fue concebido para ejecutarse en un plazo no mayor a doce meses. Durante la ejecución del contrato de obra 099-2018 se han suscrito cuatro (4) prorrogas, tres (3) suspensiones y tres (3) reinicios. El plazo actualizado del contrato de obra 099-2018 es de treinta meses.

- La principal causa del incumplimiento del tiempo inicialmente pactado fue la presencia de un tubo de 16" y 20", que ameritó ser extraído y reubicado por fuera del ancho de calzada en los tres tramos pavimentados con recursos del contrato de obra. La actividad de reubicación estuvo a cargo de la Empresa Aqualia antes Uniaguas, quien trabajó a la par de las actividades de pavimentación en la carretera. A la fecha, Aqualia ha realizado la reubicación de toda la tubería que impedía la pavimentación del denominado Tramo 1, Tramo 2 y Tramo 3. Superada la principal causa del incumplimiento del tiempo inicialmente pactado, el Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos ha ejecutado el 100% de las obras de drenaje proyectadas en el denominado Tramo 1, Tramo 2 y Tramo 3, exceptuando la obra proyectada sobre el Arroyo Venado. Al día de hoy el avance pavimentación es del 98%, pendiente por pavimentar en calzada completa el sector ubicado entre abscisas K8+720-K8+970 donde se construye actualmente el puente sobre el Arroyo Venado.

- La segunda causa del incumplimiento del tiempo inicialmente pactado fue la necesidad de replantear la construcción de la obra de drenaje proyectada sobre el Arroyo Venado. El Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos adelantó estudios técnicos complementarios con base en los cuales sustentó la construcción de una obra de mayor capacidad que la contemplada contractualmente. Con base en la documentación presentada por el Contratista y revisada en su momento por Interventoría, como consta en los comités de seguimientos y oficios en donde se abordó el tema en cuestión, se determinó la necesidad de realizar una adición presupuestal y en tiempo con el objetivo de asegurar la continuidad en la construcción del proyecto. Para superar la segunda causa de incumplimiento del tiempo inicialmente pactado, la Gobernación de Córdoba adelantó con la Alcaldía Municipal de Sahagún el Convenio Interadministrativo SI-005-2021 a través del cual se aunaron esfuerzos para la culminación de la obra objeto del contrato de obra 099 de 2018.

- Habiéndose cursado el adicional 1 del contrato de obra 099 de 2018, por valor de $3.200.000.000 y prorroga No 4 por seis meses del contrato en mención y faltando 1 mes y 1 semana para la terminación del plazo contractual, el Contratista presenta la solicitud de adicionar tres (3) meses más que de aprobarse constituiría la prorroga No 5 al contrato de obra 099 de 2018.

El concepto de la Interventoría Consorcio Intervial Amarillos a la solicitud planteada por el Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos está enfocado en dar respuesta a los siguiente:

1. Determinar la factibilidad de terminar la obra pendiente por ejecutar en el tiempo faltante. El Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos en el comunicado CPLA-383-2021 afirma que no. Para dar respuesta al interrogante, la Interventoría Consorcio Intervial Amarillos realizó el siguiente análisis.

   1.1 Identificación de las actividades pendientes por ejecutar para la construcción del puente sobre el Arroyo Venado.

Tabla No 1.

| Hito | Actividades pendientes por ejecutar |
|---|---|
| Demolición estructura existente | • Demolición del puente existente sobre el Arroyo Venado |
| Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta. | • Armado de formaleta y fundida de concreto de estribo, aletas y tope sísmico en costado de Ciénega.<br>• Desencofre de dos vigas principales, estribo, aletas y tope sísmico.<br>• Izaje de tres vigas principales del puente.<br>• Armado de formaleta y fundida de concreto de tablero, losas de aproximación y bordillos. |
| Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente. | • Armado de acero de refuerzo de tablero, losas de aproximación y bordillos. |
| Suministro, extensión y compactación de material seleccionado para llenos, terraplenes y accesos. | • Terminación de acceso con material seleccionado ubicado en costado de Sahagún.<br>• Terminación de acceso con material seleccionado en costado de Ciénega. |
| Apoyo elastomérico en neopreno | • Suministro y instalación de 6 apoyos elastómericos. |
| Suministro e instalación de barandas protectoras | • Suministro e instalación de 66 ml de barandas. |
| Junta de expansión EM80 | • Suministro e instalación de 18 ml de junta. |
| Piedra pegada | • Construcción de piedra pegada en el lecho del cauce sobre el Arroyo Venado.<br>• Construcción de piedra pegada en taludes de accesos al puente sobre el Arroyo Venado. |
| Subbase granular según diseño, incluye transporte | • Suministro e instalación de subbase granular en el sector K8+720-K8+970. |
| Suministro e instalación de concreto hidráulico de MR=40 Kg/cm2 para losas de pavimento. | • Suministro e instalación de concreto hidráulico en el sector K8+720-K8+970. |

1.2 Identificación de los tiempos asignados según programación para la ejecución de las actividades pendientes por ejecutar para la construcción del puente sobre el Arroyo Venado.

