INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°3

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIP
CONTRATO N° 001 DE 2023

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 26 DE JUNIO AL 25 DE JULIO DE 2023

CONINARQ S.A.S
CRA 6 65-24 OF 506 PLACES MALL BARRIO LA CASTELLANA
coninarqsas@gmail.com

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
2.1. Localización y alcance 5
2.1.1. Estado Inicial de la Vía 6
2.2. Características Técnicas del Proyecto 8
3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA 9
3.1. Información General del Contrato de Obra 9
3.2. Información General del Contrato de Interventoría 11
4. ACTIVIDADES A EJECUTAR EN EL PROYECTO 13
5. CRONOGRAMA DE OBRA 14
6. BALANCE DE OBRA 19
7. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS 21
7.1 CAPITULO 1.0 DEMOLICION, EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIALES. 21
CAPITULO 2.0 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE 26
7.2 Avance de Obra: 37
7.3 Bitácora de Obra: 40
8.0 INFORME DE ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 42
8.1 Trazabilidad de correspondencia 42
8.2 Planillas de Seguridad Social 42
9.0 INFORME DE ACTIVIDADES JURIDICAS 43
10.0 INFORME DE ACTIVIDADES FINANCIERAS 46
10.1 Aspectos financieros contrato de obra 46
10.2 Aspectos financieros contrato de interventoría 46
10.3 Avance financiero 47
11.0 INFORME DE ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST 49
11.1 Implementación de Plan de Calidad. 49
11.2 Estadística de ausentismo y accidentalidad. 50
11.3 Reglamento de higiene y seguridad industrial. 50
11.4 Cumplimiento de normatividad ambiental vigente: Licencia, permisos y/o autorizaciones ambientales 50
12.0 INFORME DE ACTIVIDADES SOCIALES 52
12.1 Cumplimiento de aspectos sociales requeridos durante el periodo objeto del presente informe. 52

12.2 Cumplimiento a las medidas de protección y mitigación de la contaminación al componente socioeconómico 52
13.0 CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES 53
ANEXOS 55

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Localización general Municipio de San Carlos, Departamento de Córdoba. 5
Tabla 2. Información contrato de Obra 10
Tabla 3. Información contrato de interventoría 12
Tabla 4. Presupuesto oficial de contrato de Obra. 13
Tabla 5. Cantidades a ejecutar según balance de obra aprobado. 20
Tabla 6. Relación de maquinaria utilizada 21
Tabla 7. Relación de personal de contratista en obra 21
Tabla 8. Relación de maquinaria utilizada 23
Tabla 9. Relación de personal de contratista en obra 23
Tabla 10. Relación de maquinaria utilizada 23
Tabla 11. Relación de personal de contratista en obra 24
Tabla 12. Relación de maquinaria utilizada 24
Tabla 13. Relación de personal de contratista en obra 25
Tabla 14. Relación de maquinaria utilizada 26
Tabla 15. Relación de personal de contratista en obra 26
Tabla 16. Relación de maquinaria utilizada 28
Tabla 17. Relación de personal de contratista en obra 28
Tabla 18. Relación de maquinaria utilizada 30
Tabla 19. Relación de personal de contratista en obra 30
Tabla 20. Relación de maquinaria utilizada 31
Tabla 21. Relación de personal de contratista en obra 31
Tabla 22. Relación de maquinaria utilizada 33
Tabla 23. Relación de personal de contratista en obra 33
Tabla 24. Relación de personal de contratista en obra 35
Tabla 25. Relación de personal de contratista en obra 36
Tabla 26. Avance de actividades objeto del Proyecto. 38
Tabla 27. Correspondencia enviada durante el periodo objeto del presente informe. 42
Tabla 28. Relación de correspondencia recibida 42
Tabla 29. Informaciones planillas de seguridad social de contratista de obra. 42
Tabla 30. Información de planillas de seguridad social de personal de interventoría. 42
Tabla 31. Información de póliza según contrato de obra 43
Tabla 32.Información de póliza según acta de inicio. 44
Tabla 33. Información de póliza según contrato de interventoría. 45
Tabla 34. Información de póliza según acta de inicio de interventoría. 45
Tabla 35. Aspectos financieros contrato de obra 46
Tabla 36. Aspectos financieros contrato de interventoría 46
Tabla 37.Requerimientos según Normatividad vigente ambiental. 51

INDICE DE FOTOGRAFIAS

Fotografía 1. Fuertes crecientes generadas por fuertes precipitaciones en obra. 15
fotografía 2. Actividades de excavaciones en material bajo agua. 22
fotografía 3. Actividades de retiro de material proveniente de excavación y demoliciones 24
fotografía 4. Actividades de demolición de estructuras. 26
Fotografía 5. Actividades de relleno con material seleccionado. 27
Fotografía 6. Actividades de instalación de concreto ciclópeo. 29
Fotografía 7. Actividades de instalación de concreto de 21 Mpa para fondo de box. 31
Fotografía 8. Actividades de concreto de 21 Mpa para muros de box. 32
Fotografía 9. Actividades de concreto de 21 Mpa para muros de box. 34
Fotografía 10. Actividades de acero de refuerzo para losa de fondo, muros y aletas. 35
Fotografía 11. Actividades de acero de refuerzo para losa de fondo, muros y aletas. 36
Fotografía 12. Toma de muestras cilíndricas para ensayos de resistencia a la compresión. 41
Fotografía 13. Reunión con la comunidad. 52

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Imagen Satelital de la localización de la obra – Fuente Google Earth 6
Ilustración 2. Diagnóstico del punto crítico a intervenir. 7
Ilustración 7. Trabajadores en obra con dotación adecuada para ejecución de labores. .. 49
Ilustración 8. Implementación del Plan de Manejo de Trafico. 50

INDICE DE GRAFICAS

Gráfica 1. Programación según acta de Inicio. 17
Gráfica 2. Porcentaje ejecutado vs Porcentaje programado 18
Gráfica 3. Avance de actividades ejecutadas vs Avance de actividades programadas 39
Gráfica 4. Avance financiero ejecutado vs Avance financiero programado 48

1. INTRODUCCIÓN

MEDIANTE EL PROGRAMA DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL "CONSTRUYENDO FUTURO CON OPORTUNIDAD PARA TODOS" en el sector transporte se da como resultado del proceso de licitación pública **No. L.P.O.I.T – 001-2023**. El Municipio de San Carlos, celebró el contrato de obra No. **L.P.O.I.T-001-2023**, con el CONSORCIO LORANOS, identificado nit N° 901.696-872-0, representado legalmente por Hugo Alberto Salgado Solano identificado con C.C N° 15.725.051 expedida en Chinú, Córdoba, para la "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".

Por otra parte, mediante el proceso de Concurso de Méritos **No. 001-2023**, se adjudicó el contrato de interventoría **No. 001-2023**, a la empresa CONINARQ S.A.S identificado con NIT No 901629884-3, para ejercer la supervisión sobre el contrato No. L.P.O.I.T-2023.

Mediante firma de acta de inicio de fecha de 25 de abril de 2023 se dio inicio a los contratos de obra e interventoría para la ejecución de actividades objeto del proyecto en mención.

El contrato de obra involucra la zona rural del Municipio de San Carlos en el departamento de Córdoba.

Para el control y vigilancia de todo lo relacionado con el desarrollo del objeto contractual, el Municipio de San Carlos designó como supervisor del contrato al arquitecto DERQUI JOAQUIN BEDOYA VEGA Secretario de Planeación Municipal.

El presente informe mensual de interventoría No.02 describe las actividades realizadas durante el período del 26 de junio al 25 de julio de 2023 a fin de hacer seguimiento, vigilancia, supervisión y control al proyecto 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".

Lo anterior, teniendo en cuenta los lineamientos descritos en el Manual de Interventoría establecido por el Instituto Nacional de Vías vigente.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Localización y alcance

El Municipio de San Carlos del departamento de Córdoba se encuentra aproximadamente a 36,1 km de Montería, la cabecera municipal está localizada a los 8°48´2" de latitud norte y los 75°42´08" de longitud occidental. Limita al norte con Cereté y Ciénaga de Oro, al este con Ciénaga de Oro y Pueblo Nuevo, al sur con Planeta Rica y Montería y al oeste con Montería.

San Carlos tiene superficie de 505 km2, con 50.500 ha y una densidad poblacional de 53.37 hab/km2, según la información de la ficha generada en Terridata, es de aclarar que la densidad población tiene en cuenta la población proyectada del municipio (26.954 habitantes), sin embargo, la población del Censo Nacional de Poblacion y Vivienda 2018 es de 23.532 habitantes, alcanzando una densidad población de 46.59 hab/km2

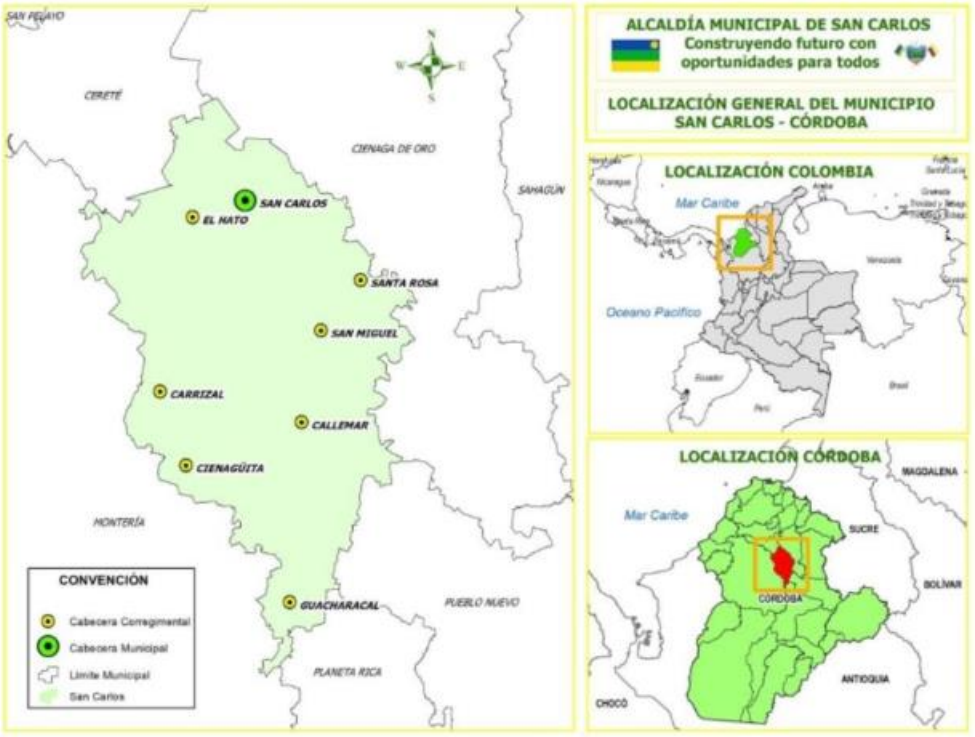


Tabla 1. Localización general Municipio de San Carlos, Departamento de Córdoba.

Por su ubicación geográfica el municipio de San Carlos posee relaciones comerciales entre subregiones definidas en dos regiones así: los corregimientos de Carrizal, Guacharacal, Cieneguita, Pozón, Callemar, las veredas y caseríos que los integran las realizan con Montería y Planeta Rica, los corregimientos de Santa Rosa, San Miguel, el Hato, las veredas y los caseríos que los conforman lo hacen con Cereté.

El proyecto a intervenir está localizado en la zona rural del municipio de San Carlos, tal como se muestra en la siguiente imagen:



Ilustración 1. Imagen Satelital de la localización de la obra – Fuente Google Earth

2.1.1. Estado Inicial de la Vía

Actualmente, la vía está en regular estado, en su mayor parte se encuentra destapada completamente, cuenta también con pequeños tramos con placa huella en regular estado por su tiempo de construcción, cabe resaltar que el tráfico es moderado debido a que es la única ruta de acceso que comunica a estas dos comunidades, adicionalmente existe el punto crítico en donde se va a realizar la construcción de la estructura de drenaje ubicado en el paso del arroyo los Loranos y donde actualmente existe un pontón que cumple la función de cruce de vía.

A continuación, se presenta diagnostico o estado actual del punto crítico a intervenir:

	
El elemento existente se encontró fracturado, con gran parte de materia vegetal a su alrededor y con desprendimiento en gran parte de su superficie.	La estructura evacua mediante sus bordillos, pero no cuenta con un sistema de drenaje a ambos costados.
	
Se evidenció corrosión, eflorescencia y desgaste de la losa y totalmente desprendida en su superficie.	Se evidenció falla profunda donde se constató el desprendimiento de la estructura de su zona de apoyo.

Ilustración 2. Diagnóstico del punto crítico a intervenir.

2.2. Características Técnicas del Proyecto

En este capítulo se presentan algunos aspectos de los ESTUDIOS Y DISEÑOS para la "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", que se implementaran durante la ejecución del proyecto.

Como requisitos mínimos que el contratista debe seguir para el cumplimiento de los Alcances del Proyecto, están las Especificaciones y Normas Técnicas Generales para Carreteras, las normas de Ensayo de Materiales las cuales enmarcan los procedimientos, parámetros, la selección objetiva de criterios, la calidad y en general todas las definiciones de tipo técnico en las diferentes etapas del contrato que permitan y describan cómo debe hacer el contratista para cumplir con el Alcance del Proyecto. Las actividades proyectadas son las siguientes:

- **Demolición, excavación y retiro de los materiales:** contempla actividades de excavaciones en material común bajo agua, demoliciones de estructuras existentes, tablestacado para las excavaciones y retiro de material proveniente de la excavación.
- **Construcción de obras de drenaje:** contempla rellenos con material seleccionado, instalación de concreto ciclópeo, instalación de concreto para fondo, muros, tapa y losas de aproximación, instalación de acero de refuerzo, construcción de gaviones instalación de filtros y construcción de barandas de acero para protección vehicular.
- **Instalación de señalización vial**: contempla la instalación de señalización vertical de tránsito tipo 1 con lamina retro reflectiva tipo III

Para tal fin el CONSORCIO LORANOS, garantiza la estabilidad de la obra, cumpliendo las especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de INVIAS y las Normas de Ensayos de Materiales, teniendo presente las señalizaciones de Seguridad del Usuario de la vía, acogiéndose al Manual sobre Dispositivos para regulación del Tránsito en Calles y Carreteras.

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA

3.1. Información General del Contrato de Obra

CONTRATO DE OBRA No.:	L.P.O.I.T 001 DE 2023
OBJETO:	"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
CONTRATISTA DE OBRA:	Consorcio Loranos identificado con NIT No. 901696872-0, representado legalmente por Hugo Alberto Salgado Solano identificado con C.C N° 15.725.051 expedida en Chinú.
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:	CONINARQ S.A.S
VALOR DEL CONTRATO:	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.355.604.355) incluido AIU
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS ($311.974.657,00) M/CTE incluido AIU
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINCE PESOS M/CTE ($1.667.579.015,00) incluido AIU
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	TRES (03) MESES
PLAZO ADICIONAL DEL CONTRATO:	UN (01) MES
PLAZO FINAL DEL CONTRATO:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO:	25 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE ACTA DE ADICION N°1 EN VALOR Y TIEMPO:	19 DE JULIO DE 2023

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: *(Según acta de inicio):*	25 DE JULIO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: *(Según acta de adición N°1 en valor y tiempo):*	31 DE AGOSTO DE 2023

Tabla 2. Información contrato de Obra

3.2. Información General del Contrato de Interventoría

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	001-2023
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA CONTABLE Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "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"
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:	CONINARQ S.A.S
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Secretaria de Planeación e infraestructura Municipal de San Carlos
VALOR DEL CONTRATO:	CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($143.306.892,00.)
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:	TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE M/CTE ($38.174.589,00)
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($181.481.480,00)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	TRES (03) MESES
PLAZO ADICIONAL DEL CONTRATO:	UN (01) MES
PLAZO FINAL DEL CONTRATO:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO:	25 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE ACTA DE ADICION N°1 EN VALOR Y TIEMPO:	19 DE JULIO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: *(Según acta de inicio):*	25 DE JULIO DE 2023

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: *(Según acta de adición N°1 en valor y tiempo):*	31 DE AGOSTO DE 2023

Tabla 3. Información contrato de interventoría

4. ACTIVIDADES A EJECUTAR EN EL PROYECTO

A continuación, se relacionan las actividades a ejecutar durante el desarrollo del proyecto de acuerdo a las especificaciones técnicas de construcción descritas en el capítulo anterior:

No	ÍTEM DE PAGO	ESP.INVIAS GEN	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1			**DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIALES**				**$ 387.387.181,00**
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	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 demolicion 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			**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE**				**$ 915.268.835,00**
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, tuberia 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			**INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL**				**$ 1.004.040,00**
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
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA							**$ 1.303.660.056,00**
			ADMINISTRACIÓN			**23,00%**	
			IMPREVISTOS			**2,00%**	
			UTILIDAD			**5,00%**	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA							**$ -**
			PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)				**$ 33.228.299,00**
			PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				**$ 18.716.000,00**
SUBTOTAL COSTO INDIRECTOS							**$ 51.944.299,00**
VALOR DE LA OBRA							**$ 1.355.604.355,00**

Tabla 4. Presupuesto oficial de contrato de Obra.

5. CRONOGRAMA DE OBRA

Mediante la planeación del proyecto se determina el curso de acción para que un proyecto cumpla sus etapas y satisfaga de manera acertada los objetivos de calidad, costos, tiempo y rendimiento técnico. Para el desarrollo de la planeación es de vital importancia la realización del cronograma de actividades, por medio del cronograma se establece la ruta crítica del proyecto. El contratista presentó el cronograma de actividades en software Project, donde establece las fechas de inicio y finalización además de las holguras de cada una de las mencionadas con el fin de evitar retrasos durante la ejecución del proyecto, además de proporcionar el tiempo establecido para lo presupuestado. **Ver anexo No°1 Reprogramación de obra según modificatorio en adicional N°1 en valor y tiempo**

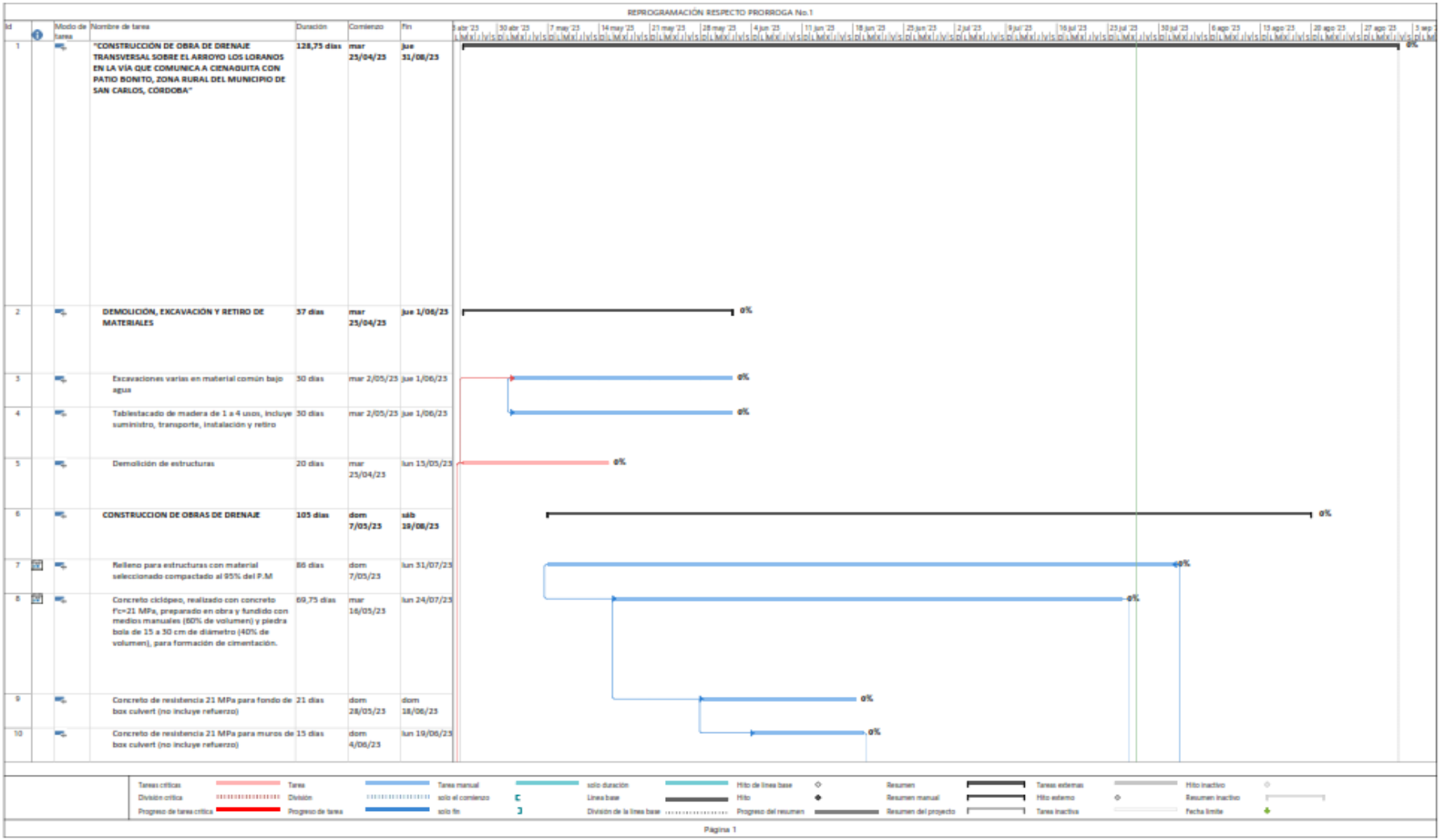
El cronograma de trabajo se realiza con base en el tiempo contractual para ejecutar el proyecto en su totalidad el cual es de tres (03) meses con el propósito de intervenir completamente las actividades objeto del proyecto de acuerdo a factores tales como la cantidad de personal de trabajo en obra, maquinaria entre otros.

A fecha de corte la presente interventoría ha realizado control y seguimiento a los tiempos establecidos en la reprogramación de actividades verificando y evaluando mediante el software Project los tiempos límites para la ejecución de cada tarea para luego de esto realizar una comparación entre los porcentajes de avance ejecutados en obra y los porcentajes de avance según programación, de esta manera se mantiene el control y determina un indicador para tomar acciones correctivas cuando se presenten atrasos en el proyecto.

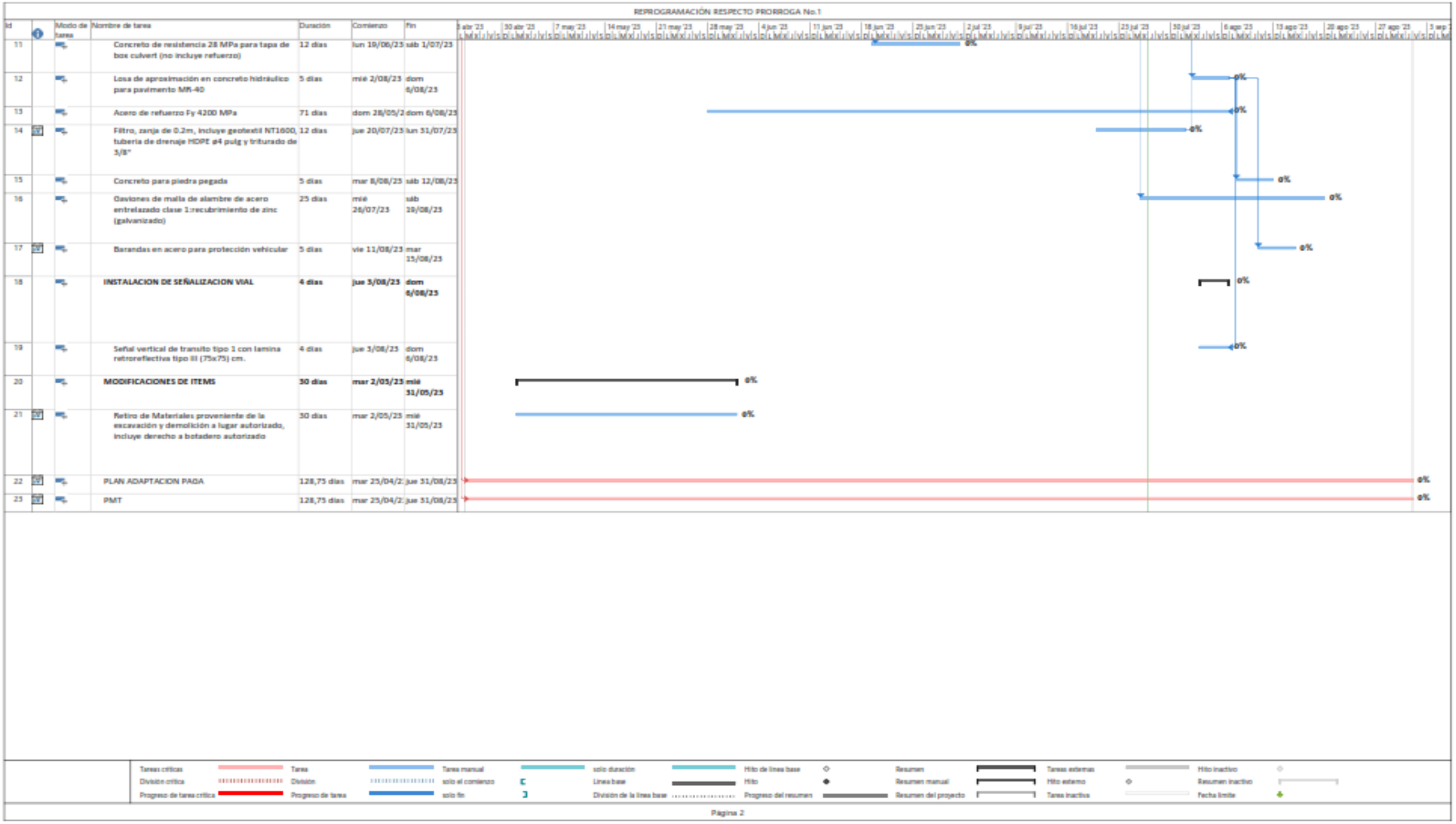
Se aprecia en la **gráfica No°2** que de acuerdo a la programación presentada por el contratista y a fecha de corte del presente informe se presenta un porcentaje de avance ejecutado del ***42,51% de acuerdo al adicional N°1 en valor y tiempo*** para completar un avance ejecutado acumulado del ***79,59%*** siendo este superior al porcentaje de avance programado acumulado del ***78,56%.*** Como se observa para el presente periodo, existe una leve diferencia entre el porcentaje ejecutado y el porcentaje programado debido a que, durante el periodo comprendido objeto del presente informe se presentaron fuertes y constantes lluvias en sitio de intervención de actividades que han impedido que el contratista de obra presente rendimientos óptimos de trabajo, no obstante, el contratista ha extendido horarios laborales y las cuadrillas de mano de obra para cumplir con las actividades programadas de acuerdo al cronograma presentado. ***Ver fotografía N°1***



Fotografía 1. Fuertes crecientes generadas por fuertes precipitaciones en obra.

