ORIGINAL INFORMES DE EJECUCIÓN

Alcaldía de
SAN CARLOS
¡Oportunidad para todos!

INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN No.4

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SI-037-2022 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS

OBJETO:

"ANUAR ESFUEZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA"

PERIODO: 22 DE MARZO DEL 2023 AL 21 DE ABRIL DEL 2023.

Tabla de contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL COVENIO 3
2. INFORMACIÓN DEL CONVENIO 4
3. ACTIVIDADES REALIZADAS 5
4. POLIZAS 5
5. INFORMACION FINANCIERA 6
6. PORCENTAJE DE AVANCE 7
7. CONCLUSIONES 7

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL COVENIO

Actualmente, una parte de la zona rural del municipio de San Carlos Córdoba presenta dificultad en su intercomunicación terrestre debido al colapso del puente construido sobre el arroyo Los Loranos, en la vía que comunica a Cienaguita con Patio Bonito, esto debido a la socavación causada por la erosión generada por la ola invernal que afecto a gran parte del departamento de Córdoba.

La carencia de una estructura de conexión ha generado un evento de emergencia y desastre, a partir del cual se incrementó el tiempo de desplazamiento de la comunidad desde y hacia el casco urbano del municipio, ya que se debe recurrir a otros medios de transporte o rutas diferentes para el abastecimiento de productos básicos, esto implica altos costos de movilización e incremento en el valor de los pasajes; puesto que, las empresas transportadoras deben buscar vías alternas que limitan el paso a solo vehículos de sobre tracción.

Adicionalmente, la falta de un paso directo ha ocasionado en retraso de actividades como el acceso oportuno a servicios médicos, aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros, incremento en el costo de la canasta familiar y productos de la región.

En coherencia con lo anterior, y con el objetivo de proveer la infraestructura y servicios de logística y transporte para la integración territorial, el municipio de San Carlos en conjunto con la Gobernación de Córdoba, suscribieron el convenio interadministrativo No.SI-037-2022 que tiene por objeto "ANUAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA", celebrado entre la Gobernación de Córdoba – Secretaria de Infraestructura y el Municipio de San Carlos el día 13 de diciembre de 2022 y fecha de acta de inicio el día 22 de diciembre de 2022.

Dentro del presente convenio se plantea la construcción de una obra de drenaje transversal tipo Box Culvert con dos conductos de dimensiones 5.0x4.5 sección interna, que cuenta con la capacidad hidráulica para controlar de forma segura el arroyo Los Loranos. Se cuenta con la implementación de aletas que empotran la estructura al terreno natural, que además cuenta con la instalación de gaviones con dimensiones de 1x1mts hasta una altura de 3mts, esto como medida de protección de los muros contra la acción erosiva del agua, puesto que la socavación fue uno de los factores que originaron el fallo en la estructura que existía previamente.

El municipio de San Carlos realizo la apertura de los procesos de selección **L.P.O.I.T 001-2023** y **CMA-001-2023,** por medio de los cuales se realizó la adjudicación de los contratos de obra e interventoría derivados del presente convenio.

2. INFORMACIÓN DEL CONVENIO

CONVENIO	No. SI-037-2022
CONVENIANTE	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CONVENIANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
OBJETO DEL CONVENIO	ANUAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA.
VALOR DEL CONVENIO	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.850.000.000,00 M/CTE).** Aportes del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: el valor del aporte del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA será por la suma de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.750.000.000,00 M/CTE).** Aportes del MUNICIPIO DE SAN CARLOS: el valor del aporte del MUNICIPIO DE SAN CARLOS será por la suma de CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE **($100.000.000,00 M/CTE)**
PLAZO DE EJECUCIÓN	SEIS (6) MESES.
FECHA DE INICIO	22 de diciembre de 2022
FECHA DE TEMINACIÓN	21 de junio de 2023

Información básica contractual – Convenio Interadministrativo.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Para el periodo del presente informe, el Municipio de San Carlos realizó la revisión y aprobación de las garantías contractuales remitidas por parte de los contratistas de obra e interventoría, para la elaboración y firma de las minutas contractuales.

4. POLIZAS

Para el presente convenio interadministrativo no se exigirán garantías de acuerdo con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, que a la letra reza: ***"ARTICULO 7°. DE LAS GARANTÍA EN LA CONTRATACIÓN. Los contratistas restarán garantía única para el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato. Los proponentes prestarán garantía de seriedad de los ofrecimientos hechos. (...) Las garantías no serán obligatorias en los contratos de empréstito, en los interadministrativos, en los de seguro y en los contratos cuyo valor sea inferior al 10% de la menor cuantía a que se refiere esta ley, caso en el cual corresponderá a la entidad determinar la necesidad de exigirla, atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago, así como en los demás que señale el reglamento"***

A continuación, se presenta la información de los amparos y como que cubren las garantías del contrato derivado de obra **No.L.P.O.I.T 001-2023** de acuerdo con la firma del contrato.

TOMADOR: CONSORCIO LORANOS			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	28-03-2023	28-10-2023	$135.560.435,50
estabilidad y calidad de la obra	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	5 AÑOS		$135.560.435,50
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	28-03-2023	28-06-2026	$135.560.435,50
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
Predios labores y operaciones	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000,00*
Contratistas y subcontratistas	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000,00*

Vehículos propios y no propios	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000, 00*

A continuación, se presenta la información de los amparos y como que cubren las garantías del contrato derivado de interventoría **No.CMA-001-2023** de acuerdo con la firma del contrato.

TOMADOR: CONINARQ S.A.S			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012780 99*	28-03-2023	28-10-2023	$14.330.689,20
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012780 99*	28-03-2023	28-06-2026	$14.330.689,20
Calidad del servicio	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012780 99*	28-06-2023	28-06-2028	$14.330.689,20

5. INFORMACION FINANCIERA

A continuación, se presenta la descripción del valor del convenio, la discriminación del aporte de los recursos y la forma de desembolso:

Valor del convenio: MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.850.000.000,00 M/CTE).**

- Aportes del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: el valor del aporte del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA será por la suma de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.750.000.000,00 M/CTE).**

- Aportes del MUNICIPIO DE SAN CARLOS: el valor del aporte del MUNICIPIO DE SAN CARLOS será por la suma de CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE **($100.000.000,00 M/CTE).**

FORMA DE DESEMBOLSO:

- **PRIMER DESEMBOLSO:** Equivalente al 15% del valor del aporte del Departamento, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, esto es **$262.500.000,00 M/CTE.**
- **SEGUNDO DESEMBOLSO:** Equivalente al 25% del valor del aporte del Departamento, una vez el municipio haya celebrado los contratos de obra e interventoría derivados del presente convenio, esto es **$437.500.000,00 M/CTE.**
- **TERCER DESEMBOLSO:** Equivalente al 50% del valor del aporte del Departamento, una vez superado el setenta por ciento (70%) de avance de obra, esto es **$875.000.000,00 M/CTE.**
- **UN DESEMBOLSO FINAL:** Equivalente al 10% del valor del aporte del Departamento, sujeto al cumplimiento total y a cabalidad de las obligaciones pactadas en el convenio y una vez entregada y recibida la obra a satisfacción, esto es **$175.000.000,00 M/CTE.**

En el presente periodo comprendido entre 22 de marzo de 2023 hasta el 21 de abril de 2023, no se ha realizado ningún desembolso.

6. PORCENTAJE DE AVANCE

Para el periodo del presente informe se cuenta con un porcentaje de avance del convenio de 67%.

7. CONCLUSIONES

- A la fecha del presente informe se realizo la revisión y aprobación de las garantías contractuales presentadas por los contratistas de obra e interventoría, cumpliendo con los requisitos para realizar la firma y perfeccionamiento de los contratos derivados del presente convenio.

DERQUI BEDOYA VEGA
SUPERVISOR

Alcaldía de
SAN CARLOS
¡Oportunidad para todos!

INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN No.5

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SI-037-2022 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS

OBJETO:

"ANUAR ESFUEZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA"

PERIODO: 22 DE ABRIL DEL 2023 AL 21 DE MAYO DEL 2023.

Tabla de contenido

- Contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL COVENIO 3
2. INFORMACIÓN DEL CONVENIO Y CONTRATOS DERIVADOS DE OBRA E INTERVENTORÍA 4
3. PRESUPUESTO ESTIMADO PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA 6
4. ACTIVIDADES REALIZADAS 8
5. ACTAS SUSCRITAS 11
6. POLIZAS 12
7. INFORMACION FINANCIERA 15
8. PORCENTAJE DE AVANCE 16
9. CONCLUSIONES 17

Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcsancarlos
@alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL COVENIO

Actualmente, una parte de la zona rural del municipio de San Carlos Córdoba presenta dificultad en su intercomunicación terrestre debido al colapso del puente construido sobre el arroyo Los Loranos, en la vía que comunica a Cienaguita con Patio Bonito, esto debido a la socavación causada por la erosión generada por la ola invernal que afecto a gran parte del departamento de Córdoba.

La carencia de una estructura de conexión ha generado un evento de emergencia y desastre, a partir del cual se incrementó el tiempo de desplazamiento de la comunidad desde y hacia el casco urbano del municipio, ya que se debe recurrir a otros medios de transporte o rutas diferentes para el abastecimiento de productos básicos, esto implica altos costos de movilización e incremento en el valor de los pasajes; puesto que, las empresas transportadoras deben buscar vías alternas que limitan el paso a solo vehículos de sobre tracción.

Adicionalmente, la falta de un paso directo ha ocasionado en retraso de actividades como el acceso oportuno a servicios médicos, aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros, incremento en el costo de la canasta familiar y productos de la región.

En coherencia con lo anterior, y con el objetivo de proveer la infraestructura y servicios de logística y transporte para la integración territorial, el municipio de San Carlos en conjunto con la Gobernación de Córdoba, suscribieron el convenio interadministrativo No.SI-037-2022 que tiene por objeto "ANUAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA", celebrado entre la Gobernación de Córdoba – Secretaria de Infraestructura y el Municipio de San Carlos el día 13 de diciembre de 2022 y fecha de acta de inicio el día 22 de diciembre de 2022.

Dentro del presente convenio se plantea la construcción de una obra de drenaje transversal tipo Box Culvert con dos conductos de dimensiones 5.0x4.5 sección interna, que cuenta con la capacidad hidráulica para controlar de forma segura el arroyo Los Loranos. Se cuenta con la implementación de aletas que empotran la estructura al terreno natural, que además cuenta con la instalación de gaviones con dimensiones de 1x1mts hasta una altura de 3mts, esto como medida de protección de los muros contra la acción erosiva del agua, puesto que la socavación fue uno de los factores que originaron el fallo en la estructura que existía previamente.

El municipio de San Carlos realizo la apertura de los procesos de selección **L.P.O.I.T 001-2023** y **CMA-001-2023,** por medio de los cuales se realizó la adjudicación de los contratos de obra e interventoría derivados del presente convenio.

2. INFORMACIÓN DEL CONVENIO Y CONTRATOS DERIVADOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

CONVENIO	No. SI-037-2022
CONVENIANTE	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CONVENIANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
OBJETO DEL CONVENIO	ANUAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA.
VALOR DEL CONVENIO	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.850.000.000,00 M/CTE).** Aportes del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: el valor del aporte del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA será por la suma de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.750.000.000,00 M/CTE).** Aportes del MUNICIPIO DE SAN CARLOS: el valor del aporte del MUNICIPIO DE SAN CARLOS será por la suma de CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE **($100.000.000,00 M/CTE)**
PLAZO DE EJECUCIÓN	SEIS (6) MESES.
FECHA DE INICIO	22 de diciembre de 2022
FECHA DE TEMINACIÓN	21 de junio de 2023

Información básica contractual – Convenio Interadministrativo.

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO	L.P.O.I.T 001 DE 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
CONTRATISTA	CONSORCIO LORANOS
OBJETO	CONSTRUCCION DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA
VALOR	MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.355.604.355) incluido AIU
PLAZO	TRES (3) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	25 de abril de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	25 de julio de 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO	001 DE 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
CONTRATISTA	CONINARQ S.A.S
OBJETO	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CORDOBA
VALOR	CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($143.306.892,00)
PLAZO	TRES (3) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	25 de abril de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	25 de abril de 2023

3. PRESUPUESTO ESTIMADO PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

PRESUPUESTO CONTRATADO CONTRATO DE OBRA.