En la siguiente tabla se relacionan las principales actividades pendientes por ejecutar para la construcción del puente sobre el Arroyo Venado, la fecha de inicio y fin de cada actividad, y finalmente se realiza anotación si la actividad presenta atraso.

Tabla No 2.

| Hito | Inicio | Fin | Atraso |
|---|---|---|---|
| Demolición estructura existente | 19/11/2021 | 18/12/2021 | No |
| Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta. | 18/06/2021 | 18/12/2021 | Si |
| Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente. | 19/08/2021 | 18/12/2021 | Si |
| Suministro, extensión y compactación de material seleccionado para llenos, terraplenes y accesos. | 19/11/2021 | 18/12/2021 | No |
| Apoyo elastomérico en neopreno | 18/11/2021 | 18/11/2021 | No |
| Suministro e instalación de barandas protectoras | 19/11/2021 | 18/12/2021 | No |
| Junta de expansión EM80 | 18/11/2021 | 18/11/2021 | No |
| Piedra pegada | 19/11/2021 | 18/12/2021 | No |
| Subbase granular según diseño, incluye transporte | 22/03/2019 | 10/05/2021 | Si |
| Suministro e instalación de concreto hidráulico de MR=40 Kg/cm2 para losas de pavimento. | 1/04/2021 | 16/06/2021 | Si |

De la tabla anterior, se concluye lo siguiente:

- Actualmente existe atraso en cuatro actividades: la primera es el armado de acero de refuerzo de tablero, losas de aproximación y bordillos. La segunda es atraso en la fundida de estribos, vigas, tableros, topes sísmicos y bordillos. La tercera y cuarta es la pavimentación del sector donde se emplaza el puente sobre el Arroyo Venado.

- A partir de la próxima semana y en un plazo de un mes la programación contempla desarrollar seis de los diez hitos que faltan por ejecutar.

- El paso a seguir es determinar cuales de las actividades pendientes por ejecutar dependen de la terminación de otras actividades, que por definición se denominan predecesoras.

1.3 Identificación de actividades predecesoras para la ejecución de actividades pendientes por ejecutar para la construcción del puente sobre el Arroyo Venado.

| Hito | Actividades predecesoras |
|---|---|
| Demolición estructura existente | • Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta.<br>• Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente.<br>• Suministro, extensión y compactación de material seleccionado para llenos, terraplenes y accesos.<br>• Apoyo elastomérico en neopreno<br>• Junta de expansión EM80 |
| Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta. | • Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente. |
| Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente. | • Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta. |
| Suministro, extensión y compactación de material seleccionado para llenos, terraplenes y accesos. | • Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta.<br>• Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente. |
| Apoyo elastomérico en neopreno | • Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta.<br>• Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente. |
| Suministro e instalación de barandas protectoras | • Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta.<br>• Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente.<br>• Apoyo elastomérico en neopreno<br>• Junta de expansión EM80 |
| Junta de expansión EM80 | • Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta.<br>• Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente. |
| Piedra pegada | • Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta.<br>• Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente.<br>• Suministro, extensión y compactación de material seleccionado para llenos, terraplenes y accesos.<br>• Apoyo elastomérico en neopreno<br>• Junta de expansión EM80 |
| Subbase granular según diseño, incluye transporte | • Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta.<br>• Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente.<br>• Suministro, extensión y compactación de material seleccionado para llenos, terraplenes y accesos.<br>• Apoyo elastomérico en neopreno y Junta de expansión EM80 |
| Suministro e instalación de concreto hidráulico de MR=40 Kg/cm2 para losas de pavimento. | |

De la tabla anterior, se concluye lo siguiente:

- El atraso actualmente registrado en la ejecución de suministro e instalación de concreto de 4000 PSI y armado de acero de refuerzo Fy 60000 PSI para estribos, aletas, tablero, losa de aproximación, bordillos y topes se verá reflejado el inicio, desarrollo y terminación de demolición de estructura existente, suministro de material seleccionado, apoyo elastomerico, barandas protectoras, junta de expansión, piedra pegada, subbase granular y concreto para pavimento.

- Se puede corroborar entonces la afirmación realizada por el Contratista y afirmar que no es factible terminar la obra pendiente en el tiempo faltante. Actualmente hay dos actividades que son el concreto y el acero que presentan atrasos, condicionan el inicio de seis hitos que según la programación vigente deberían iniciarse en la presente semana y culminarse a la fecha de terminación del contrato.

2. Determinar las razones por las cuales el Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos no puede terminar la obra pendiente por ejecutar en el tiempo faltante. En el comunicado CPLA-383-2021 se afirma que "Las actividades concernientes a la construcción del puente han sufrido retrasos debido a fluctuaciones del nivel de aguas del arroyo Venado producto de la temporada invernal por la que está atravesando la región". Por ende no imputables al Contratista. Compete a Interventoría corroborar lo anteriormente dicho.