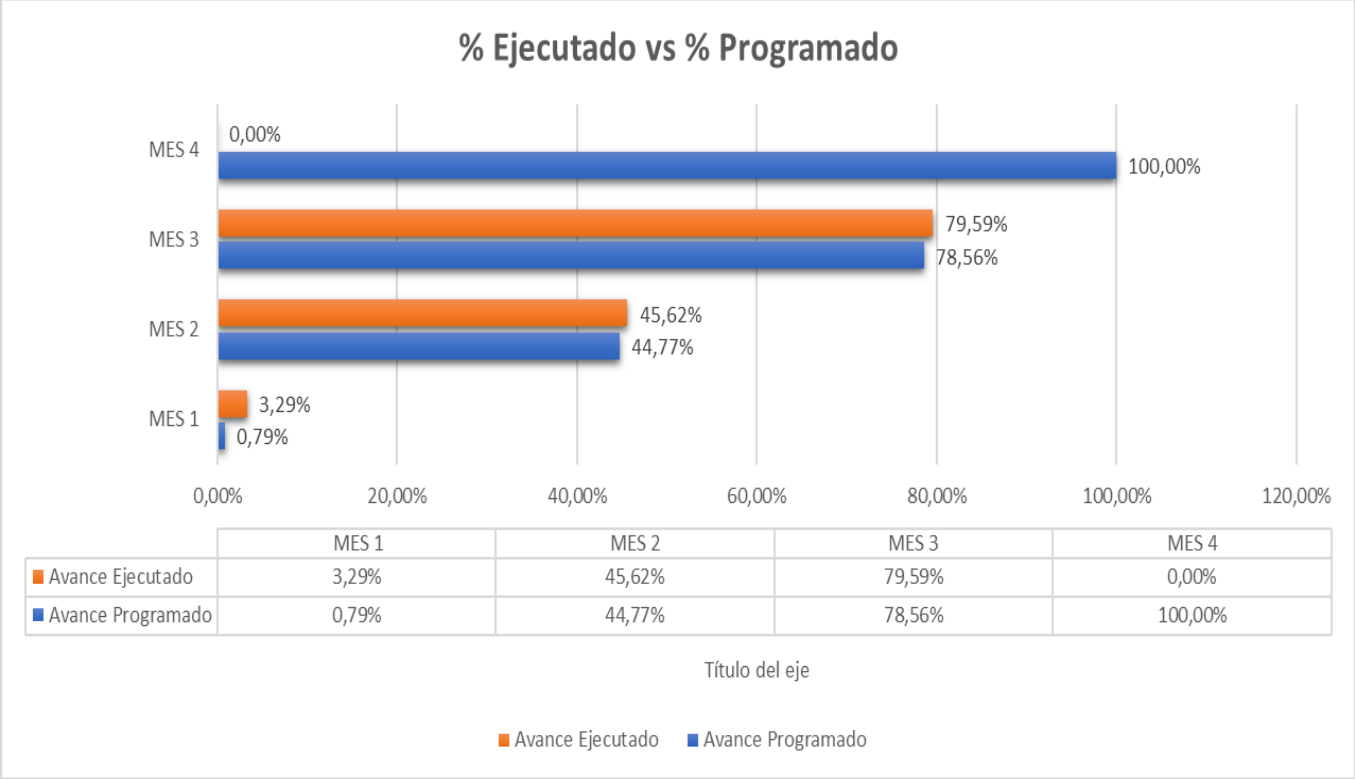


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		"CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA"	128,75 días	mar 25/04/23	jue 31/08/23
2		DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIALES	37 días	mar 25/04/23	jue 1/06/23
3		Excavaciones varias en material común bajo agua	30 días	mar 2/05/23	jue 1/06/23
4		Tablestacado de madera de 1 a 4 usos, incluye suministro, transporte, instalación y retiro	30 días	mar 2/05/23	jue 1/06/23
5		Demolición de estructuras	20 días	mar 25/04/23	lun 15/05/23
6		CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE	105 días	dom 7/05/23	sáb 19/08/23
7		Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M	86 días	dom 7/05/23	lun 31/07/23
8		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.	69,75 días	mar 16/05/23	lun 24/07/23
9		Concreto de resistencia 21 MPa para fondo de box culvert (no incluye refuerzo)	21 días	dom 28/05/23	dom 18/06/23
10		Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box culvert (no incluye refuerzo)	15 días	dom 4/06/23	lun 19/06/23



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
11		Concreto de resistencia 28 MPa para tapa de box culvert (no incluye refuerzo)	12 días	lun 19/06/23	sáb 1/07/23
12		Losa de aproximación en concreto hidráulico para pavimento MR-40	5 días	mié 2/08/23	dom 6/08/23
13		Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	71 días	dom 28/05/2	dom 6/08/23
14		Filtro, zanja de 0.2m, incluye geotextil NT1600, tuberia de drenaje HDPE ø4 pulg y triturado de 3/8"	12 días	jue 20/07/23	lun 31/07/23
15		Concreto para piedra pegada	5 días	mar 8/08/23	sáb 12/08/23
16		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1:recubrimiento de zinc (galvanizado)	25 días	mié 26/07/23	sáb 19/08/23
17		Barandas en acero para protección vehicular	5 días	vie 11/08/23	mar 15/08/23
18		**INSTALACION DE SEÑALIZACION VIAL**	**4 días**	**jue 3/08/23**	**dom 6/08/23**
19		Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75x75) cm.	4 días	jue 3/08/23	dom 6/08/23
20		**MODIFICACIONES DE ITEMS**	**30 días**	**mar 2/05/23**	**mié 31/05/23**
21		Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolición a lugar autorizado, incluye derecho a botadero autorizado	30 días	mar 2/05/23	mié 31/05/23
22		PLAN ADAPTACION PAGA	128,75 días	mar 25/04/2	jue 31/08/23
23		PMT	128,75 días	mar 25/04/2	jue 31/08/23

Gráfica 1. Programación según acta de Inicio.



Gráfica 2. Porcentaje ejecutado vs Porcentaje programado

6. BALANCE DE OBRA

Teniendo en cuenta las obligaciones derivadas del contrato de interventoría **N°001-2023** que tiene por objeto **"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",** dentro de las obligaciones de carácter técnico y financiero de la interventoría se encuentra la realización, revisión y aprobación de los balances de obra.

Luego de realizar una serie de revisiones a los planos y diseños del proyecto y hacer su verificación en campo, la interventoría y el contratista con sus respectivos profesionales efectuaron las mediciones de las cantidades y actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual ajustándose a las necesidades de la comunidad beneficiada.

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.

Este propuesta o solicitud de recursos adicionales para el contrato de obra se presentó una vez se realizara un análisis detallado de las cantidades ejecutadas y por ejecutar, y de las necesidades de la obra para ejecutar actividades que se requieren y que no están contempladas entre el presupuesto oficial del proyecto pero que, debido al alcance de este, son completamente necesarias para garantizar la funcionalidad de la obra.

Así pues, de acuerdo al balance presentado el contrato de obra necesita un adicional presupuestal de **$311.974.657** con lo cual, teniendo en cuenta el valor inicial del proyecto de $1.355.604.355 sumando la adición, el contrato quedaría por valor de: **$1.667.579.012**, adicionalmente en aras de cumplir con el objecto contractual, alcance y ejecutar las actividades adicionales del proyecto se solicitó una prórroga adicional por un (01) mes.

De igual manera la presente interventoría teniendo en cuenta la solicitud de prórroga por un (01) mes solicitó y presentó propuesta económica adicional, así pues, el contrato de interventoría necesitaría un adicional presupuestal de **$38.174.589** con lo cual, teniendo en

cuenta el valor inicial del proyecto de **$143.306.892** sumando la adición, el contrato quedaría por valor de: **$181.481.480.**

A fecha de corte del presente informe mensual de interventoría el balance fue aprobado mediante acta modificatoria N° 1 en valor y tiempo firmada con fecha de 19 de julio de 2023.

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**

Tabla 5. Cantidades a ejecutar según balance de obra aprobado.

7. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

El inicio de actividades del proyecto objeto del presente informe tuvo firma de acta de inicio con fecha del 25 de abril de 2023. Durante el periodo del 26 de junio de 2023 al 25 de julio de 2023 se ejecutaron actividades de, excavaciones de material bajo agua, demolición de estructuras, rellenos con material seleccionado, se iniciaron actividades de instalación de concreto ciclópeo, concretos para losa de fondo, muros y aletas entre otras, a continuación, se describen detalladamente las actividades ejecutadas, los controles y seguimientos realizados por la interventoría.

7.1 CAPITULO 1.0 DEMOLICION, EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIALES.

Ítem 1.1 Excavaciones varias en material común bajo agua.

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 100% en la actividad de excavaciones, según diseño, planos y especificaciones técnicas del proyecto, previo al inicio de estas actividades se realizaron trabajos de localización y replanteo, remoción de capa vegetal, actividades de demolición de estructuras existentes posteriormente se iniciaron actividades de excavación con maquina tipo oruga previa autorización de la interventoría. Durante la ejecución de los trabajos de excavaciones se utilizaron los siguientes equipos:

MAQUINARIA Y EQUIPOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
Retroexcavadora de oruga HYUNDAI 220	1	Excavación
Retrocargador	1	Excavación
Volquetas	3	Retiro de material
Nivel de precisión	1	Equipo de topografía

Tabla 6. Relación de maquinaria utilizada

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

Tabla 7. Relación de personal de contratista en obra

La interventoría realizo el control y seguimiento de acuerdo a lo siguiente:

- ✓ Se verificaron las condiciones de trabajabilidad tanto de maquinaria como de equipos, los certificados de calibración del nivel de precisión, los mantenimientos preventivos y correctivos realizados a la maquinaria, y el correcto funcionamiento de los mismos para garantizar el desarrollo de la actividad.

- ✓ Se verificaron las condiciones de seguridad para la operación de la maquinaria y la eficiencia de las mismas, así como la experticia de los operadores tanto de las máquinas como de los equipos.

- ✓ Se verifican los perfiles, secciones transversales y en general las especificaciones técnicas del proyecto de los tramos a intervenir.

ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES EN MATERIAL BAJO AGUA









fotografía 2. Actividades de excavaciones en material bajo agua.

Ítem 1.2 Tablestacado de madera de 1 a 4 usos, incluye suministro, transporte, instalación y retiro

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 100% en la actividad de tablestacado de madera de 1 a 4 usos, según diseño, planos y especificaciones técnicas del proyecto, previo al inicio de estas actividades se realizaron trabajos de localización y replanteo, remoción de capa vegetal, actividades de demolición de estructuras existentes posteriormente se iniciaron actividades de instalación de tablaestacado para actividades de excavación. Durante la ejecución de los trabajos de tablaestacado se utilizaron los siguientes equipos:

MAQUINARIA Y EQUIPOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
Tablaestacado de madera	GL	Excavación

Tabla 8. Relación de maquinaria utilizada

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

Tabla 9. Relación de personal de contratista en obra

La interventoría realizo el control y seguimiento de acuerdo a lo siguiente:

- ✓ Se verificaron las condiciones de trabajabilidad de los materiales, en este caso que la madera estuviese en buenas condiciones para ejecutar las actividades de excavación de forma correcta.

Ítem 1.3 Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolición a lugar autorizado, incluye derecho a botadero autorizado

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 0,00% en la actividad de retiro de materiales proveniente de la excavación y demolición a lugar autorizado de acuerdo a planos y especificaciones técnicas del proyecto, previo al inicio de estas actividades se realizaron trabajos de excavaciones en material bajo agua y demoliciones de estructuras existente para posteriormente retirarlos y transportarlos al sitio autorizado. Se reporta un avance porcentual del 100%

MAQUINARIA Y EQUIPOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
Volquetas 6m3	3	Retiro de material
Retrocargador	1	Cargue de material

Tabla 10. Relación de maquinaria utilizada

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4

Mano de obra calificada y no calificada	**8**
Total	**14**

Tabla 11. Relación de personal de contratista en obra

La interventoría realizo el control y seguimiento de acuerdo a lo siguiente:

- ✓ Se verificaron las condiciones de trabajabilidad tanto de maquinaria como de equipos, los certificados de calibración del nivel de precisión, los mantenimientos preventivos y correctivos realizados a la maquinaria, y el correcto funcionamiento de los mismos para garantizar el desarrollo de la actividad.

- ✓ Se verificaron las condiciones de seguridad para la operación de la maquinaria y la eficiencia de las mismas, así como la experticia de los operadores tanto de las máquinas como de los equipos.

ACTIVIDADES DE RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION Y DEMOLICIONES





fotografía 3. Actividades de retiro de material proveniente de excavación y demoliciones

Ítem 1.4 Demolición de estructuras.

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 100% en la actividad de demoliciones de estructuras respecto al balance aprobado, según diseño, planos y especificaciones técnicas del proyecto, previo al inicio de estas actividades se acondicionó el terreno para el descenso de la máquina para iniciar las actividades de demolición con martillo. Durante la ejecución de los trabajos de excavaciones se utilizaron los siguientes equipos:

MAQUINARIA Y EQUIPOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
Retroexcavadora de oruga HYUNDAI 220	1	Cargue de material sobrante
Compresor con martillo	1	Demolición de estructuras existentes
Volquetas	3	Retiro de material

Tabla 12. Relación de maquinaria utilizada

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

Tabla 13. Relación de personal de contratista en obra

La interventoría realizo el control y seguimiento de acuerdo a lo siguiente:

- ✓ Se verificaron las condiciones de trabajabilidad tanto de maquinaria como de equipos, los certificados de calibración del nivel de precisión, los mantenimientos preventivos y correctivos realizados a la maquinaria, y el correcto funcionamiento de los mismos para garantizar el desarrollo de la actividad.

- ✓ Se verificaron las condiciones de seguridad para la operación de la maquinaria y la eficiencia de las mismas, así como la experticia de los operadores tanto de las máquinas como de los equipos.

ACTIVIDADES DE DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	
	




fotografía 4. Actividades de demolición de estructuras.

CAPITULO 2.0 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE

Ítem 2.1 Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M.

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 74,57% en la actividad de relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del Proctor modificado respecto al balance aprobado de acuerdo a planos y especificaciones técnicas del proyecto, el contratista presentó ante esta interventoría la licencia ambiental de la Cantera Villa Carmen la cual suministro el material de relleno utilizado (**Ver anexo N° 9.0 Licencia Ambiental**). Previo al inicio de estas actividades el contratista ejecutó trabajos de limpieza y retiro de material contaminado. Durante la ejecución de esta actividad se hizo uso de los siguientes equipos:

MAQUINARIA Y EQUIPOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
Canguro compactador	2	Compactación de material
Minicargador	1	Cargue de material
Volquetas	3	Transporte de material
Nivel de precisión	1	Verificación de niveles

Tabla 14. Relación de maquinaria utilizada

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

Tabla 15. Relación de personal de contratista en obra

La interventoría realizo el control y seguimiento de acuerdo a lo siguiente:

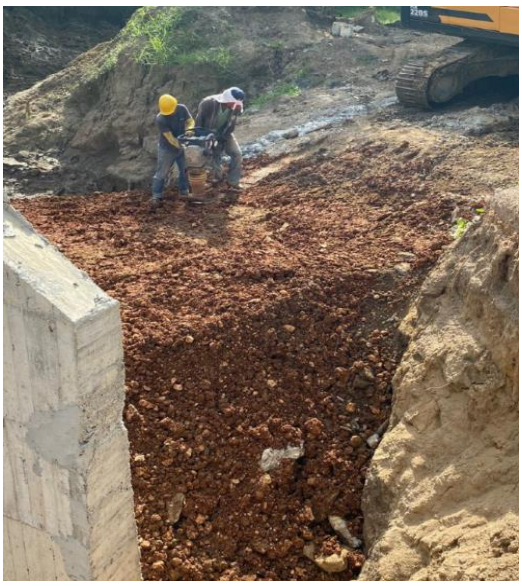
- ✓ Se verificaron las condiciones de trabajabilidad tanto de maquinaria como de equipos, los certificados de calibración del nivel de precisión, los mantenimientos preventivos y correctivos realizados a la maquinaria, y el correcto funcionamiento de los mismos para garantizar el desarrollo de la actividad.

- ✓ Se verificaron las condiciones de seguridad para la operación de la maquinaria y la eficiencia de las mismas, así como la experticia de los operadores tanto de las máquinas como de los equipos.

- ✓ Se verificaron los perfiles, secciones transversales y en general las especificaciones técnicas del proyecto de los tramos a intervenir.

- ✓ Se verificó la calidad del material suministrado, la debida extensión y compactación del material.

ACTIVIDADES DE RELLENOS PARA ESTRUCTURAS









Fotografía 5. Actividades de relleno con material seleccionado.

Ítem 2.2 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.

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 80,73% en la actividad de concreto ciclópeo respecto al balance aprobado, previo a dicha actividad se ejecutaron las excavaciones para la cimentación de la estructura y luego proceder a la instalación de la formaleta o rieles metálicos limpios de impurezas o manchas que afectaran el concreto a instalar, una vez efectuado lo anterior se procede a instalar el concreto ciclópeo conformado por concreto simple y roca triturada de buena calidad en una proporción 60:40 mezclado en sitio de obra previa autorización de la interventoría de acuerdo al diseño de mezcla entregado por el contratista con base en las especificaciones que deben cumplir los materiales de agregado fino y grueso. Durante la ejecución de esta actividad se hizo uso de los siguientes equipos:

MAQUINARIA Y EQUIPOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
Mezcladora	2	Mezclado para concreto simple
Vibrador de concreto	2	Vibración de concreto
Formaleta o rieles	200	Soporte del concreto instalado
Herramientas menores	Gl	Actividades menores

Tabla 16. Relación de maquinaria utilizada

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

Tabla 17. Relación de personal de contratista en obra

La interventoría realizo el control y seguimiento de acuerdo a lo siguiente:

- Se verificó el estado y funcionamiento de la maquinaria y equipo empleada por el Constructor durante la colocación del concreto de pavimento.
- Se comprobó que los materiales cumplen con los requisitos de calidad exigidos en las especificaciones técnicas del proyecto y en normatividad vigente del INVIAS.
- Se verificó el cumplimiento de todas las disposiciones relacionadas con el manejo ambiental y de seguridad laboral de los trabajadores.
- Se tomaron las respectivas muestras mediante cilindros para los ensayos de resistencia a la compresión.
- Se verificó los ensayos necesarios para el control de la mezcla.

ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO	
	
	

Fotografía 6. Actividades de instalación de concreto ciclópeo.

Ítem 2.3 Concreto de resistencia 21 MPa para fondo de box culvert (no incluye refuerzo)

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 100% en la actividad de concreto de resistencia 21 Mpa para fondo de box culvert respecto a balance aprobado, según diseño, planos y especificaciones técnicas del proyecto, previo al inicio de esta actividad se ejecutaron actividades de cimentación de la estructura para proceder a la instalación de concreto vaciado in situ con la dosificación especificada en el diseño de mezcla suministrado y aprobado por esta interventoría para cumplir con la resistencia especificada. Durante la ejecución de la actividad se hizo uso de los siguientes equipos:

MAQUINARIA Y EQUIPOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
Mezcladora	1	Mezclado para concreto
Vibrador de concreto	2	Vibración de concreto
Regla vibratoria	3	Vibración y extensión de concreto
Herramientas menores	GL	Actividades menores

Tabla 18. Relación de maquinaria utilizada

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

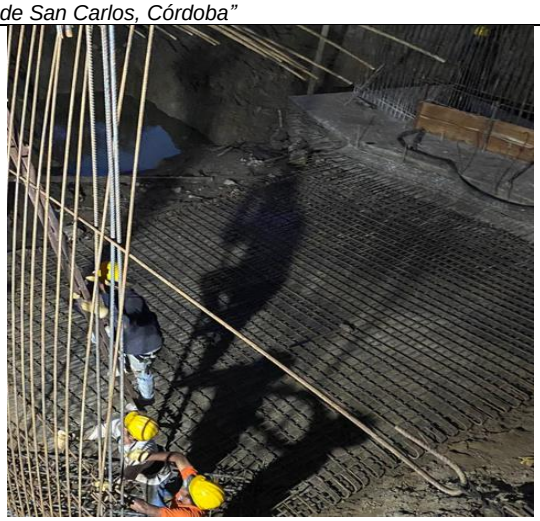
Tabla 19. Relación de personal de contratista en obra

La interventoría realizo el control y seguimiento de acuerdo a lo siguiente:

- Se verificó el estado y funcionamiento de la maquinaria y equipo empleada por el Constructor durante la colocación del concreto de pavimento.
- Se comprobó que los materiales cumplen con los requisitos de calidad exigidos en las especificaciones técnicas del proyecto y en normatividad vigente del INVIAS.
- Se verificó el cumplimiento de todas las disposiciones relacionadas con el manejo ambiental y de seguridad laboral de los trabajadores.
- Se tomaron las respectivas muestras mediante cilindros para los ensayos de resistencia a la compresión.

ACTIVIDADES DE INSTALACION DE CONCRETO DE 21 MPA	
	





Fotografía 7. Actividades de instalación de concreto de 21 Mpa para fondo de box.

Ítem 2.4 Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box culvert (no incluye refuerzo).

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 100% en la actividad de concreto de resistencia 21 Mpa para muros de box culvert respecto a balance aprobado, según diseño, planos y especificaciones técnicas del proyecto, previo al inicio de esta actividad se ejecutaron actividades de cimentación de la estructura para proceder a la instalación de concreto vaciado in situ con la dosificación especificada en el diseño de mezcla suministrado y aprobado por esta interventoría para cumplir con la resistencia especificada. Durante la ejecución de la actividad se hizo uso de los siguientes equipos:

MAQUINARIA Y EQUIPOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
Mezcladora	1	Mezclado para concreto
Vibrador de concreto	2	Vibración de concreto
Regla vibratoria	3	Vibración y extensión de concreto
Herramientas menores	GL	Actividades menores

Tabla 20. Relación de maquinaria utilizada

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

Tabla 21. Relación de personal de contratista en obra

La interventoría realizo el control y seguimiento de acuerdo a lo siguiente:

- Se verificó el estado y funcionamiento de la maquinaria y equipo empleada por el Constructor durante la colocación del concreto de pavimento.
- Se comprobó que los materiales cumplen con los requisitos de calidad exigidos en las especificaciones técnicas del proyecto y en normatividad vigente del INVIAS.

- Se verificó el cumplimiento de todas las disposiciones relacionadas con el manejo ambiental y de seguridad laboral de los trabajadores.
- Se tomaron las respectivas muestras mediante cilindros para los ensayos de resistencia a la compresión.

ACTIVIDADES DE INSTALACION DE CONCRETO DE 21 MPA






Fotografía 8. Actividades de concreto de 21 Mpa para muros de box.

Ítem 2.4 Concreto de resistencia 21 MPa para tapa de box culvert (no incluye refuerzo).

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 100% en la actividad de concreto de resistencia 21 Mpa para muros de box culvert respecto a balance aprobado, según diseño, planos y especificaciones técnicas del proyecto, previo al inicio de esta actividad se ejecutaron actividades de cimentación de la estructura para proceder a la instalación de concreto vaciado in situ con la dosificación especificada en el diseño de mezcla suministrado y aprobado por esta interventoría para cumplir con la resistencia especificada. Durante la ejecución de la actividad se hizo uso de los siguientes equipos:

MAQUINARIA Y EQUIPOS	CANTIDAD	ACTIVIDAD
Mezcladora	1	Mezclado para concreto
Vibrador de concreto	2	Vibración de concreto
Regla vibratoria	3	Vibración y extensión de concreto
Herramientas menores	GL	Actividades menores

Tabla 22. Relación de maquinaria utilizada

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

Tabla 23. Relación de personal de contratista en obra

La interventoría realizo el control y seguimiento de acuerdo a lo siguiente:

- Se verificó el estado y funcionamiento de la maquinaria y equipo empleada por el Constructor durante la colocación del concreto de pavimento.
- Se comprobó que los materiales cumplen con los requisitos de calidad exigidos en las especificaciones técnicas del proyecto y en normatividad vigente del INVIAS.
- Se verificó el cumplimiento de todas las disposiciones relacionadas con el manejo ambiental y de seguridad laboral de los trabajadores.
- Se tomaron las respectivas muestras mediante cilindros para los ensayos de resistencia a la compresión.