No	ITEM DE PAGO	ESP.INVIAS GEN	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	600.2.3	600-13	Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	961.72	$ 32.740,00	$ 31.486.713,00
1,2	622,1	622-13	Tableslacado ce madera de 1 a 4 usos, incluye suministro, transporte, instalación y retiro	m2	170.00	$ 68.920,00	$ 11.716.400,00
1.3	900,2	900-13	Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicion a lugar autorizado incluye derecho a boladero autorizado	m3	26.383.61	$ 12.070,00	$ 318.450.173,00
1,4	201,2	201-13	Demolición de estructuras	m3	100.85	$ 255.170,00	$ 25.733.895,00
2,1	610-8	610-22	Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M	m3	604.64	$ 166.270,00	$ 100.533.493,00
2,2	630,7	630-22	Concreto ciclópeo, realizado cor concreto f'c=21 MPa. preparado en obra y fundido con medios manuales (60% de volumen) y piedra bola de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen) para formación de cimentación.	m3	109.41	$ 662.130,00	$ 72.443.643,00
2,3	630,1	630-13	Concreto de resistencia 21 MPa para fordo de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	87,97	$ 1.076.380,00	$ 94.689.149,00
2,4	630,1	630-13	Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	54.44	$ 1.489.256,00	$ 81.075.097,00
2,5	630,1	630-13	Concreto de resistencia 28 MPa para tapa de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	29,77	$ 1.502.760,00	$ 44.737.165,00
2,6	630,1	630-13	Losa de aproximación en concreto hidráulico para pavimento MR-40	m2	52,00	$ 365.930,00	$ 19.028.360,00
2,7	640,1	640-13	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	kg	23.729,08	$ 13.530,00	$ 321.054.452,00
2,8	673,2	673-22	Filtro, zanja de 0.2m incluye geotextil NT1600, tubería de drenaje HDPE o4 pulg y trillurado ce 3/8"	m2	111.95	$ 213.660,00	$ 23.919.237,00
2,9	630,1	630-13	Concreto para piedra pegada	m3	17,30	$ 687.360,00	$ 11.891.328,00
2,10	681,1	681-22	Gaviones ce malla de alambre de acero entrelazado clase 1 recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	160.00	$ 556.710,00	$ 89.073.600,00
2,11			Barandas en acero para protección vehicular	Kg	1.731,89	$ 32.810,00	$ 56.823.311,00
3,1	710,1	710-13	Señal vertical ce transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo II (75x75) cm.	und	2.00	$ 502.020,00	$ 1.004.040,00
					ADMINISTRACIÓN	23,00%	
					IMPREVISTOS	2,00%	
					UTILIDAD	5,00%	
					PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)		$ 33.228.299,00
					PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)		$ 18.716.000,00

PROPUESTA ECONONIMICA CONTRATISTA DE OBRA.

PRESUPUESTO CONTRATADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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 General de Interventoría	$ 5.000.000,00		0,75	$ 3.750.000,00
1	Ingeniero Residente	$ 3.200.000,00		3,00	$ 9.600.000,00
1	Especialista Hidráulico	$ 4.000.000,00		0,75	$ 3.000.000,00
1	Especialista en Suelo	$ 4.000.000,00		0,75	$ 3.000.000,00
1	Profesional SISO	$ 2.500.000,00		3,00	$ 7.500.000,00
1	Abogado	$ 2.500.000,00		0,30	$ 750.000,00
1	Contador	$ 2.500.000,00		0,30	$ 750.000,00
1	Topografo	$ 2.500.000,00		3,00	$ 7.500.000,00
PERSONAL TÉCNICO					
2	Cadenero	$ 1.800.000,00		3,00	$ 10.800.000,00
1	Tecnologo en Obra Civil	$ 2.000.000,00		3,00	$ 6.000.000,00
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 52.650.000,00
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	2,15
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	**$ 113.197.500,00**

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	UND	$ 1.500.000,00		$ 1.500.000,00
1	ENSAYOS DE LABORATORIO	UND	$ 5.728.459,00		$ 5.728.459,00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)	**$ 7.228.459,00**
				SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)	**$ 120.425.959,00**
				PROVISION FRENTE ADICIONAL = (D)	
				VALOR TOTAL BÁSICO	**$ 120.425.959,00**
				IVA = 19% * (E) = (F)	**$ 22.880.933,00**
				COSTO TOTAL = (E) + (F)	**$ 143.306.892,00**

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORÍA

Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
@alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

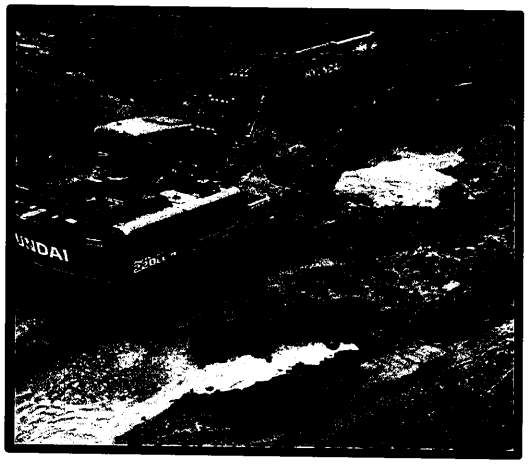
De acuerdo con la información suministrada por el contratista de interventoría del presente proyecto durante el periodo del presente informe se realizaron las siguientes actividades:

- **ÍTEM 1.1 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA.**

El contratista alcanzo un avance porcentual de 42.63% en la actividad, según diseños, planos y especificaciones, para el desarrollo de la actividad el contratista realizó localización y replanteo, remoción de capa vegetal, esto posterior a las actividades correspondientes a la demolición de estructuras.







- **ÍTEM 1.2 TABLESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO**

El contratista alcanzo un avance porcentual de 50% en la actividad, dicha actividad se realizó de acuerdo con especificaciones establecidas en los planos, previo inicio de las actividades de excavación

- **ÍTEM 1.3 RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A LUGAR AUTORIZADO, INCLUYE DERECHO A BOTADERO AUTORIZADO**

Para esta actividad se porta un avance de 0.0% debido a que el contratista de interventoría realizando una revisión de los análisis de precios unitarios encontró que dentro del ítem de retiro de materiales provenientes de excavación, se encontró un presunto error en la cuantificación de los m3 de la actividad, ya que estos se encuentran afectados por la distancia a botadero, esto es 19,10Km lo que genero un aumento excesivo en la cantidad de m3, por lo que la interventoría le solicitó al contratista de obra realizar una evaluación y estructuración de APU para su posterior aprobación y revisión. Por lo que la interventoría solicito al contratista no reportar esta actividad dentro del avance general del proyecto hasta tanto no se cuente con la aprobación por parte de la interventoría.





- **ÍTEM 1.4 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS.**

El contratista alcanzó un avance porcentual de 91,82% en la actividad, realizando la demolición de toda la estructura existente. Para esta actividad se hizo uso de martillo de demolición instalado en la maquinaria y el uso de volquetas para el traslado del material a disposición final







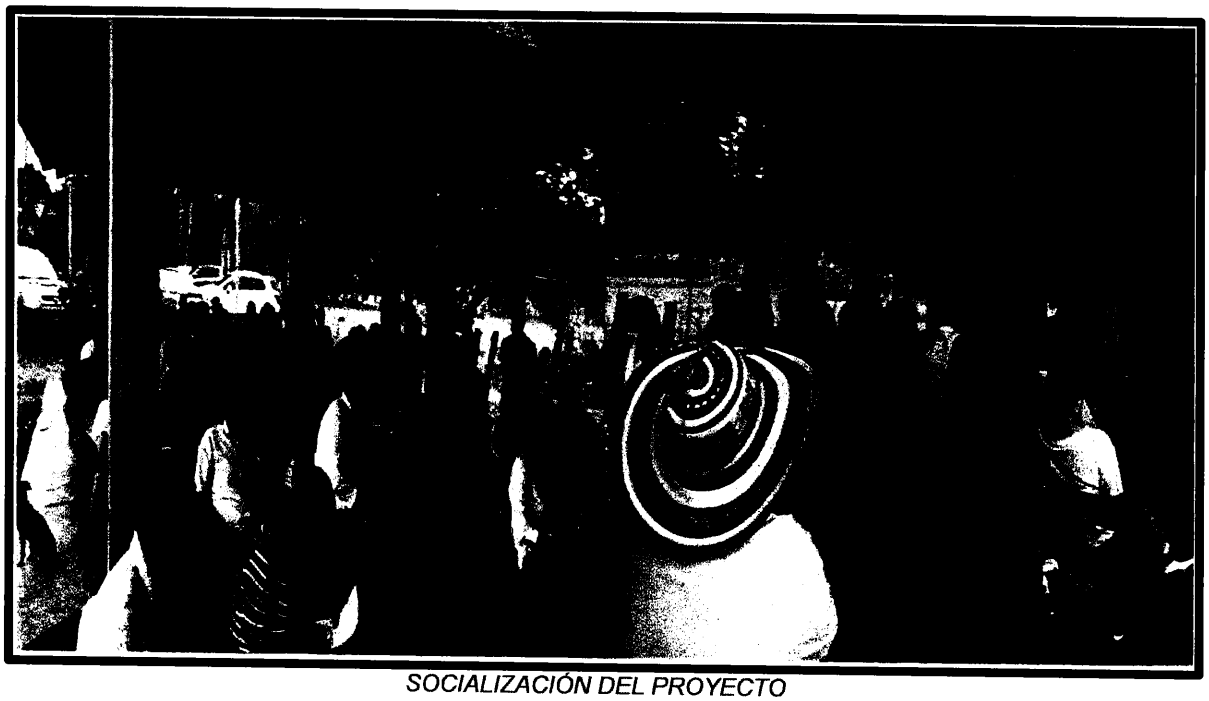
5. ACTAS SUSCRITAS

ACTAS DE INICIO

La entidad realizó la suscripción de los contratos derivados de obra e interventoría del presente convenio, con el fin de iniciar las actividades objeto del presente proyecto, esto previo al perfeccionamiento de los contratos y aprobación de actualización de pólizas con respecto a acta de inicio.

ACTA DE SOCIALIZACIÓN

La entidad en conjunto con la Gobernación de Córdoba, Contratista de Obra e Interventoría realizó el acta de socialización del presente proyecto a la comunidad del que será beneficiada con las obras, así mismo se realizó la conformación de la veeduría del proyecto por parte de la comunidad.



SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

6. POLIZAS

Para el presente convenio interadministrativo no se exigirán garantías de acuerdo con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, que a la letra reza: ***"ARTICULO 7°. DE LAS GARANTÍA EN LA CONTRATACIÓN. Los contratistas restarán garantía única para el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato. Los proponentes prestarán garantía de seriedad de los ofrecimientos hechos. (...) Las garantías no serán obligatorias en los contratos de empréstito, en los interadministrativos, en los de seguro y en los contratos cuyo valor sea inferior al 10% de la menor cuantía a que se refiere esta ley, caso en el cual corresponderá a la entidad determinar la necesidad de exigirla, atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago, así como en los demás que señale el reglamento"***

A continuación, se presenta la información de los amparos y como que cubren las garantías del contrato derivado de obra **No.L.P.O.I.T 001-2023** de acuerdo con la firma del contrato y actualización conforme acta de inicio del contrato.

RESPECTO CONTRATO DE OBRA

TOMADOR: CONSORCIO LORANOS			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	28-03-2023	28-10-2023	$135.560.435,50
estabilidad y calidad de la obra	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	5 AÑOS		$135.560.435,50
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	28-03-2023	28-06-2026	$135.560.435,50
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
Predios labores y operaciones	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000,00*
Contratistas y subcontratistas	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000,00*
Vehículos propios y no propios	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000,00*

RESPECTO ACTA DE INICIO

TOMADOR: CONSORCIO LORANOS			ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	25-04-2023	25-11-2023	$135.560.435,50
estabilidad y calidad de la obra	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	5 AÑOS		$135.560.435,50
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	25-04-2023	26-07-2026	$135.560.435,50
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
Predios labores y operaciones	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*25-04-2023*	*26-07-2023*	*$232.000.000,00*
Contratistas y subcontratistas	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*25-04-2023*	*26-07-2023*	*$232.000.000,00*
Vehículos propios y no propios	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*25-04-2023*	*26-07-2023*	*$232.000.000,00*

A continuación, se presenta la información de los amparos y como que cubren las garantías del contrato derivado de interventoría **No.CMA-001-2023** de acuerdo con la firma del contrato y suscripción acta de inicio.