   Como primera medida revisamos las anotaciones en bitácora referente a fluctuaciones anormales del nivel del arroyo Venado que interfirieran en la construcción del puente y encontramos lo siguiente:

Tabla No 4.

| Fecha | Observaciones |
|---|---|
| 9 de Agosto de 2021 | No trabajó en la actividad de construcción de pilas del puente debido a que las lluvias elevaron el nivel de las aguas del arroyo venado, y las aguas cubrieron la zona donde se emplazan las pilas. |
| 13 de Agosto de 2021 | Se registró una creciente del arroyo venado. |
| 14 de Agosto de 2021 | El contratista no realizó perforación mecánica y fundida de concreto de las 10 pilas restantes del puente debido a que el nivel de las aguas del arroyo Venado sobre pasó el nivel de los pilotes. |
| 17 de Agosto de 2021 | El contratista no realizó perforación mecánica y fundida de concreto de las 10 pilas restantes del puente debido a que el nivel de las aguas del arroyo Venado sobre pasó el nivel de los pilotes. |
| 18 de Agosto de 2021 | El contratista no realizó perforación mecánica y fundida de concreto de las 10 pilas restantes del puente debido a que el nivel de las aguas del arroyo Venado sobre pasó el nivel de los pilotes. |
| 19 de agosto de 2021 | Se registró un descenso en el nivel de las aguas del arroyo venado en donde se emplazan los 10 pilotes ya fundidos por el contratista. Si las condiciones son favorables el día de mañana se realizará la fundida del solado del dado. |
| 21 de Agosto de 2021 | Se registró un incremento del nivel de aguas del arroyo Venado, las aguas del arroyo cubren el solado fundido el día de ayer y no permiten que en el otro costado El Contratista pueda realizar perforación mecánica y fundida de concreto de las 10 pilas restantes del puente. |
| 23 de Agosto de 2021 | Se mantiene la creciente del arroyo Venado, que no permitió la ejecución de labores para la construcción de pilotes y accesos del puente proyectado. |
| 24 de Agosto de 2021 | se registro un descenso en el nivel de aguas del arroyo Venado, el agua actualmente sigue cubriendo la zona donde se emplazan los 10 pilotes ya fundidos y donde se construirán los 10 pilotes faltantes. |

| | |
|---|---|
| 25 de Agosto de 2021 | Se registró un aumento del nivel de las aguas del arroyo Venado, producto de las lluvias. |
| 26 de Agosto de 2021 | Se mantiene en aumento el nivel de las aguas del arroyo Venado, producto de las lluvias. |
| 27 de Agosto de 2021 | Se mantiene en aumento el nivel de las aguas del arroyo Venado, producto de las lluvias. |
| 28 de Agosto de 2021 | No se registra variación en el nivel del arroyo Venado, el cual se encuentra por encima del nivel de los pilotes del puente. |
| 30 de Agosto de 2021 | Se registró un descenso en los niveles del arroyo Venado, quedando en descubierto el acero de los pilotes. El contratista trabajó en el retiro del lodo y limpieza del barro que cubre el solado. |
| 31 de Agosto de 2021 | Se registró un aumento de los niveles del arroyo Venado, el agua del arroyo cubrió nuevamente los pilotes. |
| 2 de Septiembre de 2021 | Se registró descenso en niveles del arroyo Venado, el cual se encuentra por debajo del nivel de los pilotes fundidos. El contratista llenó sacos de arena y los colocó uno encima de otros con el fin de acordonar y aislar las pilas fundidas, con el ánimo de impedir nueva inundación del área. |
| 3 de Septiembre de 2021 | Después de tres días donde no se presentaron lluvias, se registró descenso en el nivel del arroyo Venado, el contratista trabajó en el retiro del agua de la zona donde se emplazan los 10 pilotes fundidos. |
| 4 de Septiembre de 2021 | Producto de las lluvias registradas en la mañana de hoy, se registró un ascenso en el nivel del arroyo Venado y se anegó el área donde se emplazan los pilotes fundidos en sector Sahagún. El contratista llenó sacos de arena y los colocó uno encima de otros con el fin de acordonar y aislar las pilas fundidas, con el ánimo de impedir nueva inundación del área. |
| 6 de Septiembre de 2021 | Se mantiene estable el nivel de aguas del Arroyo Venado. Una vez se aisló el área donde se emplazan los pilotes, el contratista procedió a realizar retiro del agua de la zona con ayuda de motobomba. |
| 7 de Septiembre de 2021 | Una vez el contratista retiró el agua que cubría el solado en el costado Sahagún, en la mañana procedió a la limpieza del solado y posteriormente procedió al armado del acero de refuerzo del dado. En la jornada de la tarde el contratista continuó con el armado del acero de refuerzo del dado. |
| 9 de Septiembre de 2021 | Se registró creciente en el arroyo, el nivel del agua del arroyo sobrepaso la barrera construía por el contratista alrededor del área donde se construye el dado y el estribo en el costado Sahagún, A raíz de la cantidad de agua que ingresaba a la zona de trabajo, el contratista rápidamente procedió a soltar el acero de los estribos para asegurarlo y suspendió actividades. |
| 10 de Septiembre de 2021 | Continuó la creciente del arroyo Venado, el agua del arroyo cubrió totalmente la zona donde se emplazan los dados en el costado de Sahagún y la zona donde se construyó la plataforma de trabajo para la construcción de las 10 pilas faltantes en el costado Ciénega. |
| 11 de Septiembre de 2021 | A pesar de la lluvia registrada en la vía, se registró descenso del nivel de las aguas del arroyo Venado, las aguas cubren la mitad del dado en el costado Sahagún y parte de la plataforma que conformó al contratista para la construcción de pilas en el costado Ciénega. |
| 13 de Septiembre de 2021 | Se registró descenso en el nivel de aguas del arroyo Venado, el cual se encuentra por debajo del nivel del dado en el costado de Sahagún. El contratista realizó limpieza del acero de refuerzo del dado, y posteriormente trabajó en el armado del acero de refuerzo de los estribos que queda embebido en el dado. |
| 23 de Septiembre de 2021 | Se registró creciente del Arroyo Venado, el nivel de aguas del arroyo sobrepasó el nivel del dado en el costado de Sahagún, inundando la zona de trabajo e impidiendo al contratista adelantar trabajos en la construcción del estribo. |
| 24 de Septiembre de 2021 | Se registró descenso del nivel del arroyo Venado, el cual se ubicó por debajo del nivel del dado del costado de Sahagún. Si el día de mañana se mantiene estable el nivel del arroyo, el contratista procederá a armar formaleta para la fundida del dado. |
| 29 de Septiembre de 2021 | Se registró creciente del Arroyo Venado, el nivel de aguas del arroyo sobrepasó el nivel del dado en el costado de Sahagún, inundando la zona de trabajo e impidiendo al contratista adelantar trabajos en la construcción del estribo. |
| 30 de Septiembre de 2021 | Se registró descenso en los niveles del arroyo Venado, lo que permitió al contratista retomar actividades en el costado de Sahagún. |
| 9 de Octubre de 2021 | Se registró creciente del arroyo Venado, que superó el nivel de las pilas en el costado de Ciénega. Por tal motivo no se trabajó en la actividad de pilotaje el día de hoy. |

