Radicado: R 202320033329
Fecha:15/11/2023 15:46:26.58
Asunto: 01211 - SOLICITUDES VARIAS
Anexos 13.0
Remitente:R.L BUSERCO S.A
Destino:Secretaria de Infraestructura- Destinatario:SECRETARIA DE
202320033329

Montería, Córdoba, NOVIEMRE 15 de 2023. OI-BIF-018-2023.

Señores
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
Att. Ing. Israel Ríos Pérez.
Montería, Córdoba.

REF: Contrato de interventoría N°SI-CMA-007-2022 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

ASUNTO: Viabilidad prórroga a contratos de obra e interventoría.

Cordial saludo,

Como interventoría asignada al contrato de obra N°SI-LP-016-2021, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA", en cumplimiento de nuestras funciones y obligaciones, teniendo en cuenta que mediante oficio OFIC-DEAC-032 del 27 de octubre de 2023, se realiza solicitud por parte del contratista de obra, de prorrogar el contrato por veinticinco (25) días adicionales, es decir hasta el 31 de diciembre de 2023, teniendo en cuenta retrasos de las actividades por lluvias, dicho oficio solicita de manera literal lo siguiente:

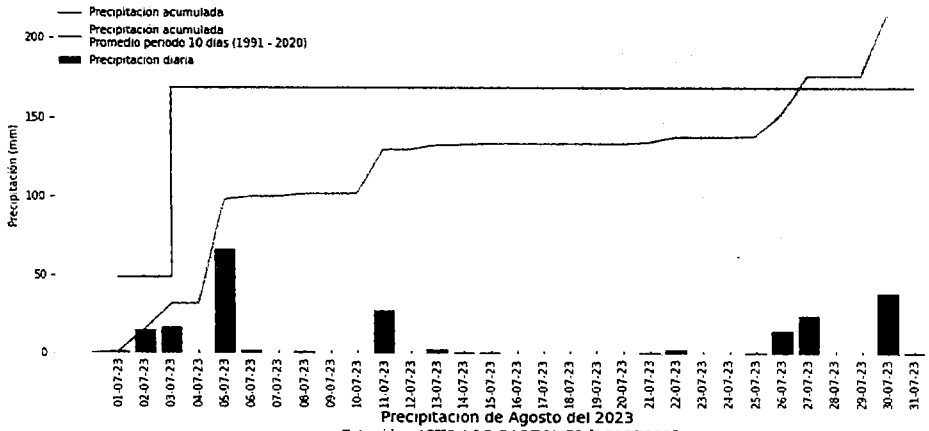
..."En atención a su solicitud me permito remitirle plan de contingencia a implementar para dar cumplimento al objeto contractual del proyecto en referencia, de igual manera reprogramación de obra como anexo de este, la cual tiene como objeto mantener al día las actividades afectadas por motivos de fuertes precipitaciones en la zona del proyecto en los meses de julio, agosto, septiembre y octubre del presente año, en el Municipio de Valencia sector Incora, como se puede evidenciar en los reportes del IDEAM y en los informes del clima reportados cada mes en los informes de obra y en bitácora.

Israel

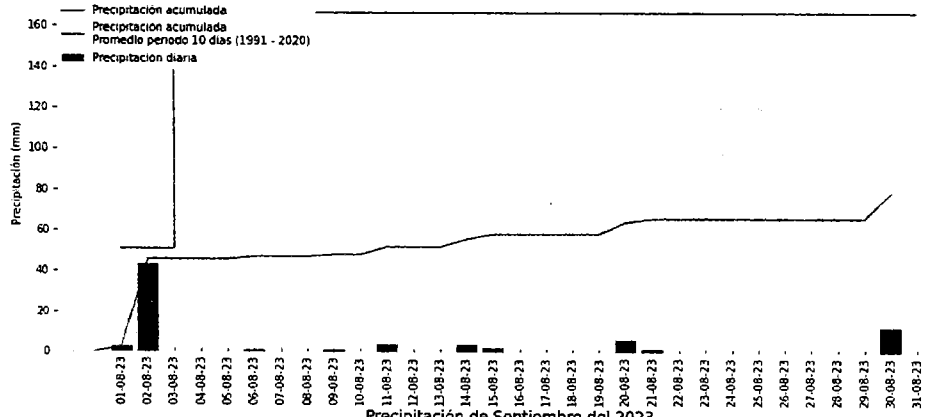
Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Montería - Córdoba
(+57) (4) 785 1168
(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015
gerenciabuserco@gmail.com

BUSERCO S.A.S.