RESPECTO CONTRATO DE OBRA

TOMADOR: CONINARQ S.A.S			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	28-03-2023	28-10-2023	$14.330.689,20
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	28-03-2023	28-06-2026	$14.330.689,20
Calidad del servicio	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	28-06-2023	28-06-2028	$14.330.689,20

RESPECTO ACTA DE INICIO

TOMADOR: CONINARQ S.A.S			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	25-04-2023	25-11-2023	$14.330.689,20
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	25-04-2023	26-07-2026	$14.330.689,20
Calidad del servicio	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	26-07-2023	26-07-2028	$14.330.689,20

7. INFORMACION FINANCIERA

A continuación, se presenta la descripción del valor del convenio, la discriminación del aporte de los recursos y la forma de desembolso:

Valor del convenio: MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.850.000.000,00 M/CTE).**

- Aportes del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: el valor del aporte del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA será por la suma de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.750.000.000,00 M/CTE).**

- Aportes del MUNICIPIO DE SAN CARLOS: el valor del aporte del MUNICIPIO DE SAN CARLOS será por la suma de CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE **($100.000.000,00 M/CTE).**

FORMA DE DESEMBOLSO:

- **PRIMER DESEMBOLSO:** Equivalente al 15% del valor del aporte del Departamento, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, esto es **$262.500.000,00 M/CTE.**
- **SEGUNDO DESEMBOLSO:** Equivalente al 25% del valor del aporte del Departamento, una vez el municipio haya celebrado los contratos de obra e interventoría derivados del presente convenio, esto es **$437.500.000,00 M/CTE.**
- **TERCER DESEMBOLSO:** Equivalente al 50% del valor del aporte del Departamento, una vez superado el setenta por ciento (70%) de avance de obra, esto es **$875.000.000,00 M/CTE.**
- **UN DESEMBOLSO FINAL:** Equivalente al 10% del valor del aporte del Departamento, sujeto al cumplimiento total y a cabalidad de las obligaciones pactadas en el convenio y una vez entregada y recibida la obra a satisfacción, esto es **$175.000.000,00 M/CTE.**

En el presente informe se realizó primer desembolso equivalente al 15% del valor del aporte del Departamento de Córdoba, por la suma de **DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($262.500.000,00)**

8. PORCENTAJE DE AVANCE

Para el periodo del presente informe se cuenta con un porcentaje de avance del convenio de 83%, y se reporta un avance de obra por parte de la interventoría de 3,29%, frente a un avance programado de 0,79%, tal como se observa en la siguiente corte de obra:

	PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA							ACUMULADO A FECHA DE 25 MAYO DE 2023		
Ítem	ITEM DE PAGO	ESPJANVAS GEH	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	% EJECUTADO	VR.TOTAL
1.1	600.2.3	600-13	Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	961.72	$ 32.740.00	$ 31.486.713.00	410.00	42.63%	$ 13.423.400.00
1.2	622.1	622-13	Tablestacado de madera de 1 a 4 usos, incluye suministro transporte instalacion y retiro	m2	170.00	$ 68.920.00	$ 11.716.400.00	85.00	50.00%	$ 5.858.200.00
1.3	900.2	900-13	Retiro de Materiales provenente de la excavación y demolicon a lugar autorizado. incluye derecho a botadero autorizado	m3	26.383.61	$ 12.070.00	$ 318.450.173.00	0.00	0.00%	$ -
1.4	201.2	201-13	Demolición de estructuras	m3	100.85	$ 256.170.00	$ 25.733.895.00	92.60	91.82%	$ 23.628.742.00
2.1	610-8	610-22	Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M	m3	604.64	$ 166.270.00	$ 100.533.493.00			
2.2	630.7	630-22	Concreto ciclópeo reazado con concreto f'c=21 MPa, preparado en obra y fundido con medios manuales (60% de volumen) y piedra bola de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formacion de cimentación	m3	109.41	$ 662.130.00	$ 72.443.643.00			
2.3	630.1	630-13	Concreto de resistencia 21 MPa para fondo de box cuvert (no incluye refuerzo)	m3	87.97	$ 1.076.380.00	$ 94.689.749.00			
2.4	630.1	630-13	Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box cuvert (no incluye refuerzo)	m3	54.44	$ 1.499.256.00	$ 81.675.097.00			
2.5	630.1	630-13	Concreto de resistencia 28 MPa para tapa de box cuvert (no incluye refuerzo)	m3	29.77	$ 1.502.760.00	$ 44.737.165.00			
2.6	630.1	630-13	Losa de aproximación en concreto hidraulico para pavimento MR-40	m2	52.00	$ 365.930.00	$ 19.028.360.00			
2.7	640.1	640-13	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	kg	23.729.08	$ 13.530.00	$ 321.054.452.00			
2.8	673.2	673-22	Filtro, zanja de 0.2m, incluye geotextil NT1600, tuberia de drenaje HDPE ø4 pulg y bituradp de 3/8"	m2	111.95	$ 213.660.00	$ 23.919.237.00			
2.9	630.1	630-13	Concreto para piedra pegada	m3	17.30	$ 687.360.00	$ 11.891.328.00			
2.10	681.1	681-22	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1 recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	160.00	$ 556.710.00	$ 89.073.600.00			
2.11			Barandas en acero para protección vehicular	Kg	1.731.89	$ 32.810.00	$ 56.823.311.00			
3.1	710.1	710-13	Señal vertical de transito tipo I con lamina retroreflectiva tipo III (75x75) cm	und	2.00	$ 502.020.00	$ 1.004.040.00			
			PLAN DE ADAPTACION A LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)				$ 33.228.298.00			$ 1.093.718.92
			PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 18.716.000.00			$ 616.042.47

AVANCE DE OBRAS. Tomado de; Informe Mensual de Interventoría No.1

9. CONCLUSIONES

- A la fecha del presente informe, se inició la ejecución de las obras las obras, las cuales cuentan con un avance general de 3,29%.
- Se realizó la suscripción del acta de socialización del proyecto ante la comunidad, así como la conformación del acta de veeduría para el proyecto.
- El contratista de Interventoría ha realizado el control integral del contrato de obra derivado del presente convenio, dando cumplimiento a las obligaciones contractuales.
- Las actividades ejecutadas hasta la fecha se han realizado en todo momento bajo la supervisión y control del contratista de Interventoría, quien reporta que se cuenta con el personal, equipos y maquinaria para el avance de las obras.
- El contratista ha realizado la implementación de PMT, PAGA y SST de acuerdo con lo establecido en las condiciones para el presente proyecto, esto haciendo uso de los elementos de protección del personal en obra, instalación de señalización preventiva en obra.

DERQUI BEDOYA VEGA
SUPERVISOR

INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN No.6

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SI-037-2022 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS

OBJETO:

"ANUAR ESFUEZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA"

PERIODO: 22 DE MAYO DEL 2023 AL 21 DE JUNIO DEL 2023.

Tabla de contenido

- Contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL COVENIO 3
2. INFORMACIÓN DEL CONVENIO Y CONTRATOS DERIVADOS DE OBRA E INTERVENTORÍA 4
3. PRESUPUESTO ESTIMADO PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA 6
4. BALANCE 8
5. ACTIVIDADES REALIZADAS 8
6. ACTAS SUSCRITAS 17
7. POLIZAS 18
8. INFORMACION FINANCIERA 22
9. PORCENTAJE DE AVANCE 23
10. CONCLUSIONES 24

Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcsancarlos
@alcaldiasancarlos.cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL COVENIO

Actualmente, una parte de la zona rural del municipio de San Carlos Córdoba presenta dificultad en su intercomunicación terrestre debido al colapso del puente construido sobre el arroyo Los Loranos, en la vía que comunica a Cienaguita con Patio Bonito, esto debido a la socavación causada por la erosión generada por la ola invernal que afecto a gran parte del departamento de Córdoba.

La carencia de una estructura de conexión ha generado un evento de emergencia y desastre, a partir del cual se incrementó el tiempo de desplazamiento de la comunidad desde y hacia el casco urbano del municipio, ya que se debe recurrir a otros medios de transporte o rutas diferentes para el abastecimiento de productos básicos, esto implica altos costos de movilización e incremento en el valor de los pasajes; puesto que, las empresas transportadoras deben buscar vías alternas que limitan el paso a solo vehículos de sobre tracción.

Adicionalmente, la falta de un paso directo ha ocasionado en retraso de actividades como el acceso oportuno a servicios médicos, aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros, incremento en el costo de la canasta familiar y productos de la región.

En coherencia con lo anterior, y con el objetivo de proveer la infraestructura y servicios de logística y transporte para la integración territorial, el municipio de San Carlos en conjunto con la Gobernación de Córdoba, suscribieron el convenio interadministrativo No.SI-037-2022 que tiene por objeto "ANUAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA", celebrado entre la Gobernación de Córdoba – Secretaria de Infraestructura y el Municipio de San Carlos el día 13 de diciembre de 2022 y fecha de acta de inicio el día 22 de diciembre de 2022.

Dentro del presente convenio se plantea la construcción de una obra de drenaje transversal tipo Box Culvert con dos conductos de dimensiones 5.0x4.5 sección interna, que cuenta con la capacidad hidráulica para controlar de forma segura el arroyo Los Loranos. Se cuenta con la implementación de aletas que empotran la estructura al terreno natural, que además cuenta con la instalación de gaviones con dimensiones de 1x1mts hasta una altura de 3mts, esto como medida de protección de los muros contra la acción erosiva del agua, puesto que la socavación fue uno de los factores que originaron el fallo en la estructura que existía previamente.

El municipio de San Carlos realizo la apertura de los procesos de selección **L.P.O.I.T 001-2023** y **CMA-001-2023,** por medio de los cuales se realizó la adjudicación de los contratos de obra e interventoría derivados del presente convenio.

2. INFORMACIÓN DEL CONVENIO Y CONTRATOS DERIVADOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

CONVENIO	No. SI-037-2022
CONVENIANTE	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CONVENIANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
OBJETO DEL CONVENIO	ANUAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA.
VALOR DEL CONVENIO	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.850.000.000,00 M/CTE).** Aportes del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: el valor del aporte del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA será por la suma de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.750.000.000,00 M/CTE).** Aportes del MUNICIPIO DE SAN CARLOS: el valor del aporte del MUNICIPIO DE SAN CARLOS será por la suma de CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE **($100.000.000,00 M/CTE)**
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	SEIS (6) MESES.
FECHA DE INICIO	22 de diciembre de 2022
PRORROGA No.1	CINCO (5) MESES.
FECHA PRORROGA No.1	14 de junio de 2023
FECHA DE TEMINACIÓN DE ACUERDO PRORROGA No.1	21 de noviembre de 2023

Información básica contractual – Convenio Interadministrativo.

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO	L.P.O.I.T 001 DE 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
CONTRATISTA	CONSORCIO LORANOS
OBJETO	CONSTRUCCION DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA
VALOR INICIAL	MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.355.604.355) incluido AIU
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	25 de abril de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	25 de julio de 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO	001 DE 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
CONTRATISTA	CONINARQ S.A.S
OBJETO	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CORDOBA
VALOR INICIAL	CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($143.306.892,00)
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	25 de abril de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	25 de julio de 2023

3. PRESUPUESTO ESTIMADO PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

PRESUPUESTO CONTRATADO CONTRATO DE OBRA.

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES IDU	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	600,2 3	600-13	Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	961,72	$ 32.740,00	$ 31.486.713,00
1,2	622,1	622-13	Tablestacado de madera de 1 a 4 usos, incluye suministro, transporte, instalación y retiro	m2	170,00	$ 68.920,00	$ 11.716.400,00
1,3	900,2	900-13	Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicon a lugar autorizado incluye derecho a botadero autorizado	m3	26.383,61	$ 12.070,00	$ 318.450.173,00
1,4	201,2	201-13	Demolición de estructuras	m3	100,85	$ 255.170,00	$ 25.733.895,00
2,1	610-8	610-22	Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M	m3	604,64	$ 166.270,00	$ 100.533.493,00
2,2	630,7	630-22	Concreto ciclópeo, realizado con concreto f'c=21 MPa, preparado en obra y fundido con medios manuales (60% de volumen) y piedra bola de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.	m3	109,41	$ 662.130,00	$ 72.443.643,00
2,3	630,1	630-13	Concreto de resistencia 21 MPa para fondo de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	87,97	$ 1.076.380,00	$ 94.689.149,00
2,4	630,1	630-13	Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	54,44	$ 1.489.256,00	$ 81.075.097,00
2,5	630,1	630-13	Concreto de resistencia 28 MPa para tapa de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	29,77	$ 1.502.760,00	$ 44.737.165,00
2,6	630,1	630-13	Losa de aproximación en concreto hidráulico para pavimento MR-40	m2	52,00	$ 365.930,00	$ 19.028.360,00
2,7	640,1	640-13	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	kg	23.729,08	$ 13.530,00	$ 321.054.452,00
2,8	673,2	673-22	Filtro, zanja de 0.2m incluye geotextil NT1600, tubería de drenaje HDPE ø4 pulg y triturado de 3/8"	m2	111,95	$ 213.660,00	$ 23.919.237,00
2,9	630,1	630-13	Concreto para piedra pegada	m3	17,30	$ 687.360,00	$ 11.891.328,00
2,10	681,1	681-22	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1 recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	160,00	$ 556.710,00	$ 89.073.600,00
2,11			Barandas en acero para protección vehicular	Kg	1.731,89	$ 32.810,00	$ 56.823.311,00
3,1	710,1	710-13	Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75x75) cm.	und	2,00	$ 502.020,00	$ 1.004.040,00
					ADMINISTRACIÓN	23,00%	
					IMPREVISTOS	2,00%	
					UTILIDAD	5,00%	
					PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)	$	33.228.299,00
					PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$	18.716.000,00

PROPUESTA ECONONIMICA CONTRATISTA DE OBRA.