| | |
|---|---|
| 11 de Octubre de 2021 | El nivel del arroyo Venado descendió ubicándose por debajo del nivel de las pilas, el contratista finalizó la actividad de construcción de pilas. |
| 13 de Octubre de 2021 | Se registró creciente en el Arroyo Venado, el agua del arroyo inundó la excavación realizada para la construcción del solado en el costado de Ciénega. |
| 14 de Octubre de 2021 | Se registró descenso en el nivel del Arroyo Venado, el nivel del arroyo se encuentra por debajo del nivel de las pilas en el costado de Ciénega, lo que permitió al contratista retomar los trabajos para la construcción del solado. |
| 16 de Octubre de 2021 | Se registró creciente durante el día y la noche del Sábado del Arroyo Venado. El agua del arroyo sobrepasó el nivel de las pilas en el costado de Ciénega y el nivel del dado en el costado de Sahagún. |
| 17 de Octubre de 2021 | Continuó la creciente del Arroyo Venado. Es una de las mayores crecientes del arroyo Venado registradas en el año 2021. |
| 19 de Octubre de 2021 | El nivel del arroyo Venado descendió ubicadose por debajo del nivel del solado en el costado de Ciénega y del dado en el costado de Sahagún. Esto permitió el ingreso de trabajadores y equipos al área de trabajo. |
| 26 de Octubre de 2021 | Se registró creciente del arroyo Venado, el nivel del agua del arroyo cubrió el área donde se emplaza el acero del dado y estribo en el costado de Ciénega. En el costado de Sahagún el nivel del agua del arroyo cubrió el dado construido y parte del estribo. Por tal motivo, se suspende el día de hoy la actividad de fundida del dado que estaba programada en horas de la mañana. |
| 27 de Octubre de 2021 | Se registró descenso del nivel del arroyo Venado, el nivel del agua se ubicó por debajo del nivel del dado en el costado de Sahagún lo que permitió al contratista trabajar en la fundida de este elemento. En la mañana realizó limpieza del acero y formaleta del dado. En horas de la tarde realizó fundida del dado. |
| 29 de Octubre de 2021 | no se trabajó por motivo de lluvias. |
| 30 de Octubre de 2021 | Se registró creciente del arroyo Venado, producto de las lluvias persistentes y generalizadas registradas el día de ayer. El nivel de las aguas del arroyo sobrepasó los dados del puente y cubrió parte de los estribos, en el costado de Sahagún y Ciénega. |
| 2 de Noviembre de 2021 | Si bien se registra descenso en el nivel del arroyo Venado, el nivel de las aguas actualmente continua cubriendo los dados y parte de los estribos en el costado de Ciénega y Sahagún, razón por la cual no se puede acceder aún al área de trabajo para continuar con la labor de armado de acero, formaletas y fundida de concreto de los estribos del puente. |
| 3 de Noviembre de 2021 | Se registró descenso en el nivel del arroyo Venado, el nivel del agua se ubicó por debajo del nivel del dado en el costado de Sahagún y Ciénega, lo que permitió al contratista acceder al área de trabajo. |

