enterritorio	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 018

Entidad Contratante: **EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO.** Semana del **12/08/2024** al **17/08/2024** Fecha **19/08/2024**

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

CODIGO PROYECTO	
OBJETO DEL PROYECTO	"REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	**DEPARTAMENTO** CÓRDOBA **MUNICIPIO** SAN CARLOS
GERENCIA A CARGO	
SUPERVISOR	LUZ ANDREA MOLINA HURTADO
ESTADO DEL PROYECTO	EN EJECUCIÓN

2. INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS

2.1 CONTRATO DE OBRA (PRINCIPAL)

Contrato No.	2220656	
Contratista	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	
Valor inicial	$	2.890.144.634,00
Valor actual	$	3.776.538.789,00
Variación del valor	$	886.394.155,00
Fecha de Inicio		1/12/2022
Plazo inicial (Días)		270 Días
Plazo actual (Días)	420 Días	100,00%
Variación en plazo		150 Días
Fecha Contractual de terminación		2/09/2024
Tiempo Transcurrido (días)	390	92,86%
Días remanentes del Contrato	14	3,33%
Acumulado a última acta pagada	$	338.860.663,00
Estimado ejecutado por llevar a acta	$	-

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.		2240063
Interventor		BUSERCO S.A.S
Valor inicial	$	99.074.873,00
Valor actual	$	165.124.789,24
Variación del valor	$	66.049.916,24
Fecha de Inicio		2/04/2024
Plazo inicial		90 Días
Plazo actual	150 Días	100,00%
Variación en plazo		60 Días
Fecha Contractual de terminación		2/09/2024
Ejecución del Contrato	139	92,67%
Días remanentes del Contrato	14/01/1900	9,33%
Acumulado a última acta pagada	$	-
Estimado ejecutado por llevar a acta	$	-

3. ESTADO DEL PROYECTO

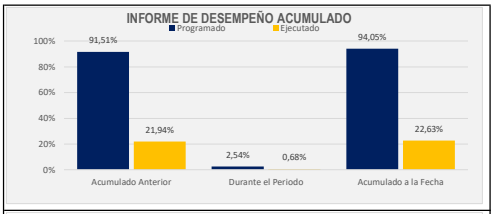
INFORME DE DESEMPENO

Presupuesto Total **del Proyecto** (BAC) $ 3.776.538.789,00

Semaforo

Desviación en días

	Programado (PV) Inversión	%	Ejecutado (EV) Inversión	%	Desviación (SV) Inversión	%
Acumulado Anterior	$ 3.455.906.775,10	91,51%	$ 828.747.593,61	21,94%	-$ 2.627.159.181,49	-69,57%
Durante el Periodo	$ 96.003.100,69	2,54%	$ 25.764.270,67	0,68%	-$ 70.238.830,02	-1,86%
Acumulado a la Fecha	**$ 3.551.909.875,79**	**94,05%**	**$ 854.511.864,28**	**22,63%**	**-$ 2.697.398.011,51**	**-71,43%**

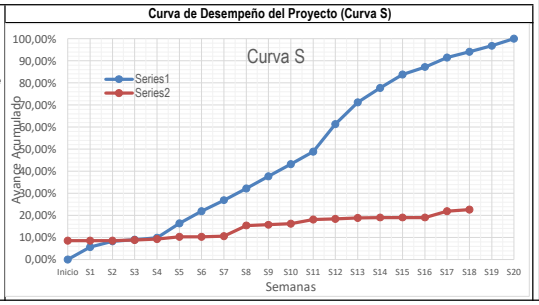


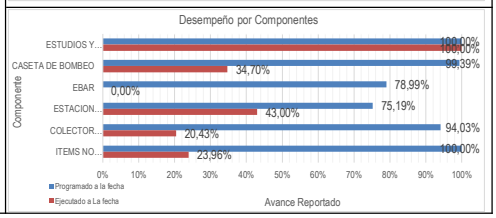
Observaciones al desempeño del proyecto

Referente al desempeño por componentes, en concordancia con lo estipulado en el documento CRONOGRAMA DE LABORES SEGUN PRORROGA N°2, el contratista presenta las subsecuentes condiciones:

