196

- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Inspectores de obra, (2) profesionales Social, (1) laboratorista, (1) Almacenista, (2) topografos, (2) cadeneros, (1) supervisor obra, (1) coordinador logistico, (6) conductores, Trambito, (10) operadores, (6) ayudantes, (6) oficiales, (1) celador, (1) celador, (1) conductor
- Residente SST, Auxiliar SST, (1) profesional SST.
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing. Residentes (1) Ing Auxiliar, (1) Ing Calidad, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (1) Inspector de obra, (1) profesional Social, (1) conductor, (1) secretaria
- Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, (3) retrocargadoras, (2) retroexcavadoras, (2) vibrocompactadores (1) carro tanque
- Observaciones: El Contratista no se pronuncia sobre el concepto de la reparacion de la losa del box K6+072

Jueves, 27 de Julio de 2023

- K0+000 a K0+080 pavimentacion de via.
- K2+060 pesca Vaciado
- K3+287 Curado losa inferior, desencofrado patines y Desaire. Inicia armado acero de refuerzo muro intermedio
- K4+280 Avance armado losa inferior box culvert
- K4+620 Continua excavacion box aforo
- K5+500 almacenamiento acero de refuerzo, Andeles y Fracazado de excavacion, Inicia demolicion box existente
- K7+395 Desencofrado muros y losa Superior
- K7+690 Continua encofrado muros y losa Superior box
- K8+411 Continua armado acero de refuerzo losa Superior

Powered by CamScanner

197

K8+649 Continua armado acero de refuerzo muros box culvert
K4+620 Muro Con pedraplen y material pedraplen box culvert
K8+649 Resane patines
K8+411 encofrado muros y losa superior box culvert
K3+807 Vaciado Solado box culvert

-Estado del Tiempo: Fuerte lluvia 3:30
-Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Ingenieros de obra, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (1) Supervisor de obra, (1) Coord. obra, (1) Almacenista, (1) Laboratorio, (2) profesional Social, (20) ayudantes, (6) oficiales, (10) operadores, (1) celador, (1) Auxiliar SST, (1) practicante SST, (1) conductor (6) controladores transito
-Persona Interventoria: (1) Director, (2) Ing Residentes, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector de obra, (1) Inspector Laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector SST, (1) profesional Calidad (1) profesional Social, (1) conductor, (1) secretaria
-Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, (3) retrocargadores, (2) pedrocargadores, (2) vibrocompactadores, (2) Carro tanque
-Observaciones: El contratista no se pronuncia sobre el concepto de la reparacion de la losa del box K8+092.

Powered by CamScanner

198

Lunes 20 de Julio de 2023
-K1+760 Lesane box culvert
-K2+600 Tala Radicular
-K3+266 armado acero de refuerzo muro central box culvert
-K3+550 excavación box culvert
-K3+640 inicio excavación caja margen izquierda
-K3+690 Listo para fundir muros y losa Superior box
-K0+500 a K0+800 (III) Toma densidades de fallo
K8+411 Listo para fundir muros y losa Superior box
K8+649 Continua armado formaleta para muros y losa box
K5+850 Vaciado Solado box culvert
-K0+300 a K0+800 (III) Toma de densidades
-K4+280 continua armado acero de refuerzo losa inferior (pentellón) box culvert
-K3+960 a K4+100 Extendido terraplén fallo
-K3+807 Inicio armado acero de refuerzo losa inferior
-K4+620 Vaciado Solado box culvert
- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Inspectores de obra, (2) topografos, (2) cadeneros, (1) Almacenista (1) laboratorista, (1) Supervisor de obra, (1) coordinador de obra, (2) profesional Social, (10) operadores, (20) ayudantes, (6) oficiales, (1) practicante SST, (1) Auxiliar SST, (1) celador (1) conductor, (6) controladoras transito
- Personal Interventoria: (1) Director, (2) Ing Residentes (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (2) Conductor (1) Secretaria
- Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladoras, (3) patrol cargadores, (2) retroexcavadoras, (2) vibrocompactadores (1) carro tanque
- Observaciones: Tramo del K0+400 a K0+600 liberado para 1era Capa de terraplén Tramo Total para preparar 1era Capa del K0+000 al K0+880.

Powered by CamScanner

199

Sabado, 29 de Julio de 2023

-KD+160 a KD+ Extendido material Terraplén 1era Capa

-K3+800 Compactacion de lleno con material Terraplen en fallo

-K3+807 Continua armado acero de refuerzo losa inferior

-K3+266 Continua armado acero de refuerzo muro Cortial

-K3+ Continua Excavacion fallo (1+II) para mejoramiento de Subrasante

-K7+595 Continua visane box culvert

-K8+649 encofrado muros y losa Superior box Culvert

-K8+411 armado acero de refuerzo Guarda Rueda box

-K4+127 Excavacion box Inicio.

-K4+060 a K4+100 Extendido Terraplén en fallo para mejoramiento Subrasante (1+0)

-Estado del Tiempo: Soleado

-Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (2) profesional Sociales, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) Coord. Logistico, (1) Supervisor de obra, (2) Topografos, (2) cadeneros (10) operadores, (20) ayudantes, (6) oficiales, (1) practicante SST, (1) Auxiliar SST, (1) calderos, (1) conductor (6) controladores transito

-Personal Interventoria: (1) Director, (2) Ing Residentes (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) conductor (1) Secretaria.

-Maquinaria y Equipo: (2) Motoniveladoras, (3) Retrocargadoras, (3) Retroexcavadores, (2) Vibrocompactadores, (1) carro Tanque

-Observaciones: Se le solicito al Contratista una vez culminadas las actividades de excavacion dejar esquemas de PMT habilitado sobre paso por desvio.

Powered by CamScanner

200

DOMINGO 30 de Julio de 2023
SIN NOVEDAD

Lunes, 31 de Julio de 2023
- K0+325 a K[illegible] Instalacion Terraplen lado Capa
- K3+266 Continua armado acero de refuerzo muro lateral
- K3+496 a K3+920 Continúa llenado caja Falso para mejoramiento de subrasante (MI)
- K3+960 a K4+000 Continua excavacion caja falso. (MI)
- K4+280 Vaciado losa Superior box culvert
- K3+807 Continúa armado acero de refuerzo losa inferior box
- K4+620 Inicia armado acero de refuerzo losa inferior box
- K5+320 Instalación preTerraplen box culvert
- K5+380 a K5+340 Instalacion Terraplen Caja falso, MD
- K3+266 Toma de asentamiento y Toma de muestras de Concreto 4000psi
- K6+649 Continúa armado losa Superior box culvert
- K7+395
- K7+690 y K6+411 box culvert listos para Vaciar.
- K6+350 Inicio excavacion box culvert
- K6+180 Instalacion Terraplen sobre falso (MD)
- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing. Residente, (2) Inspectores de obra, (2) Profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Practicante SST, (1) Laboratorista, (1) Almacenista, (1) supervisor obra (1) Coord. obra, (20) ayudantes, (6) oficiales, (10) operadores, (1) celador (1) conductor, (2) Topografos, (2) cadeneros, (6) contratados varios Transito
- Personal Interventoria: (1) director, (2) Ing. Residente, (1) Ing. Auxiliar (1) Inspector obra, (1) inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social (1) secretaria, (1) conductor
- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) retroexcavadoras (3) retrocargadores, (2) vibrocompactadores, (2) carro Tanques

Observaciones: motoniveladora 120K varada por Llanta

Powered by CamScanner

8.5. Evidencia actualizada aplicativo CIFRA

EVIDENCIA APLICATIVO CIFRA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Procesando

Control sobre los proyectos de infraestructura vial



Instituto Nacional de Vías - INVIAS

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Procesando

Contratos > Contratos registrados

Contratos disponibles

(1 of 1) 1

Cto Obra	Cto Interventoria	Objeto	Unidad Ejecutora	Estado	Opciones
				Todos	
LP-SPM-015 - 2022	974 - 2022	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021	SUBDIRECCION VIAS REGIONALES		

(1 of 1) 1

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

CIFRA

Inicio | Contratos | Administracion | Reportes/Busquedas | Datos personales | Salir

Contratos > Contratos registrados > Ficha general del proyecto

Fechas	Datos del contrato	Contratista Obra	Contratista Interventoria
Estado del Reporte Reporte # Semana # Desde Hasta Fecha de presentacion	Contrato de obra: LP-SPM-015 - 2022 Programa: COLOMBIA RURAL Proyecto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021 Estado del contrato: Pendiente	Contratista: CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901630343-2	Interventor: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 NIT 901579424-3

Objeto del contrato

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021

Informacion del reporte

Interventor	INTERVENTOR INVIAS 196 - CONSORCIO
Supervisor	GONZALEZ OZUNA - LUIS MIGUEL
Gestor Tecnico	GALVIS ARAGON - ALVARO DE JESUS