- Lo descrito en la tabla anterior se puede resumir de la siguiente manera: En el mes de Agosto de 2021 se registraron cuatro crecientes, en las siguientes fechas: 13 de agosto, 21 de agosto, 25 de agosto y 31 de agosto. En el mes de Septiembre se registraron cuatro crecientes en las siguientes fechas: 4 de septiembre, 9 de septiembre, 23 de septiembre y 29 de septiembre. En el mes de Octubre se registraron cinco crecientes en las siguientes fechas: 9 de octubre, 13 de octubre, 16 de octubre y 20 de Octubre.
- De las anotaciones de bitácora, corroboradas por el personal de Interventoría en obra, se evidencia afectación en el desarrollo de los trabajos producto de las fluctuaciones del arroyo Venado. Esto se tradujo en atrasos en la construcción de pilas, posteriormente atraso en la construcción de los dados, y actualmente se sigue reflejando el atraso en la construcción de los estribos y construcción del tablero que para esta fecha debería estar en proceso de inicio.
- Existió un atraso por daño de la piloteadora según lo descrito por el Contratista en el comunicado CPLA-383-2021, y si bien fue solucionado en su momento, tuvo impacto en la construcción de las pilas ubicadas en el costado de Sahagún. La Interventoría considera que esta situación entra dentro de la categoría de fuerza mayor al ser un evento impredecible e inevitable causado por el hombre.

Del análisis anterior, se emite el siguiente concepto: La Interventoría Consorcio Intervial Amarillos considera que el no cumplimiento del plazo actualizado del contrato con fecha de terminación el 18 de Diciembre de 2021, es decir la terminación de la obra en la prorroga No 4 en tiempo, no es imputable al Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos, por cuanto este se ha visto forzado durante el desarrollo de la construcción del puente sobre el Arroyo Venado a ajustar

sus rendimientos a las fluctuaciones del nivel del arroyo durante la temporada invernal en los meses de agosto, septiembre y Octubre. La elevación del nivel de las aguas por encima del nivel donde se emplaza la cimentación (pilas, dados y estribos) del puente en mención, ocasionó intermitentemente:

- Parálisis de las actividades (pérdida de tiempo) durante las crecientes del arroyo, por la imposibilidad del ingreso del personal y el equipo en la zona donde se desarrollaban los trabajos.
- Anegamiento de las excavaciones realizadas con el ingreso de agua y lodo cubriendo solados, aceros y formaletas instaladas en la cimentación del puente. Esta situación generó retrocesos (pérdida de tiempo) al contratista, quien una vez bajaba el nivel del arroyo y podía nuevamente acceder al sitio de trabajo, se vio en la necesidad de organizar cuadrillas para el retiro de agua y lodo, limpieza de solado y formaletas para continuar con el desarrollo del proceso constructivo de la cimentación del puente.

La situación de atraso en las actividades de construcción de pilas, solado, dado y estribo del puente sobre el Arroyo Venado, por las razones antes expuestas, fue objeto de análisis en búsqueda de soluciones con el fin de subsanar el no cumplimiento de la programación de obra vigente del contrato 099 de 2018. Resultado de comités de seguimiento adelantados entre representantes de Gobernación de Córdoba, Alcaldía Municipal de Sahagún, Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos, Interventoría Consorcio Intervial Amarillos, fue la puesta en marcha de plan de contingencia que consistió en ejecutar con adelanto actividades que según la programación debían ejecutarse después de la construcción de la cimentación del puente como son: construcción de las tres vigas principales del puente, construcción de los accesos al puente con material seleccionado, y suministro del 100% del acero del puente. A pesar de la implementación del plan de contingencia, el contratista no pudo subsanar el atraso quedando imposibilitado para terminar la obra contratada en el tiempo previsto.

Por lo anterior, la Interventoría Consorcio Intervial Amarillos emite un concepto favorable para la adición en tiempo a través de la prorroga No 5 al contrato 099-2018, por encontrar razones técnicas, financieras y presupuestales de peso que justifican la adición. Consideramos en este momento que las causas de los atrasos no son imputables al Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos, o en otras palabras, que se constituyan por causas externas o de fuerza mayor.

3. Determinar si el plazo adicional solicitado por el Contratista Consorcio Pavimento Los amarillos en el comunicado CPLA-383-2021 es adecuado para la terminación de la obra faltante, que de aprobarse constituiría la prorroga No 5 al contrato de obra 099 de 2018.

Para poder dar respuesta al interrogante en cuestión es necesario dictaminar cuales actividades pendientes por ejecutar podría el Contratista Consorcio Pavimento Los amarillos terminar en el tiempo faltante y cuales actividades se ejecutarían en el tiempo adicional.

En la tabla No 5 se resume lo que desde el punto de vista de Interventoría el contratista está en capacidad de terminar en 1 mes y 1 semana. Se aclara que existe un margen de incertidumbre ante el comportamiento impredecible del nivel del Arroyo Venado.

Tabla No 5.

| Hito | Actividades pendientes por ejecutar terminadas antes del 18 de Diciembre de 2021 |
|---|---|
| Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta. | • Armado de formaleta y fundida de concreto de estribo, aletas y tope sísmico en costado de Ciénega y costado Sahagún.<br>• Desencofre de estribos, aletas y tope sísmico. |

Considerando el rendimiento por actividades registrado durante la construcción del puente Venado, se proyecta en la Tabla No 6 el cronograma de obra hasta el 18 de Diciembre de 2021, fecha de vencimiento del contrato 099-2018.