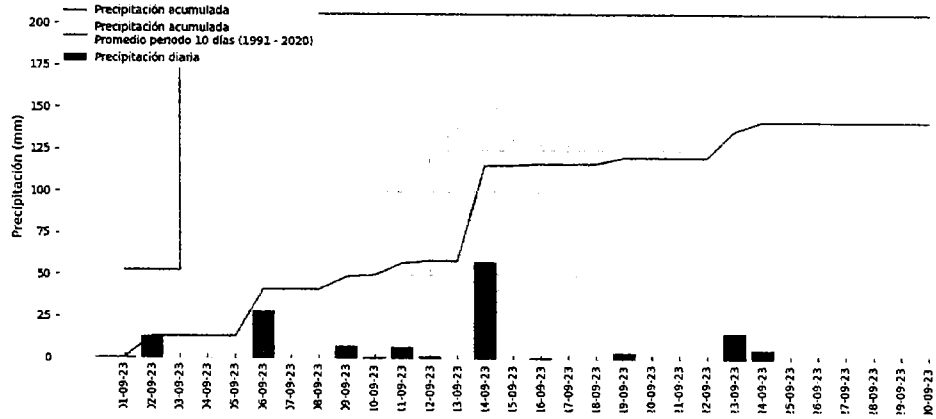
Precipitacion de Julio del 2023
Estación: APTO LOS GARZONES [13035501]
MONTERÍA - CÓRDOBA | 20 m.s.n.m



Precipitación de Agosto del 2023
Estación: APTO LOS GARZONES [13035501]
MONTERÍA - CÓRDOBA | 20 m.s.n.m



Precipitación de Septiembre del 2023
Estación: APTO LOS GARZONES [13035501]
MONTERÍA - CÓRDOBA | 20 m.s.n.m

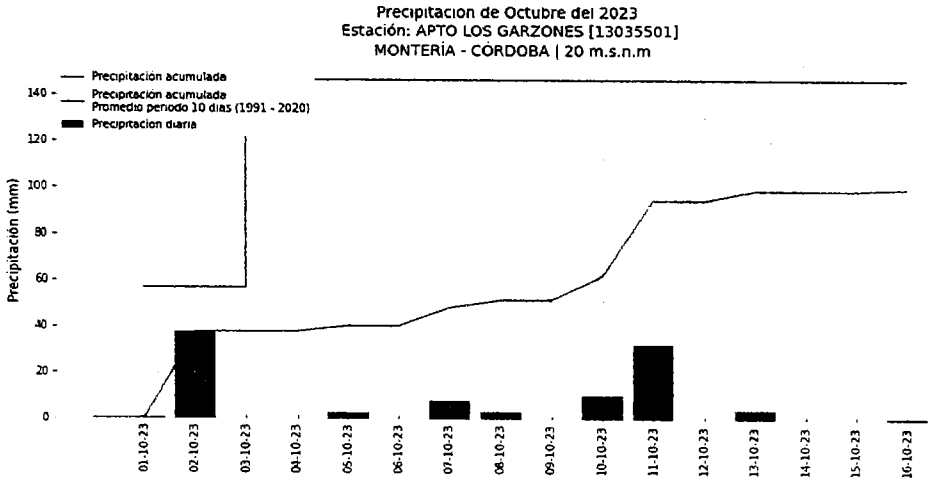


Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanizacion California
Monteria - Cordoba

(+57) (4) 785 1168

(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015

gerenciabuserco@gmail.com



Debido a las condiciones climáticas desfavorables y la escasez de materiales en la zona se ha afectado significativamente el desarrollo del proyecto, causando retrasos en los avances de las obras, lo que pone en riesgo la calidad y el cumplimento de los plazos establecidos.

Lo que conlleva solicitar adición de tiempo al contrato en referencia a partir de la fecha de terminación según la prórroga N°1 "CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR el presente Contrato de Obra No SI-LP-016-2021 que tiene por objeto:" MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA" celebrado entre el contratista DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS y la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL – GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA", por el término de VEINTICINCO (25) DÍAS." Toda vez que, con el plazo actual del contrato, que finaliza el seis (06) de diciembre de 2023, no es suficiente para la ejecución del 100% de las metas físicas contractuales del proyecto" ...

A pesar de todo, los arduos esfuerzos realizados por el contratista de obra, de los planes de mejoramiento y plan de choque implementados en el proyecto con el fin de cumplir con la ejecución total de las actividades en el tiempo pactado, no fue posible cumplir con lo establecido en dichas medidas por diversas situaciones que son ajenas al control realizado y desafortunadamente no pudieron ser mitigables, por tal motivo esta interventoría ve viable la realización de la prórroga para los contratos de obra e interventoría respectivamente, toda vez que son necesarios para poder alcanzar a cumplir el 100% del objeto contractual del proyecto. Así mismo, y en caso dado de que la entidad contratante apruebe y viabilice la prórroga (la cual es necesaria), esta interventoría manifiesta que es necesario realizar una adición de recursos al contrato de interventoría N° SI-CMA-007-2022, proporcional al tiempo que se requiere, con el fin de que se pueda seguir realizando el seguimiento y control técnico a las obras en mención, por tal motivo al presente documento anexamos la propuesta económica de los veinticinco (25) días adicionales para esta interventoría, la cual tiene un valor total de $ 44´530.990,00 M/CTE.

BUSERCO S.A.S.