PRESUPUESTO CONTRATADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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 General de Interventoría	$ 5.000.000,00		0,75	$ 3.750.000,00
1	Ingeniero Residente	$ 3.200.000,00		3,00	$ 9.600.000,00
1	Especialista Hidráulico	$ 4.000.000,00		0,75	$ 3.000.000,00
1	Especialista en Suelo	$ 4.000.000,00		0,75	$ 3.000.000,00
1	Profesional SISO	$ 2.500.000,00		3,00	$ 7.500.000,00
1	Abogado	$ 2.500.000,00		0,30	$ 750.000,00
1	Contador	$ 2.500.000,00		0,30	$ 750.000,00
1	Topografo	$ 2.500.000,00		3,00	$ 7.500.000,00
PERSONAL TÉCNICO					
2	Cadenero	$ 1.800.000,00		3,00	$ 10.800.000,00
1	Tecnologo en Obra Civil	$ 2.000.000,00		3,00	$ 6.000.000,00
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	**$ 52.650.000,00**
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	**2,15**
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	**$ 113.197.500,00**

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	UND	$ 1.500.000,00		$ 1.500.000,00
1	ENSAYOS DE LABORATORIO	UND	$ 5.728.459,00		$ 5.728.459,00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)	**$ 7.228.459,00**
				SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)	**$ 120.425.959,00**
				PROVISION FRENTE ADICIONAL = (D)	
				VALOR TOTAL BÁSICO	**$ 120.425.959,00**
				IVA = 19% * (E) = (F)	**$ 22.880.933,00**
				COSTO TOTAL = (E) + (F)	**$ 143.306.892,00**

PROPUESTA ECONOMICA INTERVENTORÍA

4. BALANCE

En cumplimiento con las obligaciones establecidas en los contratos derivados del presente convenio, la empresa CONINARQ S.A.S en conjunto con CONSORCIO LORANOS realizó revisión a los planos y diseños del proyecto, para su posterior implantación en campo de las diferentes actividades, por lo que de acuerdo con lo plasmado en el Informe mensual de Interventoría No.2 punto **6. BALANCE DE OBRA** se establece lo siguiente **(...)**"***Dentro de la revisión realizada en campo se encontró que se presentan Ítems que sufren variación por encima o por debajo de acuerdo con las cantidades de obra suscritas al inicio de la obra del presupuesto oficial, también se presentan los ítems no previstos que fueron propuestos por el contratista, teniendo en cuenta las necesidades de la obra, el bienestar de la comunidad beneficiaria y la calidad final de la obra, la interventoría de acuerdo a oficio CL-010-2023 enviado por el contratista con fecha de 23 de mayo de 2023 con asunto ENTREGA DE BALANCE DE OBRA, realizó la respectiva revisión en campo y avaló lo expuesto por el contratista respecto a las situaciones técnicas presentadas mediante oficio CARQ-020 enviado con fecha de 15 de junio de 2023 con asunto REVISIÓN Y ENTREGA DE BALANCE DE OBRA N°1.***

En consecuencia, de lo anterior, y de acuerdo al balance realizado y aprobado por esta interventoría, se determinó que es necesario realizar una adición de dinero al contrato de obra que permita la ejecución de las cantidades mayores y adicionales que garanticen el cumplimiento del objeto contractual del proyecto"
(...).

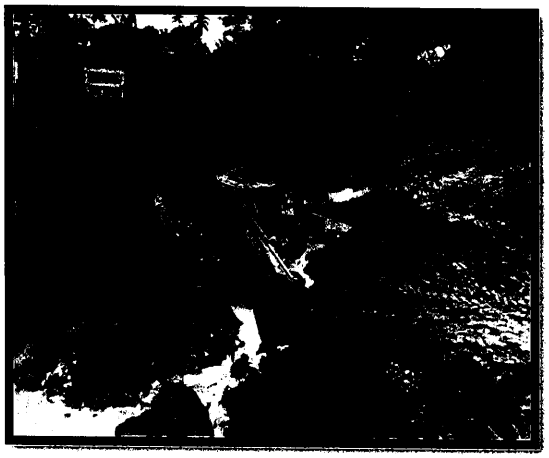
Por lo que a la fecha del presente informe la entidad se encuentra en la evaluación de la solicitud presentada.

5. ACTIVIDADES REALIZADAS

De acuerdo con la información suministrada por el contratista de interventoría del presente proyecto durante el periodo del presente informe se realizaron las siguientes actividades:

- **ÍTEM 1.1 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA.**

El contratista alcanzo un avance porcentual de 100% en la actividad, según diseños, planos y especificaciones, para el desarrollo de la actividad el contratista realizó localización y replanteo, remoción de capa vegetal, esto posterior a las actividades correspondientes a la demolición de estructuras.






CASE

- **ÍTEM 1.2 TABLESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO**

El contratista alcanzo un avance porcentual de 100% en la actividad, dicha actividad se realizó de acuerdo con especificaciones establecidas en los planos, previo inicio de las actividades de excavación.

- **ÍTEM 1.3 RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A LUGAR AUTORIZADO, INCLUYE DERECHO A BOTADERO AUTORIZADO**

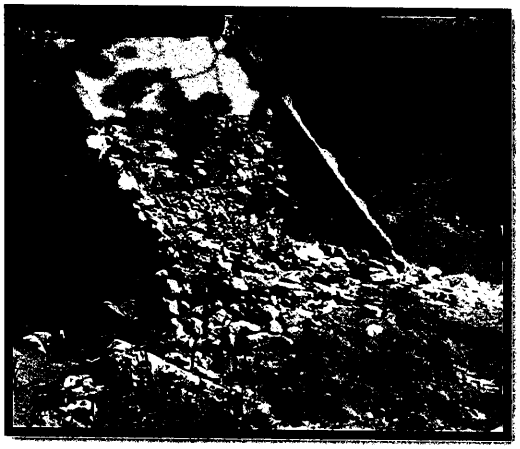
Para esta actividad se porta un avance de 0.0% debido a que el contratista de interventoría realizando una revisión de los análisis de precios unitarios encontró que dentro del ítem de retiro de materiales provenientes de excavación, se encontró un presunto error en la cuantificación de los m3 de la actividad, ya que estos se encuentran afectados por la distancia a botadero, esto es 19,10Km lo que genero un aumento excesivo en la cantidad de m3, por lo que la interventoría le solicitó al contratista de obra realizar una evaluación y estructuración de APU para su posterior aprobación y revisión. Por lo que la interventoría solicito al contratista no reportar esta actividad dentro del avance general del proyecto hasta tanto no se cuente con la aprobación por parte de la interventoría.





- **ÍTEM 1.4 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS.**

El contratista alcanzó un avance porcentual de 100% en la actividad, realizando la demolición de toda la estructura existente. Para esta actividad se hizo uso de martillo de demolición instalado en la maquinaria y el uso de volquetas para el traslado del material a disposición final







Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
@alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

- **ÍTEM 2.1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL P.M.**

El contratista alcanzó un avance porcentual de 14,68% en la actividad, realizando instalación de relleno con material seleccionado compactado al 95% del Proctor modificado de acuerdo con las condiciones establecidas en los estudios y diseños, se presentaron por parte del contratista las licencias de la cantera para suministro de material.

- **ÍTEM 2.2 CONCRETO CICLOPEO, REALIZADO CON CONCRETO f'c=21MPa**

El contratista alcanzó un avance porcentual de 100% en la actividad, esta actividad se desarrollo luego de la finalización de la excavación para la losa de cimentación y zapatas para las aletas de protección, el concreto ciclópeo fue preparado en obra con una proporción de 60% volumen de concreto de 21MPa y 40% volumen de piedra bola, la preparación del concreto se rigió por los parámetros establecidos en el diseño de mezcla proporcionado por el contratista de obra CONSORCIO LORANOS.

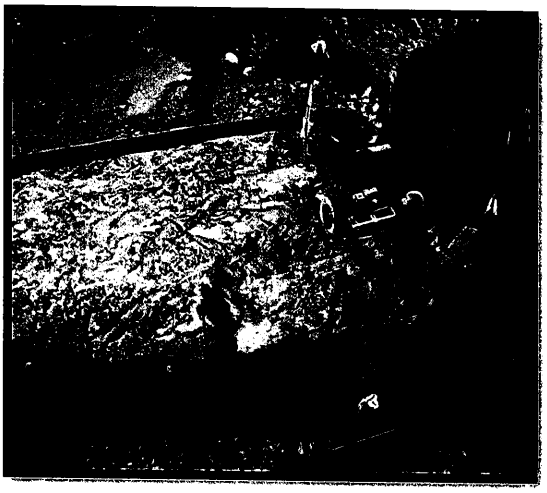




Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

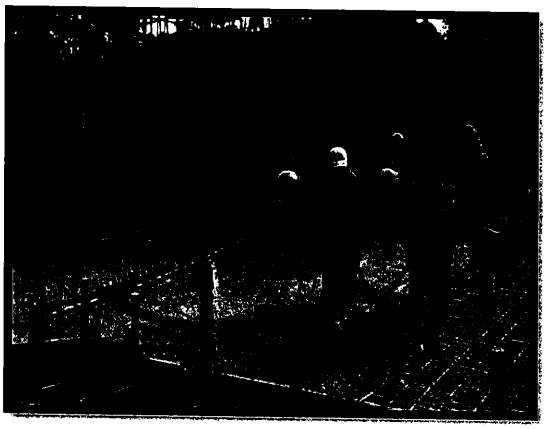
@alcasancarlos
@alcaldiasancarlos.cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

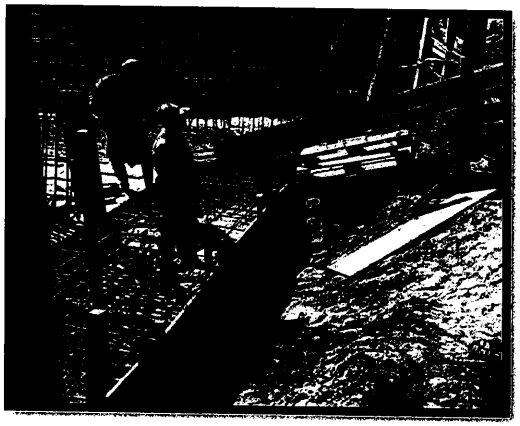


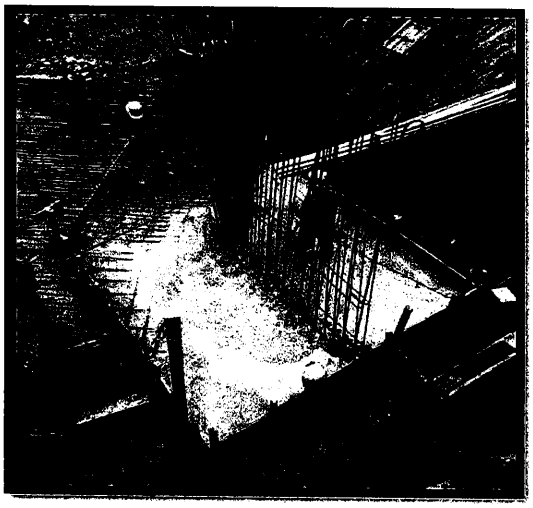


- **ÍTEM 2.3 CONCRETO DE RESISTENCIA DE 21MPa PARA LOZA DE FONDO DE BOX CULVERT.**

El contratista alcanzo un avance porcentual de 97,23% en la actividad, luego de finalización de instalación de concreto ciclópeo para mejoramiento del terreno se realizó instalación de formaleta y colocación de acero de refuerzo de acuerdo con especificaciones de diseño para realizar fundida de losa de fondo, solera y zapatas de aletas de protección de Box Culvert.





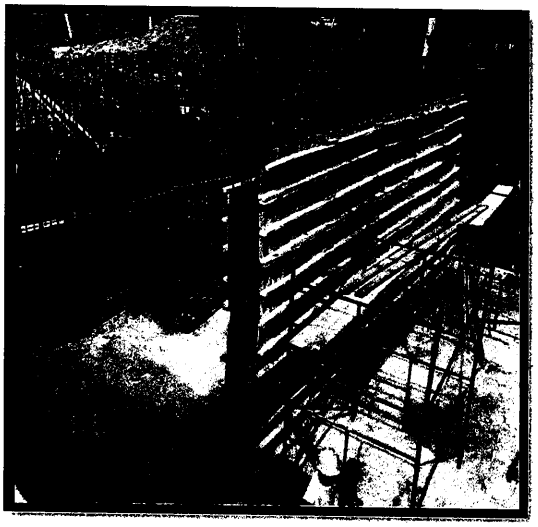


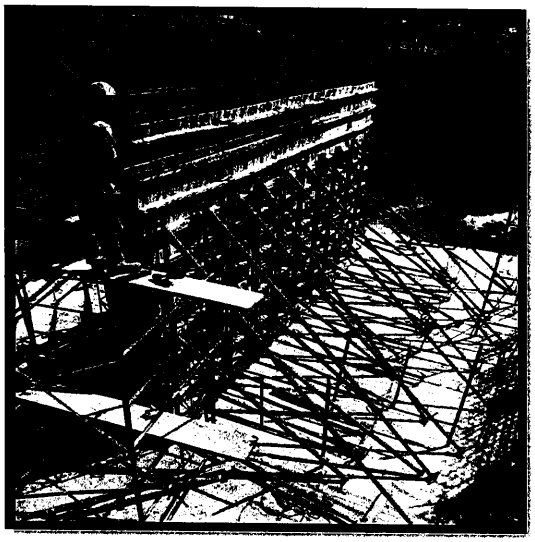


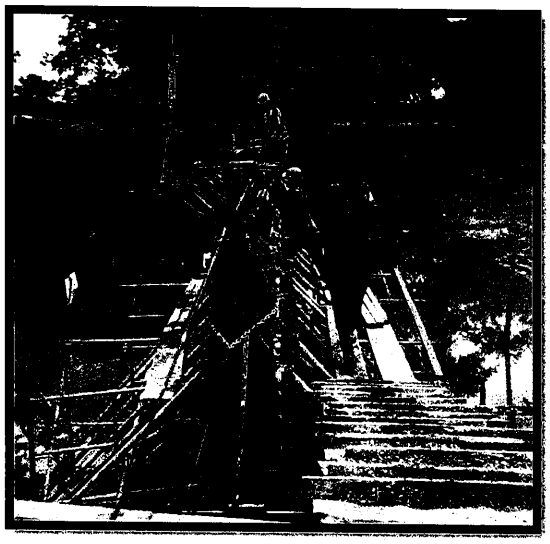
- **ÍTEM 2.4 CONCRETO DE RESISTENCIA 21MPa PARA MUROS BOX CULVERT.**

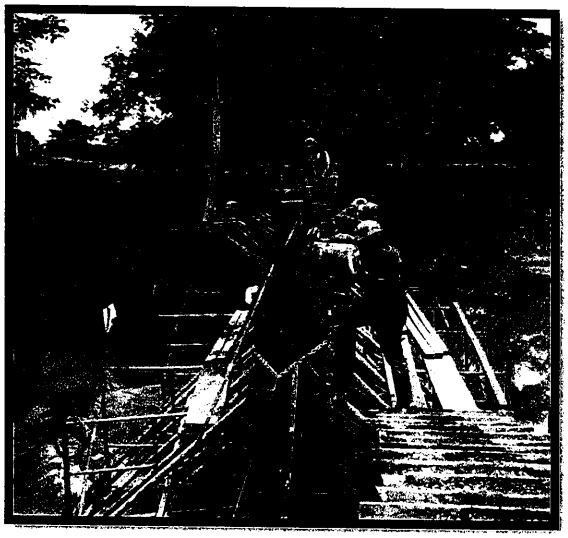
El contratista alcanzo un avance porcentual de 70,22% en la actividad, para la realización de esta actividad se realizó armado de acero de refuerzo para muros y aletas, instalación de cinta PVC para construcción de junta y armado de formaleta de acuerdo a especificaciones de diseño.