Tabla No 6.

| Actividad | 15 Nov-21 Nov | 22 Nov-28 Nov | 29 Nov-5 Dic | 6 Dic-12 Dic | 13 Dic-18 Dic |
|---|---|---|---|---|---|
| Fundida de concreto de sección inferior de estribo y aletas costado de Ciénega. | **X** | | | | |
| Armado de formaleta de sección superior de estribo, aletas y tope sismico costado de Ciénega. | **X** | | | | |
| Desencofre de formaleta de sección de estribo, aletas y tope sísmico costado de Ciénega. | **X** | **X** | | | |
| Armado de acero y formaleta para la terminación de estribo, aletas y tope sísmico costado de Ciénega y Sahagún. | | **X** | | | |
| Fundida para la terminación de estribo, aletas y tope sísmico costado de Ciénega y Sahagún. **Nota: 28 días después de fundido el estribo, es posible realizar el izaje de las vigas del puente.** | | **X** | | | |
| Desencofre de formaleta de estribo, aletas y tope sísmico costado de Ciénega y Sahagún. | | **X** | | | |
| Suministro, extensión y conformación de material seleccionado para llenos, terraplenes y accesos. | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| Construcción de filtros | **X** | | | **X** | **X** |

El contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos antes del 18 de Diciembre de 2021 deberá terminar la obra pendiente del contrato inicial, la cual no está supeditada a los trabajos que se adelantan para la construcción del puente sobre el Arroyo Venado.

En la tabla No 7 se resume lo que desde el punto de vista de Interventoría el contratista ejecutaría después del 18 de Diciembre de 2021 y durante la vigencia de la prórroga No 5.

Tabla No 7

| Hito | Actividades pendientes por ejecutar |
|---|---|
| Demolición estructura existente | • Demolición del puente existente sobre el Arroyo Venado |
| Concreto de 4000 PSI para estribos, aletas, vigas, tableros, topes sísmicos, losas y bordillos para puente, incluye formaleta. | • Izaje de vigas<br>• Armado de formaleta y fundida de concreto de tablero, losas de aproximación y bordillos. |
| Acero de refuerzo Fy 60000 PSI para dados, estribos, aletas, vigas, tablero, topes sísmicos, losas y bordillos para puente. | • Armado de acero de refuerzo de tablero, losas de aproximación y bordillos. |
| Suministro, extensión y compactación de material seleccionado para llenos, terraplenes y accesos. | • Terminación de acceso con material seleccionado ubicado en costado de Sahagún.<br>• Terminación de acceso con material seleccionado en costado de Ciénega. |
| Apoyo elastomérico en neopreno | • Suministro y instalación de 6 apoyos elastómericos. |
| Suministro e instalación de barandas protectoras | • Suministro e instalación de 66 ml de barandas. |
| Junta de expansión EM80 | • Suministro e instalación de 18 ml de junta. |
| Piedra pegada | • Construcción de piedra pegada en el lecho del cauce sobre el Arroyo Venado.<br>• Construcción de piedra pegada en taludes de accesos al puente sobre el Arroyo Venado. |
| Subbase granular según diseño, incluye transporte | • Suministro e instalación de subbase granular en el sector K8+720-K8+970. |
| Suministro e instalación de concreto hidráulico de MR=40 Kg/cm2 para losas de pavimento. | • Suministro e instalación de concreto hidráulico en el sector K8+720-K8+970. |

Con base en los rendimientos de los APU del puente sobre el Arroyo Venado, se calcula la duración de las actividades pendientes por ejecutar reportadas en la Tabla No 8.

| Actividad | Cantidad | Rendimiento | Duración (horas) | Duración (días) |
|---|---|---|---|---|
| Demolición de puente existente | 61.6 m3 | 1 m3/hora | 61.6 horas | 3 días |
| Suministro e instalación de concreto 4-000 PSI tablero | 45.4 m3 | 0.9 m3/hora | 50.4 horas | 2.1 días |
| Suministro e instalación de concreto 4000 PSI losas | 13.5 m3 | 0.9 m3/hora | 15 horas | 0.6 días |
| Armado de acero de tablero | 6749.5 Kg | 50 Kg/hora | 134.99 horas | 5.6 días |
| Armado de acero de losas de aproximación | 1689.6 Kg | 50 Kg/hora | 33.8 horas | 1.4 días |
| Suministro e instalación de piedra pegada | 272 m3 | 0.25 m3/hora | 1088 horas | 45 días |
| Suministro de concreto de 4000 PSI de vigas diafragmas | 6.84 m3 | 0.9 m3/hora | 7.6 horas | 0.32 días |
| Armado de acero de vigas diafragmas | 810.30 Kg | 50 Kg/hora | 16.2 horas | 0.67 días |

Considerando el rendimiento por actividades registrado en la Tabla No 8, se proyecta en la Tabla No 9 el cronograma de obra para la terminación del puente Venado.