Al presente oficio se anexa la siguiente documentación:

1. Oficio presentado por el Ingeniero Daberlis Arrieta Cárdenas, donde hace solicitud formal de la prórroga, en tres (03) folios.
2. Plan de trabajo en un (01) folio.
3. Plan de contingencia en dos (02) folios.
4. Reprogramación de obra, en un (01) folio.
5. Reporte de lluvias diarias en un (01) folio.
6. Propuesta económica de la interventoría para el tiempo adicional solicitado en (01) folio.

Agradeciendo la atención frente al asunto, y sin otro particular.

Atentamente,

ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA
R.L BUSERCO S.A.S
Contratista Interventor

Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanizacion California
Monteria - Cordoba
(+57) (4) 785 1168
(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015
gerenciabuserco@gmail.com

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

OFIC-DEAC-032

Montería, 27 de octubre de 2023

Señor.

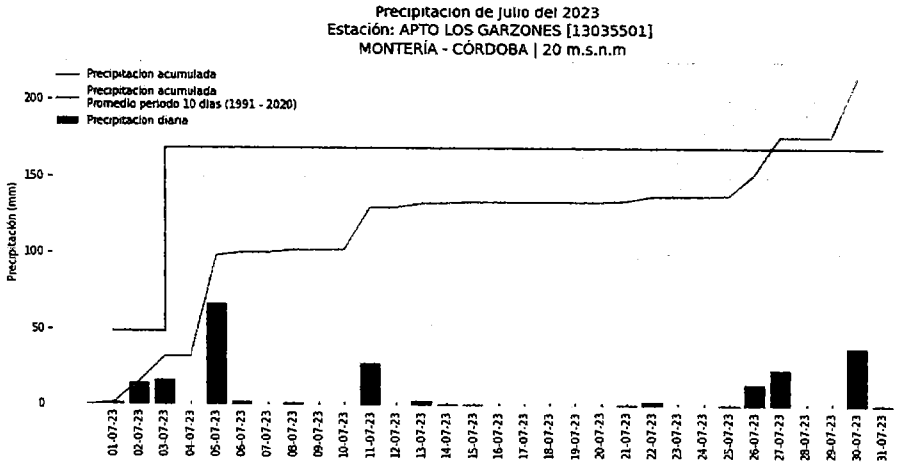
ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
Representante Legal
BUSERCO S.A.S.

Ref. Contrato de obra N.° **SI-LP-016-2021** "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

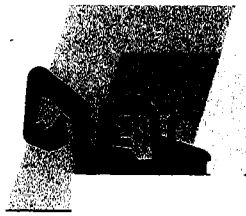
Asunto: SOLICITUD DE PRORROGA N°2 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° SI-LP-016-2021 Y PLAN DE CONTINGENCIA N°02

Cordial saludo,

En atención a su solicitud me permito remitirle plan de contingencia a implementar para dar cumplimento al objeto contractual del proyecto en referencia, de igual manera reprogramación de obra como anexo de este, la cual tiene como objeto mantener al día las actividades afectadas por motivos de fuertes precipitaciones en la zona del proyecto en los meses de julio, agosto, septiembre y octubre del presente año, en el Municipio de Valencia sector Incora, como se puede evidenciar en los reportes del IDEAM y en los informes del clima reportados cada mes en los informes de obra y en bitácora.

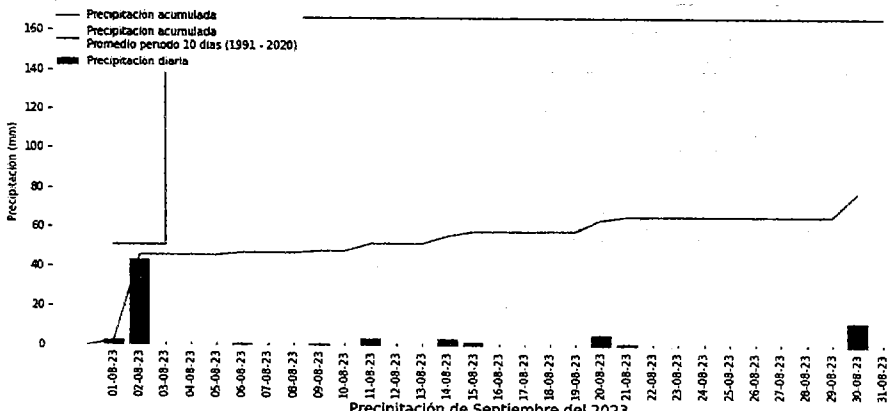


Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-
CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