Mapa de ubicación de los tramos del proyecto



Tramos

No	Descripcion
1	Jaraquiel - Martinica - Leticia

Contrato de interventoria

Valor inicial	$3,973,330,846.00
Valor adiciones:	
Fecha de inicio:	2022-05-16
Plazo inicial:	24.00
Fecha final:	2024-07-30
Prorrogas:	
Fecha final	
Programado Reporte	
Programado Corte:	
Presento Factura	No
Facturado a la fecha	

Contrato de obra

Valor inicial:	$46,988,271,830.00
Anticipo:	
Valor adiciones:	
Fecha acta inicio:	2022-11-01
Plazo inicial (meses) :	2.00
Prorrogas (meses):	
Fecha final(Cto):	2023-12-31
Fecha final(Actual):	2023-12-31
Prg Inversión(Total):	
Prg Inversión(Fecha):	
Prg Inversión(Facturado):	
Facturado a la fecha:	
Obligado a la fecha	$0.00

0160

Avance fisico	Actividades	Predial	Social

Porcentaje de avance %

Actvidad	Prg	Avce
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)	1.00	0.0
BASE GRANULAR (Km)	13.90	0.0
PAVIMENTACION (Km)	13.90	0.0
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90	0.0
BOX COULVERT (und)	52.00	0.0

Adquirir
Fichas Aprobadas
Avaluos Aprobadas
Aquiridos

Empleos Generados
Directos
Indirectos
Socializaciones
Capacitaciones

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

0000611



Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Procesando

Contratos > Contratos registrados > Ver contrato

Informacion general

Proyecto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021		
Programa	COLOMBIA RURAL	Dirección territorial:	Dirección Territorial Córdoba
Unidad ejecutora:	SUBDIRECCION VIAS REGIONALES		
Supervisor:	LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA	Gestor técnico de proyecto:	ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON
Interventor:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	Tramo:	1
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021		

Contrato de obra

Contratista: CONSORCIO MONTAJES RURAL

	Nit	Razon social	Participacion
Integrantes:	900371384	LT BUILDINGS SAS	5
	901.144.628-1	4L INGENIERIA S.A.S.	25
	901502864	NIO GRUPP S.A.S.	25
	901229947	MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S	45

Contrato No:	LP-SPM-015Año:2022	Fecha del contrato	2022-09-19
Fecha del acta de inicio	2022-11-01	Fecha Final	2023-12-31
Plazo inicial:	2.00	Valor inicial:	$46,988,271,830.00

Año	Vigencia	Facturado
2022	$46,988,271,830.(	$0.00

Año	Corte	Valor
2023	6	$2,782,899,954.00
2023	7	$2,939,242,549.00
2023	8	$3,682,611,771.00
2023	9	$3,713,388,385.00
2023	10	$3.747.919.933.00
	Total:	

Obra - Prorrogas Registradas

Fecha	Meses
2022/12/27	12.0
Total:	0.0

Obra - Adiciones Registradas

Fecha	Valor
No existen adiciones registradas	
Total:	$0.00

Obra - Modificaciones/Aclaraciones/Suspensiones/Reanudaciones

Fecha	Tipo	Descripcion
No existen registros		

Contrato de Interventoria

Interventor: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Integrantes:

Nit	Razon social	Cantidad
900.549.062-9	CEMOSA COLOMBIA	50
901.333.961-0	ICOEM COLOMBIA S A S	50

Contrato No: 974 Año: 2022 Fecha del contrato 16/05/22

Fecha del acta de inicio 2022-11-01 Fecha Final 2024-07-30

Plazo inicial: 24.00 Valor inicial: $3,973,330,846.00

Interventoria - Prorrogas Registradas

Fecha	Meses
No existen prorrogas registradas	
Total:	0.0

Interventoria - Adiciones Registradas

Fecha	Valor
No existen adiciones registradas	
Total:	$0.00

Interventoria - Modificaciones/Aclaraciones/Suspensiones/Reanudaciones

Fecha	Tipo	Descripcion
	Modificación	Modificar y/o Aclarar la cláusula primera de la modificación No 1 del contrato 974 de 2022, en el sentido de cambiar el rubro 11 por el rubro 13
	Modificación	Modificación CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, PARÁGRAFO PRIMERO y PARÁGRAFO SEGUNDO, con el fin de disponer para 2022 $ 250.000.000.00, para 2023 $ 1.560.000.000, para 2024 $ 1.983.330.846

Tramos / Actividades / Equipo minimo

Lista de tramos

Numero	Tramo
1	Jaraquiel - Martinica - Leticia

Lista de actvidades

Nombre	Cantidad
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)	1.00
BASE GRANULAR (Km)	13.90
PAVIMENTACION (Km)	13.90
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90
BOX COULVERT (und)	52.00

Equipo minimo requerido

Nombre	Cantidad
Finisher	1.00
Rodillo monocilindrico	1.00
Moto bomba	1.00

Nombre	Cantidad
Moto niveladoras:	2.00
Vibro compactadores:	2.00
Retroecavadora oruga	2.00
Vibradores de concreto	2.00
Mezcladora de concreto	2.00
Carrotanques	2.00
Retrocargador	2.00
Compactación manual (saltarin)	2.00
Cargador	3.00
Volquetas	20.00

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

0001614

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Inicio

Contratos > Contratos registrados > Reporte Semanal

Reporte Semanal - Informacion general del contrato

Contrato No.	LP-SPM-015	Año	2022
Proyecto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021	Programa	COLOMBIA RURAL
Dirección Territorial	Dirección Territorial Córdoba	Unidad Ejecutora	SUBDIRECCION VIAS REGIONALES
Supervisor del Contrato de Interventoría	LUIS MIGUEL - GONZALEZ OZUNA	Gestor Técnico de Proyecto	ALVARO DE JESUS - GALVIS ARAGON
Objeto Contrato Obra	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021		

1 2 3 4 5 6 7

Num Reporte	Num Semana	Desde	Hasta	Fecha límite de presentación	Fecha de diligenciamiento (Interventor)	Fecha de revisión (Supervisor)	Fecha de revisión (Gestor)	Estado del reporte	Estado del contrato	
41	41	2023-08-04	2023-08-10	2023-08-10				PROCESO		
40	40	2023-07-28	2023-08-03	2023-08-03	2023-08-04 15:52			TERMINADO		
39	39	2023-07-21	2023-07-27	2023-07-27	2023-08-04 15:52			TERMINADO		
38	38	2023-07-14	2023-07-20	2023-07-20	2023-08-04 15:51			TERMINADO		
37	37	2023-07-07	2023-07-13	2023-07-13	2023-07-14 15:42			TERMINADO		
36	36	2023-06-30	2023-07-06	2023-07-06	2023-07-11 15:19			TERMINADO		
35	35	2023-06-23	2023-06-29	2023-06-29	2023-06-30 16:37			TERMINADO		
34	34	2023-06-16	2023-06-22	2023-06-22	2023-06-29 17:41			TERMINADO		
33	33	2023-06-09	2023-06-15	2023-06-15	2023-06-29 17:39			TERMINADO		
32	32	2023-06-02	2023-06-08	2023-06-08	2023-06-29 17:37			TERMINADO		

1 2 3 4 5 6 7

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

0001619

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Procesando

Contratos Contratos registrados Reporte Semanal Ver reporte

Informacion General del Contrato

Numero de contrato:	LP-SPM-015-2022		
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021		
Numero de Semana	40	Numero de Reporte	40
Fecha desde	28/07/2023	Fecha hasta	03/08/2023
Fecha limite de presentacion	03/08/2023		

II. Avance Financiero

Interventoria

Interventoria: Presento factura en la presente semana

Fecha	03/08/2023
Valor total facturado	$145,157,985.00

III. Avance Fisico

Actividades

Actividad/Tramo	Prg	Tr:1
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)	1.00	1.00
BASE GRANULAR (Km)	13.90	
PAVIMENTACION (Km)	13.90	
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90	
BOX COULVERT (und)	52.00	14.00

Maquinaria

Maquinaria/Tramo	Prg	Tr:1
Finisher	1.0	
Rodillo monocilíndrico	1.0	1.0
Moto bomba	1.0	1.0
Moto niveladoras:	2.0	2.0
Vibro compactadores:	2.0	2.0
Retroexcavadora oruga	2.0	2.0
Vibradores de concreto	2.0	1.0
Mezcladora de concreto	2.0	2.0
Carrotanques	2.0	1.0
Retrocargador	2.0	2.0
Compactación manual (saltarin)	2.0	1.0
Cargador	3.0	2.0
Volquetas	20.0	14.0

IV. Gestión ambiental

Fuentes de materiales

Ubicacion	Permiso Minero	Licencia ambiental
Cantera LA BALSA Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Cereté - Ciénaga de Oro, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba	SI	SI
Cantera LOMA GRANDE Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Via a Planeta Rica	SI	SI
Cantera LOS ANDES S.A. Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Via a Tierra Alta	SI	SI

Observaciones

Licencia Ambiental Resolución No. 1.4862 del 28/12/2010 expedida por la CVS a Jorge Mendoza Vergara - Cantera La Balsa
Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a Rosa Ganem Bechara - Cantera CHICORAL
Titulo minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0329 del 26/10/1999 - Cantera LOS ANDES S.A.