ACTIVIDADES DE INSTALACION DE CONCRETO DE 21 MPA	
	
	

Fotografía 9. Actividades de concreto de 21 Mpa para muros de box.

Ítem 2.7 Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 96,20% en la actividad de acero de refuerzo Fy 4200 Mpa, según diseño, planos y especificaciones técnicas del proyecto, previo al inicio de esta actividad se ejecutaron actividades de figuración y armado del acero para la losa de fondo, muros y aletas de box para proceder al vaciado del concreto in situ.

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

Tabla 24. Relación de personal de contratista en obra

ACTIVIDADES DE INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO	
	
	

Fotografía 10. Actividades de acero de refuerzo para losa de fondo, muros y aletas.

Ítem 2.8 Filtro, zanja de 0.2m, incluye geotextil NT1600, tubería de drenaje HDPE ø4 pulgada y triturado de 3/8".

Durante el periodo del presente informe se alcanzó un avance porcentual de 50,00% en la actividad de Filtro, zanja de 0.2m, incluye geotextil NT1600, tubería de drenaje HDPE ø4 pulgadas y triturado de 3/8", según diseño, planos y especificaciones técnicas del proyecto, previo al inicio de esta actividad se ejecutaron actividades de relleno con material seleccionado y la instalación de geotextil NT1600 para posteriormente instalar los filtros en la estructura.

El contratista cuenta con personal en obra idónea y capacitada como se relaciona a continuación:

Personal en Obra	# de Personal
Administrativos	2
Técnico	4
Mano de obra calificada y no calificada	***8***
Total	**14**

Tabla 25. Relación de personal de contratista en obra

ACTIVIDADES DE INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO	
	

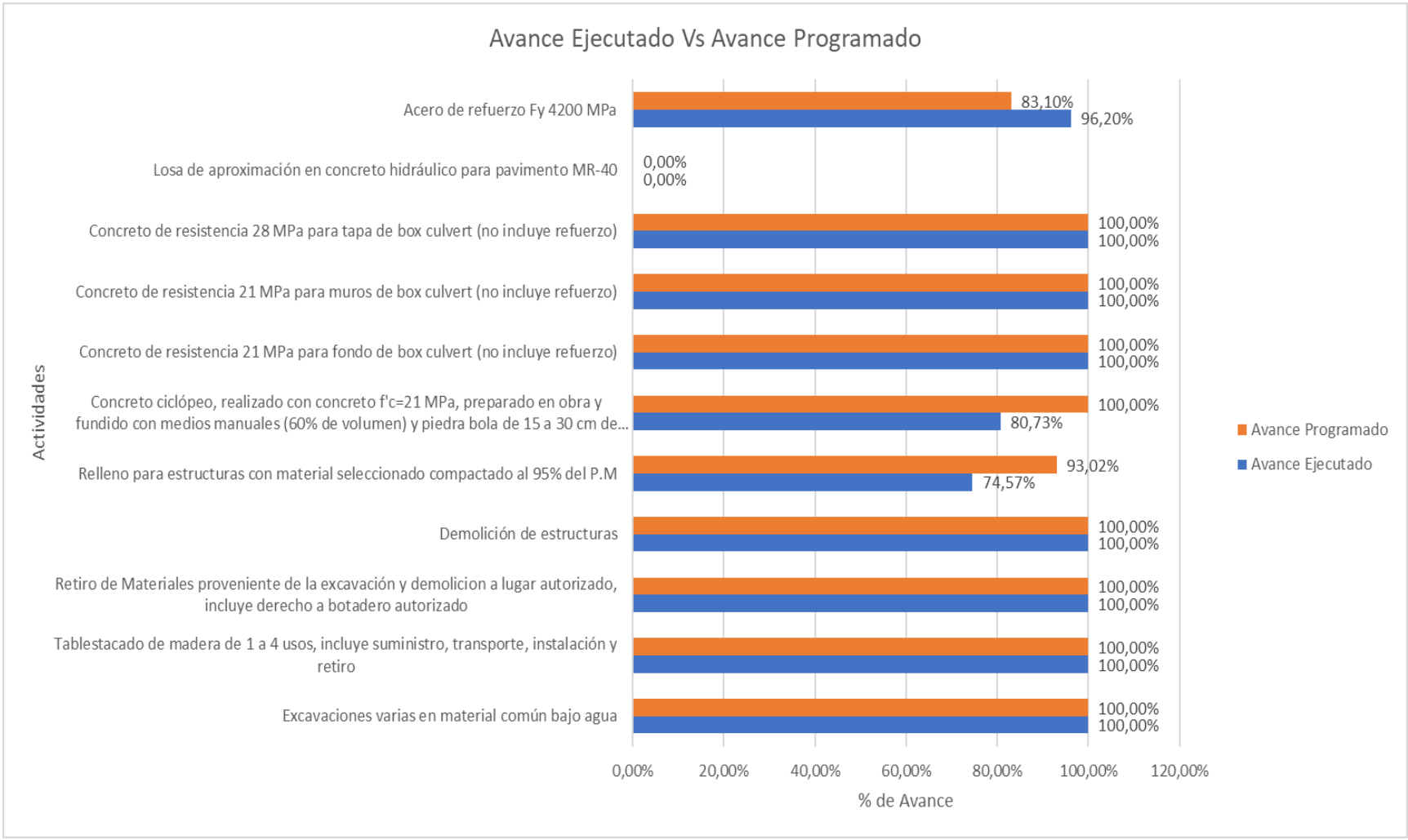
Fotografía 11. Actividades de acero de refuerzo para losa de fondo, muros y aletas.

7.2 Avance de Obra:

A continuación, se presenta la tabla con la relación de cantidades ejecutadas a la fecha para la determinación del porcentaje de avance ejecutado vs el porcentaje de avance programado por actividades:

CONDICIONES CONTRACTUALES								MODIFICACIONES		CORTE 26/06/2023 - 25/07/2023	
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
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	344,00	$ 11.262.560,00
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	0,00	$ -
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	58,75	$ 14.991.238,00
Subtotal								**$ 387.387.181,00**		**$ 95.190.805,00**		**$ 26.253.798,00**
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	1773,58	$ 294.893.006,00
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	8,85	-$ 5.863.161,00
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	0,75	$ 802.979,00
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	16,27	$ 24.235.556,00
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	1366,36	$ 18.486.785,00
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	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**		**$ 388.776.187,00**
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	36383,90	$ 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**		**$ 681.687.556,00**
				PLAN ADAPTACION A LA AMBIENTAL (PAGA)				$ 33.228.299,00		$ 40.875.359,00		$ 17.375.172,35
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				$ 18.716.000,00		$ 23.023.243,00		$ 9.786.649,59
				TOTAL OBRA				**$ 1.355.604.355,00**		**$ 1.667.579.015,00**		**$ 708.849.377,94**
PORCENTAJE EJECUTADO:											42,51%	

Tabla 26. Avance de actividades objeto del Proyecto.



Gráfica 3. Avance de actividades ejecutadas vs Avance de actividades programadas

Como se evidencia en la **Grafica N°3** y de acuerdo a las actividades reportadas y ejecutadas en el periodo comprendido en el presente informe, existen actividades que a fecha de corte deberían estar finalizadas, pero se vieron atrasadas debido al estado del clima como se mencionó, sin embargo, el contratista de obra a fecha de corte presenta un porcentaje de avance ejecutado acumulado superior al porcentaje de avance programado acumulado.

7.3 Bitácora de Obra:

Siguiendo los lineamientos del contrato de interventoría, Obligaciones de carácter técnico, se realiza la verificación de todas las actividades ejecutivas diariamente mediante el libro de la bitácora en el cual se consignan las actividades realizadas y hechos imprevistos que se presentan diariamente en sitio de obra, debidamente supervisadas por el contratista de obra e interventoría. **Ver Anexo N°2 Bitácora de Obra**

7.4 Ensayos de Laboratorio – Resistencia a la Compresión

La resistencia a la compresión simple es la característica mecánica principal del concreto. Se define como la capacidad para soportar una carga por unidad de área, y se expresa en términos de esfuerzo, generalmente en Kg/cm^2, MPa y con alguna frecuencia en libras por pulgada cuadrada (PSI), para el caso de las cunetas de la obra el concreto debe cumplir con una resistencia de 3000 PSI.

El ensayo universalmente conocido para determinar la resistencia a la compresión, es el ensayo sobre probetas cilíndricas elaboradas en moldes especiales que tienen 150 mm de diámetro y 300 mm de altura. Las normas NTC 550 y 673 son las que rigen los procedimientos de elaboración de los cilindros y ensayo de resistencia a la compresión respectivamente.

Es indispensable que los procedimientos de elaboración de los cilindros y ensayo de los mismos sean estándares para evitar incluir otra variable más a los resultados de resistencia. A continuación, se presentan los aspectos más importantes que se han tenido en cuenta durante los procesos de elaboración, curado y ensayo de los especímenes, de acuerdo con la NTC673, NTC 550 y NTC 1377:

- Se garantizó que los moldes para la elaboración de los cilindros produzcan especímenes con las dimensiones establecidas en la norma.
- Antes de colocar el concreto en los moldes, estos se impregnaron en su interior con un material que evita que el concreto se adhiera a la superficie del molde.
- Los cilindros se elaboraron en tres capas iguales, apisonando cada capa de acuerdo con los requerimientos de la norma.
- Los cilindros recién elaborados permanecieron en reposo en un sitio cubierto y protegido de cualquier golpe o vibración, para ser desencofrados a las 24 horas +/- 8 horas.
- Una vez desencofrados, los cilindros se curaron a una temperatura de 23°C+/-2°C y a una humedad relativa > 95%, hasta el día del ensayo.
- Las tapas del cilindro se refrendaron para garantizar que la superficie del cilindro fuera totalmente plana, para evitar concentraciones de esfuerzos que disminuyen la resistencia del cilindro.

Los resultados de estos ensayos de compresión simple se pueden observar en el **Anexo N° 3.0 Ensayos de compresión y control y seguimiento** en donde se evidencian resultados satisfactorios a edad de los veintiocho (28) días luego de la falla en el laboratorio.



Fotografía 12. Toma de muestras cilíndricas para ensayos de resistencia a la compresión.

8.0 INFORME DE ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

8.1 Trazabilidad de correspondencia

Con el objetivo de aclarar situaciones presentadas durante el periodo de actividades ejecutadas del presente informe, la interventoría ha solicitado información de tipo técnica, jurídica, contable al contratista tal como lo relación **la tabla N°27 y N°28** para cumplir con las obligaciones contempladas en ambos contratos y mantener la oportuna comunicación y trazabilidad para resolver toda clase de situaciones que se presenten durante la ejecución del proyecto. (**Ver anexo N°4.0 Correspondencia enviada y recibida**)

CONINARQ S.A.S		CONTROL DE CORRESPONDENCIA		
		NIT : 901.629.884-3		
FECHA	DESTINATARIO	ASUNTO	N° CONSECUTIVO	RADICADO DIGITAL/ FISICO
26/06/2023	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	RESPUESTA OFICIO 019-23/06/2023	016	FISICO
10/07/2023	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL	REMISION Y ENTREGA DE AFILIACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE PERSONAL DE OBRA.	017	DIGITAL

Tabla 27. Correspondencia enviada durante el periodo objeto del presente informe.

CONINARQ S.A.S		CONTROL DE CORRESPONDENCIA		
FECHA	REMITENTE	ASUNTO	N° CONSECUTIVO	RADICADO DIGITAL/ FISICO
25/05/2023	CONSORCIO LORANOS	ENTREGA DE BALANCE DE OBRA	010	FISICO
22/06/2023	CONSORCIO LORANOS	ENTREGA ENSAYOS DE LABORATORIO	012	FISICO

Tabla 28. Relación de correspondencia recibida

8.2 Planillas de Seguridad Social

El contratista de obra realizó el pago de las planillas de seguridad social para el periodo comprendido entre el 25 de abril al 25 de mayo de 2023 como se relaciona a continuación. (**Ver anexo N°5.0 Planillas de seguridad social*)***

Planillas de seguridad social del personal de contratista de obra:

Razón Social	No. Planilla	Periodo	
		Pensión	Salud
CONSORCIO LORANOS	9453631635	2023 – 06	2023 – 07

Tabla 29. Informaciones planillas de seguridad social de contratista de obra.

De igual manera esta interventoría realizó el pago de las planillas correspondientes al periodo laboral del presente informe. (**Ver anexo N°5.0 Planillas de seguridad social de personal de interventoría**)

Planillas de seguridad social del personal de interventoría:

Razón Social	No. Planilla	Periodo	
		Pensión	Salud
CONINARQ S.A. S	9453631517	2023 – 06	2023 – 07

Tabla 30. Información de planillas de seguridad social de personal de interventoría.

9.0 INFORME DE ACTIVIDADES JURIDICAS

El contratista inicio el proceso de legalización del contrato con el trámite de las pólizas exigidas para la puesta en marcha de este. A partir de este trámite y una vez expedidas las pólizas del contrato y luego de la firma del acta de inicio, se actualizaron y se solicitaron las respectivas aprobaciones. En la **tabla N° 31 y N°32** se relaciona la información correspondiente a las pólizas (**Ver Anexo N°10.0 Pólizas de contrato de obra en informe mensual de interventoría N°1)**

De igual manera, la presente interventoría realizó el proceso de legalización del contrato con la adquisición de las pólizas de este mismo, luego se procedió a la actualización y aprobación de estas teniendo en cuenta la fecha de firma del acta de inicio. En la **tabla N°29 y N°30** se relaciona la información correspondiente a las pólizas expedidas por la aseguradora. (**Ver Anexo N°10.0 Pólizas de contrato de interventoría en informe mensual de interventoría N°1)**

Información de Póliza según contrato de obra:

COMPAÑIA	***SEGUROS DEL ESTADO S. A***	***N° DE POLIZA***	***CUMPLIMIENTO:*** ***15-44-101278197***
RIESGO	***VALOR ASEGURADO***	***VIGENCIA***	
Cumplimiento	***$135.560.435,50***	***DE: 28/03/2023 A: 28/10/2023***	
Salarios prestaciones e indemnizaciones	***$135.560.435,20***	***DE: 28/03/2023 A: 28/06/2026***	
Estabilidad y calidad del servicio	***$135.560.435,20***	***SI AMPARA 5 AÑOS 0 MESES Y 0 DIAS***	

Tabla 31. Información de póliza según contrato de obra

Información de Póliza según acta de inicio de Obra:

COMPAÑIA	***SEGUROS DEL ESTADO S. A***	***N° DE POLIZA***	***CUMPLIMIENTO:*** ***15-44-101269987***
RIESGO	***VALOR ASEGURADO***	***VIGENCIA***	
Cumplimiento	***$135.560.435,50***	***DE: 25/04/2023 A: 25/11/2023***	
Salarios prestaciones e indemnizaciones	***$135.560.435,50***	***DE: 25/04/2023 A: 26/07/2026***	
Estabilidad y calidad del servicio	***$135.560.435,50***	***SI AMPARA 5 AÑOS 0 MESES Y 0 DIAS***	

Tabla 32.Información de póliza según acta de inicio.

Información de Póliza según contrato de interventoría:

COMPAÑIA	***SEGUROS DEL ESTADO S. A***	***N° DE POLIZA***	***CUMPLIMIENTO: 15-44-101278099***
RIESGO	***VALOR ASEGURADO***	***VIGENCIA***	
Cumplimiento	***$14.330.689,20***	***DE: 28/03/2023 A: 28/10/2023***	
Salarios prestaciones e indemnizaciones	***$14.330.689,20***	***DE: 28/03/2023 A: 28/06/2026***	
Calidad del servicio	***$14.330.689,20***	***DE: 28/06/2023 A: 28/06/2028***	

Tabla 33. Información de póliza según contrato de interventoría.

Información de Póliza según acta de inicio de interventoría:

COMPAÑIA	***SEGUROS DEL ESTADO S. A***	***N° DE POLIZA***	***CUMPLIMIENTO: 15-44-101278099***
RIESGO	***VALOR ASEGURADO***	***VIGENCIA***	
Cumplimiento	***$14.330.689,20***	***DE: 25/04/2023 A: 25/11/2023***	
Salarios prestaciones e indemnizaciones	***$14.330.689,20***	***DE: 25/04/2023 A: 26/07/2026***	
Calidad del servicio	***$14.330.689,20***	***DE: 26/07/2023 A: 26/07/2028***	

Tabla 34. Información de póliza según acta de inicio de interventoría.

10.0 INFORME DE ACTIVIDADES FINANCIERAS

10.1 Aspectos financieros contrato de obra

VALOR DEL CONTRATO:	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.355.604.355) incluido AIU
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS ($311.974.657,00) M/CTE incluido AIU
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINCE PESOS M/CTE ($1.667.579.015,00) incluido AIU
ANTICIPO:	N/A
VALOR ANTICIPO	N/A
FORMA DE PAGO	1. PAGOS PARCIALES DE HASTA 90% DEL VALOR DEL CONTRATO. 2. PAGO FINAL EQUIVALENTE AL 10% DEL VALOR DEL CONTRATO.

Tabla 35. Aspectos financieros contrato de obra

Para el presente informe, el contratista radicó cuenta de acta parcial N°1 de obra reportando un avance financiero del 79,59% equivalente a **$1.327.211.542 respecto al adicional en valor N°1 aprobado.**

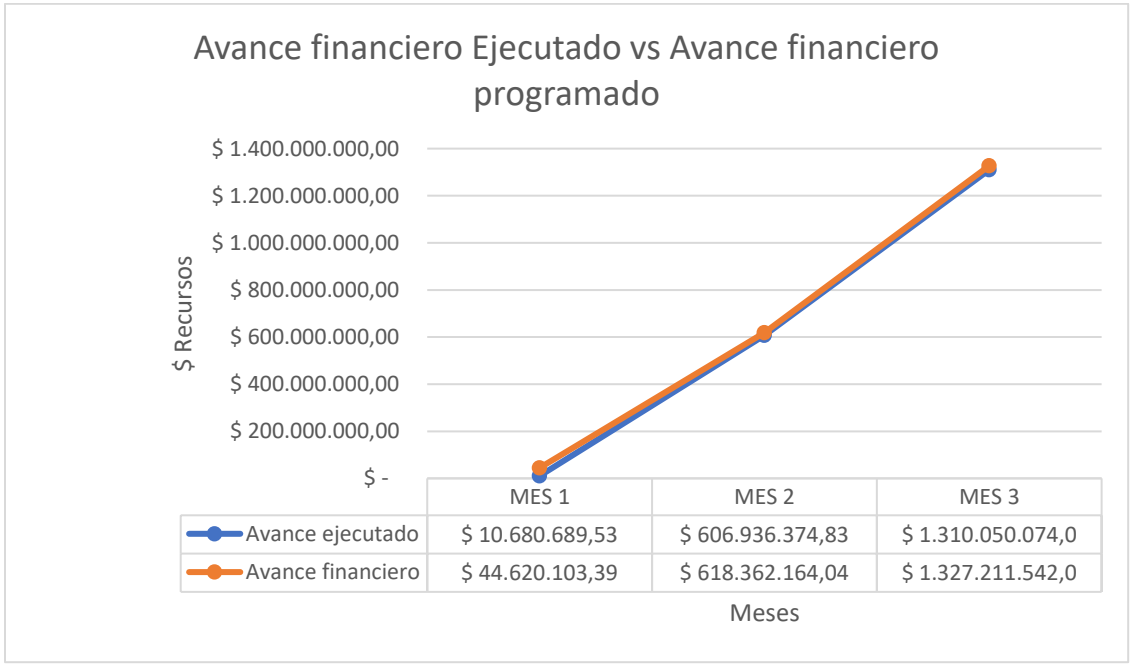
10.2 Aspectos financieros contrato de interventoría

VALOR DEL CONTRATO:	CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($143.306.892,00.)
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:	TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE M/CTE ($38.174.589,00)
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($181.481.480,00)
ANTICIPO:	N/A
FORMA DE PAGO	SE CANCELARÁ MEDIANTE PAGOS PARCIALES EN LA MISMA PROPORCION DE LA EJECUCION DE LA OBRA OBJETO DE VIGILANCIA.

Tabla 36. Aspectos financieros contrato de interventoría

10.3 Avance financiero

A fecha del presente informe la inversión acumulada ejecutada por el contratista de forma global corresponde al **79,59%** teniendo en cuenta el adicional N°1 en valor y tiempo aprobado equivalente a **$1.327.211.542** siendo superior al avance financiero programado que es de **78,56%** equivalente a **$ 1.310.050.074,18** teniendo en cuenta el flujo de fondo presentado por el contratista para realizar el seguimiento de los recursos invertidos como se puede observar en las **gráficas N°4:**



Gráfica 4. Avance financiero ejecutado vs Avance financiero programado

11.0 INFORME DE ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST

11.1 Implementación de Plan de Calidad.

El contratista de obra continua la implementación del Plan de Calidad teniendo en cuenta la Normatividad vigente (ISO 9001) con el objetivo de establecer los lineamientos y criterios para prestar los servicios relacionados con la ejecución del proyecto, para de estar formar definir la forma en cómo se van a desarrollar las actividades para que estén plenamente identificadas, organizadas y controladas desde su inicio hasta su fecha de finalización, permitiendo su trazabilidad.

La presente interventoría ha realizado control y seguimiento a todas las actividades inherentes en esta etapa inicial del proyecto en lo que concierne a registros, metodologías y controles necesarios para el correcto desarrollo del proyecto.

Otra medida que se ha comenzado a implementar en obra han sido los planes de Gestión Integral de Obra (PGIO), manejo de tránsito y ambiental en la obra, buscando fomentar el buen comportamiento de todas las personas que están vinculadas a la obra en aras de evitar eventos no deseados acatando y cumpliendo todas las medidas ambientales, de tránsito y de seguridad. (**Ver anexo N°6.0 Plan de Gestión integral de obra**)



Ilustración 3. Trabajadores en obra con dotación adecuada para ejecución de labores.



Ilustración 4. Implementación del Plan de Manejo de Trafico.

11.2 Estadística de ausentismo y accidentalidad.

No se reportaron eventos de accidentalidad durante el periodo del 26 de junio al 25 de julio de 2023

11.3 Reglamento de higiene y seguridad industrial.

El contratista durante el periodo del presente informe realizó dotación de elementos de protección personal a sus trabajadores y realizó completamente la instalación de la señalización en vía para evitar siniestros viales teniendo en cuenta que se encuentran ejecutando labores con maquinaria pesada de acuerdo como lo exige el Plan de Calidad que presentó a esta interventoría. **Ver ilustración N°8**

11.4 Cumplimiento de normatividad ambiental vigente: Licencia, permisos y/o autorizaciones ambientales

DESCRIPCION	REQUIERE (SI/NO)	OBSERVACION
Licencia Ambiental	No	El proyecto, según su alcance, no se encuentra sujeto a Licencia Ambiental, por no encontrarse descrito en los artículos 2.2.2.3.2.2 y 2.2.2.3.2.3 del decreto único reglamentario del Sector

		Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 del 26 de mayo de 2015.
Permiso ambiental minero de extracción de materiales de canteras, ladrilleras, asfalteras.	Si	En el proyecto se requiere de los siguientes materiales: Rellenos con material seleccionado.
Aprobación diseño paisajístico	No	Según el alcance del proyecto no se requiere diseño paisajístico.
Permiso o autorización de tala, trasplante o reubicación de árboles	No	Según el diseño del proyecto, no se requiere permiso o autorización de tala, trasplante o reubicación de árboles.
Permiso de ocupación de cauce o depósito de agua.	SI	Según el diseño del proyecto, se requiere permiso de ocupación de cauce o depósito de agua.
Concesión de agua	No	El agua será comprada a carro tanques provenientes del acueducto municipal más cercano.
Permiso de vertimientos	No	El alcance del proyecto no requiere permiso de vertimientos.
Permiso de emisiones atmosféricas	No	El alcance del proyecto no requiere permiso de emisiones atmosféricas.
Permiso para operación de equipos de construcción o demolición, generadores de ruido ambiental en horarios restringidos	No	No se realizarán trabajo en horario restringido.
Permisos relacionados con patrimonio arqueológico o histórico, si el proyecto afecta alguna zona con estas características.	No	No se realizará uso de patrimonio arqueológico o histórico.

Tabla 37.Requerimientos según Normatividad vigente ambiental.

12.0 INFORME DE ACTIVIDADES SOCIALES

12.1 Cumplimiento de aspectos sociales requeridos durante el periodo objeto del presente informe.

Cumpliendo las obligaciones sociales del contrato de interventoría se llevó a cabo reunión con la comunidad en sitio de intervención en presencia de contratista de obra y la presente interventoría con el propósito de aclarar dudas e inquietudes sobre aspectos técnicos de la obra.



Fotografía 13. Reunión con la comunidad.