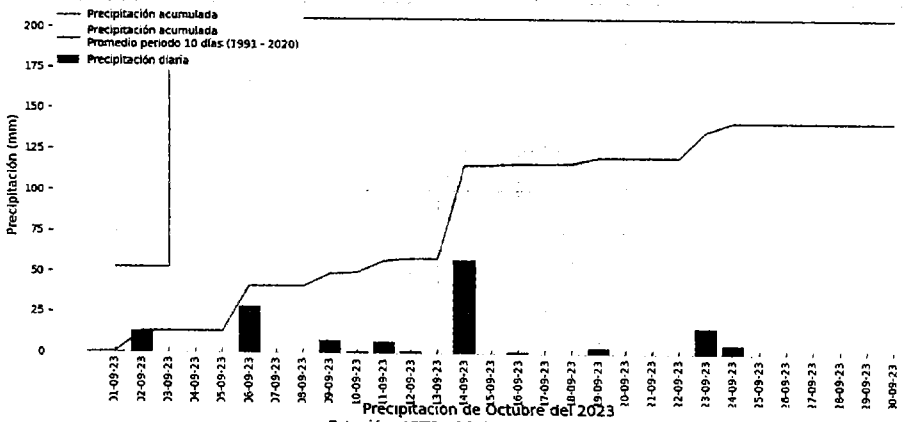


DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

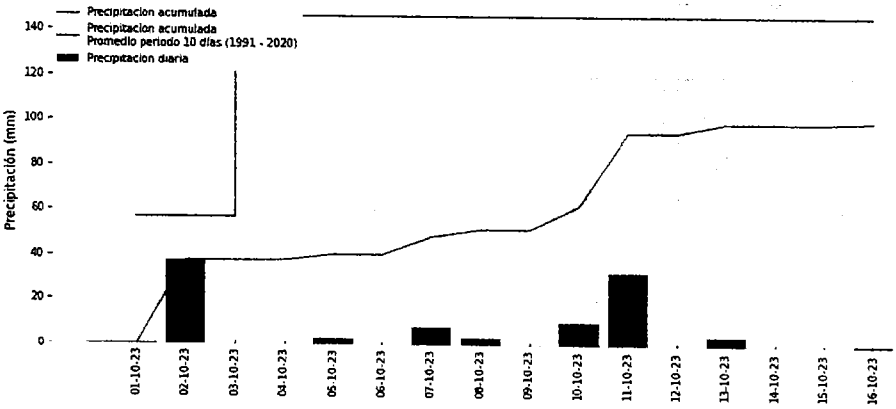
Precipitación de Agosto del 2023
Estación: APTO LOS GARZONES [13035501]
MONTERÍA - CÓRDOBA | 20 m.s.n.m



Precipitación de Septiembre del 2023
Estación: APTO LOS GARZONES [13035501]
MONTERÍA - CÓRDOBA | 20 m.s.n.m



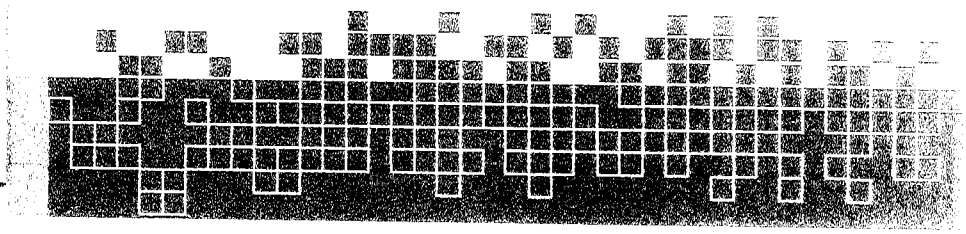
Precipitación de Octubre del 2023
Estación: APTO LOS GARZONES [13035501]
MONTERÍA - CÓRDOBA | 20 m.s.n.m

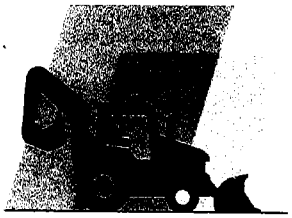


Daberlisearrieta@yahoo.es

CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.

CEL: 321 302 3037





DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

Debido a las condiciones climáticas desfavorables y la escasez de materiales en la zona se ha afectado significativamente el desarrollo del proyecto, causando retrasos en los avances de las obras, lo que pone en riesgo la calidad y el cumplimento de los plazos establecidos.

Lo que conlleva solicitar adición de tiempo al contrato en referencia a partir de la fecha de terminación según la prorroga N°1 *"CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR el presente Contrato de Obra No SI-LP-016-2021 que tiene por objeto:" MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA" celebrado entre el contratista DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS y la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL – GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA", por el término de VEINTICINCO (25) DÍAS."* Toda vez que, con el plazo actual del contrato, que finaliza el seis (06) de diciembre de 2023, no es suficiente para la ejecución del 100% de las metas físicas contractuales del proyecto.

Se anexa:

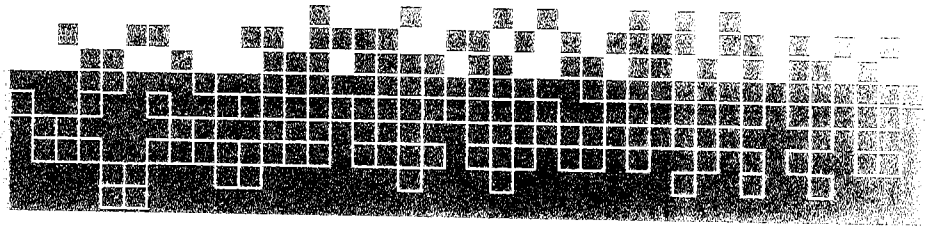
- ✓ plan que se llevará a cabo para agilizar la construcción de pavimento rígido y poder cumplir con el plazo del contrato en referencia.
- ✓ Reporte de lluvias en obra.