- *Caseta de bombeo: Avance programado de 99,39%, ejecutado a la fecha de 34,70%. Por tanto, se presentan retrasos a razón de 64,69%*
- *EBAR: Avance programado de 78,99%, El contratista no presenta ejecución de actividades para este componente consolidándose, como el frente de trabajo con mayor incidencia de retrasos*
- *Estación elevadora: Avance programado de 75,19%, ejecutado a la fecha de 43,00%. Por tanto, se presentan retrasos a razón de 32,19%*
- *Colector principal: Avance programado de 94,03%, ejecutado a la fecha de 20,43%. Por tanto, presentan retrasos a razón de 73,60% .*
- *Items no previstos: Avance programado de 100%, ejecutado a la fecha de 23,96%. Por tanto, presentan retrasos a razón de 76,04%*

Curva de Desempeño del Proyecto (Curva S)





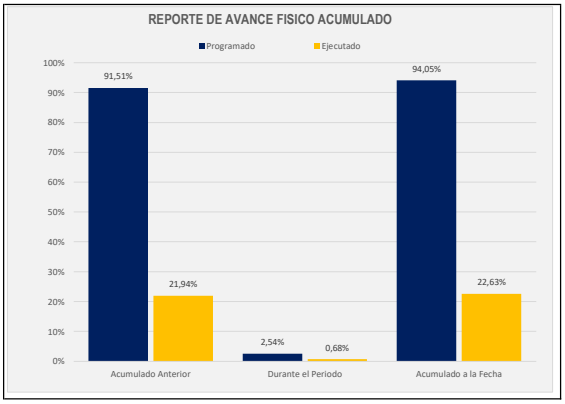
CONTROL DE CAMBIOS A LAS LÍNEAS BASE

El ente contratante, EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTERRITORIO suscribio el dia 02 de julio de 2024 las novedades de prorroga a los contratos de obra e interventoria por un lapso de DOS (02) MESES calendario; ante esto, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS ejecuto labores de ajuste al cronograma de labores. Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, se evidencian variaciones en el porcentaje programado acumulado a la fecha, con relacion a informes semanales predecesores

4. OTROS INDICADORES

AVANCE FISICO

	Programado	Ejecutado	Desviación	Semáforo
	%	%	%	
Acumulado Anterior	91,51%	21,94%	-69,57%	
Durante el Periodo	2,54%	0,68%	-1,86%	
Acumulado a la Fecha	**94,05%**	**22,63%**	**-71,43%**	

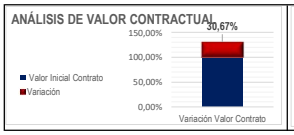


AVANCE FINANCIERO

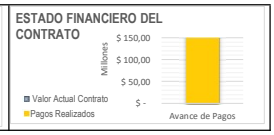
AVANCE FINANCIERO CONTRATISTA PRINCIPAL

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 2.890.144.634,00	$ 3.776.538.789,00	$ 886.394.155,00	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
5	$ 541.466.879,00	14,34%	5	$ 541.466.879,00	14,34%	26/07/2024	$ 243.630.321,00





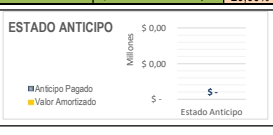


AVANCE FINANCIERO INTERVENTOR

Valor Inicial Contrato	Valor Actual Contrato	Variación	Anticipo Pagado	Anticipo Amortizado	Anticipo Saldo por Amortizar
$ 99.074.873,00	$ 165.124.789,24	$ 66.049.916,24	$ -	$ -	$ -

No. Pagos tramitados	Valor Pagos tramitados en Pesos	%	No. Pagos realizados	Valor Pagos realizados en Pesos	%	Fecha última acta pagada	Valor última Acta pagada
1	$ 33.024.057,67	20,00%	1	$ 33.024.057,67	20,00%	30/07/2024	$ 33.024.057,67







INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 018

Entidad Contratante: **EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO.** Semana del **12/08/2024** al **17/08/2024** Fecha **19/08/2024**

OBSERVACIONES AL AVANCE DEL PROYECTO

El porcentaje acumulado ejecutado, hasta la fecha, en el avance fisico de obra hace referencia al 22,63% correspondiente a un flujo de caja de $854.511.864,28. No obstante, el porcentaje acumulado programado de avance fisico hace referencia al 94,05% correspondiente a un flujo de caja programado de $3.551.909.875,79. Ahora bien, cabe destacar que el porcentaje de ejecucion anteriormente citado se calcula respecto al valor total del contrato (costo etapa 1+ costo etapa 2).
En síntesis, a la fecha de emisión del presente informe semanal de interventoría se evidencian retrasos respecto a lo programado a razón de 71,43% y un flujo de caja no ejecutado de $ 2.697.398.011,51

5. ACTIVIDADES DEL PROYECTO

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA DEL REPORTE

Las actividades realizadas durante la presente semana se relacionan a continuación:

ENTERRITORIO

•El día 15 de agosto de 2024, el ente contratante remite a las partes implicadas en la ejecución de las obras objeto del contrato, la documentación concerniente a : AYUDA DE MEMORIA - Compromisos establecidos en Mesa de trabajo virtual 30-05-2024 y AYUDA DE MEMORIA - Compromisos establecidos en Mesa de trabajo virtual 21 de mayo de 2024.

•El día 15 de agosto de 2024, el ente contratante remite a las partes implicadas en la ejecución de las obras objeto del contrato, la documentación concerniente a : Respuesta a radicado No. 202433010019503 del 13 de agosto de 2024; Solicitud de revisión y aprobación de 3 ítems no previstos contrato de obra No. 2220656 y contrato de Interventoría No. 2240063, para el proyecto cuyo objeto es: "REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

BUSERCO S.A.S

•El 12 de agosto de 2024 BUSERCO S.A.S en calidad de interventoría remite al ente contratante ENTERRITORIO el documento ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN – ACTA PARCIAL N°2 a través del cual efectúa la entrega de la documentación concerniente a ACTA PARCIAL N°2 comprendida entre el 02 de junio de 2024 y el 01 de agosto de 2024 respectivamente.

UNIÓN TEMPORAL ARCA SAN CARLOS

•El 16 de agosto de 2024 el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS emite el documento RESPUESTA A OFICIO OFI – 054-2024, a través del cual efectúan la entrega del PLAN DE CONTINGENCIA N°2.

•El 16 de agosto de 2024 el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS emite el documento RESPUESTA A RADICADO 202441010003043, "RESPUESTA A RADICADO NO.202433010019503 DEL 13 DE AGOSTO DE 2024; SOLICITUD DE REVISIÓN Y APROBACIÓN DE 3 ÍTEMS NO PREVISTOS CONTRATO DE OBRA NO. 2220656 Y CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 2240063, PARA EL PROYECTO CUYO OBJETO ES: "REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMEN7RACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, EN CASO DE SER NECESARIO AJUSTE DE: LOS MISMOS, ASÍ COMO EL AVANCE, TERMINACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DEL. DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA", a través del cual no estar de acuerdo con los precios recomendados por la entidad contratante en lo concerniente a los ítems no previstos APU NP 54 y APU NP 55, por lo cual respetuosamente solicitamos que se nos abra un espacio de dialogo virtual donde podamos manifestar nuestra posición al respecto y poder a llegar a dirimir las diferencias en lo concerniente a los precios unitarios de esas actividades no previstas necesarias para poder llegar a buen puerto el proyecto de la referencia.