12.2 Cumplimiento a las medidas de protección y mitigación de la contaminación al componente socioeconómico

- Se generará empleo a los habitantes del área de influencia de la obra tal como lo exige el contrato de obra objeto de vigilancia de la presente interventoría.
- No se presentaron quejas y/o reclamos por parte de la comunidad y los trabajos se ejecutaron dentro del tiempo establecido.
- Como medida de mitigación, el contratista realizó las actas de vecindad con las que se les informó a la comunidad de la afectación que tendría en el entorno la construcción de esta obra, el tiempo de ejecución de la misma y los horarios laborales, además, se socializó la obra.

13.0 CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

- De acuerdo a la programación presentada por el contratista y a fecha de corte del presente informe se presentó un porcentaje de avance ejecutado del ***42,51% de acuerdo al adicional N°1 en valor y tiempo*** para completar un avance ejecutado acumulado del ***79,59%*** siendo este superior al porcentaje de avance programado acumulado del ***78,56%.*** Como se observa para el presente periodo, existe una leve diferencia entre el porcentaje ejecutado y el porcentaje programado debido a que, durante el periodo comprendido objeto del presente informe se presentaron fuertes y constantes lluvias en sitio de intervención de actividades que han impedido que el contratista de obra presente rendimientos óptimos de trabajo, no obstante, el contratista ha extendido horarios laborales y las cuadrillas de mano de obra para cumplir con las actividades programadas de acuerdo al cronograma presentado.

- Luego de realizar una serie de revisiones a los planos y diseños del proyecto y hacer su verificación en campo, la interventoría y el contratista con sus respectivos profesionales efectuaron las mediciones de las cantidades y actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual ajustándose a las necesidades de la comunidad beneficiada, 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, 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. Esta propuesta o solicitud de recursos adicionales para el contrato de obra se presentó una vez se realizará un análisis detallado de las cantidades ejecutadas y por ejecutar, y de las necesidades de la obra para ejecutar actividades que se requieren y que no están contempladas entre el presupuesto oficial del proyecto pero que, debido al alcance de este, son completamente necesarias para garantizar la funcionalidad de la obra.

- De acuerdo al balance presentado el contrato de obra necesita un adicional presupuestal de **$311.974.657** con lo cual, teniendo en cuenta el valor inicial del proyecto de $1.355.604.355 sumando la adición, el contrato quedaría por valor de: **$1.667.579.012**, adicionalmente en aras de cumplir con el objecto contractual, alcance y ejecutar las actividades adicionales del proyecto se solicitó una prórroga adicional por un (01) mes. De igual manera la presente interventoría teniendo en cuenta la solicitud de prórroga por un (01) mes solicitó y presentó propuesta económica adicional, así pues, el contrato de interventoría necesitaría un adicional presupuestal de **$38.174.589** con lo cual, teniendo en cuenta el valor inicial del proyecto de **$143.306.892** sumando la adición, el contrato quedaría por valor de: **$181.481.480.** A fecha de corte del presente informe mensual de interventoría el balance fue aprobado mediante acta modificatoria N° 1 en valor y tiempo firmada con fecha de 19 de julio de 2023.

- Para el presente informe, el contratista radicó cuenta de acta parcial N°1 de obra reportando un avance financiero del 79,59% equivalente a **$1.327.211.542 respecto al adicional en valor N°1 aprobado.**

- A fecha del presente informe la inversión acumulada ejecutada por el contratista de forma global corresponde al **79,59%** teniendo en cuenta el adicional N°1 en valor y tiempo aprobado equivalente a **$1.327.211.542** siendo superior al avance financiero programado que es de **78,56%** equivalente a **$ 1.310.050.074,18** teniendo en cuenta el flujo de fondo presentado por el contratista para realizar el seguimiento de los recursos invertidos.

- El contratista se encuentra a paz y salvo con el pago de las planillas y aportes al sistema de seguridad social de sus trabajadores.

Recomendaciones:

✓ Mantener al personal de obra necesario para ejecutar las actividades contempladas en el proyecto a tiempo.

✓ Mantener disponible en la obra, materiales y equipos suficientes y recurso humano con la debida experiencia y capacidad, que permitan trabajar continuamente que le permitan avanzar de manera más rápida, por ende, en días secos a mayor disponibilidad de mano de obra y material, mayor será el rendimiento y compensara aquellos días que por lluvias u otro motivo no sea posible trabajar.

✓ Reiteramos la recomendación de afiliación al sistema de seguridad social de todo el personal que labore en el proyecto, esto es un requerimiento de Ley y de estricto cumplimiento, así mismo, debe continuarse con la implementación del plan de calidad en relación a materiales y entregar mensualmente a esta interventoría evidencia de esto.

✓ Se le recomienda al contratista informar a la interventoría cuando sea el caso, de que a medida que se vaya ingresando personal a laborar en la obra nos presenten las afiliaciones respectivas para realizar el debido seguimiento y control.

Yenifer Castro M.

YENIFER CASTRO MARTINEZ
Representante legal CONINARQ S.A.S
Interventoría

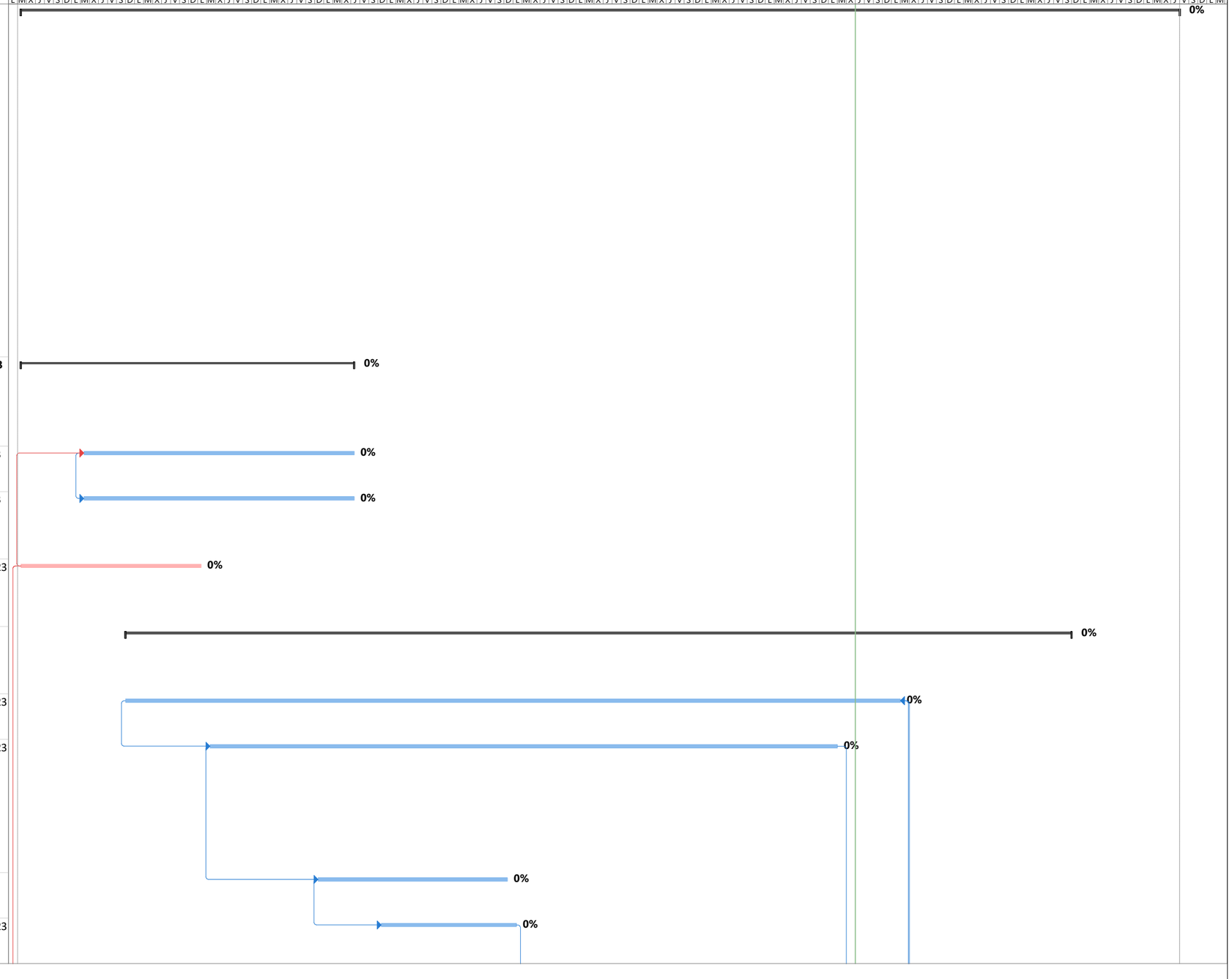
ANEXOS

1. **ANEXO 1.0 REPROGRAMACION DE ACTIVIDADES SEGÚN MODIFICATORIO N°1**
2. **ANEXO 2.0 BITACORA DE OBRA**
3. **ANEXO 3.0 ENSAYOS DE LABORATORIO – RESISTENCIA A LA COMPRESION**
4. **ANEXO 4.0 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA**
5. **ANEXO 5.0 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL**
6. **PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL OBRA**
7. **PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA**
8. **ANEXO 6.0 INFORME PGIO**
9. **ANEXO 7.0 INFORME MENSUAL DE OBRA**
10. **ANEXO 8.0 INFORME PAGA DE OBRA**
11. **ANEXO 9.0 LICENCIA AMBIENTAL CANTERA VILLA CARMEN**

ANEXO N° 1.0 REPROGRAMACION DE ACTIVIDADES SEGÚN MODIFICATORIO N°1

REPROGRAMACIÓN RESPECTO PRORROGA No.1

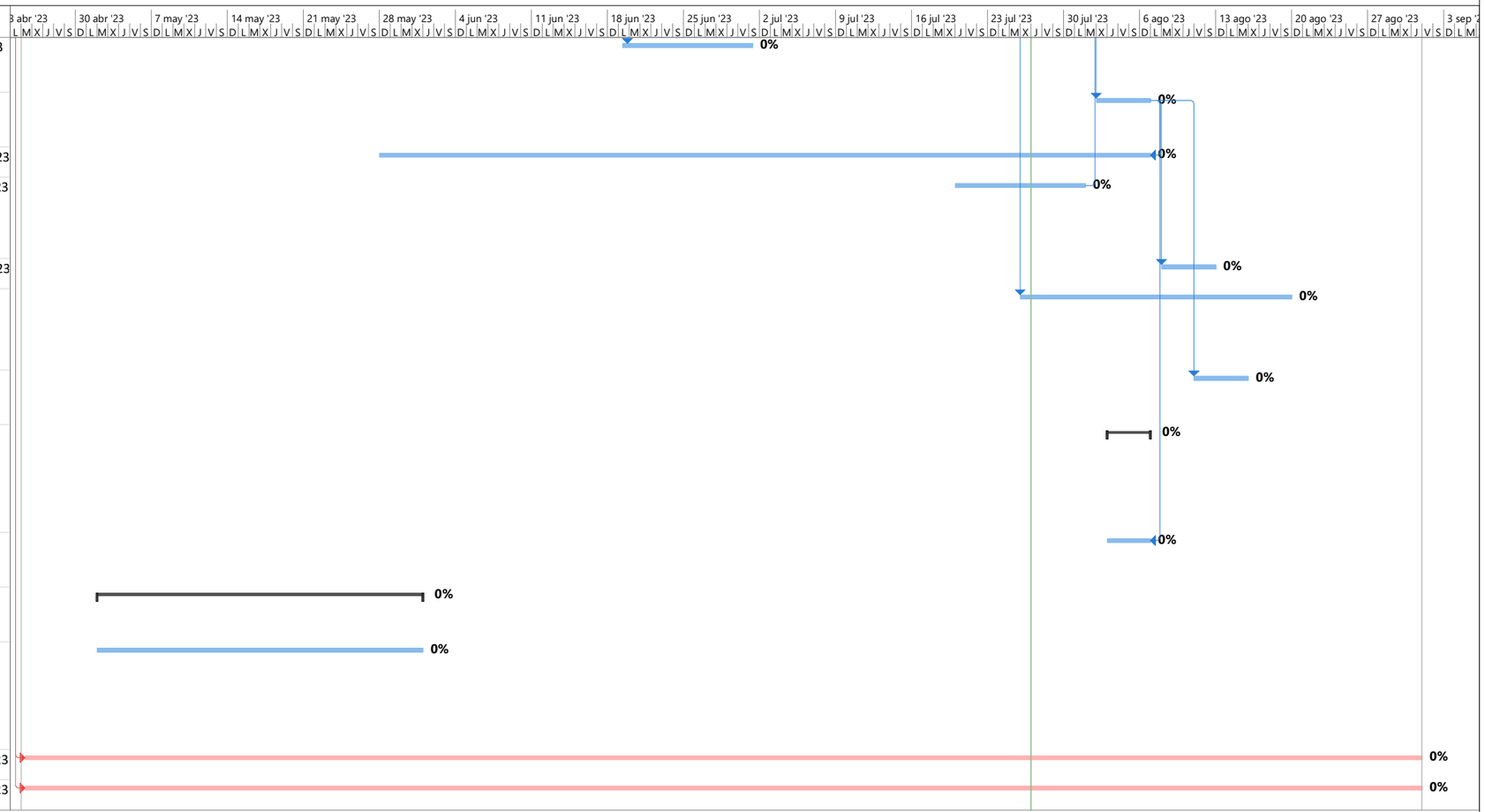
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**"CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VÍA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA"**	**128,75 días**	**mar 25/04/23**	**jue 31/08/23**
2		**DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIALES**	**37 días**	**mar 25/04/23**	**jue 1/06/23**
3		Excavaciones varias en material común bajo agua	30 días	mar 2/05/23	jue 1/06/23
4		Tablestacado de madera de 1 a 4 usos, incluye suministro, transporte, instalación y retiro	30 días	mar 2/05/23	jue 1/06/23
5		Demolición de estructuras	20 días	mar 25/04/23	lun 15/05/23
6		**CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE**	**105 días**	**dom 7/05/23**	**sáb 19/08/23**
7		Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M	86 días	dom 7/05/23	lun 31/07/23
8		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.	69,75 días	mar 16/05/23	lun 24/07/23
9		Concreto de resistencia 21 MPa para fondo de box culvert (no incluye refuerzo)	21 días	dom 28/05/23	dom 18/06/23
10		Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box culvert (no incluye refuerzo)	15 días	dom 4/06/23	lun 19/06/23



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

REPROGRAMACIÓN RESPECTO PRORROGA No.1

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
11		Concreto de resistencia 28 MPa para tapa de box culvert (no incluye refuerzo)	12 días	lun 19/06/23	sáb 1/07/23
12		Losa de aproximación en concreto hidráulico para pavimento MR-40	5 días	mié 2/08/23	dom 6/08/23
13		Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	71 días	dom 28/05/2	dom 6/08/23
14		Filtro, zanja de 0.2m, incluye geotextil NT1600, tuberia de drenaje HDPE ø4 pulg y triturado de 3/8"	12 días	jue 20/07/23	lun 31/07/23
15		Concreto para piedra pegada	5 días	mar 8/08/23	sáb 12/08/23
16		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1:recubrimiento de zinc (galvanizado)	25 días	mié 26/07/23	sáb 19/08/23
17		Barandas en acero para protección vehicular	5 días	vie 11/08/23	mar 15/08/23
18		**INSTALACION DE SEÑALIZACION VIAL**	**4 días**	**jue 3/08/23**	**dom 6/08/23**
19		Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75x75) cm.	4 días	jue 3/08/23	dom 6/08/23
20		**MODIFICACIONES DE ITEMS**	**30 días**	**mar 2/05/23**	**mié 31/05/23**
21		Retiro de Materiales proveniente de la excavación y demolición a lugar autorizado, incluye derecho a botadero autorizado	30 días	mar 2/05/23	mié 31/05/23
22		PLAN ADAPTACION PAGA	128,75 días	mar 25/04/2	jue 31/08/23
23		PMT	128,75 días	mar 25/04/2	jue 31/08/23



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

ANEXO N°2.0 BITACORA DE OBRA

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	26-Jun-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE,	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	X
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONCRETO PARA LOSA DE FONDO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONCRETO LOSA DE FONDO

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	27-Jun-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	X
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONCRETO PARA LOSA DE FONDO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ACERO DE REFUERZO PARA MUROS

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	28-Jun-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	X
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ○ Nublado ◉ Lluvia

PM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA MUROS

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO ACERO DE REFUERZO PARA MUROS

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	29-Jun-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	X
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA MUROS

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA MUROS

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	30-Jun-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ◯ Soleado ◯ Nublado ◉ Lluvia

PM ◯ Soleado ◯ Nublado ◉ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

SE PRESENTAN FUERTES LLUVIAS EN SITIO DE OBRA LO QUE IMPOSIBILITA REALIZAR ACTIVIDADES

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	01-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ◯ Soleado ◉ Nublado ◯ Lluvia

PM ◯ Soleado ◉ Nublado ◯ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

LUEGO DE FUERTES LLUVIAS SE REALIZA LIMPIEZA GENERAL DEL SITIO DE OBRAS PARA REALIZAR RETIRO DE LODOS Y SEDIMENTOS ARRASTRADOS POR LA CAUCE DEL ARROYO DURANTE LAS JORNADAS DE LLUVIAS

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	02-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

NO SE REALIZARON ACTIVIDADES DÍA DOMINGO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	03-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	X
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	X
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONCRETO PARA MUROS BOX CULVERT
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA MUROS

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONCRETO PARA MUROS BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	04-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	X
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ○ Nublado ◉ Lluvia

PM: ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONCRETO PARA MUROS BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONCRETO PARA MUROS BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	05-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	X
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ◯ Soleado ◉ Nublado ◯ Lluvia

PM ◯ Soleado ◉ Nublado ◯ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONCRETO PARA MUROS BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO DE ACERO PARA TAPA BOX CULVERT
CONCRETO PARA MUROS BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	06-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	X
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	X
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONCRETO PARA MUROS BOX CULVERT
ARMADO DE ACERO PARA TAPA BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO DE ACERO PARA TAPA BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	07-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	X
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	08-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	X
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

NO SE INCLUYE DENTRO DEL AVANCE LA ACTIVIDAD DE RETIRO DE MATERIAL, YA QUE EL ITEM SE ENCUENTRA EN PROCESO DE REVISION Y APROBACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA.

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS	**Fecha de inicio:**	25-Apr-23
Contrato Obra:	"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"	**Fecha de reporte:**	09-Jul-23
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA	**Avance programado acumulado :**	
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S	**Avance real Acumulado:**	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

DIA DOMINGO NO LABORABLE

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	10-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ◯ Soleado ◯ Nublado ◉ Lluvia

PM ◯ Soleado ◯ Nublado ◉ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

FUERTES PRECIPITACIONES QUE IMPOSIBILITAN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES EN CAMPO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	11-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	X
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

NO SE INCLUYE DENTRO DEL AVANCE LA ACTIVIDAD DE RETIRO DE MATERIAL, YA QUE EL ITEM SE ENCUENTRA EN PROCESO DE REVISION Y APROBACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA.

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	12-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	X
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

NO SE INCLUYE DENTRO DEL AVANCE LA ACTIVIDAD DE RETIRO DE MATERIAL, YA QUE EL ITEM SE ENCUENTRA EN PROCESO DE REVISION Y APROBACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA.

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	13-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	X
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA TAPA BOX CULVERT
CONCRETO PARA TAPA BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS	**Fecha de inicio:**	25-Apr-23
Contrato Obra:	"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"	**Fecha de reporte:**	14-Jul-23
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA	**Avance programado acumulado :**	
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S	**Avance real Acumulado:**	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	X
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONCRETO PARA TAPA BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONCRETO PARA TAPA BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	15-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	X
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONCRETO PARA TAPA BOX CULVERT

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONCRETO PARA TAPA BOX CULVERT

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS	**Fecha de inicio:**	25-Apr-23
Contrato Obra:	"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"	**Fecha de reporte:**	16-Jul-23
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA	**Avance programado acumulado :**	
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S	**Avance real Acumulado:**	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

DIA NO LABORABLE DIA DOMINGO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	17-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	X
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion
Recurso en obra	**Cantidad**
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

RELLENO PARA ESTRUCTURAS

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

RELLENO PARA ESTRUCTURAS
CONSTRUCCION DE FILTRO

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	18-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	961,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	26.383,61	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	100,85	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	604,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	109,41	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	87,97	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,44	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,77	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.729,08	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	111,95	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	17,30	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	160,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	

TIEMPO

AM ◯ Soleado ◯ Nublado ◉ Lluvia

PM ◯ Soleado ◯ Nublado ◉ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

PRESIPITACIONES NO PERMITIERON EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DURANTE LA JORNADA

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

,

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	19-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	1.305,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	-	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	159,60	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	2.497,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	124,58	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	86,28	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,50	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,12	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.663,90	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	116,64	m2	X
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	6,00	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	180,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	
MODIFICACIONES DE ITEMS			
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A LUGAR AUTORIZADO, INCUYE DERECHO A BOTADERO AUTORIZADO	36383,9	m3 - km	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONSTRUCCIÓN DE FILTRO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

SE REALIZÓ SUSCRIPCIÓN DE ADICIONAL No.1 PARA CONTRATO DE OBRA Y SE REALIZÓ ACTUALIZACIÓN DE CANTIDADES Y MODIFICACIONES DE ITEMS DE ACUERDO CON BALANCE DE OBRA No.1 PRESENTADO POR LA INTERVENTORIA

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONSTRUCCIÓN FILTRO

,

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	20-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	1.305,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	-	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	159,60	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	2.497,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	124,58	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	86,28	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,50	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,12	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.663,90	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	116,64	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	6,00	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	180,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	
MODIFICACIONES DE ITEMS			
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A LUGAR AUTORIZADO, INCUYE DERECHO A BOTADERO AUTORIZADO	36383,9	m3 - km	

TIEMPO

AM ◯ Soleado ◉ Nublado ◯ Lluvia

PM ◉ Soleado ◯ Nublado ◯ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

DIA NO LABORABLE FESTIVO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONSTRUCCION DE FILTRO

,

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	21-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	1.305,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	-	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	159,60	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	2.497,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	124,58	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	86,28	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,50	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,12	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.663,90	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	116,64	m2	X
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	6,00	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	180,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	
MODIFICACIONES DE ITEMS			
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A LUGAR AUTORIZADO, INCUYE DERECHO A BOTADERO AUTORIZADO	36383,9	m3 - km	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ◉ Soleado ○ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONSTRUCCION DE FILTRO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONSTRUCCION DE FILTRO

,

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	22-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	1.305,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	-	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	159,60	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	2.497,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	124,58	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	86,28	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,50	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,12	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.663,90	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	116,64	m2	X
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	6,00	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	180,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	
MODIFICACIONES DE ITEMS			
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A LUGAR AUTORIZADO, INCUYE DERECHO A BOTADERO AUTORIZADO	36383,9	m3 - km	

TIEMPO

AM ◯ Soleado ◉ Nublado ◯ Lluvia

PM ◯ Soleado ◯ Nublado ◉ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONSTRUCCION DE FILTRO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONSTRUCCION DE FILTRO

,

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS	**Fecha de inicio:**	25-Apr-23
Contrato Obra:	"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"	**Fecha de reporte:**	23-Jul-23
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA	**Avance programado acumulado :**	
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S	**Avance real Acumulado:**	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	1.305,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÒN Y DEMOLICIÒN A LUGAR AUTORIZADO	-	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	159,60	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	2.497,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	124,58	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	86,28	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,50	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,12	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.663,90	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	116,64	m2	
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	6,00	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	180,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	
MODIFICACIONES DE ITEMS			
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A LUGAR	36383,9	m3 - km	

TIEMPO

AM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

DIA NO LABORABLE DÍA DOMINGO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS
Contrato Obra:	"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"
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S

Fecha de inicio:	25-Apr-23
Fecha de reporte:	24-Jul-23
Avance programado acumulado :	
Avance real Acumulado:	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	1.305,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	-	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	159,60	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	2.497,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	124,58	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	86,28	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,50	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,12	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.663,90	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	116,64	m2	X
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	6,00	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	180,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	
MODIFICACIONES DE ITEMS			
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A LUGAR AUTORIZADO, INCUYE DERECHO A BOTADERO AUTORIZADO	36383,9	m3 - km	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ○ Soleado ○ Nublado ◉ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONSTRUCCION FILTRO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

CONSTRUCCION DE FILTRO

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

CONSORCIO LORANOS	**REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES**	

Contratista:	CONSORCIO LORANOS	**Fecha de inicio:**	25-Apr-23
Contrato Obra:	"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"	**Fecha de reporte:**	25-Jul-23
Ubicación:	SAN CARLOS - CORDOBA	**Avance programado acumulado :**	
Contrato Inter:	CONINARQ S.A.S	**Avance real Acumulado:**	

Actividades Ejecutadas

Descripción	Cant a Ejecutar	UNIDAD	Actividad Ejecutada Hoy
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	1.305,72	m3	
TABALESTACADO DE MADERA DE 1 A 4 USOS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO	170,00	m2	
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A LUGAR AUTORIZADO	-	m3	
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	159,60	m3	
CONSTRUCCION OBRAS DE DRENAJE			
RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	2.497,64	m3	
CONCRETO CICLOPEO FC=21MPA, REALIZADO EN OBRAS	124,58	m3	
CONCRETO REISISTENCIA 21MPA PARA FONDO BOX CULVERT	86,28	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 21MPA PARA MUROS BOX CULVERT	54,50	m3	
CONCRETO RESISTENCIA 28MPA PARA TAPA BOX CULVERT	29,12	m3	
LOSA DE APROXIMACION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO	52,00	m3	
ACERO DE REFUERZO Fy42000MPa	23.663,90	kg	
FILTRO, ZANJA DE 0,2MTS	116,64	m2	X
CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA	6,00	m3	
GAVIONES DE MALLA DE LAMBRE ACERO ENTRELAZADO	180,00	m3	
BARANDAS DE ACERO PARA PROTECCIÓN VEHICULAR	1.731,89	kg	
SEÑALIZACIÓN			
SEÑAL VERTICAL DE TRASNSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III	2,00	und	
MODIFICACIONES DE ITEMS			
RETIRO DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A LUGAR AUTORIZADO, INCUYE DERECHO A BOTADERO AUTORIZADO	36383,9	m3 - km	

TIEMPO

AM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

PM: ○ Soleado ◉ Nublado ○ Lluvia

Datos del clima	Observacion

Recurso en obra	Cantidad
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Esp. Hidrualico	1
Esp. Geotecnia	1
Prof. Ambiental	1
Prof. Siso	1
Retroexcavadora sobre llantas	1
Retoexcavadora sobre orugas	1
Comisión Topografía	1
Volqueta doble	3

Actividades ejecutadas:

CONSTRUCCION DE FILTRO

Inconvenientes / Interferencias/Demoras/Comentarios:

Acciones Urgentes

Programación siguiente jornada:

Nombre: JUAN MANUEL FAILACH
Directora de Obra - Contratista

Nombre: YENIFER CASTRO MARTINEZ
Rep. Legal de Interventoria

ANEXO N°3.0 ENSAYOS DE LABORATORIO – RESISTENCIA A LA COMPRESION.