Cordialmente;

Daberlis Arrieta C

Daberlis Elias Arrieta Cárdenas
Representante Legal
CC. 72.236.745

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037



PLAN DE TRABAJO DE OBRAS INCORA - FARO

OBRAS HIDRAULICAS					AGOSTO	OCTUBRE	NOVIEMBRE				DICIEMBRE					
ITEM	ABSC.	FRENTE	LONG.	OBS.		SEMANA 1 (23 OCT- 29 OCT)	SEMANA 2 (30 OCT- 5 NOV)	SEMANA 3 (6 NOV - 12 NOV)	SEMANA 4 (13 NOV - 19 NOV)	SEMANA 5 (20 NOV - 26 NOV)	SEMANA 6 (27 NOV - 3 DIC)	SEMANA 7 (4 DIC - 10 DIC)	SEMANA 8 (11 DIC - 17 DIC)	SEMANA 9 (18 DIC - 24 DIC)	SEMANA 10 (25 DIC - 31 DIC)	RECURSOS / EQUIPOS
BOX DE 1X1	K0+003	INCORA	11	ENTRADA												
BOX DE 1X1	K0+850	INCORA	7	K0+000 JARAGUAY												
BOX DE 1X1	K1+100	INCORA	7	REUBICADO												
BOX DE 1X1	K2+205	INCORA	7	CEIBA												
BOX DE 1X1	K2+370	INCORA	7	ROBLE												
BOX DOBLE DE 1.5X3.0	K2+007	INCORA	8	BATEA												
SUBBASE	K0+000 AL K2+580	INCORA	2580	MEZCLADO EN VÍA												
BASE GRANULAR	K0+000 AL K2+580	INCORA	2580	MEZCLADO EN VÍA												(1) MOTONIVELADORA + (5) vOLQUETAS + (1)RETROEXCAVADORA + (1) VIBROCOMPACTADOR + (1) CARROTANQUE
PAVIMENTO	K0+000 AL K2+580	INCORA	2580	CARRIL IZQUIERDO		DEL K0+000 AL K0+500	DEL K0+500 AL K1+000	DEL K1+000 AL K1+800	DEL K1+800 AL K2+580							(1) PAJARITA + (1) CARROTANQUE + (1) PLANTA DE CONCRETOS +(1) CUADRILLA DE PAVIMENTOS (CARRANZA)
PAVIMENTO	K0+000 AL K2+580	INCORA	2580	CARRIL DERECHO						DEL K0+000 AL K0+800	DEL K0+800 AL K1+600	DEL K1+600 AL K2+580				(1) PAJARITA + (1) CARROTANQUE + (1) PLANTA DE CONCRETOS +(1) CUADRILLA DE PAVIMENTOS (CARRANZA)
EXCAVACION DE CANAL PARA CONTROL DE AGUAS	K1+400 AL K1+800	INCORA	400	LADO DERECHO				DEL K1+400 AL K1+800								(1) PAJARITA
CUNETAS LADO IZQUIERDO	K0+000 AL K2+580	INCORA	2580	REQUIERE INICIAR PAVIMENTO			DEL K0+000 AL K0+600	DEL K0+600 AL K1+200	DEL K1+200 AL K1+800	DEL K1+800 AL K2+580						(1) CUADRILLA DE CUNETAS #1 (MIGUEL NARVAEZ) + (1) MEZCLADORA + (1) RANA + (1) MINICARGADOR
CUNETAS LADO DERECHO	K0+000 AL K2+580	INCORA	2580	REQUIERE INICIAR PAVIMENTO							DEL K0+000 AL K0+600	DEL K0+600 AL K1+200	DEL K1+200 AL K1+800	DEL K1+800 AL K2+190	DEL K2+190 AL K2+580	(1) CUADRILLA DE CUNETAS #2 (MIGUEL NARVAEZ) + (1) MEZCLADORA + (1) RANA + (1) MINICARGADOR
SEÑALIZACION	K0+000 AL K2+580	INCORA	16	REQUIERE TERMINAR PAVIMENTO											DEL K0+000 AL K2+580	

Ing. JUAN ARANGO
DIRECTOR DE OBRA - DABERLIS ARRIETA

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

PLAN DE CONTINGENCIA DE OBRA N°2

CONTRATO DE OBRA No. SI-LP-016-2021

Referencia: Contrato de obra N.° **SI-LP-016-2021** "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

OBJETIVO Y ALCANCE:

Como objetivo principal, se proyecta alcanzar el 100% de ejecución del proyecto antes del 31 de diciembre, fecha de terminación del contrato según solicitud de prórroga N°2, teniendo en cuenta la ola invernal que se presentó en los meses anteriores en la ejecución del proyecto, asegurando el cumplimiento de la reprogramación presentada y puesta en marcha de este plan de contingencia a partir del día 27 de octubre de 2023 como fecha de inicio y la de finalización en el plazo según solicitud de prórroga.