**Tabla No 9.**

| Actividad | 19 Dic-26 Dic | 27 Dic-2 ene | 3 Ene-9 ene | 10 Ene-16 Ene | 17 Ene-23 Ene |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro y instalación de 6 apoyos elastómericos. | X | | | | |
| Izaje de vigas | X | | | | |
| Armado de formaletas de vigas diafragmas y tablero | X | X | | | |
| Armado de acero de vigas diafragmas y tablero | | X | X | | |
| Fundida de concreto de vigas difragmas y tablero | | | X | | |
| Desencofre de vigas diafragmas y tablero | | | X | X | |
| Armado de acero de refuerzo de losas de aproximación | | | | X | |
| Fundida de concreto de losas de aproximación | | | | X | |
| Desencofre de losas de aproximación | | | | X | X |
| Suministro e instalación de 18 ml de junta. | | | | | X |
| Armado de acero de refuerzo de bordillos | | | | | X |
| Armado de formaletas de bordillos | | | | | X |
| Fundida de concreto de bordillos | | | | | |
| Desencofre de bordillos | | | | | |
| Armado de formaletas de losas de aproximación | | | | | |
| Fundida de concreto de losas de aproximación | | | | | |
| Terminación de acceso en costado de Sahagún | X | X | X | X | X |
| Terminación de acceso en costado de Ciénega | X | X | X | X | X |
| Construcción de piedra pegada en taludes de accesos | | | | | |
| Construcción de piedra pegada en fondo de arroyo | | | | | |
| Suministro e instalación de subbase granular en el sector K8+720-K8+970. | | | | | |
| Suministro e instalación de concreto hidráulico en el sector K8+720-K8+970. | | | | | |
| Demolición de puente sobre el arroyo Venado | | | | | |
| Instalación de barandas en puente | | | | | |

**Tabla No 9. (continuación)**

| Actividad | 24 ene-30ene | 31 ene-6 feb | 7 feb-13 feb | 14 feb-20 feb | 21 feb-27 feb |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro y instalación de 6 apoyos elastómericos. | | | | | |
| Izaje de vigas | | | | | |
| Armado de formaletas de vigas diafragmas y tablero | | | | | |
| Armado de acero de vigas diafragmas y tablero | | | | | |
| Fundida de concreto de vigas difragmas y tablero | | | | | |
| Desencofre de vigas diafragmas y tablero | | | | | |
| Armado de acero de refuerzo de losas de aproximación | | | | | |
| Suministro e instalación de 18 ml de junta. | | | | | |
| Armado de acero de refuerzo de bordillos | X | | | | |
| Armado de formaletas de bordillos | X | | | | |
| Fundida de concreto de bordillos | X | | | | |
| Desencofre de bordillos | X | | | | |
| Armado de formaletas de losas de aproximación | X | X | | | |
| Fundida de concreto de losas de aproximación | X | X | | | |
| Terminación de acceso en costado de Sahagún | X | X | | | |
| Terminación de acceso en costado de Ciénega | X | X | | | |
| Construcción de piedra pegada en taludes de accesos | | X | X | X | X |
| Construcción de piedra pegada en fondo de arroyo | | | | X | X |
| Suministro e instalación de subbase granular en el sector K8+720-K8+970. | | | X | | |
| Suministro e instalación de concreto hidráulico en el sector K8+720-K8+970. | | | | X | |
| Demolición de puente sobre el arroyo Venado | | | | | |
| Instalación de barandas en puente | | | | | |

| Actividad | 28 Feb-6 Mar | 6 Mar- 13 Mar | 14 Mar-18 Mar |
|---|---|---|---|
| Suministro y instalación de 6 apoyos elastómericos. | | | |
| Izaje de vigas | | | |
| Armado de formaletas de vigas diafragmas y tablero | | | |
| Armado de acero de vigas diafragmas y tablero | | | |
| Fundida de concreto de vigas difragmas y tablero | | | |
| Desencofre de vigas diafragmas y tablero | | | |
| Armado de acero de refuerzo de losas de aproximación | | | |
| Suministro e instalación de 18 ml de junta. | | | |
| Armado de acero de refuerzo de bordillos | | | |
| Armado de formaletas de bordillos | | | |
| Fundida de concreto de bordillos | | | |
| Desencofre de bordillos | | | |
| Armado de formaletas de losas de aproximación | | | |
| Fundida de concreto de losas de aproximación | | | |
| Terminación de acceso en costado de Sahagún | | | |
| Terminación de acceso en costado de Ciénega | | | |
| Construcción de piedra pegada en taludes de accesos | X | X | |
| Construcción de piedra pegada en fondo de arroyo | X | X | |
| Suministro e instalación de subbase granular en el sector K8+720-K8+970. | | | |
| Suministro e instalación de concreto hidráulico en el sector K8+720-K8+970. | | | X |
| Demolición de puente sobre el arroyo Venado | | | X |
| Instalación de barandas en puente | | | X |
| Señalización vial | X | X | X |

Producto del análisis efectuado, y en respuesta a la solicitud de aprobar el tiempo de tres meses como prorroga No 5 al Contratista Consorcio Pavimento Los Amarillos, la Interventoría emite un concepto aprobación por las siguiente razon: Técnicamente es posible ejecutar la obra faltante con rendimientos aceptables. Bajo los argumentos anteriormente expuestos, la Interventoría Consorcio Intervial Amarillos avala la adición en tiempo por 3 meses al contrato de obra 099-2018.