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 018

Entidad Contratante: **EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO.** Semana del **12/08/2024** al **17/08/2024** Fecha **19/08/2024**

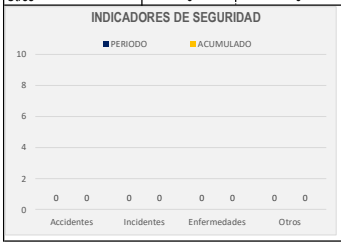
ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA SEMANA SIGUIENTE

Para la subsecuente semana laboral, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS debe continuar con la ejecución de las siguientes actividades:
•instalación de equipos de bombeo sumergibles, con q= 43l/s ; hdt=22.74m.
•suministro de codo gran radio de 8x90º pvc um (presión).
•suministro de concreto de 3000psi para anclajes de accesorios en línea de impulsión.
•suministro de válvulas de admisión y expulsión de aire ф 2 , aplicación para aguas residuales, (incluye suministro e instalación de válvulas, accesorios, caja + tapa y mano de obra).
•instalación de codo gran radio de 8x90º pvc um (presión).
•colocación de concreto de 3000psi para anclajes de accesorios en línea de impulsión.
•instalación de válvulas de admisión y expulsión de aire ф 2 , aplicación para aguas residuales, (incluye suministro e instalación de válvulas, accesorios, caja + tapa y mano de obra).
•línea primaria de mt y subestación
•contador de energía
•acometida secundaria desde transformador a tablero general
•malla a tierra
•caja de inspección
•tablero general
•excavación a maquina, incluye mano de obra, maquinaria, manejo de aguas y extracción de derrumbes. a mas de 1.5 a 3.0m y a más de 3,0m
•instalación de tubería, bases y atraque.
•construcción de pozos de inspección con diámetro interno de 1.2m, incluye concreto de 3000 psi, refuerzo según especificaciones, formaleta y tapa en ferroconcreto.
•relleno con material compactado
•relleno con material seleccionado para conformación de subrasante para pavimento de concreto rígido
•reconstrucción de pavimentos e=15-20cm en concreto con modulo de rotura de 41 kg/cm2
•suministro e instalación de sello para junta de dilatación (incluye suministro e instalación de sika rod + sikaflex-1 ó similar)
•retiro de material sobrante, incluye cargue y transporte hasta el sitio indicado por la interventoría.
•reconstrucción de andenes en concreto de 21mpa(3000psi)e=0.15m.(incluye sub-base granular de 0.10 m de espesor y acarreo interno).

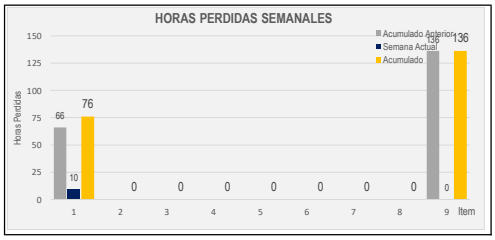
6. SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD EN EL TRABAJO y GESTION SOCIAL

INDICADORES DE SEGURIDAD Y PERDIDA DE TIEMPO EFECTIVO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	
	PERIODO	ACUMULADO
Accidentes de Trabajo	0	0
Incidentes de Trabajo	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0



Item	Factor	Hh Perdidas por Semana			
		Acumulado Anterior	Semana Actual	Acumulado	%Hr/Total
1	Factores climáticos	66	10	76	35,8%
2	Permisos de Trabajo			0	0,0%
3	Deficiencia de recursos			0	0,0%
4	Operativos			0	0,0%
5	Accidentes			0	0,0%
6	Administrativos			0	0,0%
7	Imputables al Contratista			0	0,0%
8	Interesados			0	0,0%
9	Otros. Actualizacion de actas de vecindad	136	0	136	64,2%
	Total	**202**	**10**	**212**	**100,00%**



Tal como se establece en el anterior apartado, a la fecha se han perdido aproximadamente 136 horas laborales debido a la ejeución de actividades de actualizacion de actas de vecindad, lo anterior debido a que las partes implicadas contratista e interventoria no cuentan con personal social dentro de su equipo de trabajo.
AGOSTO: Se presentaron lluvias de alta intensidad durante la madrugada MARTES 13 DE
14 DE AGOSTO: Se presentaron lluvias de alta intensidad durante la madrugada MIERCOLES
presentaron lluvias de alta intensidad durante la jornada de la mañana SABADO 17 DE AGOSTO: Se