Permisos ambientales y/o licenciamiento ambiental

Zona de depósito	Licencia Ambiental
Aprovechamiento Forestal	Concesión de Aguas

0003819

Ocupación de cauces	Vertimientos
Emisiones	
Observaciones	Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS: - Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados". - Resolución No. 3-0516 de 09 de marzo de 2023: "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

Paga (Programa de adaptacion a la Guia Ambiental)

Estado	RADICADO INVIAS 58228 del 14/06/2023.
Observaciones	-El área ambiental de la interventoría realiza envío del oficio CII196-172-23 el día 29/07/2023, en este documento, se remite la respuesta con las observaciones realizadas al documento proyectado para dar respuesta al requerimiento hecho al contratista por parte de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS con radicado No. 20232110549. -La interventoría continúa haciendo seguimiento a los compromisos pactados en el comité de obra No. 12 pendientes por ejecutar son: • Realizar control de cantidades (Kg) de residuos sólidos generados en la obra • Realizar jornada de limpieza y orden en campamento y frentes de obra y mantener estos en estas condiciones - permanente. -Se realiza informe de interventoría del área ambiental correspondiente al mes de julio, en este se encuentra descrito el seguimiento y estado de los subprogramas del PAGA, así como también observaciones hechas por parte de la interventoría al área ambiental del contratista.

V. Gestión Predial

Total Predios adquirir	0	Observaciones
Fichas Prediales aprobadas	0	Con el trazo definitivo de la vía a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.
Avalúos aprobados	0	
Predios adquiridos	0	

VI. Gestión Social

Total empleos generados	201	Observaciones - Se lleva a cabo la tercera reunión de seguimiento con la veeduría Martinica Leticia Avanza en las instalaciones de las oficinas del consorcio CII 196 con la presencia de los directores de obra e interventoría y representación de la secretaría de infraestructura y el supervisor del contrato INVIAS. - El equipo de gestión social del contratista sigue avanzando en el desarrollo de los talleres de cultura vial y participación comunitaria al interior de la institución educativa de Leticia. - Se realiza inspección por parte de la interventoría en cuanto a la instalación de los pasacalles en las obras y el volanteo a los usuarios de la vía. - Se brinda apoyo por parte de la interventoría al equipo de gestión social del contratista en cuanto a la atención de usuarios en las oficinas del SAU de Leticia.
Empleos directos Generados	85	
Empleos indirectos Generados	116	
No. Socializaciones generadas	2	
No. Capacitaciones realizadas	13	
Sede servicio atención al usuario	El punto SAU esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin	

VII. Actividades realizadas en la semana

Instalación de material de terraplén entre el PR3+660 - PR4+100
PR5+530 y PR7+690 Demolición de Box existente y suministro de material
PR3+267, PR5+850 y PR3+807 Amarre de acero de refuerzo para losa inferior y muros de box culvert
PR6+350, PR4+127, PR6+540, PR6+861 Trazado, replanteo, excavación, suministro de pedraplén y recebo con su respectiva compactación de Box Culvert
PR8+072 Se realiza escarificación de losa superior de Box Culvert
PR8+411, PR4+280 y PR8+649 Suministro de concreto premezclado para losa superior y losa inferior de Box Culvert
Excavación, instalación de geotextil, instalación de piedra rajón, instalación de terraplén para mejoramiento de subrasante PR3+660 - PR4+100
Reunión de acta de comité de obra No. 13 en las instalaciones de INVIAS
Se realiza talleres de Cultura vial impartidos a los estudiantes de la I. E. Leticia, Se realiza atención permanente a las comunidades en las oficinas de Leticia e instalación de los pasa calles preventivos.

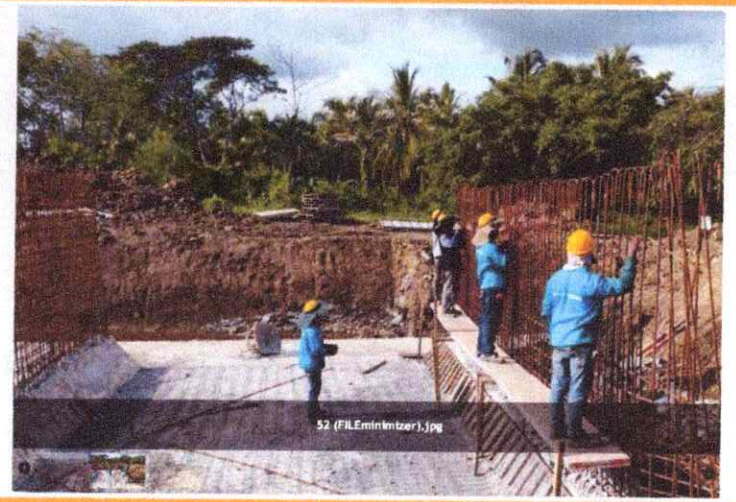
VIII. Actividades a realizar en la siguiente semana

Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 1 m x 1 m, 2 m x 1 m, 1m x 1m, 3 m x 3 m, 3 m x 1.5 m y 6m x 3m doble
Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación de la subrasante y la ubicación de los ejes de la vía y estacas de chaflán
Continuar con la construcción de tramos de desvíos en los puntos donde se construirán las estructuras de drenaje.
Continuar la reubicación e instalación de cercas en los sitios de desvíos para intervención en la construcción de obras de drenaje
Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén
Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
Poda de la parte aérea de árboles tipo I
Instalación de drenes 4"
Suministro de rellenos con material filtrante
Sello para juntas de box culvert-cinta

XI. Acciones a seguir por parte de la interventoría para el cumplimiento de las obligaciones contractuales

• El día 26 de julio de 2023, en la oficina SAU del Consorcio Montajes Rural, ubicado en el corregimiento de Leticia, se llevó a cabo el comité de obra No. 012.
-Se deberá mantener en prioridad el seguimiento para correcciones, reconfiguraciones y mantenimiento general constante de los desvíos y bloqueos.
-Se realiza Informe de Interventoría del área ambiental correspondiente al mes de julio, en este se encuentra descrito el seguimiento y estado de los subprogramas del PAGA
- Con respecto a la entrega de cantidades consolidadas no se realizó, por lo que se programara para la próxima semana
- Con respecto a la entrega de los ensayos, que estos no se han entregados con el corte, ya que estos deben ser revisados y analizados
• avance ejecutado acumulado del 27,08% lo que representa un adelanto de 7,198% con respecto al valor programado del contrato, de acuerdo a las actividades definidas según acta de modificación de cantidades de obra No. 2 y reprogramación de obra No. 5

Soporte Gráfico



Esquema de avance

0001618



Observaciones del supervisor:

Observaciones del gestor técnico

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN: Cantera LA BALSA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Caraté - Ciénaga de Oro, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN: Cantera LOS ANDES S.A.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN: Cantera LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES: Licencia Ambiental Resolución No. 1.4882 del 26/12/2010 expedida por la CVS a Jorge Mendoza Vergara – Cantera La Balsa
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5849 del 24/02/2011 expedida por la CVS a Rosa Carmen Bechara – Cantera CHICORAL
Título minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0329 del 26/10/1999 - Cantera LOS ANDES S.A.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	N/A
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	X	NO		N/A
VERTIMIENTOS:	SI		NO	X	N/A
EMISIONES:	SI		NO	X	N/A
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A

OBSERVACIONES: Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del S.n.ú y San Jorge - CVS:
- Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados".
- Resolución No. 3-0515 de 09 de marzo de 2023, "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: RADICADO INVIAS 58228 del 14/06/2023

OBSERVACIONES:
-Se realiza envío de oficio CII196-181-23 el día 04/08/2023, mediante esta comunicación la interventoría informa al contratista su inconformidad en cuanto a la respuesta dada al oficio de requerimientos de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del S.n.ú y San Jorge (CVS) con radicado No. 20232110549 del 12/07/2023, debido a que el contratista no tuvo en cuenta el informe de observaciones realizado por la interventoría, las cuales debían haber ajustado previo al envío de la respuesta a la Corporación. En este oficio, la interventoría entatiza que es responsabil dad del contratista realizar los ajustes y correcciones en concordancia con las observaciones realizadas como interventoría y demás que llegase a solicitar la CVS. Dado que el contratista son los ejecutores directos de la obra, se espera que se tomen las acciones necesarias para cumplir con los requerimientos y garantizar el cumplimiento óptimo del proyecto.