El alcance del plan de contingencia consiste en implementar y probar a través de acciones, la recuperación de los atrasos presentados por circunstancias NO IMPUTABLES a nuestra firma contratista, ampliando los horarios de las jornadas de trabajo, con el fin de nivelar los tiempos programados.

GESTIONES PREVIAS:

- ✓ Se acordó con el proveedor de equipos la ampliación de las jornadas de trabajo incluidos fines de semana.
- ✓ Se acordó con el proveedor de equipos respuestas más rápidas al momento de averías de equipos.
- ✓ Se acordó con el proveedor de equipos aumentar el número de volquetas para el suministro de material a la obra.
- ✓ Se solicitó al proveedor de agregados mejorar la respuesta a las solicitudes de material y agilizar el suministro a la obra.
- ✓ Se adelantó el corte y alistamiento de dovelas y barras de transferencia para garantizar el suministro constante en obra.
- ✓ Se adelantó la fabricación de más canastillas para garantizar la instalación de las dovelas durante la colocación de pavimento rígido.

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

- ✓ Se gestiono con el proveedor de cemento el suministro necesario para fundir a cualquier hora que se requiera, es decir, no tiene restricción de horario y/o día.

ACTIVIDADES A INTERVENIR.

En consideración las actividades a intervenir, se establece las acciones a implementar y se presenta el resultado esperado en tiempo:

Construcción de pavimento en concreto hidráulico	✓ Incrementar ritmo de fundidas del pavimento rígido mediante el método constructivo entregado.	27/10/2023	31/12/2023
Construcción de cunetas	✓ Iniciar fundidas de cunetas mediante el método constructivo entregado.	30/10/2023	31/12/2023

OTRAS CONSIDERACIONES:

Se evaluará el rendimiento de este plan propuesto durante el seguimiento de su implementación y de ser necesario se establecerán acciones extras que encaminen al cumplimiento del contrato en referencia en el tiempo de la solicitud de prorroga N°2.

Solicitamos a la interventoría que, en dado caso de continuar con los atrasos, los tiempos solicitados como no imputables a nuestra firma sean reconocidos, ya que como es sabido y se evidencia en las obras, se está presentando una fuerte ola invernal en la zona del proyecto, lo que ha generado un atraso en la ejecución de las actividades.

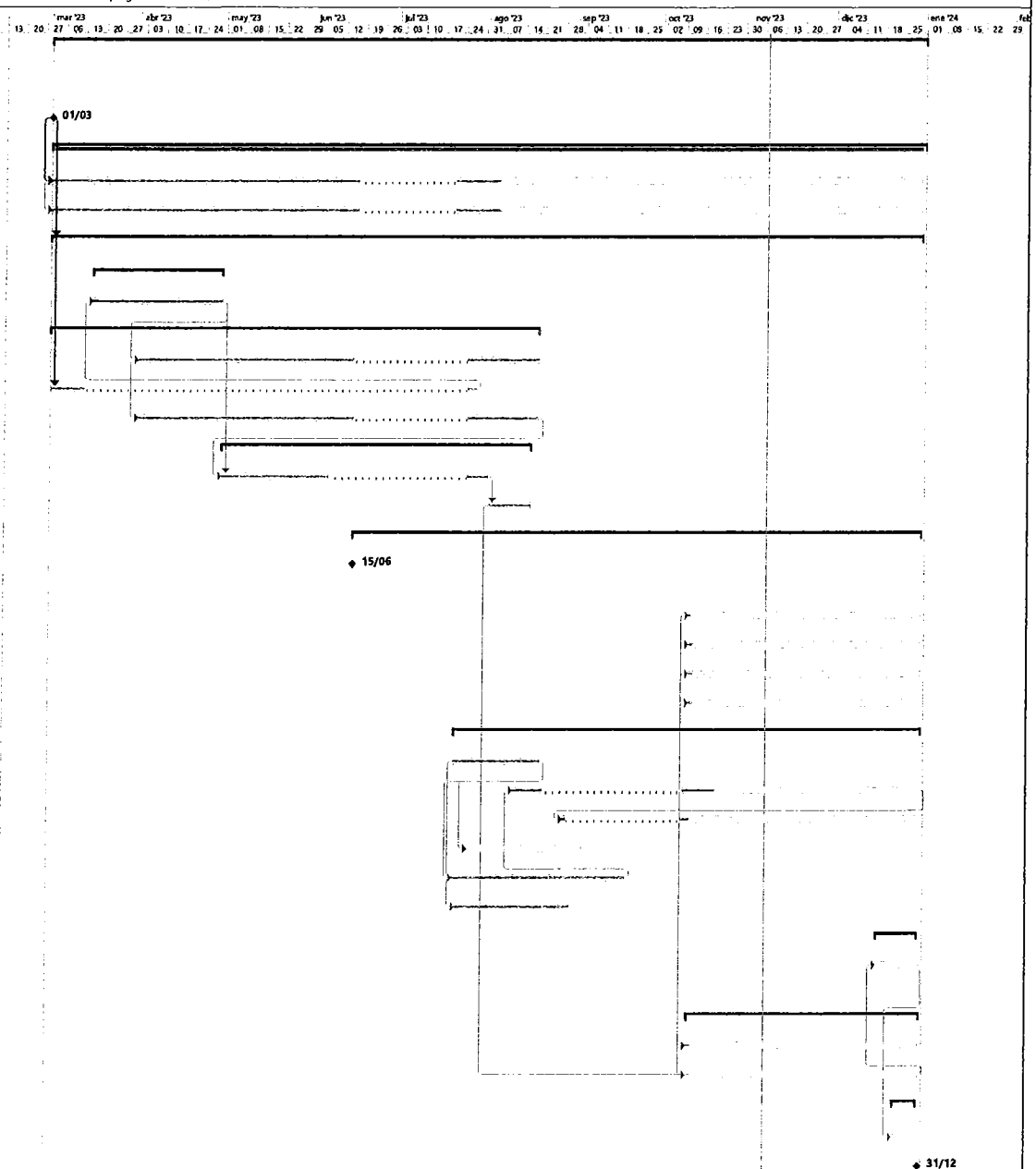
NOTA: El plan de contingencia antes descrito se cumple siempre y cuando lo permitan las condiciones ambientales y de orden público en la zona del proyecto.