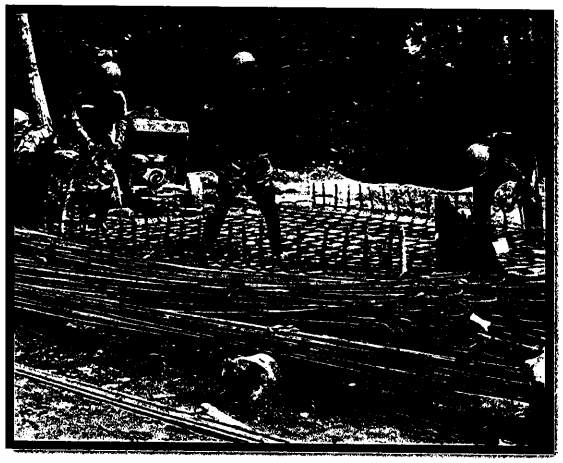


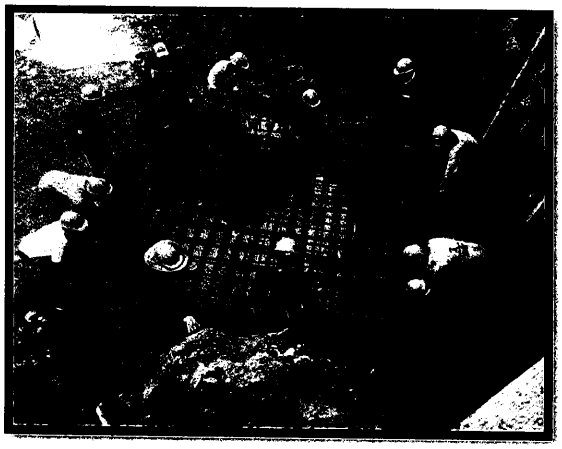
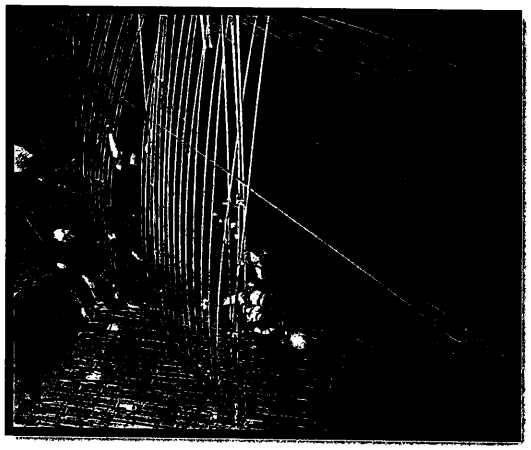
Calle 10 No 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Cordoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
@alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

- **ÍTEM 2.7 ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa**

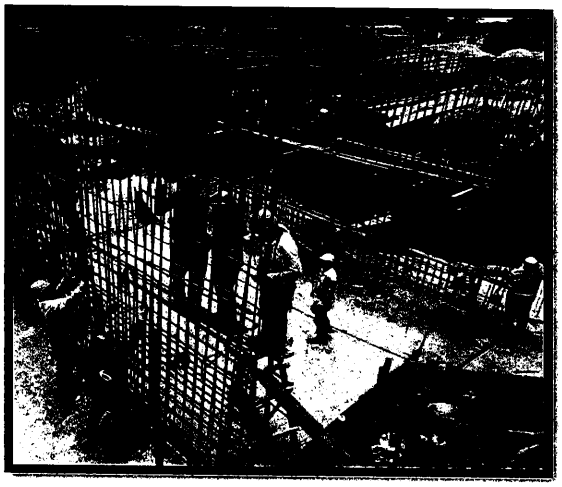
El contratista alcanzo un avance del 90,18% en la actividad, realizó suministro e instalación de acero de refuerzo de 4200 MPa para la construcción de losa de fondo, acceso box culvert, zapatas aletas de protección, aletas y muros del box Culvert de acuerdo con especificaciones para cada uno de los elementos.

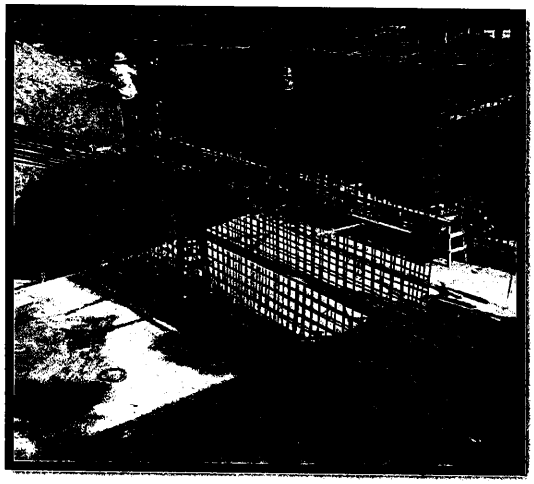


Calle 10 No 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
@alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co





6. ACTAS SUSCRITAS

ACTAS DE INICIO

La entidad realizó la suscripción de los contratos derivados de obra e interventoría del presente convenio, con el fin de iniciar las actividades objeto del presente proyecto, esto previo al perfeccionamiento de los contratos y aprobación de actualización de pólizas con respecto a acta de inicio.

ACTA DE SOCIALIZACIÓN

La entidad en conjunto con la Gobernación de Córdoba, Contratista de Obra e Interventoría realizó el acta de socialización del presente proyecto a la comunidad del que será beneficiada con las obras, así mismo se realizó la conformación de la veeduría del proyecto por parte de la comunidad.



SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

7. POLIZAS

Para el presente convenio interadministrativo no se exigirán garantías de acuerdo con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, que a la letra reza: ***"ARTICULO 7°. DE LAS GARANTÍA EN LA CONTRATACIÓN. Los contratistas restarán garantía única para el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato. Los proponentes prestarán garantía de seriedad de los ofrecimientos hechos. (...) Las garantías no serán obligatorias en los contratos de empréstito, en los interadministrativos, en los de seguro y en los contratos cuyo valor sea inferior al 10% de la menor cuantía a que se refiere esta ley, caso en el cual corresponderá a la entidad determinar la necesidad de exigirla, atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago, así como en los demás que señale el reglamento"***

A continuación, se presenta la información de los amparos y como que cubren las garantías del contrato derivado de obra **No.L.P.O.I.T 001-2023** de acuerdo con la firma del contrato y actualización conforme acta de inicio del contrato.

RESPECTO CONTRATO DE OBRA

TOMADOR: CONSORCIO LORANOS			ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012781 97*	28-03-2023	28-10-2023	$135.560.435, 50
estabilidad y calidad de la obra	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012781 97*	5 AÑOS		$135.560.435, 50
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012781 97*	28-03-2023	28-06-2026	$135.560.435, 50
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
Predios labores y operaciones	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000, 00*
Contratistas y subcontratistas	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000, 00*
Vehículos propios y no propios	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000, 00*

RESPECTO ACTA DE INICIO

TOMADOR: CONSORCIO LORANOS			ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012781 97*	25-04-2023	25-11-2023	$135.560.435, 50
estabilidad y calidad de la obra	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012781 97*	5 AÑOS		$135.560.435, 50
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012781 97*	25-04-2023	26-07-2026	$135.560.435, 50
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
Predios labores y operaciones	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*25-04-2023*	*26-07-2023*	*$232.000.000, 00*
Contratistas y subcontratistas	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*25-04-2023*	*26-07-2023*	*$232.000.000, 00*
Vehículos propios y no propios	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*25-04-2023*	*26-07-2023*	*$232.000.000, 00*

A continuación, se presenta la información de los amparos y como que cubren las garantías del contrato derivado de interventoría **No.CMA-001-2023** de acuerdo con la firma del contrato y suscripción acta de inicio.

RESPECTO CONTRATO DE OBRA

TOMADOR: CONINARQ S.A.S			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	28-03-2023	28-10-2023	$14.330.689,20
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	28-03-2023	28-06-2026	$14.330.689,20
Calidad del servicio	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	28-06-2023	28-06-2028	$14.330.689,20

RESPECTO ACTA DE INICIO

TOMADOR: CONINARQ S.A.S			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	25-04-2023	25-11-2023	$14.330.689,20
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	25-04-2023	26-07-2026	$14.330.689,20
Calidad del servicio	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	26-07-2023	26-07-2028	$14.330.689,20

8. INFORMACION FINANCIERA

A continuación, se presenta la descripción del valor del convenio, la discriminación del aporte de los recursos y la forma de desembolso:

Valor del convenio: MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.850.000.000,00 M/CTE).**

- Aportes del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: el valor del aporte del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA será por la suma de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.750.000.000,00 M/CTE).**

- Aportes del MUNICIPIO DE SAN CARLOS: el valor del aporte del MUNICIPIO DE SAN CARLOS será por la suma de CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE **($100.000.000,00 M/CTE).**

FORMA DE DESEMBOLSO:

- **PRIMER DESEMBOLSO:** Equivalente al 15% del valor del aporte del Departamento, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, esto es **$262.500.000,00 M/CTE.**
- **SEGUNDO DESEMBOLSO:** Equivalente al 25% del valor del aporte del Departamento, una vez el municipio haya celebrado los contratos de obra e interventoría derivados del presente convenio, esto es **$437.500.000,00 M/CTE.**
- **TERCER DESEMBOLSO:** Equivalente al 50% del valor del aporte del Departamento, una vez superado el setenta por ciento (70%) de avance de obra, esto es **$875.000.000,00 M/CTE.**
- **UN DESEMBOLSO FINAL:** Equivalente al 10% del valor del aporte del Departamento, sujeto al cumplimiento total y a cabalidad de las obligaciones pactadas en el convenio y una vez entregada y recibida la obra a satisfacción, esto es **$175.000.000,00 M/CTE.**

En el presente informe se realizó primer desembolso equivalente al 15% del valor del aporte del Departamento de Córdoba, por la suma de **DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($262.500.000,00)**

9. PORCENTAJE DE AVANCE

Para el periodo del presente informe se cuenta con un porcentaje de avance del convenio de 83%, y se reporta un avance de obra por parte de la interventoría de 45,62%, frente a un avance programado de 44,74%, tal como se observa en la siguiente corte de obra:

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA								CANTIDADES ACUMULADAS A FECHA DE CORTE DE 25 DE JUNIO DE 2023	
Ítem	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES ICDE	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VR.TOTAL
1.1	600.2.3	600-13	Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	961.72	$ 32.740.00	$ 31.486.713.00	961.72	$ 31.486.713.00
1.2	622.1	622-13	Tablestacado de madera de 1 a 4 usos, incluye suministro, transporte, instalacion y retiro	m2	170.00	$ 68.920.00	$ 11.716.400.00	170.00	$ 11.716.400.00
1.3	900.2	900-13	Retiro de Materiales provenientes de la excavación y demolicion a lugar autorizado, incluye derecho a botadero autorizado	m3	26.383.61	$ 12.070.00	$ 318.450.173.00	0.00	$ -
1.4	201.2	201-13	Demolición de estructuras	m3	100.85	$ 255.170.00	$ 25.733.895.00	100.85	$ 25.733.895.00
2.1	610-8	610-22	Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M	m3	604.64	$ 166.270.00	$ 100.533.493.00	88.79	$ 14.763.113.00
2.2	630.7	630-22	Concreto ciclopeo, realizado con concreto f'c=21 MPa, preparado en obra y fundido con medios manuales (60% de volumen) y piedra bola de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentacion.	m3	109.41	$ 662.130.00	$ 72.443.643.00	109.41	$ 72.443.643.00
2.3	630.1	630-13	Concreto de resistencia 21 MPa para fondo de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	87.97	$ 1.076.380.00	$ 94.689.149.00	85.53	$ 92.062.781.00
2.4	630.1	630-13	Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	54.44	$ 1.489.256.00	$ 81.075.097.00	38.23	$ 56.934.257.00
2.5	630.1	630-13	Concreto de resistencia 28 MPa para tapa de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	29.77	$ 1.502.760.00	$ 44.737.165.00	0.00	$ -
2.6	630.1	630-13	Losa de aproximación en concreto hidráulico para pavimento MR-40	m2	52.00	$ 365.930.00	$ 19.028.360.00	0.00	$ -
2.7	640.1	640-13	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	kg	23.729.08	$ 13.530.00	$ 321.054.452.00	21.398.88	$ 289.526.846.00
2.8	673.2	673-22	Filtro, zanja de 0.2m, incluye geotextil NT1600, tubería de drenaje HDPE ø4 pulg y ranurado de 3/8"	m2	111.95	$ 213.660.00	$ 23.919.237.00	0.00	$ -
2.9	630.1	630-13	Concreto para piedra pegada	m3	17.30	$ 687.360.00	$ 11.891.328.00	0.00	$ -
2.10	681.1	681-22	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1:recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	160.00	$ 556.710.00	$ 89.073.600.00	0.00	$ -
2.11			Barandas en acero para protección vehicular	Kg	1.731.89	$ 32.810.00	$ 56.823.311.00	0.00	$ -
3.1	710.1	710-13	Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75x75) cm.	und	2.00	$ 502.020.00	$ 1.004.040.00		
						PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)	$ 33.228.298.00		$ 15.157.167.95
						PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 18.716.000.00		$ 8.537.348.10