GESTION SOCIAL Y PQR´s

El contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS y la interventoria BUSERCO S.A.S manifiestan que no cuentan con personal social dentro de su equipo de trabajo, esto en concordancia con lo estipulado en el pliego de condiciones de sus respectivos contratos

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 018

Entidad Contratante: **EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO.** Semana del **12/08/2024** al **17/08/2024** Fecha **19/08/2024**

7. PROBLEMATICAS DEL PROYECTO

IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

PROBLEMA IDENTIFICADO	ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES DETALLADAS	RESPONSABLE	SOPORTE	FECHA
A la fecha la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR del municipio de San Carlos no cuenta con las condiciones de funcionalidad idóneas para la recepción de las aguas residuales provenientes del sistema de alcantarillado a intervenir a través del vigente contrato, toda vez que las estructuras de entrada de aguas residuales se encuentran en estado deplorable, no existe tubería de conducción entre la estructura de entrada y las lagunas de oxidación, daños visibles en la tubería de impulsión y finalmente, no se evidencia geotextil en los taludes de las lagunas	Se recomienda a la entidad contratante la ejecucion de actividades de seguimiento a los plazos de ejecucion y entrega de las obras de rehabilitacion de la planta de tratamiento de aguas residuales. Lo anterior en aras de garantizar el adecuado funcionamiento de la misma una vez culminadas las labores de reposicion de la red sanitaria.	Establecer de manera conjunta con el ente ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN CARLOS las labores implementadas para garantizar la funcionalidad de la PTAR a la fecha de entrega de las obras objeto del contrato en referencia	ENTERRITORIO/ALCALDIA MUNICIPAL	RADICADO N° 202461010083262 - RESPUESTA DOCUMENTO RADICADO N°202432010005961- SOLICITUD DE INFORMACIÓN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, RECOMENDACIONES PARA LASUSCRIPCIÓN DE NOVEDADES CONTRACTUALES Y PRESENTACIÓN DE DESEMBOLSOS.	12/04/2024
El ente contratante informa que el convenio de gerencia N°212080 del cual se derivan los contratos de obra e interventoría cuenta con fecha de vencimiento de 31 de agosto de 2024, y que a la fecha no se prevé una prórroga al mismo.	una vez ejecutadas las labores de actualización de actas de vecindad en el tramo concerniente a la Cra 4 entre calle 4 y calle 7 con una longitud de 230 ml y teniendo en cuenta que el tramo en mención no requiere la ejecución de actividades de demolición de losas de pavimento, esta interventoría solicitó al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS el inicio de actividades de excavación, entibado y reposición de tubería sanitaria de forma paralela a las	Una vez ejecutadas las labores de actualización de actas de vecindad en el tramo concerniente a la Cra 4 entre calle 4 y calle 7 con una longitud de 230 ml y teniendo en cuenta que el tramo en mención no requiere la ejecución de actividades de demolición de losas de pavimento, esta interventoría solicita el inicio de actividades de excavación, entibado y reposición de tubería sanitaria de forma paralela a las labores de actualización de actas de vecindad restantes.	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	RADICADO N° 202432010005961 - Solicitud de información ejecución de actividades, recomendaciones para la suscripción de novedades contractuales y presentación de desembolsos.	10/04/2024
A la fecha de emision del presente informe semanal, el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS manifiesta que se han presentado variaciones en las condiciones iniciales correspondientes a los anchos de excavacion establecidos para la reposicion de tuberias sanitarias.	Revisión de consideraciones emanadas en el informe geotecnico emitido por el contratista	Esta interventoria procede a revisar las consideraciones establecidas en el informe geotecnico emanado por el contratista, en aras de establecer el cumplimiento de los mismos por parte del contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS / BUSERCO S.A.S	RADICADO N°: 202461010098182 - CONSIDERACIONES – SOBREANCHOS EN LABORES DE EXCAVACIÓN	26/04/2024
Ejecutar las correcciones pertinentes al estudio geotecnico emanado por el contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS. Lo anterior en base a las observaciones realizadas por BUSERCO S.A.S en calidad de interventoria	Estudio de suelos	Ejecucion de nuevo estudio de suelos, en aras de establecer las recomendaciones pertionentes y teniendo en cuenta las consideraciones emanadas por la interventoria	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	RADICADO N°: 202461010108802 - CONSIDERACIONES – ESTUDIO GEOTECNICO	8/05/2024
Consolidar e implementar un PLAN DE CONTINGENCIA N°2 que permita mitigar los retrasos presentados a la fecha	PLAN DE CONTINGENCIA N°2	El contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS establecera un cronograma de labores que permitan aumentar los rendimientos en la ejecucion de las obras objeto del contrato, en aras de mitigar el alto porcentaje de retrasos a la fecha	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS	UTASC-039-2024 Respuesta a oficio OFI – 054-2024	12/08/2024
Se evidencia aprobacion por parte de la interventoria anterior CONSORCIO INTERVENTORIA SAN CARLOS 007 y autorizacion por parte del ente contratante ENTERRITORIO para el pago de cantidades que superan las condiciones contractuales establecidas en el documento ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N°1	Esta interventoria realizara la revision pertinente y emitira las consideraciones a lugar para la correcta ejecucion de las actividades concernientes a BALANCE DE OBRAS N°2	Consolidar acta de mayores y menores cantidades N°2	UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS / BUSERCO S.A.S	UTASC-013-2024 - Envío de actas de Balance de obras #2.	25/04/2024