- ✓ Se anexa reprogramación de obra
- ✓ Se anexa plan de trabajo a implementar.

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

Reprogramacion de obra No.3

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1	**MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**	306 días	mié 01/03/23	dom 31/12/23	
2	Inicio	0 días	mié 01/03/23	mié 01/03/23	
3	**Fase 1 : Planeación**	306 días	mié 01/03/23	dom 31/12/23	2
4	Plan de Manejo Ambiental	271 días	mié 01/03/23	sáb 30/12/23	2CC
5	Plan de Manejo de Tránsito	271 días	mié 01/03/23	sáb 30/12/23	4CC
6	**Fase 2: Construcción**	305 días	mié 01/03/23	sáb 30/12/23	2
7	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	45 días	jue 16/03/23	sáb 29/04/23	
8	310.1 Conformación de la Calzada Existente	45 días	jue 16/03/23	sáb 29/04/23	11
9	**MOVIMIENTO DE TIERRA**	171 días	mié 01/03/23	vie 18/08/23	
10	210.2.2. Excavaciones varias sin clasificar	100 días	sáb 01/04/23	vie 18/08/23	8FC-50 días
11	200.2 Rocería	15 días	mié 01/03/23	jue 27/07/23	2
12	900.1 Transporte de Material Proveniente de la excavación	100 días	sáb 01/04/23	vie 18/08/23	10CC
13	**CAPAS GRANULARES**	108.5 días	dom 30/04/23	mié 16/08/23	
14	311.1 Sub-Base Granular Clase B	45 días	dom 30/04/23	mar 01/08/23	8,12FC-75 días
15	330.2 Base Granular Clase B	15 días	mar 01/08/23	mié 16/08/23	14
16	**PAVIMENTACIÓN RÍGIDO**	199 días	jue 15/06/23	sáb 30/12/23	
17	630.4 Placa de pavimento en concreto hidráulico MR=4.2 Mpa (42Kg/cm2)	0 días	jue 15/06/23	jue 15/06/23	
18	630.7 Acero de transferencia D=1/2"corrugado	81 días	mié 11/10/23	sáb 30/12/23	33CC
19	630.4 Acero de transferencia D=7/8"liso	81 días	mié 11/10/23	sáb 30/12/23	33CC
20	630.4 Sello de juntas elastometrica	81 días	mié 11/10/23	sáb 30/12/23	33CC
21	630.4 Corte de Juntas	81 días	mié 11/10/23	sáb 30/12/23	33CC
22	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE**	163 días	vie 21/07/23	sáb 30/12/23	
23	210.2 Excavación en Material Común	30 días	vie 21/07/23	sáb 19/08/23	
24	630.6 Concreto Clase D (3000 PSI)	93 días	vie 11/08/23	sáb 30/12/23	27FC-39 días
25	610.2 Relleno para Estructuras	83 días	lun 28/08/23	vie 29/12/23	24FC-90%
26	661.1 Tuberia de Concreto Reforzado21 MPA de 900MM	40 días	mié 26/07/23	dom 03/09/23	23FC-25 días
27	640.1 Acero de refuerzo	60 días	vie 21/07/23	lun 18/09/23	23FC-30 días
28	900.1 Transporte de Material Proveniente de las excavaciones	40 días	sáb 22/07/23	mié 30/08/23	23CC+1 día
29	**SEÑALIZACION DEFINITIVA**	14 días	sáb 16/12/23	vie 29/12/23	
30	710.2 Señal vertical de transito Tipo II (1,2*0,4) con lámina retroreflectiva	14 días	sáb 16/12/23	vie 29/12/23	33FC-15 días
31	**NO PREVISTOS**	81 días	mié 11/10/23	sáb 30/12/23	
32	Acero para canastillas	81 días	mié 11/10/23	sáb 30/12/23	19CC
33	Placa de pavimento en concreto hidráulico MR-40	81 días	mié 11/10/23	sáb 30/12/23	15CC+15 días
34	**Fase 3: Cierre**	8 días	vie 22/12/23	vie 29/12/23	
35	Caracterización de la Via	8 días	vie 22/12/23	vie 29/12/23	30FC-8 días
36	Fin	0 días	dom 31/12/23	dom 31/12/23	