AVANCE DE OBRAS. Tomado de; Informe Mensual de Interventoria No.2

10. CONCLUSIONES

- A la fecha del presente informe, se inició la ejecución de las obras las obras, las cuales cuentan con un avance general de 45,62%.
- Se realizó la suscripción del acta de socialización del proyecto ante la comunidad, así como la conformación del acta de veeduría para el proyecto.
- El contratista de Interventoría ha realizado el control integral del contrato de obra derivado del presente convenio, dando cumplimiento a las obligaciones contractuales.
- Las actividades ejecutadas hasta la fecha se han realizado en todo momento bajo la supervisión y control del contratista de Interventoría, quien reporta que se cuenta con el personal, equipos y maquinaria para el avance de las obras.
- El contratista ha realizado la implementación de PMT, PAGA y SST de acuerdo con lo establecido en las condiciones para el presente proyecto, esto haciendo uso de los elementos de protección del personal en obra, instalación de señalización preventiva en obra.

DERQUI BEDOYA VEGA
SUPERVISOR

Alcaldía de
SAN CARLOS
¡Oportunidad para todos!

INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN No.7

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SI-037-2022 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS

OBJETO:

"ANUAR ESFUEZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA"

PERIODO: 22 DE JUNIO DEL 2023 AL 25 DE JULIO DEL 2023.

Tabla de contenido

- Contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL COVENIO 3
2. INFORMACIÓN DEL CONVENIO Y CONTRATOS DERIVADOS DE OBRA E INTERVENTORÍA 4
3. PRESUPUESTO PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA DE ACUERDO CON ADICIONAL NO.1 7
4. ACTIVIDADES REALIZADAS 8
5. ACTAS SUSCRITAS 13
6. POLIZAS 14
7. INFORMACION FINANCIERA 18
8. PORCENTAJE DE AVANCE 18
9. CONCLUSIONES 20

Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
@alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL COVENIO

Actualmente, una parte de la zona rural del municipio de San Carlos Córdoba presenta dificultad en su intercomunicación terrestre debido al colapso del puente construido sobre el arroyo Los Loranos, en la vía que comunica a Cienaguita con Patio Bonito, esto debido a la socavación causada por la erosión generada por la ola invernal que afecto a gran parte del departamento de Córdoba.

La carencia de una estructura de conexión ha generado un evento de emergencia y desastre, a partir del cual se incrementó el tiempo de desplazamiento de la comunidad desde y hacia el casco urbano del municipio, ya que se debe recurrir a otros medios de transporte o rutas diferentes para el abastecimiento de productos básicos, esto implica altos costos de movilización e incremento en el valor de los pasajes; puesto que, las empresas transportadoras deben buscar vías alternas que limitan el paso a solo vehículos de sobre tracción.

Adicionalmente, la falta de un paso directo ha ocasionado en retraso de actividades como el acceso oportuno a servicios médicos, aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros, incremento en el costo de la canasta familiar y productos de la región.

En coherencia con lo anterior, y con el objetivo de proveer la infraestructura y servicios de logística y transporte para la integración territorial, el municipio de San Carlos en conjunto con la Gobernación de Córdoba, suscribieron el convenio interadministrativo No.SI-037-2022 que tiene por objeto "ANUAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA", celebrado entre la Gobernación de Córdoba – Secretaria de

Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
@alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

Infraestructura y el Municipio de San Carlos el día 13 de diciembre de 2022 y fecha de acta de inicio el día 22 de diciembre de 2022.

Dentro del presente convenio se plantea la construcción de una obra de drenaje transversal tipo Box Culvert con dos conductos de dimensiones 5.0x4.5 sección interna, que cuenta con la capacidad hidráulica para controlar de forma segura el arroyo Los Loranos. Se cuenta con la implementación de aletas que empotran la estructura al terreno natural, que además cuenta con la instalación de gaviones con dimensiones de 1x1mts hasta una altura de 3mts, esto como medida de protección de los muros contra la acción erosiva del agua, puesto que la socavación fue uno de los factores que originaron el fallo en la estructura que existía previamente.

El municipio de San Carlos realizo la apertura de los procesos de selección **L.P.O.I.T 001-2023** y **CMA-001-2023,** por medio de los cuales se realizó la adjudicación de los contratos de obra e interventoría derivados del presente convenio.

2. INFORMACIÓN DEL CONVENIO Y CONTRATOS DERIVADOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

CONVENIO	No. SI-037-2022
CONVENIANTE	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CONVENIANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
OBJETO DEL CONVENIO	ANUAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA.
VALOR DEL CONVENIO	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.850.000.000,00 M/CTE).** Aportes del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: el valor del aporte del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA será por la suma de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.750.000.000,00 M/CTE).**

	Aportes del MUNICIPIO DE SAN CARLOS: el valor del aporte del MUNICIPIO DE SAN CARLOS será por la suma de CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE **($100.000.000,00 M/CTE)**
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	SEIS (6) MESES.
FECHA DE INICIO	22 de diciembre de 2022
PRORROGA No.1	CINCO (5) MESES.
FECHA PRORROGA No.1	14 de junio de 2023
FECHA DE TEMINACIÓN DE ACUERDO PRORROGA No.1	21 de noviembre de 2023

Información básica contractual – Convenio Interadministrativo.

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO	L.P.O.I.T 001 DE 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
CONTRATISTA	CONSORCIO LORANOS
OBJETO	CONSTRUCCION DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA
VALOR INICIAL	MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.355.604.355) incluido AIU
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	25 de abril de 2023
FECHA ACTA DE PRORROGA No.1 Y ADICIÓN No.1	19 de julio de 2023
PRORROGA No.1	UN (01) MES
VALOR ADICION No.1	TRESCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($311.974.657)

VALOR INCLUYENDO ADICIONAL No.1	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINCE PESOS M/CTE ($ 1.667.579.015,00)
FECHA TERMINACIÓN SEGÚN PRORROGA No.1	31 de agosto de 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO	001 DE 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
CONTRATISTA	CONINARQ S.A.S
OBJETO	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CORDOBA
VALOR INICIAL	CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($143.306.892,00)
PLAZO INICIAL	TRES (3) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	25 de abril de 2023
FECHA ACTA DE PRORROGA No.1 Y ADICIÓN No.1	19 de julio de 2023
PRORROGA No.1	UN (01) MES
VALOR ADICION No.1	TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($38.174.589).
VALOR INCLUYENDO ADICIONAL No.1	CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE **($181.481.481,00)**
FECHA TERMINACIÓN SEGÚN PRORROGA No.1	31 de agosto de 2023

3. PRESUPUESTO PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA DE ACUERDO CON ADICIONAL No.1

PRESUPUESTO ACTUALIZADO CONTRATO DE OBRA.

CONSTRUCCION DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMUNICA A CIENEGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CORDOBA

CONDICIONES CONTRACTUALES									MODIFICACIONES	
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR							
1				DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MATERIALES						
1,1	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material común bajo agua	m2	961,72	$ 32.740,00	$ 31.486.713,00	1305,72	$ 42.749.273,00
1,2	622,1	622-13		Tablestacado de madera de 1 a 4 usos, incluye suministro, transporte, instalación y retiro	m2	170,00	$ 68.920,00	$ 11.716.400,00	170,00	$ 11.716.400,00
1,3	900,2	900-13		Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicion a lugar autorizado, incluye derecho a botadero autorizado	m3	26.383,61	$ 12.070,000	$ 318.450.173,00	0,00	$ -
1,4	201,2	201-13		Demolición de estructuras	m3	100,85	$ 255.170,00	$ 25.733.895,00	159,60	$ 40.725.132,00
Subtotal								$ 387.387.181,00		$ 95.190.805,00
2				CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE						
2,1	610-8	610-22		Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M	m3	604,64	$ 166.270,00	$ 100.533.493,00	2497,64	$ 415.282.996,00
2,2	630,7	630-22		Concreto ciclópeo, realizado con concreto f'c=21 MPa, preparado en obra y fundido con medios manuales (60% de volumen) y piedra bola de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.	m3	109,41	$ 662.130,00	$ 72.443.643,00	124,56	$ 82.471.603,00
2,3	630,1	630-13		Concreto de resistencia 21 MPa para fondo de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	87,97	$ 1.076.380,00	$ 94.689.149,00	86,28	$ 92.865.761,00
2,4	630,1	630-13		Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	54,44	$ 1.489.256,00	$ 81.075.097,00	54,50	$ 81.169.814,00
2,5	630,1	630-13		Concreto de resistencia 28 MPa para tapa de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	29,77	$ 1.502.760,00	$ 44.737.165,00	29,12	$ 43.760.372,00
2,6	630,1	630-13		Losa de aproximación en concreto hidráulico para pavimento MR-40	m2	52,00	$ 365.930,00	$ 19.028.360,00	52,00	$ 19.028.360,00
2,7	640,1	640-13		Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	kg	23.729,08	$ 13.530,00	$ 321.054.452,00	23663,90	$ 320.172.517,00
2,8	673,2	673-22		Filtro, zanja de 0.2m, incluye geotextil NT1600, tuberia de drenaje HDPE ø4 pulg y triturado de 3/8"	m2	111,95	$ 213.660,00	$ 23.919.237,00	116,64	$ 24.921.303,00
2,9	630,1	630-13		Concreto para piedra pegada	m3	17,30	$ 687.360,00	$ 11.891.328,00	6,00	$ 4.124.160,00
2,10	681,1	681-22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1:recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	160,00	$ 556.710,00	$ 89.073.600,00	180,00	$ 100.207.800,00
2,11				Barandas en acero para protección vehicular	Kg	1.731,89	$ 32.810,00	$ 56.823.311,00	1731,89	$ 56.823.311,00
Subtotal								$ 915.268.835,00		$ 1.240.827.997,00
3				INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL						
3,1	710,1	710-13		Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75x75) cm.	und	2,00	$ 502.020,00	$ 1.004.040,00	2,00	$ 1.004.040,00
Subtotal								$ 1.004.040,00		$ 1.004.040,00
4				MODIFICACION DE ITEMS						
4,1	900,2	900,13		Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicion a lugar autorizado, incluye derecho a botadero autorizado	m3-km		$ 7.329,00		36383,90	$ 266.657.571,00
Subtotal										$ 266.657.571,00
				SUBTOTAL OBRAS				$ 1.303.660.056,00		$ 1.603.680.413,00
				PLAN ADAPTACION A LA AMBIENTAL (PAGA)				$ 33.228.299,00		$ 40.875.359,00
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				$ 18.716.000,00		$ 23.023.243,00
				TOTAL OBRA				$ 1.355.604.355,00		$ 1.667.579.015,00

BALANCE DE OBRA No.1

PRESUPUESTO ACTUALZADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PROPUESTA ADICIONAL DE INTERVENOTIRA

"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCION DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CORDOBA"

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR TOTAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)				
	CONDICIONES CONTRACTUALES					**MODIFICACIONES**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS**	
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					**COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL**		**COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL**	
PERSONAL PROFESIONAL									
1	Director General de Interventoría	$ 5.000.000,00		0,75	$ 3.750.000,00	0,10	$ 500.000,00		$ 4.250.000,00
1	Ingeniero Residente	$ 3.200.000,00		3,00	$ 9.600.000,00	1,00	$ 3.200.000,00		$ 12.800.000,00
1	Especialista Hidráulico	$ 4.000.000,00		0,75	$ 3.000.000,00	0,10	$ 400.000,00		$ 3.400.000,00
1	Especialista en Suelo	$ 4.000.000,00		0,75	$ 3.000.000,00	0,10	$ 400.000,00		$ 3.400.000,00
1	Profesional SISO	$ 2.500.000,00		3,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00		$ 10.000.000,00
1	Abogado	$ 2.500.000,00		0,30	$ 750.000,00	0,10	$ 250.000,00		$ 1.000.000,00
1	Contador	$ 2.500.000,00		0,30	$ 750.000,00	0,10	$ 250.000,00		$ 1.000.000,00
1	Topografo	$ 2.500.000,00		3,00	$ 7.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00		$ 10.000.000,00
PERSONAL TÉCNICO									
2	Cadenero	$ 1.800.000,00		3,00	$ 10.800.000,00	1,00	$ 1.800.000,00		$ 12.600.000,00
1	Tecnologo en Obra Civil	$ 2.000.000,00		3,00	$ 6.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00		$ 8.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)				$ 52.850.000,00		$ 13.800.000,00		$ 66.450.000,00
	FACTOR MULTIPLICADOR (7)				2,15		2,15		2,15
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)				$ 113.197.500,00		$ 29.670.000,00		$ 142.867.500,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL ($)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL ($)	UTILIZACIÓN	VALOR TOTAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
	OTROS COSTOS DIRECTOS					**OTROS COSTOS DIRECTOS**		**OTROS COSTOS DIRECTOS**	
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA									
1	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	UND	$ 1.500.000,00		$ 1.500.000,00		$ 500.000,00		$ 2.000.000,00
1	ENSAYOS DE LABORATORIO	UND	$ 5.728.459,00		$ 5.728.459,00		$ 1.909.486,00		$ 7.637.945,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)				$ 7.228.459,00		$ 2.409.486,00		$ 9.637.945,00
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 120.425.959,00		$ 32.079.486,00		$ 152.505.445,00
	PROVISION FRENTE ADICIONAL = (D)								
	VALOR TOTAL BÁSICO				$ 120.425.959,00		$ 32.079.486,00		$ 152.505.445,00
	IVA = 19% * (E) = (F)				$ 22.880.933,00		$ 6.095.103,00		$ 28.976.035,00
	COSTO TOTAL = (E) + (F)				$ 143.306.892,00		$ 38.174.588,00		$ 181.481.480,00