-El área ambiental de la interventoría realiza inspección en los frentes de obra y se evidencia inadecuada gestión de los residuos sólidos generados en estos, por esta razón se realiza envío del oficio CII196-185-23 el día 09/08/2023, en el cual se exige al contratista una rectificación inmediata y un compromiso firme con la gestión diaria de los residuos sólidos. Además, se solicita enviar registro fotográfico de la gestión de residuos realizada en estos y en cada uno de los frentes de obra activos e inactivos.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	180	21
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	70	15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	110	6
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	35	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 201

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 14
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
El punto SAU esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin

OBSERVACIONES:
Interventoría hace acompañamiento a la realización del Tercer Comité de Participación Comunitaria con los dignatarios del CPC, donde se socializó el avance de obras, se les dictó un taller de cultura vial preventiva y se tomó atenta nota de todas las sugerencias. Se refuerza cualquier duda al equipo social del contratista, para cuando existan solicitudes expresas de las comunidades y poder darles una respuesta oportuna y acertada, a través de los canales de atención. El profesional social de interventoría apoya a los sociales en la visita realizada a los dignatarios de la Junta de acción Comunal de Leticia, donde se tocaron varios temas de interés comunitarios. Se toma atenta nota realizada por el vice presidente de la veeduría ciudadana con respecto al apoyo solicitado para atorar la calle principal del barrio los Aromos, para contrarrestar los estragos de las lluvias acaecidas en la zona. Interventoría realiza visitas aleatorias a las comunidades de los corregimientos de Leticia y Martinica, con el fin de evaluar la calidad de la información suministrada por parte de las sociales del contratista.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	0
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	0
AVALÚOS APROBADOS:	0
PREDIOS ADQUIRIDOS:	0

OBSERVACIONES: Con el trazo definitivo de la vía a la fecha no se han deforestado predios que se afectan de manera definitiva con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Se encuentra en revisión los informes y anexos correspondientes desde el mes de marzo a julio de 2023, con el fin de validar si han sido subsanados los ajustes requeridos mediante el oficio CII196-179-23, emitido el día 31/07/2023.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

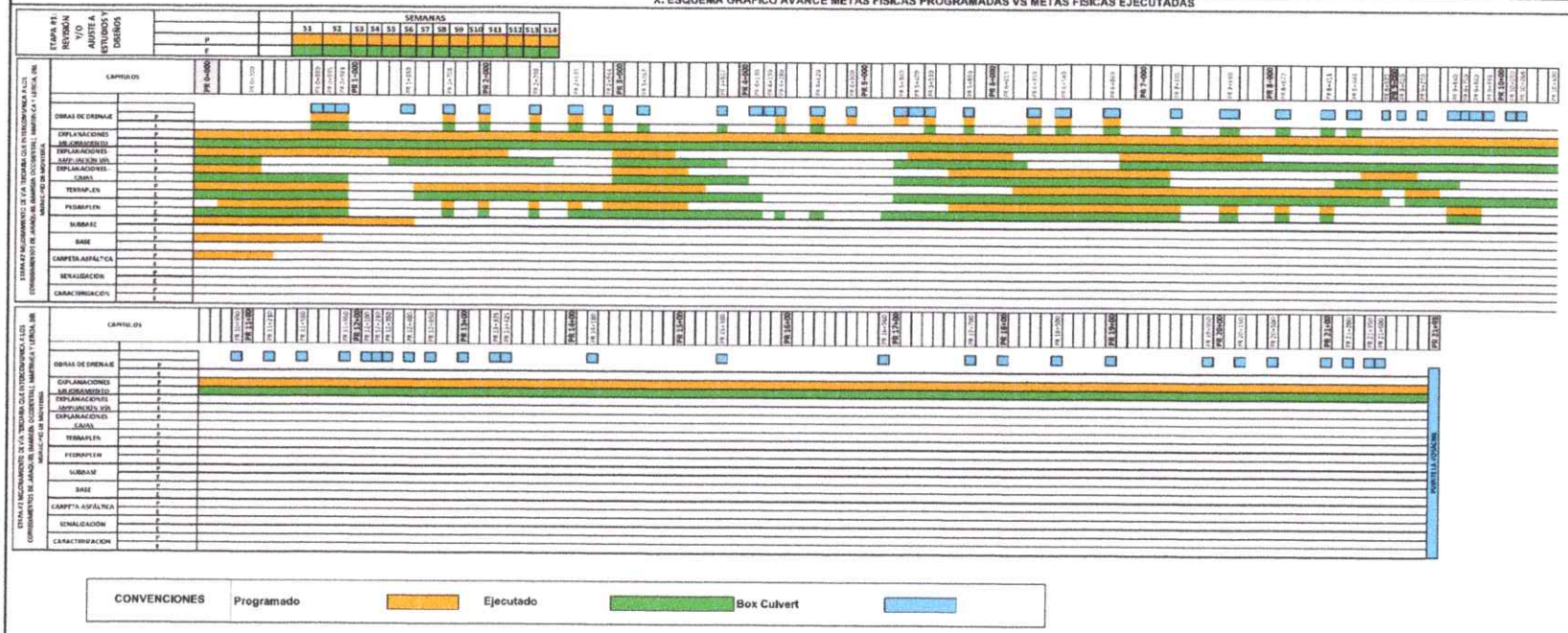
1. Se continúa con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación del material de terraplén entre el PR3+165 - PR3+233 (MI); PR3+165 - PR3+000 (MI) mejoramiento de subrasante, PR0+020 - PR0+880 (primera capa de terraplén,
2. Se continúa con el trabajo de la comisión topográfica en la ubicación de los ejes y estacas de cotas de nivelación para Box Culvert, terraplén, verificación de cajas de mejoramiento de subrasante y chaflan en la vía.
3. PR3+000, Desvió Vial para construcción de Box
4. PR3+267 Amarre de acero de refuerzo para losa inferior y muros de box culvert 6.00 x 3.00 doble.
5. PR3+807 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior de Box Culvert 3m x 2m
6. PR4+280 Amarre de acero de refuerzo de losa superior y alotas y suministro de concreto premezclado para losa superior y alotas de resistencia de 4000 PSI para Box Culvert de 1 m x 1 m
7. PR4+820 Suministro de concreto premezclado con resistencia a 4000 PSI para losa inferior y amarre de acero de refuerzo para muros de Box Culvert de 1 m x 1 m
8. PR5+530 suministro de recebo y su respectiva compactación para Box Culvert 6m x 3m doble.
9. PR5+850 Suministro de concreto premezclado con resistencia a 4000 PSI para losa inferior y amarre de acero de refuerzo de muros de Box Culvert 1m x 1m
10. PR6+540 suministro de pedraplén, recebo con su respectiva compactación y suministro de solado de Box Culvert 1m x 1m
11. PR6+860 Suministro de solado y amarre de acero de refuerzo de losa inferior de Box Culvert 1 m x 1 m.
12. PR8+072 Suministro de concreto premezclado con resistencia a 4000 PSI para losa superior de Box Culvert dimensión 1 m x 1 m
13. PR8+411 Instalación de formaletas para guarda ruedas y alotas de Box Culvert de 2 m x 1 m.
14. Excavación, instalación de geotextil, instalación de piedra rajón, instalación de terraplén para mejoramiento de subrasante (caja para reparar FALLO) PR3+165 - PR3+233 (MI) - PR3+165 - PR3+000 (MI)
15. Instalación de señalización vertical de obra e implementación del PMT
16. Toma de muestras de concretos para ensayos de asentamiento, resistencia y toma de densidades.
17. Se realiza ampliación de canal (MD) PR6+060 hacia PR5+940
18. Actividad de tala de árboles - cerca viva -PR5+950 - PR5+980.
19. Tercer Comité de Participación Comunitaria con integrantes del área de influencia, Tema: Educación y Seguridad Vial.
20. Visita a dignatarios de la Junta Comunal del corregimiento de Leticia.
21. Relacionamiento con edilos y comunidad del corregimiento de Leticia.
22. Apoyo y atención a las inquietudes de las comunidades.

0000000020

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 1 m x 1 m, 2 m x 1 m, 1m x 1m, 3 m x 3 m, 3 m x 1,5 m y 6m x 3m doble
2. Continuar con los trabajos de topografia con la nivelación de la subrasante y la ubicación de los ejes de la vía y estacas de chaflán
3. Continuar con la construcción de tramos de desvios en los puntos donde se construirán las estructuras de drenaje.
4. Continuar la reubicación e instalación de cercas en los sitios de desvios para intervención en la construcción de obras de drenaje
5. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén
6. Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
7. Poda de la parte aerea de arboles tipo I
8. Poda de la parte radicular de arboles entre 5m a 20m de altura - aprovechamiento forestal
9. Instalacion de drenes 4"
10. Instalacion de geotextil tipo NT-2500 o similar no tejido
11. Suministro de rellenos con material filtrante
12. Sello para juntas de box culvert-cinta
13. Sub-base granular clase B
14. Base granular clase B
15. Riego de imprimación con emulsión asfáltica crl-1
16. Proteccion de taludes con geomembrana para control de erosion e impermeabilización
17. Mezcla densa en caliente tipo MDC-19

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



CONVENCIONES	Programado	Ejecutado	Box Culvert

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoria.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR0+450 - PR0+520 : Transporte, extensión, humectación,compactación e instalación de material de terraplén



PR0+520 hacia mayores : Transporte, extensión, humectación,compactación e instalación de material de terraplén



PR0+160 - PR0+240 : Transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén (primera capa)

20230824



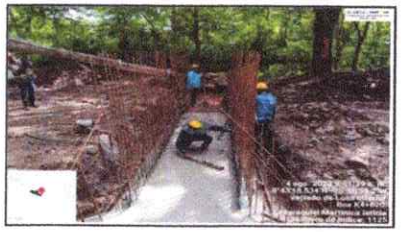
PR3+080 hacia menores (MI): excavación e instalacion de geotextil para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR3+165 hacia menores (MI).:suministro de geotextil , pedraplen y terraplen para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR2+944 hacia menores :Suministro de pedraplén con su respectiva compactacion



PR4+620 Suministro de concreto premezclado de losa inferior de Box Culvert de dimensión 1 m x 1 m



PR4+620 Amarre de acero de refuerzo de muros de Box Culvert de dimensión 1 m x 1 m



PR2+900 hacia menores :Suministro de pedraplén con su respectiva compactacion



PR6+860 Suministro de pedraplen , recebo y compactacion de Box Culvert 1 m x 1 m



PR6+860 Suministro de solado de Box Culvert 1 m x 1 m



PR6+860 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior de Box Culvert 1 m x 1 m



PR5+850 Suministro de concreto premezclado de losa inferior de Box Culvert 1m x 1m



PR5+850 Amarre de acero de refuerzo de muros de Box Culvert 1m x 1m



PR5+530 Suministro de recebo y compactacion para Box Culvert 6m x 3m doble



PR3+267 Amarre de acero de refuerzo de muros de Box Culvert de 6 m x3 m doble.