Proyecto:
Contrato de Obra No. SI-LP-016-2021 V1.0
Fecha: 1/03/2023 - DABERLIS ELÍAS ARRIETA CARDENAS

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

REGISTRO DIARIO DE PRECIPITACIONES

CONTRATO DE OBRA	No. SI-LP-016-2021	OBJETO	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	CONTRATISTA	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS	VALOR $ 4,802,706,494
INTERVENTORIA		BUSERCO SAS				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MES 1	MARZO	DIA	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	SUB TOTAL
		LLUVIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	7
MES 2	ABRIL	DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	-	SUB TOTAL
			S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	-	
		LLUVIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		3
MES 3	MAYO	DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	SUB TOTAL
			L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	
		LLUVIA	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	12
MES 4	JUNIO	DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	-	SUB TOTAL
			J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	-	
		LLUVIA	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0																	8
MES 5	JULIO	DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	SUB TOTAL
			S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	
		LLUVIA																					0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	7
MES 6	AGOSTO	DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	SUB TOTAL
			M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	
		LLUVIA	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	15
MES 7	SEPTIEMBRE	DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	-	SUB TOTAL
			V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	-	
		LLUVIA	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1		10
MES 8	OCTUBRE	DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	SUB TOTAL
			D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	
		LLUVIA	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1								10
																																	TOTAL DIAS CON PRECIPITACIONES	72

Ing. JUAN ARANGO
DIRECTOR DE OBRA - DABERLIS ARRIETA

Formulario 1 - Formulario de presupuesto oficial -interventoria de obra pública de infraestructura de transporte			
Código	CCE-EICP-FM-70	Versión	1

FORMULARIO 1 - DETALLADO

[La entidad puede utilizar este formulario para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que puedan modificarlo o presenten la oferta económica con un formulario distinto. Es presentado a modo ilustrativo y como una sugerencia]

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de interventoría	$ 5.000.000,00	$ -	0,48	$ 2.400.000,00
1	Residente de interventoría	$ 3.500.000,00	$ -	0,83	$ 2.905.000,00
1	Residente Siso de interventoría	$ 2.000.000,00	$ -	0,83	$ 1.660.000,00
1	Ingeniero Ambiental	$ 3.500.000,00	$ -	0,83	$ 2.905.000,00
1	Inspector de obra	$ 1.800.000,00	$ -	0,83	$ 1.494.000,00
1	Ingeniero Especilista en Geotecnia	$ 6.000.000,00	$ -	0,00	$ -
1	Ingeniero Especilista en Hidraulica y/o Hidrologia	$ 6.000.000,00	$ -	0,00	$ -
PERSONAL TÉCNICO					
1	Topografo	$ 2.300.000,00	$ -	0,83	$ 1.909.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	$ 1.000.000,00	$ -	0,25	$ 250.000,00
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	Cadenero	$ 1.200.000,00	$ -	0,83	$ 996.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	**$ 14.519.000,00**
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	**2,00**
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	**$ 29.038.000,00**

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
VIÁTICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Arriendo Oficinia tipo bodega 22 m2	Mes	$ 1.800.000,00	0,83	$ 1.494.000,00
1	Servicio de energia	Mes	$ 200.000,00	0,83	$ 166.000,00
1	Servicio de agua	Mes	$ 200.000,00	0,83	$ 166.000,00
1	Servicio de internet	Mes	$ 250.000,00	0,83	$ 207.500,00
1	Alquiler equipo de topografia	Mes	$ 1.800.000,00	0,83	$ 1.494.000,00
1	Ensayos de laboratorios para control de calidad del proyecto	Mes	$ 895.000,00	0,00	$ -
1	Alquiler de camioneta 4*4 cilindraje 3000 cm3, incluye conductor	Mes	$ 4.500.000,00	0,83	$ 3.735.000,00
1	Alquiler equipos de oficina (computadores)	Mes	$ 800.000,00	0,83	$ 664.000,00
OTROS COSTOS					
1	Alquiler radio telefonos para comunicaciones	Mes	$ 450.000,00	0,83	$ 373.500,00
1	Papeleria, copia e impresiones	Mes	$ 100.000,00	0,83	$ 83.000,00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)	**$ 8.383.000,00**
				SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)	**$ 37.421.000,00**
				PROVISION FRENTE ADICIONAL = (D)	**$ -**
				VALOR TOTAL BASICO (E)	**$ 37.421.000,00**
				IVA = 19% * (E) = (F)	**$ 7.109.990,00**
				COSTO TOTAL = (E) + (F)	**$ 44.530.990,00**

FIRMAS:

ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA

BUSERCO S.A.S