PROPUESTA ECONOMICA PARA ADICIONAL INTERVENTORÍA

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

De acuerdo con la información suministrada por el contratista de interventoría del presente proyecto durante el periodo del presente informe se realizaron las siguientes actividades:

- **ÍTEM 2.1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL P.M.**

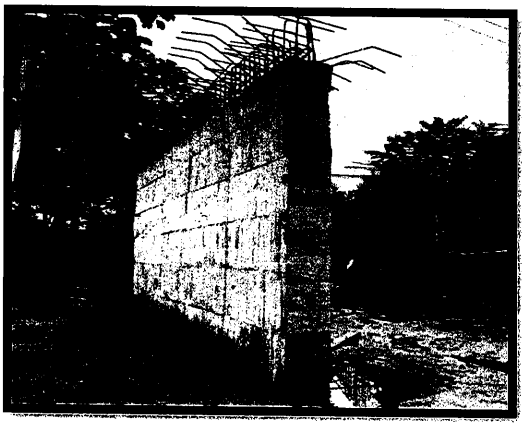
El contratista alcanzó un avance porcentual de 74,57% en la actividad, realizando instalación de relleno con material seleccionado compactado al 95% del Proctor modificado de acuerdo con las condiciones establecidas en los estudios y diseños, se presentaron por parte del contratista las licencias de la cantera para suministro de material.

- **ÍTEM 2.3 CONCRETO DE RESISTENCIA DE 21MPa PARA LOZA DE FONDO DE BOX CULVERT.**

El contratista alcanzo un avance porcentual de 100% en la actividad, luego de finalización de instalación de concreto ciclópeo para mejoramiento del terreno se realizó instalación de formaleta y colocación de acero de refuerzo de acuerdo con especificaciones de diseño para realizar fundida de losa de fondo, solera y zapatas de aletas de protección de Box Culvert.

- **ÍTEM 2.4 CONCRETO DE RESISTENCIA 21MPa PARA MUROS BOX CULVERT.**

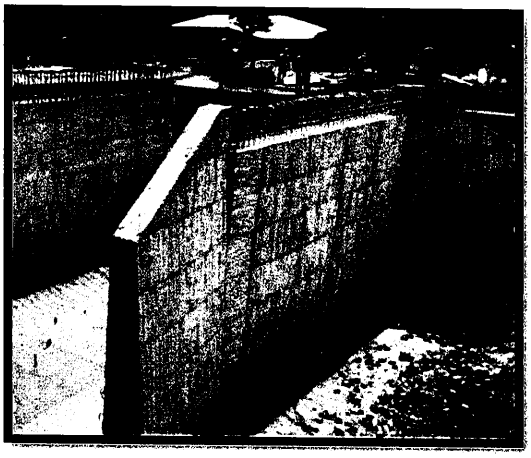
El contratista alcanzo un avance porcentual de 100% en la actividad, para la realización de esta actividad se realizó armado de acero de refuerzo para muros y aletas, instalación de cinta PVC para construcción de junta y armado de formaleta de acuerdo con especificaciones de diseño.

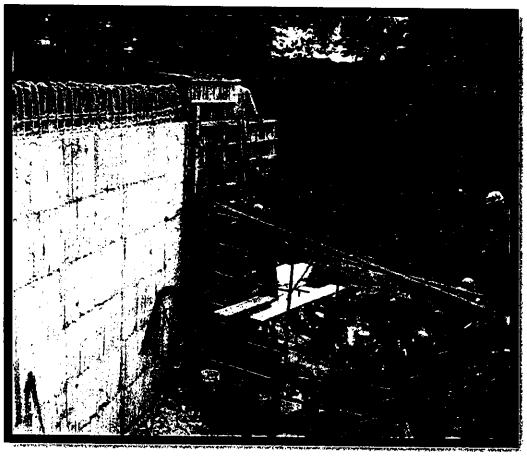


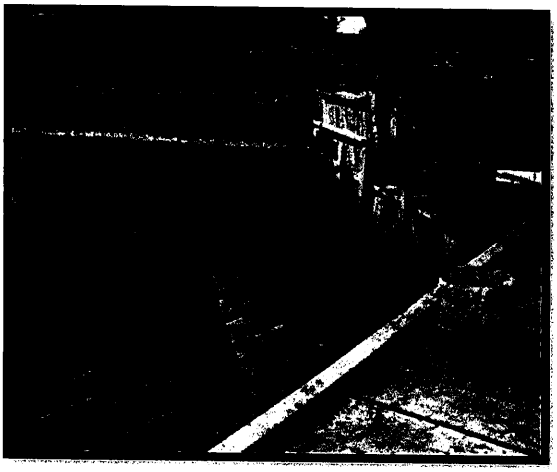


Calle 10 No 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co





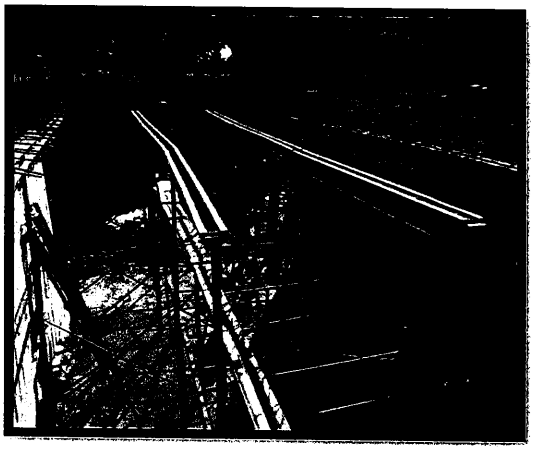


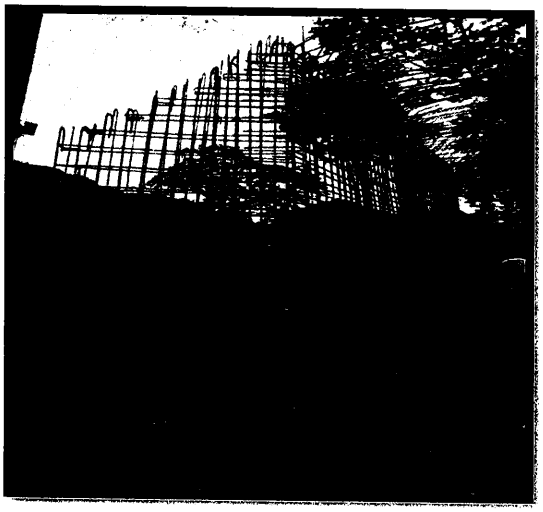
- **ÍTEM 2.7 ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa**

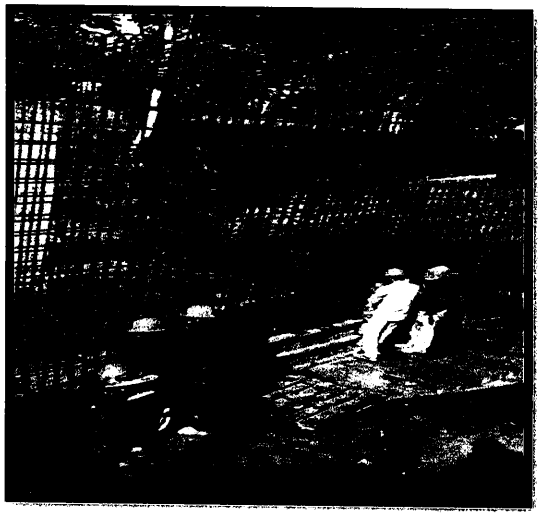
El contratista alcanzo un avance del 96,20% en la actividad, realizó suministro e instalación de acero de refuerzo de 4200 MPa para la construcción de losa de fondo, acceso box culvert, zapatas aletas de protección, aletas y muros del box Culvert de acuerdo con especificaciones para cada uno de los elementos.

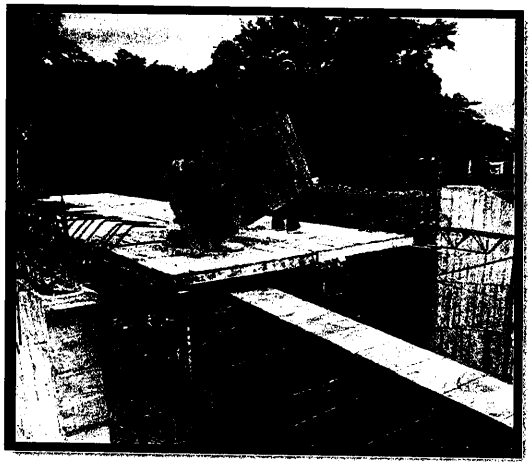
Alcaldía de
SAN CARLOS
¡Oportunidad para todos!

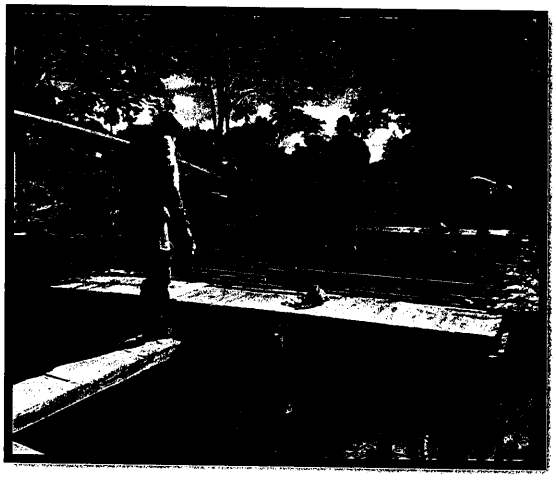








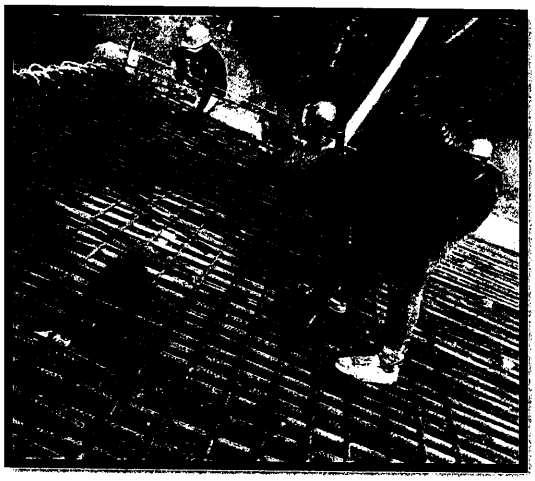


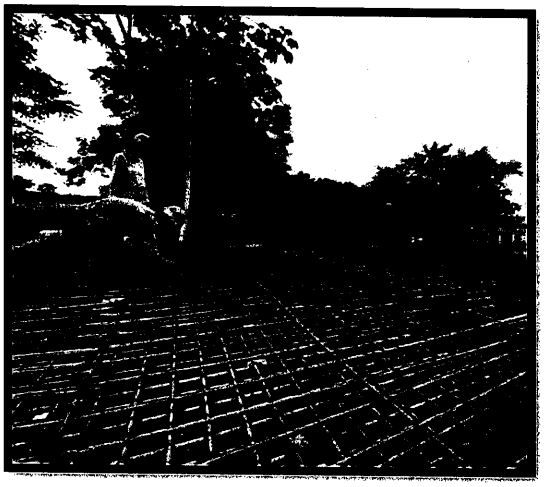


¡Oportunidad para todos!