ANEXO N°4.0 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

CONINARQ
INGENIERÍA & ARQUITECTURA

Montería, 22 de junio de 2023

Señor (es):

CONSORCIO LORANOS
HUGO ALBERTO SALGADO SOLANO **CARQ-021**
REP. LEGAL

REF: CONTRATO DE INTERVENTORIA N° C.M. 001-2023 "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"

Asunto: SOLICITUD ENTREGA DE INFORME MENSUAL DE OBRA N°2

Estimados señores:

Mediante la presente se le recuerda al contratista la presentación del informe mensual de obra N°2 a corte de 25 de junio de 2023 y la presentación del informe de seguimiento a la implementación del PGIO y PAGA, el cual deberá ser presentado en los primeros cinco (05) días hábiles siguientes a la fecha de corte, de igual manera se le recuerda al contratista él envió del pago de la seguridad social de sus trabajadores, este requisito es necesario para la presentación del informe mensual de interventoría por tal razón le recordamos la entrega de los informes en la fecha oportuna. Adicionalmente la entrega de los resultados de los ensayos de laboratorio correspondientes a los materiales utilizados en obra.

De igual manera agradecemos la entrega oportuna y cumplida de la información solicitada y evitar atrasos en la entrega de la documentación exigida por la entidad contratante

Agradeciendo su atención y pronta respuesta:

Yenifer Castro M.
YENIFER CASTRO MARTINEZ
C. C. No. 1.067.924.723 de Caucasia
Representante legal CONINARQ S.A.S

CONINARQ
INGENIERIA & ARQUITECTURA

Montería, 08 de junio de 2023

Señor (es):

SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL
SAN CARLOS - CORDOBA

CARQ-018

REF: CONTRATO DE INTERVENTORIA N° C.M. 001-2023 "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"

Asunto: ENTREGA DE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°1 DEL PERIODO DESDE 25 DE ABRIL DE 2023 AL 25 DE MAYO DE 2023

Estimados señores:

Teniendo en cuenta las obligaciones técnicas, administrativas, financieras, jurídicas y contable de la presente interventoría, del contrato de la referencia cuyo objeto es" "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" se hace entrega del informe mensual de interventoría N°1 donde se relacionan las actividades ejecutadas en los aspectos técnicos, administrativos, financieros y jurídicos en el periodo comprendido entre el 25/04/2023 al 25/05/2022.

- Se anexa 3 carpetas foliadas desde 001 hasta el folio 390

Recibo Yeus Lorenos P. 08-06-23 Hora: 10:45 am Sec Planeacion

Yenifer Castro M.
YENIFER CASTRO MARTINEZ
C. C. No. 1.067.924.723 de Caucasia
Representante legal CONINARQ S.A.S.

DIR: CRA 6 N°65-24 OFICINA 506
TEL: 3014372346
EMAIL: coninarqsas@gmail.com

ANEXO N°5.0 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL OBRA

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901696872	0	CONSORCIO LORANOS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTERIA	cr 6 64-24 of 331 places mall	MONTERIA-CORDOBA	7852525	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-06	2023-07	9453631635	9453631635	E	2023/07/19	2023/07/27	BANCO DE BOGOTA	8	$7,217,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	78708023	ALARCON PASTRANA WILSON ANTONIO	230301	30	$1,160,000	$185,600	CCFC33	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
2	CC	11155468	ALEAN CORDERO ELIECER ANTONIO	230301	25	$966,667	$154,700	EPS048	25	$966,667	$38,700	CCF16	25	$966,667	$38,700	14-11	25	$966,667	$67,300	25	$0	$0
3	CC	73143152	CASTILLA NEGRETE PABLO EUGENIO	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
4	CC	11155797	CAVADIA MONTERROSA WILVER ALBEIRO	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
5	CC	11155631	ESPITIA SAMPALLO ELKIN DARIO	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
6	CC	6872306	FAILACH VILLADIEGO JUAN MANUEL	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS048	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
7	CC	10766686	IBARRA HERNANDEZ JORGE ELIECER	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS010	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
8	CC	1067870062	LICONA TIRADO PEDRO LUIS	231001	30	$1,600,000	$256,000	EPS002	30	$1,600,000	$64,000	CCF16	30	$1,600,000	$64,000	14-11	30	$1,600,000	$111,400	30	$0	$0
9	CC	7368549	MANJARRES CALDERA PEDRO ELIAS	230301	30	$1,600,000	$256,000	EPS037	30	$1,600,000	$64,000	CCF16	30	$1,600,000	$64,000	14-11	30	$1,600,000	$111,400	30	$0	$0
10	CC	1067927837	MARQUEZ ACOSTA MANUEL ALEJANDRO	230201	30	$1,200,000	$192,000	ESSC07	30	$1,200,000	$48,000	CCF16	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0
11	CC	6881129	MARQUEZ PASTRANA VICTOR CESAR	230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS037	30	$1,200,000	$48,000	CCF16	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0
12	CC	1067839008	MARTINEZ SANCHEZ CARLOS ANDRES	230301	25	$966,667	$154,700	EPS041	25	$966,667	$38,700	CCF16	25	$966,667	$38,700	14-11	25	$966,667	$67,300	25	$0	$0
13	CC	78749881	NARVAEZ ESTRELLA ROBERTO CARLOS	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
14	CC	1007594846	ORTEGA PEÑA JHON MARIO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
15	CC	1067895510	PASTRANA ESPITIA CAMILO ANDRES	231001	8	$309,334	$49,500	CCFC55	8	$309,334	$12,400	CCF16	8	$309,334	$12,400	14-11	8	$309,334	$21,600	8	$0	$0
16	CC	10782193	PASTRANA ESQUIVEL JADID FRANCISCO	231001	25	$966,667	$154,700	CCFC55	25	$966,667	$38,700	CCF16	25	$966,667	$38,700	14-11	25	$966,667	$67,300	25	$0	$0
17	CC	78753326	POLANCO LEON GERMAN DARIO	230301	25	$966,667	$154,700	EPS041	25	$966,667	$38,700	CCF16	25	$966,667	$38,700	14-11	25	$966,667	$67,300	25	$0	$0
18	CC	80087842	PUCHE DIAZ RAFAEL ANDRES	231001	30	$1,600,000	$256,000	EPS037	30	$1,600,000	$64,000	CCF16	30	$1,600,000	$64,000	14-11	30	$1,600,000	$111,400	30	$0	$0
19	CC	1007822099	SAMPALLO ESPITIA JHONATAN JAVIER	231001	25	$966,667	$154,700	EPS041	25	$966,667	$38,700	CCF16	25	$966,667	$38,700	14-11	25	$966,667	$67,300	25	$0	$0
20	CC	1066721903	SARMIENTO ESPITIA ADRIAN	230301	8	$309,334	$49,500	ESSC07	8	$309,334	$12,400	CCF16	8	$309,334	$12,400	14-11	8	$309,334	$21,600	8	$0	$0
21	CC	1068659365	SOTO RAMOS LUIS CARLOS	230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total			**Afiliados(21)**			**$23,092,003**	**$3,694,900**			**$23,092,003**	**$923,900**			**$23,092,003**	**$923,900**			**$23,092,003**	**$1,608,300**		**$0**	**$0**

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				21	$3,694,900	$34,200	$0	$3,729,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	5	$870,900	$8,100	$0	$879,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$556,800	$5,200	$0	$562,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$1,704,000	$15,700	$0	$1,719,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$563,200	$5,200	$0	$568,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				21	$1,608,300	$14,800	$0	$1,623,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	21	$1,608,300	$14,800	$0	$1,623,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				21	$923,900	$8,500	$0	$932,400
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	21	$923,900	$8,500	$0	$932,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				21	$923,900	$8,900	$0	$932,800
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	2	$51,100	$500	$0	$51,600
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$46,400	$500	$0	$46,900
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	2	$85,100	$800	$0	$85,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$46,400	$500	$0	$46,900
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	3	$106,800	$1,000	$0	$107,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$222,400	$2,100	$0	$224,500
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$162,500	$1,500	$0	$164,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$156,800	$1,500	$0	$158,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$46,400	$500	$0	$46,900
TOTAL				**21**	**$7,151,000**	**$66,400**	**$0**	**$7,217,400**

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901629884	3	CONINARQ SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONINARQ SAS	CRA 6 # 65-24 OF 506	MONTERIA-CORDOBA	3014372346	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-06	2023-07	9453631517	9453631517	E	2023/07/24	2023/07/18	BANCO DE BOGOTA	0	$8,198,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: INTERVENTORIA LORANO (10 Afiliados)						$18,440,000	$2,950,400			$18,440,000	$2,305,000			$18,440,000	$737,600			$18,440,000	$1,283,800		$18,440,000	$922,000
Centro de Trabajo: INTERVENTORIA LORANO (10 Afiliados)						$18,440,000	$2,950,400			$18,440,000	$2,305,000			$18,440,000	$737,600			$18,440,000	$1,283,800		$18,440,000	$922,000
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (10 Afiliados)						$18,440,000	$2,950,400			$18,440,000	$2,305,000			$18,440,000	$737,600			$18,440,000	$1,283,800		$18,440,000	$922,000
1	CC	1067289288	AGUIRRE SOTO LINA PAOLA	231001	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$145,000	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$1,160,000	$58,000
2	CC	10765955	ATENCIA SOTO ARMANDO JAVIER	230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$312,500	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$2,500,000	$125,000
3	CC	1128268092	AVILEZ PADILLA ANGELA MARIA	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$145,000	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$1,160,000	$58,000
4	CC	1062424908	BALLESTEROS LOPEZ SANTIAGO	230201	30	$1,800,000	$288,000	EPS002	30	$1,800,000	$225,000	CCF16	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	$125,300	30	$1,800,000	$90,000
5	CC	1068808316	BENITEZ GUERRA JAVIER ANTONIO	230301	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,800,000	$225,000	CCF16	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	$125,300	30	$1,800,000	$90,000
6	CC	1062681755	HERNANDEZ DURANGO MELISSA	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$250,000	CCF16	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$139,200	30	$2,000,000	$100,000
7	CC	1064985372	HERNANDEZ RAMOS NATHALIA PATRICIA	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$145,000	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$1,160,000	$58,000
8	CC	1047473375	SCHMALBACH BENITEZ JEAN CARLOS	230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$312,500	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$2,500,000	$125,000
9	CC	73575084	VANEGAS GOMEZ EMIRO FELIX	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$145,000	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$1,160,000	$58,000
10	CC	10781112	VELASQUEZ CABEZA HERNAN ALONSO	230301	30	$3,200,000	$512,000	EPS005	30	$3,200,000	$400,000	CCF16	30	$3,200,000	$128,000	14-11	30	$3,200,000	$222,800	30	$3,200,000	$160,000
Total			**Afiliados(10)**			$18,440,000	$2,950,400			$18,440,000	$2,305,000			$18,440,000	$737,600			$18,440,000	$1,283,800		$18,440,000	$922,000

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901629884	3	CONINARQ SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONINARQ SAS	CRA 6 # 65-24 OF 506	MONTERIA-CORDOBA	3014372346	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-06	2023-07	9453631517	9453631517	E	2023/07/24	2023/07/18	BANCO DE BOGOTA	0	$8,198,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				10	$2,950,400	$0	$0	$2,950,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$185,600	$0	$0	$185,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$185,600	$0	$0	$185,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$2,105,600	$0	$0	$2,105,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$473,600	$0	$0	$473,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$1,283,800	$0	$0	$1,283,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	10	$1,283,800	$0	$0	$1,283,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$737,600	$0	$0	$737,600
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	10	$737,600	$0	$0	$737,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				10	$2,305,000	$0	$0	$2,305,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$145,000	$0	$0	$145,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$475,000	$0	$0	$475,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$995,000	$0	$0	$995,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$690,000	$0	$0	$690,000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$553,200	$0	$0	$553,200
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	10	$553,200	$0	$0	$553,200
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$368,800	$0	$0	$368,800
SENA	PASENA	899,999,034	1	10	$368,800	$0	$0	$368,800
TOTAL				10	$8,198,800	$0	$0	$8,198,800

2023/07/19 02:59 PM

ANEXO N°6.0 PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)

INFORME AMBIENTAL N°3

25 DE JUNIO Y EL 25 DE JULIO DE 2023

CONSTRUCCIÒN 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.

ELABORÓ:

INGENIERO INDUSTRIAL ESPECIALISTA EN HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

PEDRO ELÍAS MANJARRÉS CALDERA

M.P. 22228218073COR

TABLA DE CONTENIDO

1 RESUMEN DEL INFORME. 3

2 Sistema de Gestión Ambiental. 4

2.1 Licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales 4

2.2 ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 5

2.3 MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES 6

2.4 MANEJO DE MAQUINARIA EQUIPOS Y TRANSPORTE 7

2.5 MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUIMICAS 8

2.6 MANEJO DE LA OBRA, ESTRUCTURAS Y ASEO 10

2.7 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES 10

2.8 MANEJO DE EXCAVACIONES Y RELLENOS 11

2.9 CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO 13

2.10 MANEJO DE REDES DE SERVICIO PÚBLICO 13

2.11 MANEJO DE COBERTURA VEGETAL 13

3 CONCLUSIONES. 15

4. ANEXOS. 16

1 RESUMEN DEL INFORME.

El presente informe ambiental corresponde al periodo comprendido entre el 25 de junio de 2023 al 25 de julio de 2023. Contiene las actividades realizadas por el contratista, de acuerdo a los programas que forman parte del Plan de Manejo Ambiental contemplado en el PAGA como son:

- LICENCIAS, PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES AMBIENTALES
- PROGRAMA N°1: ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
- PROGRAMA N°2: MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES
- PROGRAMA 3: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUIMICAS
- PROGRAMA 4: MANEJO DE LA OBRA, ESTRUCTURAS Y ASEO
- PROGRAMA 5: MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES
- PROGRAMA 6: MANEJO DE EXCAVACIONES Y RELLENOS
- PROGRAMA 7: CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO
- PROGRAMA 8: MANEJO DE REDES DE SERVICIO PÚBLICO
- PROGRAMA N°9: MANEJO DE COBERTURA VEGETAL
- PROGRAMA 10: CAPACITACIÒN DEL PERSONAL

Los programas buscan evitar, mitigar y/o compensar las afectaciones que se produzcan con ocasión del desarrollo del proyecto, "**CONSTRUCCIÒN 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**".

A continuación, se presenta un resumen de las actividades realizadas por el contratista CONSORCIO LORANOS, en los diferentes programas que integran el Plan de Manejo Ambiental del Proyecto, los cuales fueron objeto de seguimiento por parte de la Interventoría, de acuerdo del Plan de Manejo Ambiental (PMA) presentado por el contratista, donde se evaluaron los resultados obtenidos por la implementación de los programas formulados en el mismo.

2 Sistema de Gestión Ambiental.

2.1 Licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales

En la siguiente tabla se evaluó la necesidad de licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales en el periodo evaluado correspondiente del 09 de noviembre al 08 de diciembre de 2022 de acuerdo a las actividades constructivas y recursos utilizados.

DESCRIPCIÓN	REQUIERE (SI/NO)	OBSERVACIÓN
Licencia Ambiental	SI	El proyecto necesitara de permiso de ocupación de causes. Se adjunta permiso de ocupación de cause.
Permiso ambiental minero de extracción de materiales de canteras, ladrilleras, asfalteras.	SI	Se adjunta titulo minero y licencia ambiental.
Aprobación diseño paisajístico	NO	Según el alcance del proyecto no se requiere diseño paisajístico.
Permiso o autorización de tala, trasplante o reubicación de árboles	NO	Según el alcance del proyecto no se requiere permiso o autorización de tala, trasplante o reubicación de árboles.
Permiso de ocupación de cauce o depósito de agua.	SI	Según el alcance del proyecto si se requiere permiso de ocupación de cauce o depósito de agua.
Salvoconductos para la movilización de la madera proveniente de los tratamientos realizados a la vegetación.	NO	Las actividades que se realizarán en el proyecto no requieren la movilización de madera que demande de permisos especiales.
Concesión de agua	NO	El agua requerida para el proyecto se obtendrá del acueducto Municipal.
Permiso de vertimientos	NO	alcance del proyecto no requiere permiso de vertimientos.
Permiso de emisiones atmosféricas	NO	El alcance del proyecto no requiere permiso de emisiones atmosféricas.

Permiso para operación de equipos de construcción o demolición, generadores de ruido ambiental en horarios restringidos	NO	No se realiza trabajo en horario restringido.
Permisos relacionados con patrimonio arqueológico o histórico, si el proyecto afecta alguna zona con estas características	NO	No se realiza uso de patrimonio arqueológico o histórico.
Certificado de designación del sitio de disposición final de residuos de demolición emitido por la Secretarla de Planeación del Municipio Y/O Certificado de donación	SI	Ver anexo, Certificado de donación de escombros.

El contratista realizó durante el periodo verificación del cumplimiento de las normas ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y aspectos asociados a la gestión social del proyecto

2.2 ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El contratista mantiene y supervisa el orden y aseo en los frentes de trabajo y garantiza las condiciones que permiten un normal desarrollo de las actividades constructivas.
El líder ambiental orienta al personal a cerca de la importancia de mantener limpios y organizados los frentes de obra.
Los materiales de construcción que son necesarios para realizar las actividades contratadas, en los frentes de trabajo se mantienen ordenados, carpados, demarcados y debidamente señalizada.





MATERIALES CARPADOS Y ORDENADOS

2.3 MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

El contratista cuenta con un campamento/oficina OAC de atención al ciudadano el cual se encuentra localizado en las inmediaciones de a obra, este cuenta con servicio de agua y servicio de energía, los cuales son cancelados con una frecuencia mensual.

El campamento cuenta con un baño, éste es utilizado por el personal de obra que se encuentra realizando labores en el punto objeto del contrato.







ZONA DE CAMPAMENTO

2.4 MANEJO DE MAQUINARIA EQUIPOS Y TRANSPORTE

El contratista cuenta con una serie de herramientas y equipos, los cuales antes de su funcionamiento son verificados por el profesional SST, que estos se encuentren en óptimas condiciones para su uso.

El contratista cuenta con los siguientes equipos y maquinas:

EQUIPO	CANTIDAD
RETROEXCAVADORA HYUNDAI 220	1
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 580	1
VOLQUETAS	3
HERRAMIENTAS MENORES	8
CORTADORA	2



MAQUINARIA EN OBRA

En los anexos del presente documento relacionamos la documentación de la maquinaria.

2.5 MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUIMICAS

- Para el periodo reportado no se utilizaron sustancias de alto riesgo que ameritaran la activación del plan de contingencia.
- No se realiza lavado o mantenimiento de vehículos y maquinaria pesada en obra.
- El abastecimiento de los equipos que requieren combustible se realiza en el frente de obra con todas las precauciones y medidas necesarias para evitar derrames de esta sustancia.
- Se cuenta con lugar destinado para el manejo de las sustancias químicas en obra.



AREA DE MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS

- En caso de presentarse derrames o cualquier situación que requiera la implementación del plan de emergencia se cuenta con los recursos para contener de manera oportuna la situación.



KIT ANTIDERRAME

2.6 MANEJO DE LA OBRA, ESTRUCTURAS Y ASEO

- El contratista cuenta un personal que se encarga de realizar el aseo general de la obra después de cada jornada laboral.
- El contratista almacena los residuos generados en obra en bolsas plásticas de color rojo (materiales como plástico, cartón) y de color verde donde se almacenan (materiales orgánicos).
- El contratista mantiene en buenas condiciones la señalización de la obra con el fin de que sean visibles para los transeúntes.
- Se mantiene aisladas las áreas de cargue de materiales.
- Se mantiene la estabilidad del cerramiento perimetral de la obra con el fin de asegurar que se mantenga vertical y en buen estado.
- Los materiales sobrantes en obra que son almacenados temporalmente en los frentes de trabajo no interfieren con el tráfico vehicular o peatonal y se protegen contra la acción erosiva del agua y aire.



PUNTO ECOLOGICO

2.7 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

• La oficina del contratista se encuentra conectado a la red de alcantarillado.

• El contratista no realiza vertimiento de residuos líquidos en el área de trabajo.

• Para el lavado de herramientas; el contratista cuenta en los frentes de obra, con canecas de almacenamiento de agua y en este lugar donde se realiza el lavado de las herramientas menores.




LAVADO DE HERRAMIENTAS MANUALES

2.8 MANEJO DE EXCAVACIONES Y RELLENOS

- El contratista antes de realizar las intervenciones en la obra, señaliza el frente, utiliza dispositivos y elementos temporales consistentes en señales preventivas e informativas, malla naranja y cinta preventiva que permita minimizar los riesgos de accidentes.
- Excavación realizada en el periodo







SEÑALIZACIÒN DE OBRA

- El transporte del material de relleno se realiza en Volcó Carpado.



TRANSPORTE DE MATERIALES

2.9 CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO

- Los equipos que se utilizan en los frentes de trabajo son utilizados en horarios adecuados establecidos en los horarios de 7:00a. a 5:00 pm, la utilización de estos equipos son muy puntuales.
- Los materiales que se acumulan en obra y se mantienen tapados con plástico para evitar el arrastre con el viento.

2.10 MANEJO DE REDES DE SERVICIO PÚBLICO

Durante el periodo no se realizó intervención a redes de servicios públicos.

2.11 MANEJO DE COBERTURA VEGETAL

- No se cuentan con el permiso de aprovechamiento forestal emitido por la autoridad ambiental. Porque no se van a talar elementos alboreos durante la ejecución del proyecto

2.12 CAPACITACIÒN AMBIENTAL EN OBRA

- Durante el periodo se realizaron capacitaciones y charlas ambientales al personal de obra para garantizar que los lineamientos establecidos en el plan de manejo ambiental fueran respetados en su totalidad.





CAPACITACIONES AMBIENTALES EN OBRA

3 CONCLUSIONES.

Como se evidencia en el presente informe el contratista cumplió con la ejecución de las actividades del componente de Sistema de Gestión Ambiental.

En relación al componente de Gestión Ambiental en las actividades de Construcción. El Contratista mantuvo los frentes de obra organizados después de la jornada laboral, dando cumplimiento a las medidas establecidas en el PMA, en relación al manejo de escombros y materiales de la Construcción.

4. ANEXOS

ANEXO 1.

DOCUMENTACIÓN DE MAQUINARIA

ANEXO 2.

DOCUEMNTACIÓN DE LA CANTERA

ANEXO 2.

PERMISO DE OCUPACIÒN DE CAUSE

ANEXO N°7.0 INFORME MENSUAL DE OBRA

CONSORCIO LORANOS

INFORME MENSUAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2023

OBJETO:

“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”

PERIODO

INFOMRE MENSUAL DE OBRA 26 DE JUNIO - 25 DE JULIO 2023

DIR: CR 6 No. 65 – 24 OF 331 CC PLACES MALL
TEL: 300-210-5766
E-MAIL: consorcioloranos@gmail.com

CONSORCIO LORANOS

1. Tabla de contenido

2. INTRODUCCIÓN 3

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 3

4. PRESUPUESTO DE OBRA INICIAL 6

5. PERIODO DEL PRESENTE INFORME 7

6. INFORMACIÓN GENENRAL DEL CONTRATO 8

7. PROGRAMACIÓN DE OBRA 10

8. CONTROL DE POLIZAS 11

9. ACTIVIDADES EJECUTADAS 12

10. BALANCE DE OBRA No.1 14

11. PERSONAL EN OBRA 14

12. MAQUINARIA Y EQUIPOS 15

13. REGISTRO FOTOGRAFICO 16

14. CONCLUSIONES 20

DIR: CR 6 No. 65 – 24 OF 331 CC PLACES MALL
TEL: 300-210-5766
E-MAIL: consorcioloranos@gmail.com

2. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objeto dar un informe de las actividades contempladas en el contrato de obra pública, No.001 – 2023 que tiene por objeto “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”, firmado a los 28 días del mes de marzo.