Atentamente,



**LUIS ABELARDO HOYOS AGUIRRE**
C.C. 78.762.637 de Sahagún
Representante Legal Suplente
**CONSORCIO INTERVIAL AMARILLOS**

Anexo: Lo relacionado
C.C.:Ing. Mario Petro- Consorcio Pavimento Los Amarillos
Archivo

CONSORCIO PAVIMENTO LOS AMARILLOS

Montería, 11 de Noviembre de 2021

**CPLA-383 2021**

**Señores:**
**CONSORCIO INTERVIAL AMARILLOS**
**Atn. Luis Abelardo Hoyos Aguirre**
**Representante Legal (S) Consorcio Intervial Amarillos**
**E.S.M.**

Ref.: **CONTRATO DE OBRA No. 099 DEL 2018 PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE VÍA SECTOR LOS AMARILLOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CIENAGA DE ORO Y SAHAGÚN DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.**

**Asunto:** Solicitud adicional en tiempo.

Reciban un Cordial Saludo,

Me dirijo a ustedes para solicitarle se evalué y estudie una solicitud de adicional en tiempo del contrato en referencia, ya que el día 18 de diciembre de 2021 es la fecha límite contractual del contrato y como es de su conocimiento actuarme contamos con un porcentaje de avance físico del 91,10%, y teniendo en cuenta los tiempos no se alcanzarán los plazos establecidos. Como es de su conocimiento, el día 18 de junio del 2021 se suscribió adicional del contrato por valor de tres mil doscientos millones de peso ($3.200.000.000) y prorroga No 4 en tiempo por 6 meses, con el fin te realizar la construcción del puente sobre el arroyo el Venado y la culminación de la construcción del pavimento contemplado en las condiciones del contrato y obras complementarias. La presente solicitud se hace en base a los siguientes eventos que se han presentado durante la ejecución del adicional 1 y prorroga no 4:

Las actividades concernientes a la construcción del puente han sufrido retrasos debido a fluctuaciones del nivel de aguas del arroyo Venado producto de la temporada invernal por la que está atravesando la región. Las lluvias registradas en la zona y/o aguas arriba del arroyo Venado ha generado que los niveles del arroyo suban, situación que ha imposibilitado el trabajo en las áreas donde se emplaza la cimentación del puente (ver registro fotográfico anexo). Producto de las crecientes del arroyo Venado hemos registrado parálisis de las actividades durante la duración de cada creciente; anegamiento de las excavaciones realizadas convirtiéndose estas en un área de trabajo de no segura; retrocesos por repetición de actividades ya realizadas; pérdida de tiempo durante la labor de limpieza de solados, aceros y formaletas, situación que ha sido consignada en bitácora y en los comités de obras adjuntos al presente documento. A pesar de que propusimos un plan de contingencia como quedo estipulado en oficio CPLA-374-2021 de fecha 8 de septiembre, con el fin de subsanar atrasos, la puesta en marcha de este plan no nos ha posibilitado entregar la obra faltante contratada en el tiempo previsto.

Si bien desde el día 17 de septiembre hasta el día 6 de septiembre no se realizaron las actividades de pilotaje en la zona 2 por falla mecánica de la piloteadora, adelantamos la gestión para el arreglo del equipo en mención. Esta situación fue puesta en conocimiento en comité de obra realizado los días

21 de septiembre, 30 de septiembre, y 19 de septiembre, así mismo se reporta en bitácora y oficios CIA-436-2021, CPLA 378-2021, documentos adjuntos al presente oficio.

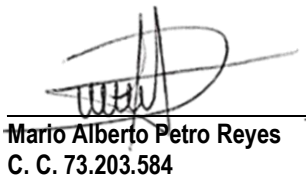
Aunque a la fecha de este requerimiento no se ha presentado atrasos en la obra, el contratista después de realizar un análisis técnico, considera que el tiempo faltante para la culminación del proyecto no es suficiente para entregar a satisfacción, teniendo en cuenta los porcentajes de avance que se han desarrollado y lo que faltan por ejecutar. Al presente documento se adjunta cronograma de días no laborados con su respetivo registro fotográfico.

Considerando que el atraso generado por las fluctuaciones del arroyo Venado nos impide culminar la obra faltante en el tiempo previsto, se tipifica como excepcional de caso fortuito debido a la existencia de un evento de la naturaleza que es impredecible, por ende no imputable al Contratista y que imposibilita el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Mencionado lo anterior el contratista solicite se evalué y apruebe una adición en tiempo de 3 MESES para la culminación del 100% de la obra.

Gracias por su atención quedamos atentos a su pronta respuesta.

Atentamente,



**Mario Alberto Petro Reyes**
**C. C. 73.203.584**
**RL Consorcio Pavimento los Amarillos**