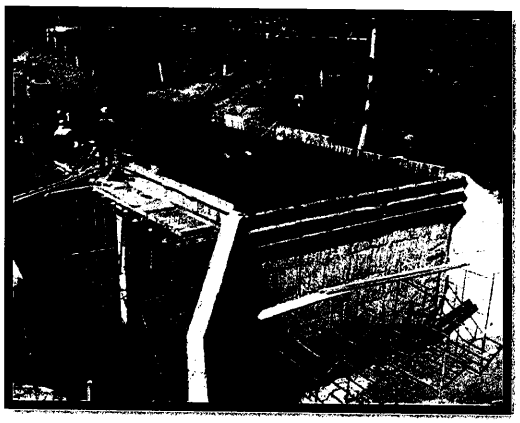
Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Cordoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
#alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co











Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos - Cordoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
Alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

- **ÍTEM 2.8 FILTRO, ZANJA DE 0,2M INCLUYE GEOTEXTIL NT1600, TUBERIA DE DRENAJE HDPE 4" Y TRITURADO 3/8"**

El contratista alcanzo un avance del 50%, la contratista una vez finalizada la construcción de la estructura principal inicia con la instalación de geotextil y formaleta para la separación de los agregados para la construcción del filtro, cabe resaltar que la tubería de drenaje HDPE 4" fue instalada en el proceso constructivo de los muros del Box Culvert





5. ACTAS SUSCRITAS

ACTAS DE INICIO

La entidad realizó la suscripción de los contratos derivados de obra e interventoría del presente convenio, con el fin de iniciar las actividades objeto del presente proyecto, esto previo al perfeccionamiento de los contratos y aprobación de actualización de pólizas con respecto a acta de inicio.

ACTA DE SOCIALIZACIÓN

La entidad en conjunto con la Gobernación de Córdoba, Contratista de Obra e Interventoría realizó el acta de socialización del presente proyecto a la comunidad del que será beneficiada con las obras, así mismo se realizó la conformación de la veeduría del proyecto por parte de la comunidad.



SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

ACTA DE PRORROGA Y ADICIÓN No.1

La entidad suscribió el acta de prorroga y adición No.1 para los contratos derivados de obra e interventoría, el acta fue suscrita en fecha 19 de julio de 2023 luego de la revisión y posterior aprobación por parte de la entidad de la solicitud presentada por la Interventoría del presente proyecto, dando como resultado una prórroga en tiempo de un mes para ambos contratos y una adición en valor de TRESCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($311.974.657) para el contrato de obra y TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($38.174.589). para el contrato de interventoría.

6. POLIZAS

Para el presente convenio interadministrativo no se exigirán garantías de acuerdo con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, que a la letra reza: ***"ARTICULO 7º. DE LAS GARANTÍA EN LA CONTRATACIÓN. Los contratistas restarán garantía única para el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato. Los proponentes prestarán garantía de seriedad de los ofrecimientos hechos. (...) Las garantías no serán obligatorias en los contratos de empréstito, en los interadministrativos, en los de seguro y en los contratos cuyo valor sea inferior al 10% de la menor cuantía a que se refiere esta ley, caso en el cual***

Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
@alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

corresponderá a la entidad determinar la necesidad de exigirla, atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago, así como en los demás que señale el reglamento"

A continuación, se presenta la información de los amparos y como que cubren las garantías del contrato derivado de obra **No.L.P.O.I.T 001-2023** de acuerdo con la firma del contrato y actualización conforme acta de inicio del contrato.

RESPECTO CONTRATO DE OBRA

TOMADOR: CONSORCIO LORANOS			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	28-03-2023	28-10-2023	$135.560.435,50
estabilidad y calidad de la obra	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	5 AÑOS		$135.560.435,50
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278197*	28-03-2023	28-06-2026	$135.560.435,50
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
Predios labores y operaciones	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000,00*
Contratistas y subcontratistas	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000,00*
Vehículos propios y no propios	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-101086225*	*28-03-2023*	*28-06-2023*	*$232.000.000,00*

RESPECTO ACTA DE INICIO

TOMADOR: CONSORCIO LORANOS			ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012781 97*	25-04-2023	25-11-2023	$135.560.435, 50
estabilidad y calidad de la obra	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012781 97*	5 AÑOS		$135.560.435, 50
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-1012781 97*	25-04-2023	26-07-2026	$135.560.435, 50
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
Predios labores y operaciones	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*25-04-2023*	*26-07-2023*	*$232.000.000, 00*
Contratistas y subcontratistas	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*25-04-2023*	*26-07-2023*	*$232.000.000, 00*
Vehículos propios y no propios	SEGUROS DEL ESTADO	*15-40-1010862 25*	*25-04-2023*	*26-07-2023*	*$232.000.000, 00*

A continuación, se presenta la información de los amparos y como que cubren las garantías del contrato derivado de interventoría **No.CMA-001-2023** de acuerdo con la firma del contrato y suscripción acta de inicio.

RESPECTO CONTRATO DE OBRA

TOMADOR: CONINARQ S.A.S			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	28-03-2023	28-10-2023	$14.330.689,20
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	28-03-2023	28-06-2026	$14.330.689,20
Calidad del servicio	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	28-06-2023	28-06-2028	$14.330.689,20

RESPECTO ACTA DE INICIO

TOMADOR: CONINARQ S.A.S			**ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACION DE CÓRDOBA.**		
GARANTIAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**N° POLIZA**	**FECHA INICIAL**	**FECHA FINAL**	**VALOR ASEGURADO**
cumplimiento de contrato	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	25-04-2023	25-11-2023	$14.330.689,20
pago salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	25-04-2023	26-07-2026	$14.330.689,20
Calidad del servicio	SEGUROS DEL ESTADO	*15-44-101278099*	26-07-2023	26-07-2028	$14.330.689,20

Para el periodo del presente informe no se cuenta con actualización de la póliza con respecto a prorroga y adición No.1 de los contratos derivados, toda vez que estas se encuentran en proceso de expedición por parte de las aseguradoras.

7. INFORMACION FINANCIERA

A continuación, se presenta la descripción del valor del convenio, la discriminación del aporte de los recursos y la forma de desembolso:

Valor del convenio: MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.850.000.000,00 M/CTE).**

- Aportes del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: el valor del aporte del DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA será por la suma de MIL SETECIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE **($1.750.000.000,00 M/CTE).**

- Aportes del MUNICIPIO DE SAN CARLOS: el valor del aporte del MUNICIPIO DE SAN CARLOS será por la suma de CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE **($100.000.000,00 M/CTE).**

FORMA DE DESEMBOLSO:

- **PRIMER DESEMBOLSO:** Equivalente al 15% del valor del aporte del Departamento, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento, esto es **$262.500.000,00 M/CTE.**
- **SEGUNDO DESEMBOLSO:** Equivalente al 25% del valor del aporte del Departamento, una vez el municipio haya celebrado los contratos de obra e interventoría derivados del presente convenio, esto es **$437.500.000,00 M/CTE.**
- **TERCER DESEMBOLSO:** Equivalente al 50% del valor del aporte del Departamento, una vez superado el setenta por ciento (70%) de avance de obra, esto es **$875.000.000,00 M/CTE.**
- **UN DESEMBOLSO FINAL:** Equivalente al 10% del valor del aporte del Departamento, sujeto al cumplimiento total y a cabalidad de las obligaciones pactadas en el convenio y una vez entregada y recibida la obra a satisfacción, esto es **$175.000.000,00 M/CTE.**

A fecha presente informe se realizó primer desembolso equivalente al 15% del valor del aporte del Departamento de Córdoba, por la suma de **DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($262.500.000,00)** y se encuentra en tramite de pago el segundo desembolso equivalente al 25% del valor del aporte del Departamento.

8. PORCENTAJE DE AVANCE

Para el periodo del presente informe se cuenta con un porcentaje de avance del convenio de 63%, cabe resaltar que se tiene una disminución del avance del convenio con respecto

al periodo anterior debido al acta de prorroga No.1 del convenio suscrita con la, y se reporta un avance de obra por parte de la interventoría de 79,59%, tal como se observa en la siguiente corte de obra:

CONSTRUCCION DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMUNICA A CIENEGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CORDOBA												
CONDICIONES CONTRACTUALES								MODIFICACIONES				
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR									
1				DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MATERIALES								
1,1	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material común bajo agua	m2	961,72	$ 32.740,00	$ 31.486.713,00	1305,72	$ 42.749.273,00	1305,720	$ 42.749.273,00
1,2	622,1	622-13		Tablestacado de madera de 1 a 4 usos, incluye suministro, transporte, instalación y retiro	m2	170,00	$ 68.920,00	$ 11.716.400,00	170,00	$ 11.716.400,00	170,00	$ 11.716.400,00
1,3	900,2	900-13		Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicion a lugar autorizado, incluye derecho a botadero autorizado	m3	26.383,61	$ 12.070,000	$ 318.450.173,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1,4	201,2	201-13		Demolición de estructuras	m3	100,85	$ 255.170,00	$ 25.733.895,00	159,60	$ 40.725.132,00	159,60	$ 40.725.132,00
Subtotal								$ 387.387.181,00		$ 95.190.805,00		$ 95.190.805,00
2				CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE								
2,1	610-8	610-22		Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M	m3	604,64	$ 166.270,00	$ 100.533.493,00	2497,64	$ 415.282.996,00	1.862,37	$ 309.656.119,00
2,2	630,7	630-22		Concreto ciclópeo, realizado con concreto f'c=21 MPa, preparado en obra y fundido con medios manuales (60% de volumen) y piedra bola de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.	m3	109,41	$ 662.130,00	$ 72.443.643,00	124,56	$ 82.471.603,00	100,56	$ 66.580.482,00
2,3	630,1	630-13		Concreto de resistencia 21 MPa para fondo de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	87,97	$ 1.076.380,00	$ 94.689.149,00	86,28	$ 92.865.761,00	86,28	$ 92.865.761,00
2,4	630,1	630-13		Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	54,44	$ 1.489.256,00	$ 81.075.097,00	54,50	$ 81.169.814,00	54,50	$ 81.169.813,00
2,5	630,1	630-13		Concreto de resistencia 28 MPa para tapa de box culvert (no incluye refuerzo)	m3	29,77	$ 1.502.760,00	$ 44.737.165,00	29,12	$ 43.760.372,00	29,12	$ 43.760.371,00
2,6	630,1	630-13		Losa de aproximación en concreto hidráulico para pavimento MR-40	m2	52,00	$ 365.930,00	$ 19.028.360,00	52,00	$ 19.028.360,00	0,00	$ -
2,7	640,1	640-13		Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	kg	23.729,08	$ 13.530,00	$ 321.054.452,00	23663,90	$ 320.172.517,00	22.765,24	$ 308.013.631,00
2,8	673,2	673-22		Filtro, zanja de 0.2m, incluye geotextil NT1600, tubería de drenaje HDPE ø4 pulg y triturado de 3/8"	m2	111,95	$ 213.660,00	$ 23.919.237,00	116,64	$ 24.921.303,00	58,32	$ 12.460.651,00
2,9	630,1	630-13		Concreto para piedra pegada	m3	17,30	$ 687.360,00	$ 11.891.328,00	6,00	$ 4.124.160,00	0,00	$ -
2,10	681,1	681-22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1:recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	160,00	$ 556.710,00	$ 89.073.600,00	180,00	$ 100.207.800,00	0,00	$ -
2,11				Barandas en acero para protección vehicular	Kg	1.731,89	$ 32.810,00	$ 56.823.311,00	1731,89	$ 56.823.311,00	0,00	$ -
Subtotal								$ 915.268.835,00		$ 1.240.827.997,00		$ 914.806.828,00
3				INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL								
3,1	710,1	710-13		Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75x75) cm.	und	2,00	$ 502.020,00	$ 1.004.040,00	2,00	$ 1.004.040,00	0,00	$ -
Subtotal								$ 1.004.040,00		$ 1.004.040,00		$ -
4				MODIFICACION DE ITEMS								
4,1	900,2	900,13		Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolicion a lugar autorizado, incluye derecho a botadero autorizado	m3-km		$ 7.329,00		36383,90	$ 266.657.571,00	36.383,90	$ 266.657.571,00
Subtotal										$ 266.657.571,00		$ 266.657.571,00
				SUBTOTAL OBRAS				$ 1.303.660.056,00		$ 1.603.680.413,00		$ 1.276.355.204,00
				PLAN ADAPTACION A LA AMBIENTAL (PAGA)				$ 33.228.299,00		$ 40.875.359,00		$ 32.532.340,00
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				$ 18.716.000,00		$ 23.023.243,00		$ 18.323.998,00
				TOTAL OBRA				$ 1.355.604.355,00		$ 1.667.579.015,00		$ 1.327.211.542,00

AVANCE DE OBRAS. Tomado de; Informe Mensual de Interventoría No.3

Calle 10 No. 2 - 51
Frente al Parque Principal, San Carlos / Córdoba
www.sancarlos-cordoba.gov.co

@alcasancarlos
@alcaldiasancarlos cordoba
alcaldia@sancarlos-cordoba.gov.co

9. CONCLUSIONES

- A la fecha del presente informe, se inició la ejecución de las obras las obras, las cuales cuentan con un avance general de 79,59%.
- Se realizó la suscripción del acta de socialización del proyecto ante la comunidad, así como la conformación del acta de veeduría para el proyecto.
- Se realizó suscripción de acta de prorroga y adicional No.1 a los contratos derivados de obra e interventoría.
- El contratista de Interventoría ha realizado el control integral del contrato de obra derivado del presente convenio, dando cumplimiento a las obligaciones contractuales.
- Las actividades ejecutadas hasta la fecha se han realizado en todo momento bajo la supervisión y control del contratista de Interventoría, quien reporta que se cuenta con el personal, equipos y maquinaria para el avance de las obras.
- El contratista ha realizado la implementación de PMT, PAGA y SST de acuerdo con lo establecido en las condiciones para el presente proyecto, esto haciendo uso de los elementos de protección del personal en obra, instalación de señalización preventiva en obra.

DERQUI BEDOYA VEGA
SUPERVISOR