El presente informe describe las actividades realizadas en el periodo comprendido entre el 26 de junio del 2023 y el 25 de julio del 2023, la cuales corresponden al segundo periodo de ejecución del CONSORCIO LORANOS para el presente proyecto.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

3.1. Localización

El proyecto “CONSTRUCCION DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMJNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA”, se encuentra localizado en la región caribe colombiana en el departamento de Córdoba, en el municipio de San Carlos.

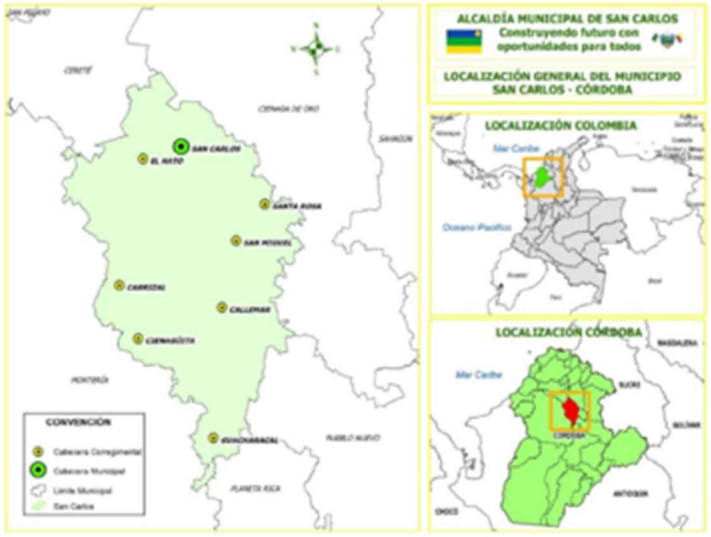


Ilustración 1: Localización Municipio de San Carlos.



Ilustración 2: Localización Obra

DIR: CR 6 No. 65 – 24 OF 331 CC PLACES MALL
TEL: 300-210-5766
E-MAIL: consorcioloranos@gmail.com

3.2. Características del proyecto

A raíz de la emergencia ocasionada por la caída del puente existente en la vía Cienaguita – Patio bonito, esto debido a la erosión causada por la ola invernal, la falta de un paso directo ha ocasionado 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, dificultad en la movilidad de la comunidad de manera libre y continua a sus lugares de vivienda, trabajo y estudio. Por otro lado, la comunidad ha desarrollado servicios de transporte informal que incrementan el riesgo de accidentes. Dado lo anterior, el municipio de San Carlos suscribió el presente contrato con el objetivo de realizar la construcción de un Box Culvert con dos ductos de dimensiones 5 x 4.5 mts de sección interna, construcción de aletas de protección de la estructura principal y la instalación de gaviones con dimensiones de 1x1mts hasta una altura de 3mts para protección contra la erosión.

CONSORCIO LORANOS

4. PRESUPUESTO DE OBRA INICIAL

CONTRATISTA				CONSORCIO LORANOS		CONTRATO N° LP-001 DE 2023		
INTERVENTORIA				CONINARQ SAS		CONTRATO CMA-001 DE 2023		
PROYECTO:				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				
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR 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
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 demolicion 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
Subtotal								**$ 387.387.181,00**
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
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, tuberia 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
Subtotal								**$ 915.268.835,00**
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
Subtotal								**$ 1.004.040,00**
				SUBTOTAL OBRAS				$ 1.303.660.056,00
				PLAN ADAPTACION A LA AMBIENTAL (PAGA)				$ 33.228.299,00
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				$ 18.716.000,00
				TOTAL OBRA				**$ 1.355.604.355,00**

DIR: CR 6 No. 65 – 24 OF 331 CC PLACES MALL
TEL: 300-210-5766
E-MAIL: consorcioloranos@gmail.com

A continuación, se relaciona presupuesto respecto a Balance de Obra No.1 presentado y aprobado por la interventoría:

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

5. PERIODO DEL PRESENTE INFORME

El presente informe comprende actividades realizadas entre el 26 de junio 2023 al 25 de julio de 2023, dichas actividades se realizaron bajo la supervisión y aprobación de la interventoría externa contrata a mediante proceso CMA-OO1-2023 a cargo de la empresa CONINARQ S.A.S representada legalmente por YENIFER CASTRO.

6. INFORMACIÓN GENENRAL DEL CONTRATO

6.1. INFORMACION CONTRATO DE OBRA.

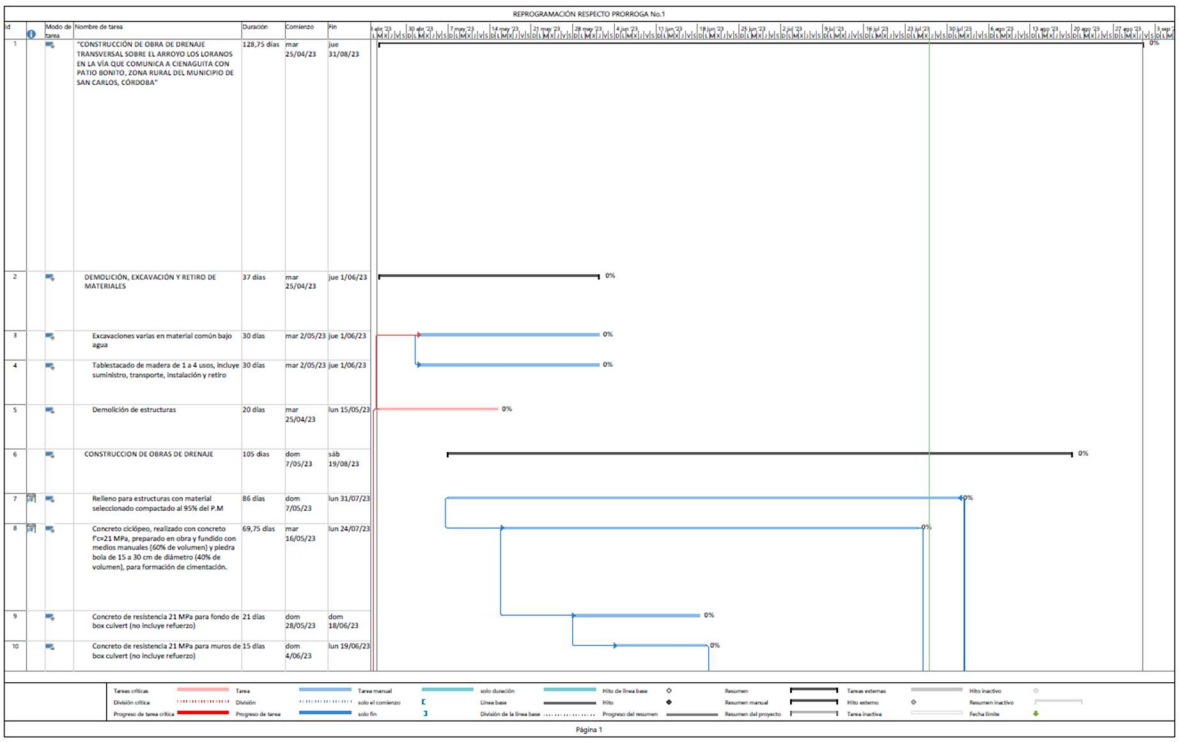
CONTRATO DE OBRA No.:	L.P.I.T 001 DE 2023
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL SOBRE EL ARROYO LOS LORANOS EN LA VIA QUE COMUNICA A CIENAGUITA CON PATIO BONITO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, CÓRDOBA"
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
CONTRATISTA:	CONSORCIO LORANOS
VALOR INICIAL:	MIL TRESIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.355.604.355) incluido AIU
PLAZO INICIAL:	TRES (03) 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

6.2. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	001 DE 2023
OBJETO:	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "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"
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
CONTRATISTA:	CONINARQ S.A.S
VALOR INICIAL:	CIENTO CINCUENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($143.306.892,00)
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES
FECHA DE TERMINACION SEGÚN ACTA DE INICIO:	25 DE JULIO DE 2023
FECHA ACTA DE PRORROGA No.1 Y ADICIÓN No.1	19 DE JULIO DE 2023
PRORROGA No.1	UN (01) MES
ADICIÓN 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

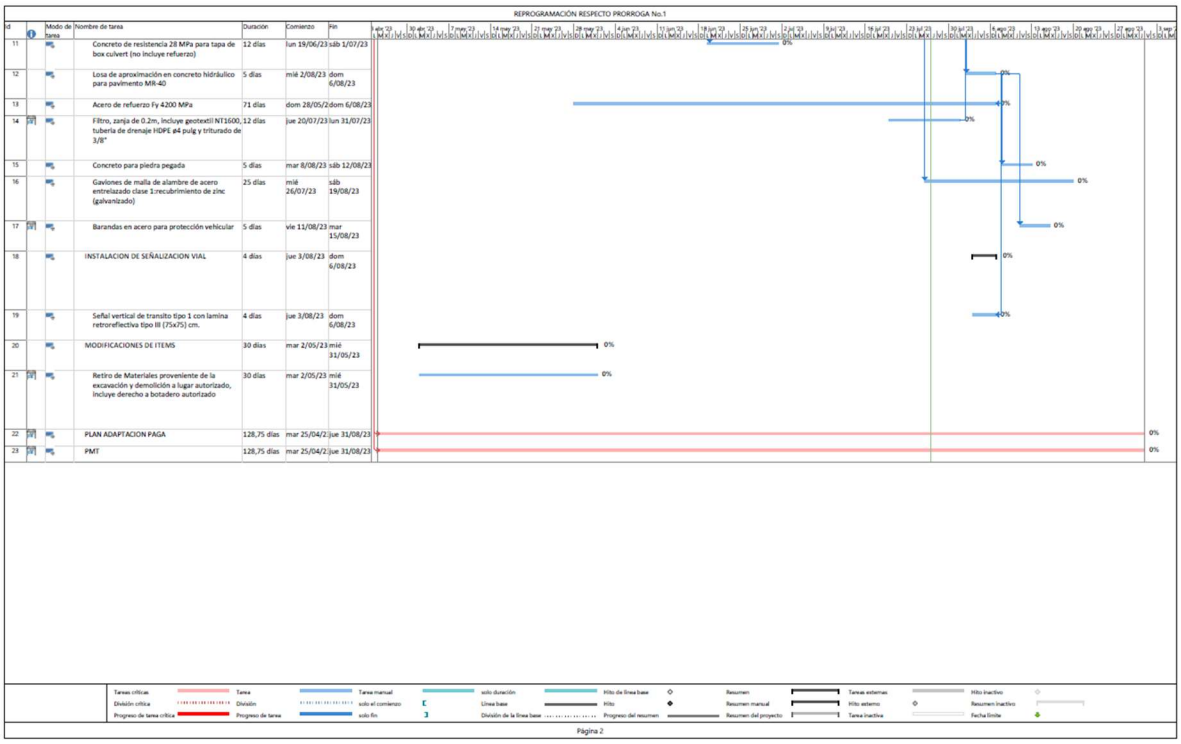
7. PROGRAMACIÓN DE OBRA

A continuación, se presenta actualización de obra de acuerdo con el acta de Prorroga y Adición N.1 al contrato:



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		"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"	128,75 días	mar 25/04/23	jue 31/08/23
2		DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIALES	37 días	mar 25/04/23	jue 1/06/23
3		Excavaciones varias en material común bajo agua	30 días	mar 2/05/23	jue 1/06/23
4		Tablestacado de madera de 1 a 4 usos, incluye suministro, transporte, instalación y retiro	30 días	mar 2/05/23	jue 1/06/23
5		Demolición de estructuras	20 días	mar 25/04/23	lun 15/05/23
6		CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE	105 días	dom 7/05/23	sáb 19/08/23
7		Relleno para estructuras con material seleccionado compactado al 95% del P.M	86 días	dom 7/05/23	lun 31/07/23
8		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.	69,75 días	mar 16/05/23	lun 24/07/23
9		Concreto de resistencia 21 MPa para fondo de box culvert (no incluye refuerzo)	21 días	dom 28/05/23	dom 18/06/23
10		Concreto de resistencia 21 MPa para muros de box culvert (no incluye refuerzo)	15 días	dom 4/06/23	lun 19/06/23

DIR: CR 6 No. 65 – 24 OF 331 CC PLACES MALL
TEL: 300-210-5766
E-MAIL: consorcioloranos@gmail.com



8. CONTROL DE POLIZAS

En el siguiente capitulo se presenta la información de los amparos y montos que cubren las garantías del contrato L.P.I.T 001-2023, con respecto a la suscripción de este y su actualización con respecto al acta de inicio, prorroga No.1 y adicional No.1

8.1. Expedición de pólizas con respecto a la suscripción del contrato:

TOMADOR: CONSORCIO LORANOS			ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA		
GARANTIAS	ASEGURADORA	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	15-44-101278197	28/03/20223	28/06/2028	$406.681.306,50
RCE	SEGUROS DEL ESTADO	15-40-101086225	28/03/2023	28/06/2023	$232.000.000,00

8.2. Actualización de pólizas respecto a la firma de acta de inicio del contrato.

TOMADOR: CONSORCIO LORANOS			ASEGURADO: MUNICIPIO DE SAN CARLOS Y GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA		
GARANTIAS	ASEGURADORA	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	15-44-101278197	25/04/2023	26/07/2028	$406.681.306,50
RCE	SEGUROS DEL ESTADO	15-40-101086225	25/04/2023	26/07/2023	$232.000.000,00

Para el periodo del presente informe la actualización de póliza con respecto adicional No.1 y Prorroga No.1 se encuentra en tramite por parte de la aseguradora.

9. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Para iniciar las actividades objeto del presente contrato, se realizaron las siguientes actividades preliminares:

- Realización de plan de manejo de trafico
- Realización de Paga

Se continua con la ejecución de Plan de manejo de tránsito y PAGA, toda vez que, la vía donde se está ejecutando el proyecto es la única ruta de conexión con el municipio de San Carlos, lo que conlleva a realizar un control estricto del manejo del tránsito de la zona.

Finalizado la anterior se durante el periodo del presente informe se adelantaron las siguientes actividades:

2.1 RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% P.M

Se realiza el suministro e instalación de material seleccionado para estructuras, se realiza instalación de acuerdo con especificaciones establecidas en los diseños para alcanzar la resistencia requerida.

2.3 CONCRETO RESISTENCIA 21 MPa PARA FONDO BOX CULVERT

Se realiza fundida de losa de fondo de Box Culvert, se verifican previo al inicio de la actividad, armado de formaleteria, armado y colocación de acero de refuerzo garantizando recubrimiento mínimo de acuerdo con especificaciones, cantidades de agregado, equipo y personal necesario para el desarrollo de la actividad.

2.4 CONCRETO RESISTENCIA 21 MPa PARA MUROS BOX CULVERT

Se realiza fundida de muros de Box Culvert, se verifican previo al inicio de la actividad, armado de formaleteria, armado y colocación de acero de refuerzo garantizando recubrimiento mínimo de acuerdo con especificaciones, colocación de cinta Water Barrier para junta de construcción y proteger la filtración entre los muros, cantidades de agregado, equipo y personal necesario para el desarrollo de la actividad.

2.5 CONCRETO DE RESISTENCIA DE 21 MPa PARA TAPA DE BOX CULVERT

Se realiza fundida de losa superior o tapa de Box Culvertt, se verifican previo inicio de la actividad, armado de formaleteria, armado y colocación de acero de refuerzo garantizando recubrimiento mínimo de acuerdo con especificaciones, cantidades de agregados, equipo y personal necesario para el desarrollo de la actividad.

2.7 ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa

Se realiza suministro, armado y figurado de acero de refuerzo de 42000 MPa, se realiza colocación de acero de acuerdo con diseños para losa de fondo, zapatas y muros de Box Culvert.

2.8 FILTRO, ZANJA DE 0.2M, INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600, TUBERIA DE DRENAJE HDPE 4" Y TRITURADO 3/8"

Una vez finalizada la fundida de la estructura principal, se procede a realizar la construcción de filtro, para ello se inicia con la instalación de Geotextil NT1600, se instala formaleta para separación de los agredas y se procede a rellenar con material hasta las cotas establecidas en los diseños.

Las actividades mencionadas anteriormente, representan un avance del 79,59% dentro del proyecto, lo que equivale a un valor ejecutado de $1.327.211.542 m/cte.

El anterior porcentaje de avance se reporta respecto al acta de prorroga y adicional No.1 suscrita, arrojando un valor actualizado del contrato de **$1.667.579.015,00**

10. BALANCE DE OBRA No.1

Para el periodo del presente informe se realizó la aprobación de balance de obra No.1 por parte de la interventoría, lo que derivó en la suscripción del acta de prorroga y adición No.1 del contrato por un tiempo de UN (1) MES y valor de TRESCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M.L ($311.974.657).

11. PERSONAL EN OBRA

A continuación, se relaciona personal en obra de acuerdo con los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones del proceso de selección para el presente contrato:

CARGO A DESEMPEÑAR	FORMACION ACADEMICA	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN GERENCIA O DIRECCION DE OBRAS Y/O PROYECTOS	EXPERIENCIA MINIMA DE 10 AÑOS EXPERIENCIA MINIMA CON ESTUDIOS DE POSTGRADO DE 8 AÑOS, LA CUAL SE CONTABILIZARÁ A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DEL DIPLOMA	EXPERIENCIA COMO DIRECTOR DE OBRA EN DOS PROYECTOS DE OBRA, CUYO OBJETO HAYA SIDO PROYECTOS DE CONSTRUCCION O CONFORMACION O ADECUACION O NIVELACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD O CANALES O DRENAJES	**JUAN MANUEL FAILACH VILLADIEGO**
RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	EXPERIENCIA MÍNIMA DE 5 AÑOS COMO PROFESIONAL LA CUAL SE CONTABILIZAR A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA EXPEDICIÓN DE LA TARJETA PROFESIONAL.	EXPERIENCIA COMO RESIDENTE DE OBRA EN DOS PROYECTOS DE OBRA, CUYO OBJETO HAYA SIDO PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN O CONFORMACIÓN O ADECUACIÓN O NIVELACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD O CANALES O DRENAJES	**RAFAEL PUCHE DIAZ**
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	PROFESIONAL INGENIERO CIVIL CON ESTUDIOS DE POSGRADOS EN GEOTECNIA	EXPERIENCIA MÍNIMA DE 5 AÑOS EXPERIENCIA MÍNIMA CON ESTUDIOS DE POSTGRADO DE 5 AÑOS, LA CUAL SE CONTABILIZARÁ A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DEL DIPLOMA.	EXPERIENCIA COMO INGENIERO CIVIL EN DOS PROYECTOS DE OBRA, CUYO OBJETO HAYA SIDO PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN O CONFORMACIÓN O ADECUACIÓN O NIVELACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD O CANALES O DRENAJES	**NELSON FERNANDO VANEGAS ORTIZ**
ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	PROFESIONAL INGENIERO CIVIL CON ESTUDIOS DE POSGRADOS EN HIDRÁULICA	EXPERIENCIA MÍNIMA DE 5 AÑOS EXPERIENCIA MÍNIMA CON ESTUDIOS DE POSTGRADO DE 5 AÑOS, LA CUAL SE CONTABILIZARÁ A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DEL DIPLOMA.	EXPERIENCIA COMO INGENIERO CIVIL DE OBRA EN DOS PROYECTOS DE OBRA, CUYO OBJETO HAYA SIDO PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN O CONFORMACIÓN O ADECUACIÓN O NIVELACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD O CANALES O DRENAJES	**JORGE ELIECER IBARRA HERNANDEZ**
PROFESIONAL EN SG-SST	PROFESIONAL EN SG-SST / PROFESIONAL EN SG-SST, O PROFESIONALES CON ESTUDIOS DE POSGRADOS EN SG-SST O QHSE, CON LICENCIA EN SST VIGENTE, Y EL CURSO DE CAPACITACIÓN VIRTUAL DE CINCUENTA (50) HORAS	EXPERIENCIA MÍNIMA DE 5 AÑOS ESTA EXPERIENCIA SE CONTABILIZARÁ A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA TARJETA PROFESIONAL.	EXPERIENCIA COMO SISO DE OBRA EN DOS PROYECTOS DE OBRA, CUYO OBJETO HAYA SIDO PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN EN OBRAS CIVILES.	**PEDRO ELIAS MANJARREZ CALDERA**

El personal relacionado en la presente tabla fue remitido mediante oficio a la interventoría CONINARQ S.A.S para su revisión y aprobación de acuerdo con las obligaciones establecidas en el contrato, junto con sus anexos, hojas de vida, certificaciones de experiencia y títulos requeridos dentro del pliego de condiciones del proceso de selección.

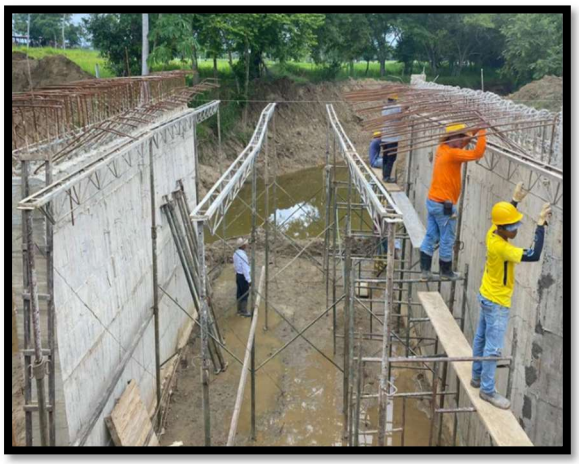
12. MAQUINARIA Y EQUIPOS

EQUIPO	ACTIVIDAD	CANTIDAD
MARTILLO HIDRAULICO	DEMOLICIÓN	1
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 580	DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN	1
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI 220	EXCAVACIÓN	1
ESTACIÓN TOTAL SUNWAY ATS -120	TOPOGRAFIA	2
NIVEL DE PRESICION	TOPOGRAFIA	2
VOLQUETA	RETIRO DE MATERIAL	3

13. REGISTRO FOTOGRAFICO

	
ARMADO ACERO PARA MUROS Y ALETAS	ARMADO ACERO PARA MUROS Y ALETAS
	
DESEMCOFRADO DE MUROS	FUNDIDA ALETAS

CONSORCIO LORANOS

	
FUNDIDA DE ALETAS	ARMADO DE FORMALETA PARA ALETAS
	
ARMADO DE FORMALETA PARA LOSA SUPERIOS	ARMADO DE FORMALETA PARA LOSA SUPERIOS

DIR: CR 6 No. 65 – 24 OF 331 CC PLACES MALL
TEL: 300-210-5766
E-MAIL: consorcioloranos@gmail.com

CONSORCIO LORANOS

	
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA SUPERIOR	ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA SUPERIOR
	
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA SUPERIOR	ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA SUPERIOR

DIR: CR 6 No. 65 – 24 OF 331 CC PLACES MALL
TEL: 300-210-5766
E-MAIL: consorcioloranos@gmail.com

CONSORCIO LORANOS

	
ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA SUPERIOR	CONSTRUCCION LOSA SUPERIOR
	
CONSTRUCCION DE FILTRO	CONSTRUCCION DE FILTRO

DIR: CR 6 No. 65 – 24 OF 331 CC PLACES MALL
TEL: 300-210-5766
E-MAIL: consorcioloranos@gmail.com



RELLENO PARA APROXIMACIONES

14. CONCLUSIONES

- Se realizó suscripción del acta de Prorroga y Adicional No.1 al contrato
- Se realizaron actividades correspondientes al plan de manejo de tránsito y Paga.
- Se realizaron verificaciones de afiliación del personal en obra y uso de elementos de protección personal para la realización de actividades.
- Se cuenta con un avance superior al establecido en el cronograma, esto es 79,59%, equivalente a $1.327.211.542 m/cte.
- Se cuenta con un avance parcial del 42,51% con respecto al adicional No.1
- En el periodo del presente informe, se realizaron las actividades preliminares, de construcción de concreto ciclópeo para mejoramiento del terreno, fundida de zapatas, losa de fondo y muros del Box Culvert.
- Se debieron realizar suspensiones parciales de las actividades debido a las lluvias presentadas en el área

FIRMA,

HUGO ALBERTO SALGADO SOLANO
C.C No.15.725.051 de Chinú
REP. LEGAL CONSORCIO LORANOS

ANEXO N°8.0 INFORME PAGA

INFORME DE GESTIÓN SST No3

DEL 25 DE JUNIO DEL 2023 Y EL 24 DE JULIO DEL 2023

CONSTRUCCIÒN 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.