PR4+280 Amarre de acero de refuerzo para losa superior de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR4+280 Suministro de concreto premezclado para losa superior de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR3+807 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior de Box Culvert 3m x 2m



PR6+540 excavacion de Box Culvert 1m x 1m



PR6+540 Suministro solado de Box Culvert 1m x 1m



PR8+072 Suministro de concreto premezclado para losa superior de Box Culvert dimencion 1m x 1m



PR8+411 Instalacion de formaletas para guarda ruedas y aletas de Box Culvert 2m x 1m



toma de densidades



Se realiza ampliacion de canal (MD) PR6+066 hacia PR5+940



PR3+000 - PR2+970 Conformacion de desvio para Box Cuvert



ensayo de asentamiento de concreto



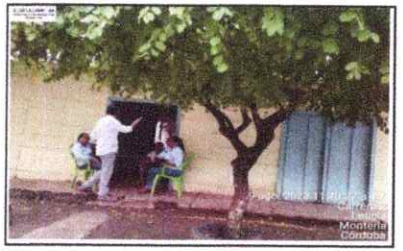
K6 + 000: Poda radicular de arboles a cerca viva.



Aprovechamiento de árboles por parte de los propietarios en el tramo del PR1 + 708 al PR2 + 000, Margen derecha



Toma demuestra para ensayo de resistencia de Box Culvert



Apoyo y atención a las inquietudes de las comunidades



La interventoría sigue insistiendo en hacer eficientes los compromisos por mantener constante el ejercicio de estabilización de las divergencias configuradas sobre el corredor vial.



Controladora vial



Tercer Comité de Participación Comunitaria con integrantes del área de influencia. Tema:Educacion y Seguridad Vial



Visita a dignatarios de la Junta Comunal del corregimiento de Leticia



Relacionamiento con ediles y comunidad del corregimiento de Leticia

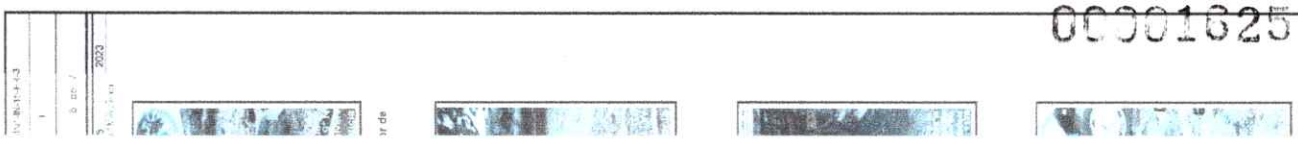
NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

- Los documentos de los estudios y diseños del proyecto están ajustados por parte del Contratista y avalados por Interventoría. Se está en espera que el contratista entregue los volúmenes en físico de cada uno de los componentes ajustados al Municipio e Invías. Acta de cobro tramitada por Contratista e Interventoria en formatos entregados por el Municipio, está nuevamente siendo ajustada porque el Municipio cambio los formatos de actas y documentos soportes de actas de obra. Una vez el Contratista e Interventoría ajusten la información en los nuevos formatos se procede a radicar.
- Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
- Informar al contratista que actividades de acuerdo al cronograma de trabajo se deben estar desarrollando para evitar atrasos e incumplimientos, teniendo en cuenta la reprogramación ajustada al plazo contractual vigente.
- La Interventoría sigue a la espera de la actualización del Plan de Inversión Social y el Acta de Radicación Social de Proyectos (a la espera de la aprobación del PAGA por parte de la SS).
- En caso de que la excavación para fallos se necesite aumentar su ancho, debe ser con autorización de interventoría.
- Se deberá llevar a cabo el proceso constructivo de manera adecuada, utilizando los equipos y herramientas necesarios en el momento de realizar el formaleteo y el vaciado de concreto. El propósito es prevenir la necesidad de efectuar reparaciones en los elementos después de que hayan sido fundidos
- El objetivo es llevar a cabo una jornada de limpieza y orden tanto en el campamento como en los frentes de obra, asegurándonos de mantener estas condiciones de forma constante y continua
- Se deberá mantener en prioridad el seguimiento para correcciones, reconfiguraciones y mantenimiento general constante de los desvíos y bloqueos con cierres totales toda vez que se requiera, ya que se generaron 16 divergencias de vía existente o activas como desvíos, los cuales deberán garantizar siempre el paso seguro sobre los mismo. Por tanto, se mantiene el compromiso de hacer mantenimiento toda vez que sea necesario.
- Con respecto a la entrega de los ensayos, que estos no se han entregados con el corte, ya que estos deben ser revisados y analizados, por lo que se toma la decisión que sea semanal.
- La interventoría muestra los resultados de los ensayos de laboratorio de resistencia a los 7 y 28 días de muro de box culvert k2+298 no cumplieron, por lo que se realizara el frompimiento de cilindros testigos del contratista en el laboratorio de la Interventoría para ser analizados.
- La interventoría solicita que en cada box culvert en ejecución se debe retirar y limpiar las aguas y lodos que contaminan el acero antes de continuar con los vaciados de otros elementos.
- Se realiza envio de oficio CII196-181-23 el dia 04/08/2023, mediante esta comunicación la interventoría informa al contratista su inconformidad en cuanto a la respuesta dada al oficio de requerimientos de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge (CVS) con radicado No. 20232110549 del 12/07/2023, debido a que el contratista no tuvo en cuenta el informe de observaciones realizado por la interventoría, las cuales debían haber ajustado previo al envío de la respuesta a la Corporación. En este oficio, la interventoría enfatiza que es responsabilidad del contratista realizar los ajustes y correcciones en concordancia con las observaciones realizadas como interventoría y demás que llegase a solicitar la CVS. Dado que el contratista son los ejecutores directos de la obra, se espera que se tomen las acciones necesarias para cumplir con los requerimientos y garantizar el cumplimiento óptimo del proyecto.
- Llevar un registro mes a mes de las atenciones realizadas en el SAU y un consolidado de las atenciones a través de la línea telefónica y sentarla en el mensual.
- El área ambiental de la interventoría realiza inspección en los frentes de obra y se evidencia inadecuada gestión de los residuos sólidos generados en estos, por esta razón se realiza envío del oficio CII196-185-23 el día 09/08/2023, en el cual se exige al contratista una rectificación inmediata y un compromiso firme con la gestión diaria de los residuos sólidos. Además, se solicita enviar registro fotográfico de la gestión de residuos realizada en estos y en cada uno de los frentes de obra activos e inactivos
- Se procederá a informar al Municipio que esta semana el contrato de obra presenta un avance ejecutado acumulado del 30,46% lo que representa un adelanto de 9,081% con respecto al valor programado del contrato, de acuerdo a las actividades definidas segun acta de modificación de cantidades de obra No. 2 y reprogramación de obra No. 5

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
Matrícula Profesional No.: 22202131042 CORDOBA





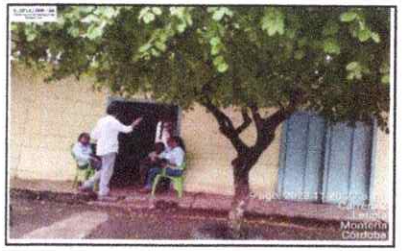
K6 + 000: Poda radicular de arboles a cerca viva.



Aprovechamiento de árboles por parte de los propietarios en el tramo del PR1 + 708 al PR2 + 000. Margen derecha



Toma demuestra para ensayo de resistencia de Box Culvert



Apoyo y atención a las inquietudes de las comunidades



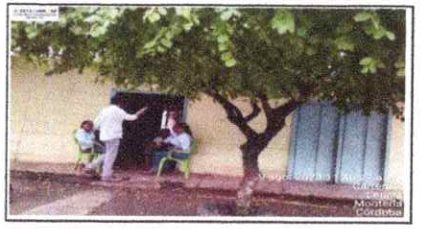
La interventoría sigue insistiendo en hacer eficientes los compromisos por mantener constante el ejercicio de estabilización de las divergencias configuradas sobre el corredor vial.