enterritorio	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO:	F-GG-06
		VERSIÓN:	1
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-07

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 018

Entidad Contratante: **EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTERRITORIO.** Semana del **12/08/2024** al **17/08/2024** Fecha **19/08/2024**

8. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



9. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

[redacted] mencionado se solicita al contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS aumentar el rendimiento en la ejecución del plan de mitigacion de retrasos, en aras de dar cumplimiento al objeto contractual dentro del plazo y las especificaciones establecidas por el ente contratante. Finalmente, teniendo en cuenta que estos retrasos superan el rango permitido por el ente contratante, el cual hace alusión al 5%; se recomienda a los mismos tomar las acciones jurídico - administrativas que tengan lugar .

PLAN DE CONTINGENCIA

El contratista UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS presenta ejecución y cumplimiento a los subsecuentes compromisos establecidos a traves del plan de contingencia N°2:

•Prefabricación de estructura para paso elevado
•Ejecución de labores eléctricas en la EEAR (estación elevadora de aguas residuales)
•Construcción del colector principal en los tramos T – 148; T – 149; T – 152; Y T – 153

PLAN DE COMPRAS

Para la subsecuente semana de ejecución de labores se espera iniciar proceso de compra de los siguientes insumos:

COMPRA DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARAS TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6" ENTRE 0 Y 6 M, INCLUYE KIT DE SILLA YEE, SELLADOR, CODOS DE 6"X45° Y REGISTRO EN CONCRETO DE 0,6X0,6M Y TAPA EN CONCRETO REFOR-ZADO DE E=0.10M
SUMINISTRO DE EQUIPOS EN ESTACIÓN DE BOMBEO.
SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA
SUMINISTRO DE TUBERÍAS EN PVC SANITARIA, INCLUYE HIDROSELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO
COMPRA DE BLOQUE Y AGREGADOS PARA CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN CON DIÁMETRO INTERNO DE 1.2M, INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI, REFUERZO SEGÚN ESPECIFICACIONES, FORMALETA Y TAPA EN FERROCONCRETO.

Nota: Hace parte y requisito dento del presente informe el anexo de la bitácora de obra y el acta inspección interna de obra, solo aplica para contratos que se encuentren en la etapa de ejecución de obra.

Firma		**Firma**	
Nombre	IVAN CAMILO BUELVAS SERPA	Nombre	LUZ ANDREA MOLINA HURTADO
Director de Interventoría		Supervisor	

Original: ENTerritorio
Copias: Contratista, Interventoría