ELABORÓ:
INGENIERO INDUSTRIAL ESPECIALISTA EN HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
PEDRO ELÍAS MANJARRÉS CALDERA
M.P. 22228218073COR

	“CONSTRUCCIÒN 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”.	CONTRATISTA:	CONSORCIO LORANOS	INFORME SST MENSUAL No. 3
		INTERVENTORÍA:	COONINARQ SAS	
		FECHA INICIO CONTRATISTA:		PERÍODO: 25 DE JUNIO DE 2023 AL 24 DE JULIO DE 2023
		FECHA TERMINACIÓN CONTRATISTA:		

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3

OBJETIVOS 4

OBJETIVO GENERAL 4

1. GENERALIDADES SST DE LA OBRA 5

1.1 DESARROLLO DE ACTIVIDADES 5

1.1.1 AVANCE EN OBRAS 5

1.2 LOCALIZACIÓN 5

2. REVISIÓN DEL CONTENIDO SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 6

2.1 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 6

2.1.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 6

2.1.2 SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 8

- Garantizar la existencia de un punto de hidratación para el personal de obra 11

2.1.5 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL(EPP) 12

2.1.6 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST) **¡Error! Marcador no definido.**

2.1.7 PROGRAMA DE RIESGOS Y ATENCIÓN A EMERGENCIAS 13

2.2.8. INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 13

2.2.9 AFILIACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL 14

2.2 PROGRAMA PLAN DE CONTINGENCIA 15

2.3 PROGRAMA. SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRAFICO 15

3.0 PAPSO 16

CONCLUSIONES 18

ANEXOS 19

<table>
<tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">“CONSTRUCCIÒN 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”.</td><td>CONTRATISTA:</td><td>CONSORCIO LORANOS</td><td>INFORME SST MENSUAL No. 3</td></tr>
<tr><td>INTERVENTORÍA:</td><td>COONINARQ SAS</td><td rowspan="3">PERÍODO: 25 DE JUNIO DE 2023 AL 24 DE JULIO DE 2023</td></tr>
<tr><td>FECHA INICIO CONTRATISTA:</td><td></td></tr>
<tr><td>FECHA TERMINACIÓN CONTRATISTA:</td><td></td></tr>
</table>

Este reporte ha sido preparado por CONSORCIO LORANOS con la asesoría del Ingeniero Industrial, Especialista en Higiene y Seguridad Industrial PEDRO ELÍAS MANJARRÉS CALDERA, con amplia experiencia y conocimiento técnico en lo referente al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. El profesional SST de la empresa, ejerce una labor implementación del SG—SST diseñado para este proyecto conforme a los requisitos de ley y contractuales, para lo cual realiza vistas técnicas y revisiones documentales que permiten mantener el proyecto bajo condiciones adecuadas. Dado el caso que se identifique aspectos y/o situaciones no deseadas, éstas se informarán tanto al Director, como al Residente de Obra, para que se tomen las medidas de carácter técnico, administrativo u operativo correspondientes, encaminadas a dar soluciones eficaces y oportunas.

Anotaciones:

<table>
<tr><td rowspan="2">Versión:001</td><td>Elaboró:</td><td>Revisó</td><td>Aprobó</td><td rowspan="2">Fecha de aprobación:</td></tr>
<tr><td>Ing. Pedro Elías Manjarrez Caldera</td><td></td><td></td></tr>
</table>

INTRODUCCIÓN

El presente documento describe la supervisión del SG-SST al contrato de obra pública cuyo objeto **“CONSTRUCCIÒN 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”**, durante el periodo comprendido entre el 25 de mayo del 2023 y el 24 de junio de 2023.

Este documento es presentado a, quien es la entidad que figura como ente interventor, cuyo propósito es garantizar que las obras que se adelantan bajo esta figura organizacional, generen un impacto mínimo a los recursos naturales y comunidad directamente afectada. Para lograr tal fin, se desarrolló el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, del cual se desarrollan las actividades a garantizar la seguridad integral de los trabajadores y comunidad vecina. Es importante resaltar que en cada uno de los informes se hará entrega de los soportes que sean indicados para el debido cumplimiento de los diferentes programas del SG-SST.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Verificar el cumplimiento de los lineamientos establecidos en el SGSST para cumplir con la normatividad y legislación vigente en materia de SST, Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, Identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos y establecer los respectivos controles, prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y accidentes de tránsito o afectaciones a terceros durante la construcción del proyecto cuyo objeto es la **“CONSTRUCCIÒN 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”.**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir las actividades realizadas por el contratista en el área SST en el periodo.

- Entregar la respectiva evaluación que corresponde al componente SST, de modo que se vele por el cumplimiento de cada uno de los aspectos contemplados.

- Entregar mediante el presente informe, copia de cada una de las evidencias y demás documentos de soporte suscritos en el proceso de implementación, así como los formatos de seguimiento y control que competen a la Interventoría, debidamente diligenciados.

1. GENERALIDADES SST DE LA OBRA

1.1 DESARROLLO DE ACTIVIDADES

El presente informe se enmarca en el período comprendido entre el 25 de junio del 2023 y el 24 de julio de 2023, donde se describen las actividades realizadas en el desarrollo de la obra **“CONSTRUCCIÒN 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”.**

El avance de las actividades en este periodo se detalla a continuación:

1.1.1 AVANCE EN OBRAS

Durante el período reportado se realizaron las siguientes actividades:

- RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% P.M.
- CONCRETO RESISTENCIA 21 MPa PARA FONDO BOX CULVERT
- CONCRETO RESISTENCIA 21 MPa PARA MUROS BOX CULVERT
- CONCRETO RESISTENCIA 21 MPa PARA TAPA DE BOX CULVERT
- ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa
- FILTRO ZANJA DE 0.2M, INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600 TUBERÍA DE DRENAJE HDPE 4” Y TRITURADO 3/8”

1.2 LOCALIZACIÓN

La obra de construcción del proyecto **“CONSTRUCCIÒN 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”.**, se llevará a cabo en el Municipio de SAN CARLOS.



LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

2. REVISIÓN DEL CONTENIDO SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Por parte de la interventoría, se realizaron las actividades correspondientes al periodo comprendido entre el 25 de junio del 2023 y el 24 de julio de 2023, basándose en los parámetros establecidos en el SG-SST.

2.1 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

2.1.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

El objetivo principal de este programa es la promoción, prevención y control de la salud del trabajador, protegiéndolo de los factores de riesgos ocupacionales; situándolo en un sitio de trabajo en la obra de acuerdo con sus condiciones psicofisiológicas y manteniéndolo en aptitud de producción de trabajo.
Las actividades principales en el programa de Medicina Preventiva del Trabajo son (Resolución 1016 de 1989):

- Realizar exámenes médicos, clínico y paraclínicos para admisión, ubicación según aptitudes, periódicos ocupacionales, cambios de ocupación, reingreso al trabajo, retiro y otras situaciones que alteren o puedan traducirse en riesgos para la salud de los trabajadores:
  Durante el periodo en cuestión y dentro del presente programa se realizaron los exámenes ocupacionales al personal que ingreso a obra.
- Se realizaron charlas de seguridad y pausas activas.



CHARLAS, CAPACITACIONES Y PAUSAS ACTIVAS

- Organizar e implantar un servicio oportuno y eficiente de primeros auxilios: El frente de obra cuenta con un lugar para la atención de emergencias dotado de camilla y botiquín.



PUNTO DE ATENCIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS



PUNTO DE ATENCIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS (BOTIQUIN)

- Elaborar y mantener actualizadas las estadísticas de morbilidad y mortalidad de los trabajadores e investigar las posibles relaciones con sus actividades: El contratista mantiene actualizados sus indicadores de accidentalidad y morbilidad

2.1.2 SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Este programa está formado por un conjunto de actividades que se encargan de la identificación, evaluación y control de aquellos factores que se originan en los lugares de trabajo y que pueden causar perjuicio o enfermedades a la salud o al bienestar de los trabajadores y/o a los ciudadanos en general. Por ello se elabora la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos, la cual consiste en la aplicación de una metodología sistemática, con alcance sobre todos los procesos y actividades rutinarias y no rutinarias internas o externas, máquinas y equipos, todos los centros de trabajo y todos los trabajadores independientemente de su forma de contratación y vinculación, la cual permite identificar los peligros y evaluar los riesgos en seguridad y salud en el trabajo, con el fin de priorizarlos y establecer los controles necesarios, realizando mediciones ambientales cuando se requiera.
Las actividades principales en el programa de Higiene y Seguridad Industrial:

- Se realizo la instalación de extintores en los frentes de obra habilitados.



EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

- Proveer los Elementos de protección personal (EPP) necesarios a todos los trabajadores de la obra y verificar que dichos elementos sean los adecuados: durante el periodo el contratista realizo entrega de dotación y elementos de protección personal a todos los trabajadores.



ENTREGA DOTACIÓN Y EPP

- Delimitar y demarcar las áreas de trabajo, zonas de almacenamiento y vías de circulación y señalizar salidas, salidas de emergencia, zonas de protección, sectores peligrosos de las máquinas y demás instalaciones que ofrezcan algún tipo de peligro: el contratista efectuó la demarcación, delimitación y señalización de las áreas de trabajo.











SEALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN EN OBRA

- Estudiar y controlar la recolección, tratamiento y disposición de residuos y desechos, aplicando las normas de saneamiento básico: Diaria mente se realiza recolección de residuos y sobrante por medio de un vehículo y es almacenado en un punto autorizado para este tema.



RECOLECCIÒN DE RESIDUOS EN OBRA

- Garantizar la existencia de un punto de hidratación para el personal de obra.



PUNTO DE HIDRATACIÓN

- Inspecciones de seguridad: El profesional SST en compañía del grupo colaborador realizan inspecciones de manera frecuente para garantizar un área de trabajo segura y contar con los requerimientos necesarios para una eventual respuesta a emergencia.




INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS, VEHICULOS Y EQUIPOS

2.1.5 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL(EPP)

Los elementos de protección personal (EEP) son de uso obligatorio y la interventoría podrá exigirlos en cualquier momento. El empleador debe suministrar los equipos y elementos de protección personal (EPP) sin ningún costo para el trabajador e igualmente, debe desarrollar las acciones necesarias para que sean utilizados por los trabajadores, para que estos conozcan el deber y la forma correcta de utilizarlos y para que el mantenimiento o reemplazo de los mismos se haga de forma tal, que se asegure su buen funcionamiento y recambio según vida útil para la protección de los trabajadores.

Durante el presente periodo se realizó la entrega de EPP a todo el personal que ingreso para las actividades constructivas.



PERSONAL CON DOTACIÒN EN OBRA

2.1.7 PROGRAMA DE RIESGOS Y ATENCIÓN A EMERGENCIAS

El consorcio cuenta con una Matriz de Peligros y Valoración de Riesgos y adicionalmente el contratista elaboro un plan de emergencias que contemplan contingencias para; accidente laboral, incendios y explosiones, inundaciones, disturbios y sismos.
Para el presente periodo se realizó la socialización del plan de emergencia a todo el personal de obra.

2.2.8. INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se tienen establecidos una serie de indicadores de seguimiento para el programa de seguridad y salud en el trabajo;

- Números de accidentes de trabajo: Durante el periodo se registró **0** accidente de trabajo.

- Número de días perdidos por accidentes de trabajo

N° Días Perdidos por AT: 0 días

- Número de días perdidos por enfermedad común.

N° Días Perdidos por EC: 0 días

- Número de días perdidos por enfermedad profesional.

N° Días Perdidos por EP: 0 días

- Tasa de Accidentalidad = Número de AT / Número de Trabajadores.

TA = (N° AT x 100) / N° PROMEDIO DE TRABAJADORES

TA= (0 * 100) / (13) = 0

- Índice de Frecuencia AT.

IFAT = N° TOTAL DE A.T EN EL PERIODO x K / HORAS HOMBRE TRABAJADAS EN EL PERIODO.

IFAT= (0) / (2496) * 20.000 = 0

- Índice de Severidad AT.

ISAT= N° DIAS PERDIDOS Y CARGADOS POR A.T EN EL PERIODO x K / HORAS HOMBRE TRABAJADAS EN EL PERIODO.

ISAT= (0 * 20.000) / (2496) = 0

- HHT= HORAS HOMBRES TRABAJADAS

HHT= 2496

2.2.9 AFILIACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

Antes de iniciar actividades de obra, todos los trabajadores que participen en las mismas deberán estar afiliados al Sistema de Seguridad Social: Administradora de Riesgos Laborales (ARL), Entidad Promotora de Salud (EPS), Administradora de Fondo de Pensiones (AFP).

La empresa cuenta con afiliación de todo el personal involucrado en el proyecto y se encuentran relacionados en el (Anexo 3. Planillas de Seguridad Social y Afiliaciones).

2.2 PROGRAMA PLAN DE CONTINGENCIA

Un plan de contingencia se encuentra recogido en un documento en el que se establecen un conjunto de estrategias para hacer frente a una posible amenaza. En general, este tipo de planes tiene el propósito de proteger a las personas que trabajan en un lugar y, al mismo tiempo, proteger el medio ambiente y aquellas infraestructuras relacionadas con la actividad económica.
El consorcio cuenta con un Plan de Contingencia y Atención a Emergencias, documento que fue revisado y aprobado por la Interventoría.

2.3 PROGRAMA. SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRAFICO

Este programa tiene como objetivo prevenir y controlar los efectos adversos que se generen sobre la circulación vehicular y peatonal en el área de influencia del proyecto, derivado de las actividades de obra. Este proyecto no contempla generar
traumatismo a la movilidad vial, pero causara afectación a andenes lo que en su momento se tendrán en cuenta los pasos peatonales a implementar.
Debido a que se encuentran ingresando vehículos de suministro de materiales a la obra el contratista garantiza la instalación de información preventiva de ingreso de vehículos pesados.









SEÑALIZACIÒN PREVENTIVA EN OBRA MANEJO DE TRAFICO

3.0 PAPSO

Durante el presente periodo se mantuvo los puntos de desinfección y la ubicación de las medidas de seguridad para evitar contagios por covid-19.



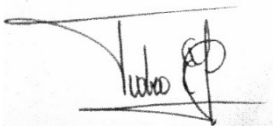


PUNTO DE DESINFECCIÓN Y MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

CONCLUSIONES

Para este periodo en el cual se enmarca el desarrollo de este informe, se evaluaron parámetros que se encuentran incluidos dentro del SG-SST para la **“CONSTRUCCIÒN 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”**, durante el período evaluado entre el 25 de junio del 2023 y el 24 de julio de 2023.

La empresa contratista en todo momento se encuentra decidida en cumplir con las actividades establecidas en el SG-SST y acepta con buen agrado todas las recomendaciones que fueron dadas por parte del equipo de interventoría, para mejorar la seguridad del proyecto.

Elaborado por
 Firma
Nombre: PEDRO ELÍAS MANJARRÉS CALDERA Cargo: Profesional SST

ANEXOS

ANEXO 1. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y AFILIACIONES

ANEXO 2. LISTADO DE PERSONAL

ANEXO N°9.0 LICENCIA AMBIENTAL DE CANTERA VILLA CARMEN

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°2

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 001-2023

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA CONTABLE Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "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"

TOMO I

REPUBLICA DE COLOMBIA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN Nº 1 - 6530

De Fecha: 29 OCT 2012

"POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA UNA LICENCIA AMBIENTAL"

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE CVS EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES Y ESTATUTARIAS, Y.

CONSIDERANDO:

Que la señora CARMEN ELISA MARTINEZ GARCES identificada con Cedula de Ciudadanía No. 34.970.319 de Montería, mediante Oficio con radicado CAR – CVS No. 6225 de fecha Agosto 26 de 2011 eleva formalmente solicitud de Modificación de Licencia Ambiental, para el proyecto Cantera Villa Carmen correspondiente a los contratos de Concesión Minera EJF – 091 y GLS - 112, para lo cual anexa la complementación al Estudio de Impacto Ambiental – EIA, con la información complementaria requerida.

Que mediante Oficio No. 060 - 5733 de fecha Noviembre 10 de 2011 la Oficina Jurídica Ambiental de la Corporación, requirió la presentación de la constancia de pago de los servicios de evaluación ambiental.

Que mediante Auto No. 4056 de Noviembre 25 de 2011, por el cual se inicia el trámite para la Modificación de una Licencia Ambiental

Que mediante Nota Interna de fecha Enero 10 de 2012 la División de Calidad Ambiental de la CAR – CVS solicitó a la Unidad de Ordenamiento Territorial – UOT de la Subdirección de Planeación Ambiental, concepto sobre la compatibilidad de los usos del suelo establecidos en los instrumentos de planificación de la Corporación con la actividad minera que se pretende desarrollar en el polígono otorgado mediante Concesión Minera GLS-112.

Que a través de Oficio Nº 214 con fecha Enero 24 de 2012 se hacen requerimientos técnicos al Estudio de Impacto Ambiental presentado para la toma de decisiones por parte de la CAR – CVS.

Que a través de Nota Interna de Enero 13 de 2012 la Unidad de Ordenamiento Territorial de la CAR – CVS conceptúa: "Según la cartografía básica del POMCA Río Sinu suministrada por la Unidad SIG esta mina se encuentra ubicada en una zona cuyos suelos presentan clasificación agrológica tipo VII cuyo uso potencial es de producción forestal protección (según planos clasificación agrológica y uso potencial POMCA Sinu) es una zona con conflictos de usos pues su uso actual es ganadero, pero aun así en la cartografía no se identifican ecosistemas estratégicos o áreas protegidas.

Según el artículo 3 de la Ley 1382 de 2010 este predio no se encuentra en una zona excluible de la minería. Por lo anterior no hay prohibición desde el punto de vista del ordenamiento territorial para el uso de canteras. Aun así el proyecto deberá respetar la zona de rondas hídricas que establece el código de recursos naturales decreto 2811 de 1974 y en tal sentido se debe sustraer el área de ronda hídrica del área aprovechable. También deberá respetarse las zonas forestales protectoras a que se refiere el articulo 3 del decreto 1449 de 1977 en caso de que aplique.

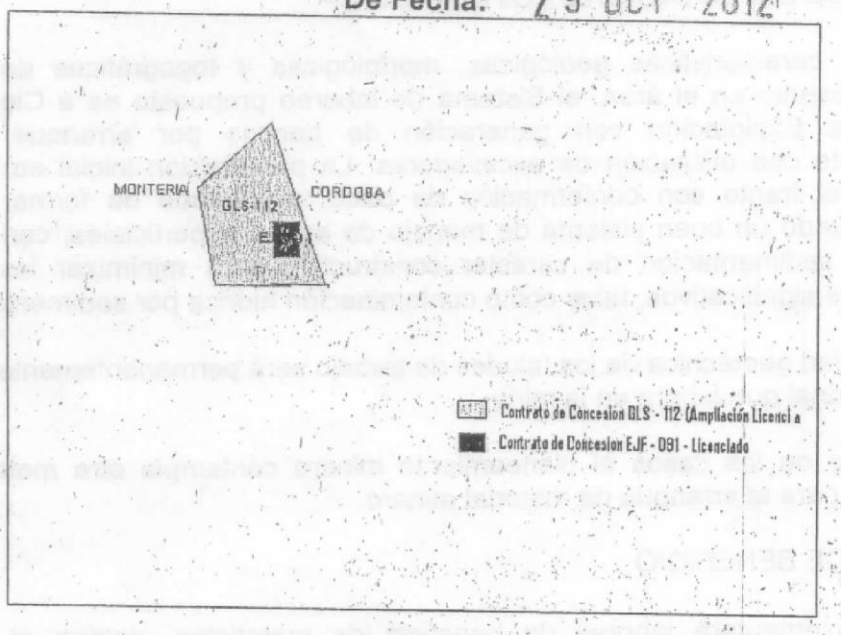
Es fundamental tener presente las condiciones y métodos de explotación que minimicen los posibles impactos de esta actividad."

Que a través de Concepto Técnico No. ULP No. 2012-021, la Subdirección de Gestión Ambiental de la Corporación manifestó que: "Evaluado técnicamente el EIA presentado para el proyecto Villa Carmen II, se constata que se ciñe a los lineamientos establecidos en la metodología formulada e implementada por el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible".

ASPECTOS GENERALES DEL AREA

El Contrato de Concesión Minera que soporta, la solicitud de Modificación y ampliación de la Licencia ambiental vigente Corresponde al Titulo Minero GLS – 112 (37.5 Has) está enmarcado dentro del polígono definido por las siguientes Coordenadas planas de Gauss con origen Bogotá:

PUNTO	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
PA - 1	1456305,8	1136278,0
1 - 2	1453589,9	1137060,0
2 - 3	1453580,1	1136450,2
3 - 4	1454120,2	1136349,9
4 - 1	1454500,3	1136749,8



Las características ambientales de los medios biofísicos y físico incluidas en el Estudio de Impacto Ambiental – EIA como son los componentes geológico, geomorfológico, hídrico, climático, florístico y faunístico corresponden a las descritas en el EIA y se encuentran con el grado de detalle necesario para la toma de decisiones desde el punto de vista técnico.

Igual sucede con el componente socioeconómico y cultural, donde se utiliza información secundaria proveniente del Plan de Ordenamiento Territorial – POT de Monteria (Vigente), del Departamento Nacional de Estadísticas DANE, en los cuales se hace un análisis de la dinámica social y económica del Municipio

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto minero denominado Villa Carmen II, que incluye la integración de áreas Concesionadas mediante Contratos EJF – 091 y GLS – 112 para su desarrollo desde el punto de vista técnico incluye las siguientes etapas:

1. Etapa de Exploración
   - Actividades de Prospección
   - Exploración del Subsuelo
2. Etapa de Explotación
   - Actividades de Adecuación de frentes de Explotación
   - Actividades de Arranque
   - Actividades de Cargue
   - Actividades Transporte
   - Actividades Beneficio

3. Cierre y Abandono

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN PROYECTADO

Dadas las características geológicas, morfológicas y topográficas del depósito mineral presente en el área, el Sistema de laboreo propuesto es a Cielo Abierto, Método de Explotación con generación de bancos por arranque mecánico descendente con utilización de excavadoras. La preparación inicial se limita a la apertura del frente con conformación de patio, avanzando de forma ordenada, implementando un buen sistema de manejo de aguas superficiales, con canales y pozas de sedimentación de carácter constructivo para minimizar los impactos ambientales significativos, tales como contaminación hídrica por sedimentos.

La estabilidad geotécnica de los taludes de trabajo será permanentemente verificada por el personal que labora en la mina.

En ninguno de los casos el planeamiento minero contempla otra metodología o tecnología para el arranque de material minero.

SISTEMA DE BENEFICIO

No se implementará labores de beneficio de materiales, debido al grado de fracturamiento de la roca, el cual será arrancado y cargado directamente en volquetas para su destino final en obra.

MAQUINARIA Y EQUIPO A UTILIZAR

Las labores de preparación, desarrollo, arranque y cargue de material se adelantarán con una excavadora de orugas con capacidad en cucharón de 0.80 m^3, en algunos casos se puede contratar con terceros, se utilizarán herramientas manuales como palas, picos y barras para labores menores.

Para el transporte de materiales, se utilizarán volquetas, con capacidad de 5, 7 y 12 m^3, con cubierta de lona en el capacete.

En ninguno de los casos se plantea el transporte en vehículos de mayor capacidad de carga, como tractocamiones.

Se plantea un sistema de señalización de conformidad con lo establecido en el Decreto 2222 de 1993 sobre seguridad e higiene minera.

PRODUCCIÓN

En el EIA no se establece claramente los volúmenes a extraer, solo se limitan a manifestar que se respetaran los volúmenes a extraer para no sobrepasar los límites permitidos de conformidad con las competencias establecidas en el Decreto 2820 de 2010.

Dada las características del proyecto minero a cielo abierto, no se contempla la construcción de campamentos u oficinas

INFRAESTRUCTURA Y DEMANDA DE SERVICIOS PÚBLICOS

No se contará con campamentos, talleres o infraestructura física alguna para la operación normal de la mina.

DEMANDA DE RECURSOS NATURALES

El proyecto no requiere de los recursos naturales como agua o madera para su desarrollo, ya que la explotación se desarrolla en seco, el material arrancado no se beneficia, se carga en bruto en las volquetas que transportan directamente a los frentes de obra.

TRANSPORTE DE MATERIALES

De la mina a los centros de consumo, el transporte de materiales se realiza en su totalidad sobre vías pavimentadas de Orden Nacional, en volquetas propias o alquiladas a particulares

DISPOSICIÓN DE ESTÉRILES

La mina no requiere de un sitio de disposición de estériles para su normal funcionamiento, solo se almacenaran materiales de descapote como materia orgánica que se utilizara para el mejoramiento de los terrenos aledaños. No se definen los sitios ni la entrada en vigencia del sitio de disposición de materia orgánica.

MANEJO POST EXPLOTACIÓN

Toda área intervenida en labores mineras de explotación será objeto de restauración, tanto geomorfológica y paisajística, mediante el perfilaje de taludes, para su estabilización geotécnica definitiva, empradización, revegetalización y un Adecuado manejo de aguas de escorrentia. Las labores de restauración de los frentes mineros se llevaran a cabo durante toda la vida útil del proyecto Cantera Villa Carmen II, actividades aprobadas mediante la licencia ambiental vigente y se llevaran a cabo adecuando y reconformando aquellos frentes de trabajo donde por las condiciones geológicas, topográficas y litológicas, acorde con el Plan de Trabajo

y Obras – PTO aprobado por el INGEOMINAS y a las áreas definidas como excluibles de la minería no sea posible adelantar labores extractivas.

Las labores mineras que se desarrollen en ninguno de los casos deberán alcanzar niveles o cotas y limites que afecten predios no incluidos dentro del área del contrato de la concesión minera; para ello se deberán dejar los retiros necesarios de tal manera que para restaurar los frentes no se afecten con labores de perfilaje predios que se encuentren por fuera del área total concesionada.

4. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

De conformidad con la información presentada y a las visitas realizadas al área del proyecto, la zona en general no contempla áreas de especial interés ambiental, tanto para el área de influencia directa definida en el Estudio, como para su área de influencia indirecta.

La actividad minera a cielo abierto, que se contempla en el proyecto minero Villa Carmen II es una de las actividades mas nocivas al ambiente por los impactos negativos que genera, lo cual se asocia principalmente a perdida de cobertura vegetal, activación de procesos erosivos, contaminación de suelos, agua y atmósfera, perdida de fauna asociada.

No obstante lo anterior, efectuada la valoración y jerarquización de impactos conjugado todo con las medidas ambientales propuestas en el Plan de Manejo Ambiental, el proyecto se puede catalogar como ambientalmente sostenible, siempre y cuando se adopten en el espacio y en el tiempo las medidas de manejo ambiental propuestas y conforme al cronograma de ejecución utilizando las técnicas y tecnologías propuestas.

El área de influencia directa del proyecto, es una zona fuertemente intervenida por actividades antropicas dentro de las que se destacan actividades agrícolas y ganaderas, lo cual no es óbice para que se desarrollen de manera oportuna y eficaz las respectivas medidas de manejo ambiental que amerita un proyecto de esta magnitud.
El Plan de Manejo Ambiental - PMA, formulado, contiene las acciones, medidas o actividades que se ejecutarán para prevenir, mitigar, controlar, compensar o corregir los impactos ambientales y sociales identificados y evaluados, que se generan por la ejecución de las obras constructivas y las actividades de operación y cierre de la Cantera de materiales de Construcción Villa Carmen II, localizada en el municipio de Montería.

El PMA para la construcción, operación y cierre del proyecto Cantera Villa Carmen II fue formulado para asegurar el cumplimiento de las normas ambientales aplicables, asegurando la implementación oportuna y eficaz de las medidas de manejo

ambiental, mantener buenas relaciones con la comunidad localizada en el área de influencia del proyecto y realizar el monitoreo y seguimiento a las medidas contempladas en el PMA.

Plan de Contingencia - PDC

El Plan de Contingencias - PC se define como un conjunto integrado de recursos humanos, económicos, instrumentos técnicos, normas generales, reglas e instrucciones, que tienen como fin establecer las estrategias de respuesta y definir los instrumentos para prevenir, mitigar y atender los posibles desastres, eventos o accidentes que pueden presentarse en el área donde se adelantará el proyecto minero.

El costo total del Plan de Manejo Ambiental para un periodo de tres años corresponde a $20.155.366

CONSIDERACIONES JURIDICAS.

Que en los numerales 2º, 9º y 12º del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, se establece que las Corporaciones Autónomas Regionales deberán: "2. Ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a las directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente", "9. Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente...", "12. Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos...".

Que el artículo 29 del Decreto 2820 del 2010 establece: *La licencia ambiental deberá ser modificada en los siguientes casos:*

1. Cuando el titular de la Licencia Ambiental pretenda modificar el proyecto, obra o actividad de forma que se generen impactos ambientales adicionales a los ya identificados en la licencia ambiental;

2. Cuando al otorgarse la licencia ambiental no se contemple el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables, necesarios o suficientes para el buen desarrollo y operación del proyecto, obra o actividad;

3. Cuando se pretendan variar las condiciones de uso, aprovechamiento o afectación de un recurso natural renovable, de forma que se genere un mayor impacto sobre los mismos respecto ale lo consagrado en la licencia ambiental;

4. Cuando el titular del proyecto, obra o actividad solicite efectuar la reducción del área licenciada o la ampliación de la misma con áreas lindantes al proyecto;

5. Cuando el proyecto, obra o actividad cambie de autoridad ambiental competente por efecto de un ajuste en el volumen de explotación, el calado, la producción, el nivel de tensión y demás características del proyecto;

6. Cuando como resultado de las labores de seguimiento, la autoridad identifique impactos ambientales adicionales a los identificados en los estudios ambientales y requiera al licenciatario para que ajuste tales estudios.

7. Cuando las áreas objeto de licenciamiento ambiental no hayan sido intervenidas y éstas áreas sean devueltas a la autoridad competente por parte de su titular;

8. Cuando se pretenda integrar la licencia ambiental con otras licencias ambientales.

Que el artículo 39 del decreto 2820 del 2010, expresa: *"Los proyectos, obras o actividades sujetos a licencia ambiental o Plan de Manejo Ambiental, serán objeto de control y seguimiento por parte de las autoridades ambientales, con el propósito de:*

1. Verificar la eficiencia y eficacia de las medidas de manejo implementadas en relación con el plan de manejo ambiental, el programa de seguimiento y monitoreo, el plan de contingencia, así como el plan de desmantelamiento y abandono y el plan de inversión del 1%, si aplican.

2. Constatar y exigir el cumplimiento de todos los términos, obligaciones y condiciones que se deriven de la Licencia Ambiental o Plan de Manejo Ambiental.

3. Corroborar el comportamiento de los medios bióticos, abióticos y socioeconómicos y de los recursos naturales frente al desarrollo del proyecto.

4. Revisar los impactos acumulativos generados por los proyectos, obras o actividades sujetos a licencia ambiental y localizados en una misma área de acuerdo con los estudios que para el efecto exija de sus titulares e imponer a cada uno de los proyectos las restricciones ambientales que considere pertinentes con el fin de disminuir el impacto ambiental en el área.

5. Verificar el cumplimiento de los permisos, concesiones o autorizaciones ambientales por el uso y/o utilización de los recursos naturales renovables, autorizados en la Licencia Ambiental.

6. Verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable al proyecto, obra o actividad.

7. Verificar los hechos y las medidas ambientales implementadas para corregir las contingencias ambientales ocurridas.

8. Imponer medidas ambientales adicionales para prevenir, mitigar o corregir impactos ambientales no previstos en los estudios ambientales del proyecto.

En el desarrollo de dicha gestión, la autoridad ambiental podrá realizar entre otras actividades, visitas al lugar donde se desarrolla el proyecto, hacer requerimientos, imponer obligaciones ambientales, corroborar técnicamente o a través de pruebas los resultados de de los monitoreos realizados por el beneficiario de la Licencia Ambiental o Plan de Manejo Ambiental.

Parágrafo. La autoridad ambiental que otorgó la Licencia Ambiental o estableció el Plan de Manejo Ambiental respectivo, será la encargada de efectuar el control y seguimiento a los proyectos, obras o actividades autorizadas".

Que el artículo 41 de la precitada norma nos habla de ***Contingencias ambientales.*** Si durante la ejecución de los proyectos obras, o actividades sujetos a licenciamiento ambiental o plan de manejo ambiental ocurriesen

incendios, derrames, escapes, parámetros de emisión y/o vertimientos por fuera de los límites permitidos o cualquier otra contingencia ambiental, el titular deberá ejecutar todas las acciones necesarias con el fin de hacer cesar la contingencia ambiental e informar a la autoridad ambiental competente en un término no mayor a veinticuatro (24) horas.

Que de acuerdo al articulo 9, numeral 1º del Decreto 2820 de 2010., las Corporaciones Autónomas Regionales son competentes para otorgar Licencia Ambiental en los proyectos de explotación minera.

En mérito de lo expuesto, se

R E S U E L V E:

ARTÍCULO PRIMERO: MODIFICAR el artículo segundo de la resolución N° 1.3502 de 20 de Agosto del 2009, el cual quedara así:

- ***ARTICULO SEGUNDO:*** *Ampliar la licencia ambiental vigente teniendo en cuenta el titulo minero GLS-112 (37.5 Has) y que esta enmarcado dentro del polígono definido por las siguientes coordenadas planas de Gauss con origen en Bogota:*

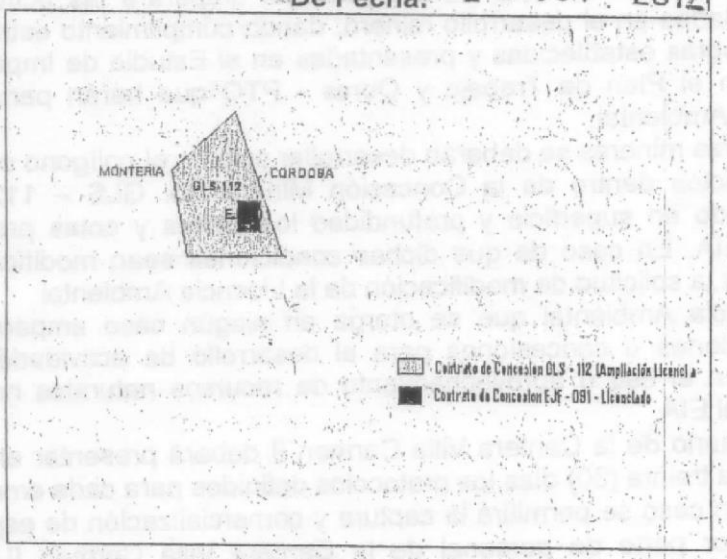
PUNTO	*COORDENADAS*	
	NORTE	*ESTE*
PA – 1	*1456305,8*	*1136278,0*
1 – 2	*1453589,9*	*1137060,0*
2 – 3	*1453580,1*	*1136450,2*
3 – 4	*1454120,2*	*1136349,9*
4 - 1	*1454500,3*	*1136749,8*

REPUBLICA DE COLOMBIA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN Nº 1 - 6590

De Fecha: 29 OCT 2012



ARTICULO SEGUNDO: la señora Carmen Martínez Garcés identificada con la C.C N°34,970.319 de Montería, deberá atender las obligaciones y recomendaciones que a continuación se indican:

- Las labores de Minería, consistente en Exploración y explotación de Materiales de Construcción se deberán desarrollar solo en aquellas áreas contempladas dentro del área integrada que incluye los Títulos Minero GLS – 112 y EJF – 091 pertenecientes a la Señora Carmen Elisa Martínez Garcés – Titular Minera.
- Constituyen zonas o áreas excluibles de la mineria además de las establecidas en el Decreto 2811 de 1974 una franja paralela a los limites de Titulo Minero GLS – 112 del espesor o ancho por determinar, zona donde no se permitirán efectuar labores de mineria, con el fin de que se garantice la estabilidad de las áreas adyacentes. El ancho de dicha área será determinado con fundamentos en estudios técnicos de estabilidad geotécnica y deberán ser aprobados previamente por la autoridad competente
- Las actividades mineras que se autorizan mediante el presente concepto técnico corresponden a arranque mecánico, cargue y transporte. No se autoriza el arranque por medios de voladuras, con la utilización de explosivos
- El propietario de la Cantera deberá adoptar las medidas técnicas necesarias para garantizar la estabilidad geotécnica de las áreas adyacentes que involucren predios de terceros que no estén contemplados dentro del desarrollo minero, para ello deberá como primera medida establecer técnicamente los retiros necesarios que garanticen la conformación de taludes con ángulos de reposo que garanticen la estabilidad de las zonas aledañas. En caso de presentarse afectación a predios aledaños no contemplados en el contrato de concesión, los

estudios y obras de estabilización geotécnica correrán por cuenta del propietario de la cantera.

- La licencia ambiental que se otorgue solo amparara las actividades y obras contempladas en el desarrollo minero, dando cumplimiento estricto al método y metodologías establecidas y presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental - EIA y en el Plan de Trabajo y Obras - PTO que harán parte integral de la Licencia Ambiental.
- Las labores mineras se deberán desarrollar solo en el polígono considerado para tales efectos dentro de la Concesión Minera No. GLS – 112 y EJF - 091, alcanzando en superficie y profundidad los límites y cotas presentados en el PTO y EIA. En caso de que dichas condiciones sean modificadas se deberá presentar la solicitud de modificación de la Licencia Ambiental
- La Licencia Ambiental que se otorga en ningún caso ampara los permisos, autorizaciones o concesiones para el desarrollo de actividades conexas que demanden el uso o aprovechamiento de recursos naturales no contemplados dentro del EIA.
- El propietario de la Cantera Villa Carmen II deberá presentar en un termino no superior a treinta (30) días los protocolos definidos para cada emergencia.
- En ningún caso se permitirá la captura y comercialización de especies de fauna nativa, por parte de personal de la Cantera Villa Carmen II o de personal vinculado bajo cualquier modalidad al proyecto minero
- La Oficina Jurídica Ambiental de la CVS, determinará los costos por seguimiento a las actividades presentadas en el PMA.
- El beneficiario de la Licencia deberá realizar en un tiempo no superior a treinta (30) días un amojonamiento físico en concreto, de los vértices del área de trabajo concedida por INGEOMINAS.
- El beneficiario deberá presentar el proyecto y sus características, el Plan de Manejo Ambiental y el Plan de Gestión Social a las autoridades y a la comunidad, en un término no superior a 30 días, una vez sea otorgada la Licencia Ambiental.
- Antes de iniciar las actividades de explotación se deberá realizar un taller de Educación Ambiental, dirigido a técnicos y trabajadores del proyecto.
- Durante el tiempo que dure el proyecto se deberá prevenir el deterioro físico, mental y social de los trabajadores, así como la ocurrencia de accidentes de trabajo.
- La empresa deberá garantizar la utilización de volquetas cuya capacidad no supere el límite máximo establecido para las vías donde circularán.
- Una vez finalizado el proyecto se deberá recuperar el entorno paisajístico, alterado por las labores mineras, recuperar las aptitudes potenciales del suelo anterior a la explotación de conformidad con el POT del municipio de Montería y proteger el suelo contra la erosión.
- Queda prohibido establecer derivaciones, emplear maquina, aparato, detener o desviar el curso de las aguas, alterar o contaminar las aguas, en forma que se imposibilite su aprovechamiento por terceros.

- La CVS supervisará a través de la División de Calidad Ambiental, la ejecución de las obras y podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el acto administrativo que otorgue la Licencia Ambiental, en el EIA y el Plan de Manejo Ambiental presentado por el beneficiario. Cualquier contravención al mismo será causal para la aplicación de sanciones legales vigentes.
- La CVS ordenará si es caso la suspensión provisional o definitiva de las explotaciones cuando se derive peligro grave o perjuicio para las poblaciones y las obras o servicios públicos. Cualquier perjuicio causado por el proyecto, a las obras, a la infraestructura y a las personas, será asumido en su totalidad por el beneficiario de la Licencia Ambiental.
- La CVS, podrá ordenar la destrucción de las obras ejecutadas sin permiso de las autoridades, que puedan causar daños inminentes, que no hayan sido previstas en el EIA, así como también podrá ordenar la ejecución de obras para mitigar o corregir cualquier impacto ambiental no previsto.
- En caso de detectarse durante el tiempo de ejecución de las obras, efectos ambientales no previstos, como resultado de la ejecución de actividades de monitoreo y seguimiento con templadas en el PMA, el beneficiario deberá suspender los trabajos e informar a la CVS de manera inmediata, para que esta determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias sin perjuicio de las medidas que deba adoptar el beneficiario de la Licencia Ambiental para impedir la degradación del medio ambiente.
- La Licencia Ambiental que se otorgue, no deberá amparar ningún tipo de obra o actividad diferente a las descritas en los documentos aportados por el beneficiario.
- La Licencia Ambiental ampara solo las labores mineras que se enmarquen dentro de la etapa de exploración y explotación previa aprobación del Plan de Trabajo y Obras – PTO por parte de la Autoridad Minera competente.
- El titular de la Licencia Ambiental una vez aprobado el PTO por parte de la Autoridad Minera competente, deberá presentar copia del mismo y Certificación por parte de la autoridad minera donde conste que dicho documento fue debidamente aprobado.
- El beneficiario de la Licencia Ambiental deberá presentar en un término que no supere los 30 días contados a partir del otorgamiento de la Licencia Ambiental la Ficha de Manejo Ambiental – Arqueología Preventiva.
- El beneficiario de la Licencia Ambiental deberá presentar en un término que no supere los 30 días contados a partir del otorgamiento de la Licencia Ambiental el programa de Cierre y abandono especifico de frentes de explotación, donde se incluyan las fichas de manejo ambiental respectivas, que contenga la reconformación geomorfológica y paisajística que incluya la modelación geomorfologica, programa de reforestación y empradización respectiva indicando costos y cronograma de ejecución.
- El beneficiario de la Licencia Ambiental deberá contratar una persona idónea, externa a la empresa, encargada del área ambiental, con el objeto de que supervise las actividades y verifique el cumplimiento del PMA y de las

obligaciones señaladas en la providencia que conceda la Licencia Ambiental. Esta persona deberá presentar a la CVS, informes semestrales de las actividades ejecutadas en cumplimiento de la Licencia Ambiental durante la vida útil del proyecto, dichos informes semestrales deberán contener la evaluación de los análisis de laboratorio que se generen en el seguimiento del proyecto, fuentes de agua, aguas residuales, emisiones, suelos, así mismo la información cartográfica donde se establezca en detalle el desarrollo del proyecto en los diferentes frentes de trabajo

- La decisión que adopte la CVS, estará sujeta al pronunciamiento de aquellas personas que quieran hacer valer sus derechos, así como el pronunciamiento de las entidades reguladoras de este tipo de proyecto.
- El propietario de la Cantera, deberá presentar en un termino que no supere los 30 días contados a partir de la notificación del Acto Administrativo que otorgue la Licencia Ambiental la ficha del Programa de Manejo de Fauna silvestre asociada, que incluya las técnicas y tecnologías a utilizar, costo y cronograma de ejecución
- En caso de que el beneficiario, requiera realizar una modificación de las actividades del proyecto que impliquen nuevas obras que puedan producir deterioro de los recursos renovables, deberá presentar previamente los estudios y diseños, para su evaluación y la respectiva solicitud de modificación de la Licencia Ambiental.
- En caso de que el beneficiario dentro del desarrollo de actividades del proyecto minero requiera hacer uso o aprovechamiento de algún recurso natural (Flora, suelo, agua u ocupación de cauce) deberá tramitar previamente con la debida antelación el respectivo permiso y/o concesión necesarios de conformidad con las normas vigentes que regulen la materia, diligenciando para ello el formato establecido de acuerdo con el sistema de Gestión Corporativo, anexando para su evaluación por parte de la CVS los estudios técnicos del caso.
- El titular de la Licencia Ambiental deberá dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Decreto 2222 de 1993, en lo referente a altura e inclinación de bancos que garanticen la estabilidad y normas de seguridad en los frentes de trabajo.
- En caso de terminar la concesión minera en forma anticipada por caducidad, renuncia, mutuo acuerdo o imposibilidad de ejecución también terminará la Licencia Ambiental.
- Remitir en un termino no mayor a treinta (30) días, un Plan de Contingencia para el manejo de Derrames de Hidrocarburos o Sustancias Nocivas.
- Las obras y programas establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental y su PMA, los ajustes del mismo, lo estipulado en el presente concepto técnico y en la resolución que otorga la Licencia Ambiental, serán de obligatorio cumplimiento por parte del beneficiario.

ARTICULO TERCERO: La CVS, supervisará a través de la División de Calidad Ambiental, la ejecución de las obras y podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el presente acto administrativo y en el complemento del Estudio de Impacto Ambiental y el PMA presentado por el beneficiario. Cualquier contravención al mismo será causal para la iniciación de los respectivos procesos sancionatorios ambientales. De igual forma podrá ordenar si es del caso, la suspensión provisional o definitiva de las actividades del proyecto cuando se derive peligro grave o perjuicio para las poblaciones y las obras o servicios públicos. Cualquier perjuicio causado por el proyecto a las obras, a la infraestructura y a las personas, será asumido en su totalidad por el beneficiario.

La CVS, podrá ordenar la destrucción de las obras ejecutadas sin permiso, que puedan causar daños inminentes, que no hayan sido previsibles en épocas de avenidas o crecientes, así como también podrá ordenar la ejecución de obras para mitigar o corregir cualquier impacto ambiental no previsto.

ARTICULO CUARTO: El beneficiario de la modificación de la Licencia Ambiental deberá cancelar la suma de **DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 2,494.995)** en la Cuenta de Ahorro No. 680-6892595-2 de Bancolombia, a nombre de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge CVS, por concepto de Seguimiento Ambiental anual, de acuerdo a lo contemplado en la ley 633 del 2000, en la resolución 0015 de 2009, resolución 747 de 1998 (ajustada al 2012), y en el Decreto 0832 de 2012.

LIQUIDACION DEL VALOR COMO TOPE MAXIMO SEGÚN LEY 633 DE 2000	
VALOR DEL PROYECTO EN PESOS COLOMBIANOS ($)	$ 25.800.000
VALOR DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE	$ 566.700
RELACION	46
VALOR DE LA TARIFA MAXIMA A COBRAR (%)	0.006
VALOR MAXIMO A COBRAR	#¡VALOR!

COSTOS DE EVALUACIÓN										
GASTOS DE PERSONAL										
Categoría Profesionales	Honorario mensual ($)	No. de Profesionales	Dedicación en días	Dedicación mes	Dedicación mensual (hombre/mes)	No. De Visitas	Duración (d)	Viáticos diarios ($)	Total Viáticos ($)	Costo Total ($)

3	$ 5.143.000	2	3	0,1	0,2	0	1	$ 272.066	$ 0	$ 1.028.600
4	$ 4.379.000	2	3	0,1	0,2	0	1	$ 201.680	$ 0	$ 875.800
6	$ 3.523.000	2	15	0,5	1	1	1	$ 166.039	$ 166.039	$ 3.689.039
SUBTOTALES						1	3	$ 639.785	$ 166.039	$ 5.593.439

GASTOS DE TRANSPORTE			TOTAL TRANSPORTE
		COSTO DIARIO	
Campero, Pick-Up, Camioneta, Camión o similar, mayor de 2000 c.c.	1	$ 192.300	$ 192.300
COSTO DEL SERVICIO			$ 5.785.739
GASTOS DE ADMINISTRACION (25%)			$ 1.446.435
COSTO TOTAL DEL SERVICIO			$ 7.232.174
TOTAL A COBRAR POR EVALUACION		#¡VALOR!	

Base Jurídica:	
Metología de Cobro	Ley 633 de 2000
Honorarios y transporte	Resolución 747 de 1998 (Ajustada 2009)
Viáticos	Decreto 733 de 2009
Administración	Resolución 0015 de 2009

LIQUIDACION DEL VALOR COMO TOPE MAXIMO SEGÚN LEY 633 DE 2000	
VALOR DEL PROYECTO EN PESOS COLOMBIANOS ($)	##############
VALOR DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE	$ 496.900
RELACION	141,223

REPUBLICA DE COLOMBIA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN N° 1 - 6590

De Fecha: 29 OCT 2012

VALOR DE LA TARIFA MAXIMA A COBRAR (%)	0.004
VALOR MAXIMO A COBRAR	$ 280.694.260

COSTOS DE SEGUIMIENTO CANTERA VILLA CARMEN

GASTOS DE PERSONAL

Categoría Profesionales	Honorario mensual ($)	Profesionales asignados	Dedicación mensual (Hombre/me	No. De Visitas	Duración (d)	Viáticos diarios ($)	Total Viáticos ($)	Costo Total ($)
4	$ 4.781.000	1	0,1	1	1	$ 222.848	$ 222.848	$ 700.948
5	$ 4.311.000	2	0,2	1	1	$ 222.848	$ 222.848	$ 1.085.048
SUBTOTALES	$ 9.092.000			2	2	$ 445.696	$ 445.696	$ 1.785.996

GASTOS DE TRANSPORTE			TOTAL TRANSPORTE
		COSTO DIARIO	
Campero, Pick-Up, Camioneta, Camión o similar, mayor de 2000 c.c.	1	$ 210.000	$ 210.000

COSTO DEL SERVICIO	$ 1.995.996
GASTOS DE ADMINISTRACION (25%)	$ 498.999
COSTO TOTAL DEL SERVICIO DE SEGUIMIENTO	$ 2.494.995
TOTAL A COBRAR POR SEGUIMIENTO ANUAL	$ 2.494.995

Base Jurídica:	
Metologia de Cobro	Ley 633 de 2000
Honorarios y transporte	Resolución 747 de 1998 (Ajustada 2012)
Viáticos	Decreto 0832 de 2012
Administración	Resolución 0015 de 2009

ARTÌCULO QUINTO: Notificar la presente resolución a la señora Carmen Martínez Garcés identificada con la C.C N° 34,970.319 de Montería, o a su apoderado

REPUBLICA DE COLOMBIA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN Nº 1 - 6590

De Fecha: 29 OCT 2012

debidamente constituido. En caso de no poderse efectuar la notificación personal se procederá conforme a lo establecido por el artículo 45 del C.C.A.

ARTICULO SEXTO: En firme, remítase copia de la presente resolución al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Alcaldías Municipales de Montería, para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO SEPTIMO: Contra la presente resolución procede recurso de reposición ante el Director General de la CVS, el cual podrá interponerse dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación.

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

JOSE FERNANDO TIRADO HERNANDEZ
DIRECTOR GENERAL CVS.

Reviso: Á. Palomino. / Coordinador/ División/ Jurídica Ambiental.
Proyecto: Claudia F. / Abogada / Oficina Jurídica Ambiental.

NOTIFICACION PERSONAL A LOS DIAS
Veintiseis (26) de Noviembre de 2012
SE NOTIFICA PERSONALMENTE A:
Carmen Elisa Martinez Garces
EL NOTIFICADO Carmen E Martinez Garces.

Claudia Tirado

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA N°2

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° CMA 001-2023

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA CONTABLE Y JURIDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "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"

TOMO II