Controladora vial



Tercer Comité de Participación Comunitaria con integrantes del área de influencia. Tema:Educacion y Seguridad Vial



Visita a dignatarios de la Junta Comunal del corregimiento de Leticia



Relacionamiento con ediles y comunidad del corregimiento de Leticia

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

- Los documentos de los estudios y diseños del proyecto están ajustados por parte del Contratista y avalados por Interventoría. Se está en espera que el contratista entregue los volúmenes en físico de cada uno de los componentes ajustados al Municipio e Invías. Acta de cobro tramitada por Contratista e Interventoria en formatos entregados por el Municipio, está nuevamente siendo ajustada porque el Municipio cambio los formatos de actas y documentos soportes de actas de obra, Una vez el Contratista e Interventoría ajusten la información en los nuevos formatos se procede a radicar.
- Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
- Informar al contratista que actividades de acuerdo al cronograma de trabajo se deben estar desarrollando para evitar atrasos e incumplimientos, teniendo en cuenta la reprogramación ajustada al plazo contractual vigente.
- La Interventoría sigue a la espera de la actualización del Plan de Inversión Social y el Acta de Radicación Social de Proyectos (a la espera de la aprobación del PAGA por parte de la SS).
- En caso de que la excavación para fallos se necesite aumentar su ancho, debe ser con autorización de interventoría.
- Se deberá llevar a cabo el proceso constructivo de manera adecuada, utilizando los equipos y herramientas necesarios en el momento de realizar el formaleteo y el vaciado de concreto. El propósito es prevenir la necesidad de efectuar reparaciones en los elementos después de que hayan sido fundidos
- El objetivo es llevar a cabo una jornada de limpieza y orden tanto en el campamento como en los frentes de obra, asegurándonos de mantener estas condiciones de forma constante y continua
- Se deberá mantener en prioridad el seguimiento para correcciones, reconfiguraciones y mantenimiento general constante de los desvíos y bloqueos con cierres totales toda vez que se requiera, ya que se generaron 16 divergencias de vía existente o activas como desvíos, los cuales deberán garantizar siempre el paso seguro sobre los mismo. Por tanto, se mantiene el compromiso de hacer mantenimiento toda vez que sea necesario.
- Con respecto a la entrega de los ensayos, que estos no se han entregados con el corte, ya que estos deben ser revisados y analizados, por lo que se toma la decisión que sea semanal.
- La interventoría muestra los resultados de los ensayos de laboratorio de resistencia a los 7 y 28 días de muro de box culvert k2+298 no cumplieron, por lo que se realizara el frompimiento de cilindros testigos del contratista en el laboratorio de la Interventoría para ser analizados.
- La interventoría solicita que en cada box culvert en ejecucion se debe retirar y limpiar las aguas y lodos que contaminan el acero antes de continuar con los vaciados de otros elementos.
- Se realiza envio de oficio CII196-181-23 el dia 04/08/2023, mediante esta comunicación la interventoría informa al contratista su inconformidad en cuanto a la respuesta dada al oficio de requerimientos de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge (CVS) con radicado No. 20232110549 del 12/07/2023, debido a que el contratista no tuvo en cuenta el informe de observaciones realizado por la interventoría, las cuales debían haber ajustado previo al envío de la respuesta a la Corporación. En este oficio, la interventoría enfatiza que es responsabilidad del contratista realizar los ajustes y correcciones en concordancia con las observaciones realizadas como interventoría y demás que llegase a solicitar la CVS. Dado que el contratista son los ejecutores directos de la obra, se espera que se tomen las acciones necesarias para cumplir con los requerimientos y garantizar el cumplimiento óptimo del proyecto.
- Llevar un registro mes a mes de las atenciones realizadas en el SAU y un consolidado de las atenciones a través de la línea telefónica y sentarla en el mensual.
- El área ambiental de la interventoría realiza inspección en los frentes de obra y se evidencia inadecuada gestión de los residuos sólidos generados en estos, por esta razón se realiza envio del oficio CII196-185-23 el dia 09/08/2023, en el cual se exige al contratista una rectificación inmediata y un compromiso firme con la gestión diaria de los residuos sólidos. Además, se solicita enviar registro fotográfico de la gestión de residuos realizada en estos y en cada uno de los frentes de obra activos e inactivos
- Se procederá a informar al Municipio que esta semana el contrato de obra presenta un avance ejecutado acumulado del 30.46% lo que representa un adelanto de 9.091% con respecto al valor programado del contrato, de acuerdo a las actividades definidas segun acta de modificación de cantidades de obra No. 2 y reprogramación de obra No. 5

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
Matricula Profesional No.: 22202131042 CORDOBA

Original: Informe mensual de interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

20231003

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPM-INT-IN-15-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 8

FECHA: 17 / 8 / 2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

SEMANA No.: 42 (Numeración consecutiva) del 11-ago al 17-ago Último Informe Semanal

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

20,658 Km

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: J Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase = 20 cm; base = 20 cm, carpeta = 10 cm .. Construcción de puente .. Reparación y/o construcción de obras de drenaje, muros, pontones, entre otras L. Construcción y/o reparación pontones ! Reparación y mejora de sitios críticos Conformación de calzada Otras intervenciones para Mantenimiento periódico y/o conservación de las vías. La longitud de vía a realizar corresponde 20 kms. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra de cada proyecto y/o contrato de obra, se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de 2022 del Instituto Nacional de Vías

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTEGRANTES: NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)

CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	VALOR INICIAL:	$ 46,988,721,830.00
FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 46,988,721,830.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 14,096,616,549.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 14,096,616,549.00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

INTEGRANTES: CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)

CONTRATO No.	974 de 2022	VALOR INICIAL:	$ 3,793,330,846.00
FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 3,793,330,846.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2024	VALOR ANTICIPO:	$ 414,822,400.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 118,735,905.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 295,886,495.00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 46,988,271,830.00			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 15,884,242,354.00			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 31,104,029,476.00			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 250,000,000.00	$ 1,550,000,000.00	$ 1,993,330,846.00	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 250,000,000.00	$ 870,336,870.53	$ 0.00	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 0.00	$ 679,663,129.47	$ 1,993,330,846.00	

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 46,575,987,872.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 10,759,466,815.94	23.10%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 15,770,169,549.00	33.86%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 5,010,762,733.06	10.756%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 114,072,805.00	27.64%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 10,873,479,620.95	23.14%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 15,884,242,354.00	33.90%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 5,010,762,733.05	10.681%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 833,668,804.15	1.77%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 1,672,896,917.00	3.35%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El día 27 de diciembre se suscribió prórroga 1 al contrato de obra hasta el 31 de diciembre de 2023, quedando la etapa 1 con tres meses de ejecución y la etapa 2 con 11 meses de ejecución, por lo cual se presenta reprogramación de inversiones

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1,143,521,047.53	30.15%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1,120,336,870.53	28.53%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 32,884,785.27	0.87%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 32,884,785.27	0.87%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: Cuenta de julio esta en revisión de Supervisión

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 0.00
Saldo $	$ 14,096,616,549.00

	INDICADOR I/C
En el mes:	0.02
Acumulado:	0.07

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 414,822,400.00
Amortizado $	$ 118,735,905.00
Saldo $	$ 295,886,495.00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 23,14%
Meta Física Ejecutada % 33,80%
Avance o Atraso Físico % **10,66%**

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Total	%
Excavaciones Mat Común - Mejoramiento Subrasante	m3	7795,9	7795,9		Prog	7,795.90			7,795.90	100,00%
					Ejec	7,795.90			7,795.90	100,00%
Excavaciones en material común vía	m3	504.1	504.1		Prog	194,17			194,17	38,52%
					Ejec	197,30			197,30	39,14%
* Excavaciones Mat Común - Ampliación de vía	m3	10125	10125		Prog	3,899.99			3,899.99	38,52%
					Ejec	5,080.93			5,080.93	50,18%
* Excavaciones Mat Común - Cajas Mejoramiento	m3	5000	5000		Prog	1,925.92			1,925.92	38,52%
					Ejec	11,158.23			11,158.23	223,16%
* Cercas de Alambre Púas y Galvanizado	ml	9250	9250		Prog	10,565.53			10,565.53	114,22%
					Ejec	10,492.70			10,492.70	113,43%
* Separación de suelos de subrasante y capas	m2	28000	28000		Prog	31,276.97			31,276.97	111,70%
					Ejec	33,611.10			33,611.10	120,04%
* Pedraplén - Mejoramiento en Rajón	m3	33377.9	33377.9		Prog	11,843.48			11,843.48	35,48%
					Ejec	17,461.93			17,461.93	52,32%
* Terraplenes	m3	99842	99842		Prog	39,057.58			39,057.58	39,12%
					Ejec	50,702.80			50,702.80	50,78%
* Subbase	m3	21694	21694		Prog	2,730.00			2,730.00	12,58%
					Ejec				-	
* Base	m3	20582	20582		Prog	1,332.00			1,332.00	6,47%
					Ejec				-	
* Imprimación	m2	93130	93130		Prog	3,350.00			3,350.00	3,60%
					Ejec				-	
Protección de taludes con geosintéticos para control de erosión e impermeabilización	m2	28000	28000		Prog	1,095.65			1,095.65	3,91%
					Ejec				-	
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	8472	8472		Prog	143.22			143.22	1,69%
					Ejec				-	
Pavimento Asfáltico	m3	8472	8472		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Obras de drenaje-box culvert	un	52	52		Prog	18,00			18,00	34,62%
					Ejec	16,48			16,48	31,69%
Demolición De Estructuras	m3	483.1	483.1		Prog	145,50			145,50	30,12%
					Ejec	125,16			125,16	25,91%
Remoción De Alcantarillas	m	118	118		Prog	48,95			48,95	41,48%
					Ejec	71,50			71,50	60,59%
Excavaciones Varias Sin Clasificar	m3	5076.1	5076.1		Prog	1,548.25			1,548.25	30,50%
					Ejec	2,954.76			2,954.76	58,21%
Rellenos Para Estructuras Con Recebo.	m3	3970.3	3970.3		Prog	476.35			476.35	12,00%
					Ejec	208,22			208,22	5,24%
Concreto Resistencia 14mpa (F)	m3	216.1	216.1		Prog	71,45			71,45	33,06%
					Ejec	55,10			55,10	25,50%
Concreto Resistencia 21mpa (D)	m3				Prog				-	
					Ejec				-	
Concreto Resistencia 14mpa (G) (Ciclopeo)	m3				Prog				-	
					Ejec				-	
Acero De Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	343399.3	343399.3		Prog	106,822.74			106,822.74	31,11%
					Ejec	66,141.70			66,141.70	19,26%
Concreto Resistencia F'c = 280 Kg/Cm2 ©	m3	2226.1	2226.1		Prog	504,25			504,25	22,65%
					Ejec	418,20			418,20	18,79%
Drenes 4"	m	1242	1242		Prog	314,00			314,00	25,28%
					Ejec	82,20			82,20	6,62%
Baranda Metálica Para Tráfico Vehicular	m	223.4	223.4		Prog				-	
					Ejec				-	
Geotextil Tipo Nt-2500 O Similar No Tejido	m2	4291	4291		Prog	1,248.40			1,248.40	29,09%
					Ejec	521,20			521,20	12,15%
Rellenos Con Material Filtrante	m3	446.5	446.5		Prog	95,85			95,85	21,47%
					Ejec	37,96			37,96	8,50%
Sello Para Juntas De Box Culvert - Cinta	m	948	948		Prog	282,00			282,00	29,75%
					Ejec	291,30			291,30	30,73%
Señalización Vial - Horizontal	ml	55600	55600		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Poda de la parte aerea de arboles tipo I		400	400		Prog	83,39			83,39	20,85%
					Ejec	137,00			137,00	34,25%
Poda de la parte radicular de arboles entre 5m a 20 m		48	48		Prog	14,06			14,06	29,30%
					Ejec	692,00			692,00	1441,67%
Señalización Vial - Vertical	un	193	193		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Transportes	m3-km	7414232,7	7414232,7		Prog	2,918,070.97			2,918,070.97	39,36%
					Ejec	5,781,841.00			5,781,841.00	77,98%
Caracterización Vial	km	21,6	21,6		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Estudios y diseños	Gl	1	1		Prog	1,00			1,00	100,00%
					Ejec	1,00			1,00	100,00%

Drenaje de Box Culvert finalizados	16

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción		Equipo Mínimo	Total Disponible
Aspersor Manual	Sin referencia	1	
Barredora Mecánica De Cepillo	3,650 Mm, 6 M3	1	
Barredora Mecánica De Cepillo	3,650 Mm, 6 M3	1	
Bulldozer Caterpillar	150 Hp	1	
Camioneta	D-220	1	1
Camión Para Pilote	D=0,80 M	1	
Carrotanque De Agua	1000 Galones	2	2
Carrotanque Irrigador De Asfalto De Agua	1000 Galones	1	
Cizalla Manual	36"	1	1
Compactador (Es) Manual (Saltarin)	Sin referencia	1	1
Compactador De Rodillo Ingersoll Rand	125 Hp 11 Ton	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	1	1
Compactador Neumáticos Dynapac	99 Hp	1	
Compresor Barrido Y Soplado	5 Hp	1	
Compresor Con Martillo	120 Hp	1	1
Equipo De Oxicorte	6"	1	
Equipo De Pintura (Compresor)	Presion Max De Trabajo 9300 Psi	1	
Equipo De Soldadura	250 Amp	1	
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	2
Grúa Con Torre	Capacidad 1 Ton P= La Punta	1	
Maquina Térmica Pegatachas	Sin referencia	1	
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos (2 Bultos	1	2
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	
Motoniveladora Caterpillar 14 H	215 Hp Cuchillar 4,27m Peso: 20 Ton	1	2
Pala Auxiliar De Piloteadora	Sin referencia	1	
Planeadora Bolinec	Potencia 250 KW, Rpm 1400, Fuerza Elevadora 30Kn	1	
Pulidora	11000 Rpm	1	2
Retroexcavadora Case 590 SN	108 Hp Y Motor 2300	1	1
Retroexcavadora Caterpillar	88hp	1	1
Retroexcavadora Caterpillar	Cat420e 88 Hp	1	1
Retroexcavadora Caterpillar 416 C	108 Hp Y Motor 2200	1	1
Retroexcavadora Sobre Oruga Kobelco	150 Hp	2	4
Terminador De Asfalto Ingersoll Rand	188hp	1	
Vehiculo Delineador	Sin referencia	1	
Vibrador De Concreto	3 Hp	1	2
Vibrador Elect. Concreto Eje 4m. Cabeza 39mm	Eje 4m. Cabeza 39mm	1	1
Vibro compactador Case SV212	Peso: 11 Ton Potencia: 113 Hp	1	2
Volqueta Chevrolet	6 M3	1	40
NOTA: Algunos equipos solicitados en la propuesta están relacionados con actividades de obra que no se implementaran en el proyecto por eso no están en sitio. Otros se requieren en el momento que se realicen las actividades pertinentes			
Total		41	70

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

8297C0C9

TRAMO Y/O SECTOR 1: MEJORAMIENTO DE LA VIA JARAQUIEL (COSTADO OCCIDENTAL) - MARTINICA - LETICIA
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	Cantera LA BALSA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Cereté - Ciénaga de Oro, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Cantera LOS ANDES S.A.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Cantera LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES: Licencia Ambiental Resolución No. 1.4882 del 28/12/2010 expedida por la CVS a Jorge Mendoza Vergara – Cantera La Balsa
Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a Rosa Ganem Bechara – Cantera CHICORAL
Título minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0328 del 25/10/1999 - Cantera LOS ANDES S.A.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	X	NO		N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO	X	N/A	
EMISIONES:	SI		NO	X	N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES: Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS.
- Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022; "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados".
- Resolución No. 3-0516 de 09 de marzo de 2023; "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: RADICADO INVIAS 58228 del 14/06/2023.

OBSERVACIONES:
-Se realiza envío de oficio CII196-188-23 el día 10/08/2023, mediante esta comunicación la interventoría realiza una reiteración de la solicitud programa de orden y aseo campamento, esta requerimiento se fundamenta en la evidente falta de limpieza y aseo observada en múltiples inspecciones de campo.
-El 11 de agosto de 2023, se llevó a cabo una reunión entre la profesional ambiental, residente de obra y representante legal del contratista, con la especialista (a través de Google Meet), inspector ambiental y el director de interventoría. El objetivo de la reunión era aborcar las dudas de la profesional ambiental del contratista con respecto a las observaciones y ajustes así citados por el área ambiental de la interventoría. Durante la reunión, se resolvieron todas las dudas del profesional ambiental del contratista y se espera que todas las observaciones sean subsanadas para que los informes con sus anexos sean presentados el 15 de agosto de 2023. Si no se presentan observaciones, la información será revisada y compilada para su presentación a la Subdirección de Sostenibilidad.
-Se realiza oficio CII196-192-23 el día 16/08/2023 dirigido a la Subdirección de Sostenibilidad del Instituto Nacional de Vías (INVIAS), en el cual se solicita información acerca del estado de radicación y seguimiento de documentación ambiental del proyecto, MASPS-MN1-IN-1-FR-1; Formato de Radicación y Actualización Ambiental del Proyecto y MASPS-MN1-IN-1-FR-2: Plan de Inversión Ambiental No. 1, ambos con sus respectivos anexos – radicado número 58228 del 14/06/2023, debido a que hasta la fecha, la interventoría no ha recibido respuesta o confirmación alguna por parte de su entidad acerca del estado de la radicación y el avance en el proceso de revisión.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	190	21
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	70	15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	110	6
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	35	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 201

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 15
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
El punto SAU esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin

OBSERVACIONES:
El equipo de gestión social del contratista continua realizando relacionamiento con públicos claves de los corregimientos aledaños al proyecto, con la finalidad de mantenerlos informados sobre los avances de obra. Se realiza apertura de buzón de sugerencia ubicado en Martinica, con la presencia del Inspector de Policía, dándole cumplimiento a los cronogramas de fechas establecidos en esta ficha. Desde Interventoría se brinda apoyo al equipo de gestión social del contratista, visitando a residentes aledaños a la obra que constantemente llegan al punto de atención al usuario mostrando inconformismo por cosas menores. Se realiza reunión de seguimiento social en el SAU, con la finalidad de socializar los formatos que no han radicado a la interventoría, los cuales se necesitan subsanar para darle respuesta a la solicitud realizada por la subdirección de sostenibilidad.

VI. GESTION PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	0
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	0
AVALÚOS APROBADOS:	0
PREDIOS ADQUIRIDOS:	0

OBSERVACIONES: Con el trazo definitivo de la vía a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

VII. GESTION DE SOSTENIBILIDAD

De acuerdo con la reunión desarrollada el día 11 de agosto de 2023, según consta en el acta de reunión No. 38, se realizan algunas observaciones relacionadas a los formatos del componente de sostenibilidad. En primer lugar, el MASPS-MN1-IN-6-FR-6 CALCULO DE EMISIONES EN CONTRATO DE OBRA, la interventoría señala la necesidad de adjuntar evidencia que registre y controle la cantidad de combustible consumido (gal), estos soportes deben corresponder a los vales de suministro de combustible y un cuadro relacionado la cantidad suministrada por tipo de vehículo como lo establece el formato. En segundo lugar, para el formato MASPS-MN1-IN-6-FR-7 CALCULO DE CONSUMO ENERGIA GTO DE OBRA, el contratista debe reportar el consumo de energía realizado por las actividades del proyecto en su oficina según los equipos que se usen allí además de todos los equipos del proyecto que generan consumo de energía; como el contratista manifiesta que la oficina donde se ubican maneja otros proyectos y que la totalidad del consumo reflejado en los recibos del servicio público no pertenece sólo al proyecto en cuestión, se acordó que el contratista debe entregar un documento donde especifique los equipos propios/tiempo de uso diario/días del mes (conforme a la factura) y la explicación de cuanto del total les corresponde.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

FECHA: 17 / 8 / 2023 (Día / Mes / Año)

1. Se continua con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén entre el PR3+165 - PR3+233 (MI); PR3+165 - PR3+000 (MI) mejoramiento de subrasante, PR6+020 - PR6+880 (primera capa de terraplén.
2. Se continúa con el trabajo de la comisión topográfica en la ubicación de los ejes y estacas de cotas de nivelación para Box Culvert, terraplén, verificación de cajas de mejoramiento de subrasante y chaflan en la vía.
3. PR2+000- PR1+700 Desvió vial para construcción de Box
4. PR3+266 Se realizó el amarre de acero de refuerzo de muros, y se suministró concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI para muro central del Box Culvert. Las dimensiones del Box Culvert fueron 6.00 x 3.00 doble.
5. PR4+131 Excavación de Box Culvert con dimensión 3m x 3m
6. PR3+807 Se realizó el amarre de acero de refuerzo en muros y losa superior, y se suministró concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI para losa inferior de Box Culvert 3m x 2m
7. PR4+280, Se realizó el suministro manual de concreto para las aletas, se instaló el geotextil tipo NT-2500 y se proporcionaron rellenos con material filtrante para el Box Culvert de dimensiones 1,00 x 1,00 m.
8. PR4+620. Se realizó el amarre de acero de refuerzo en la losa superior, y se suministró concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI para tanto la losa superior como los muros del Box Culvert. Las dimensiones del Box Culvert fueron de 1 m x 1 m.
9. PR5+850 Se realizó el amarre de acero de refuerzo en muros y losa superior, y se suministró concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI para losa superior y muros de Box Culvert 1m x 1m
10. PR6+359 Se realizó el amarre de acero de refuerzo en la losa inferior y muros, y se suministró concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI para tanto la losa inferior del Box Culvert. Las dimensiones del Box Culvert fueron de 1 m x 1 m
11. PR6+540, Se ejecutó el amarre de acero de refuerzo en la losa inferior, además se procedió con la excavación de la viga dentellón en el Box Culvert cuyas dimensiones de 1 m x 1 m.
12. PR6+860 Se realizó el amarre de acero de refuerzo en la losa inferior, muros y superior, y se suministró concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI para tanto la losa inferior del Box Culvert. Las dimensiones del Box Culvert fueron de 1 m x 1 m.
13. PR8+649, Se realizó el suministro manual de concreto para las aletas, se instaló el geotextil tipo NT-2500 y se proporcionaron rellenos con material filtrante para el Box Culvert de dimensiones 2,00 x 1,00 m.
14. Excavación, instalación de geotextil, instalación de piedra rajón, instalación de terraplén para mejoramiento de subrasante (caja para reparar FALLO) PR3+165 - PR3+233 (MI) - PR3+165 - PR3+000 (MI)
15. Visita Especialista en Geotecnia al sitio para revisión de concepto
16. Instalación de señalización vertical de obra e implementación del PMT
17. Toma de muestras de concretos para ensayos de asentamiento, resistencia y toma de densidades.
18. Se realiza ampliación de canal (MD) PR6+060 hacia PR5+940
19. Actividad de tala de árboles - cerca viva -PR5+950 - PR5+980.
20. PR3 + 266: Mantenimiento unidad sanitaria portátil ubicada en el campamento
21. Reunión entre profesionales del CMR y CII196 con el fin de abordar las dudas de la profesional ambiental contratista relacionadas a las observaciones hechas a los informes ambientales.
22. Se organizó reunión en campo toma sobre accidentes ofídicos, algo que se acordó ayer con el componente SST debido a la alta presencia de serpientes en la zona.
23. Reunión en campo con el componente SST, abordando temas propios de seguridad, consensuado de compromisos cumplidos, y pendientes por subsanar. Se le solicitó al profesional SST agilidez en la entrega de dotación al personal con más de una semana de ingreso. Compromisos por subsanación, serán tratados en próximo comité.
24. Relacionamiento con presidente y vicepresidente de la Junta de Acción Comunal (JAC) de Martinica, en conjunto con miembros de la comunidad.
25. Realización de una reunión de seguimiento para abordar el componente social del proyecto.
26. Apertura del buzón de sugerencias, ubicado en Martinica, con la presencia del Inspector de Policía para facilitar la participación y retroalimentación de la comunidad.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 1 m x 1 m, 2 m x 1 m, 1m x 1m, 3 m x 3 m, 3 m x 1,5 m y 6m x 3m doble
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación de la subrasante y la ubicación de los ejes de la vía y estacas de chaflán
3. Continuar con la construcción de tramos de desvíos en los puntos donde se construirán las estructuras de drenaje.
4. Continuar la reubicación o instalación de cercas en los sitios de desvíos para intervención en la construcción de obras de drenaje
5. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén
6. Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
7. Poda de la parte aerea de arboles tipo I
8. Poda de la parte radicular de arboles entre 5m a 20m de altura - aprovechamiento forestal
9. Instalacion de drenes 4"
10. Instalacion de geotextil tipo NT-2500 o similar no tejido
11. Suministro de rellenos con material filtrante
12. Sello para juntas de box culvert-cinta
13. Sub-base granular clase B
14. Base granular clase B
15. Riego de imprimación con emulsión asfáltica crl-1
16. Proteccion de taludes con geomembrana para control de erosion e impermeabilización
17. Mezcla densa en caliente tipo MDC-19

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



CONVENCIONES	Programado	Ejecutado	Box Culvert

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



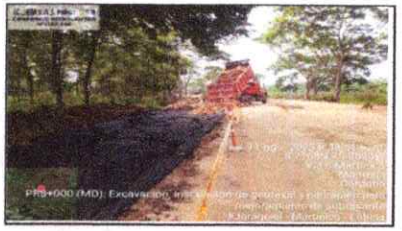
PR0+320 hacia mayores: Transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén (primera capa)



PR2+800 hacia menores : Transporte, extensión,compactación e instalación de material de terraplén



PR2+635 - PR2+944 : Suministro de pedraplen con su respectiva compactación



PR3+080 hacia menores (MI): excavación e instalacion de geotextil para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR3+120 hacia mayores (MD).:suministro de geotextil , pedraplen y terraplen para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR5+960 a PR6+060 (MD) : suministro de geotextil , pedraplen y terraplen para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR4+620 Amarre de acero de refuerzo de losa superior de Box Culvert de dimensión 1 m x 1 m



PR4+620 Suministro de concreto premezclado de muros y losa superior de Box Culvert de dimensión 1 m x 1 m



PR4+131 Excavacion de Box Culvert con dimension 3m x 3m

830001631



PR6+860 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior y muros de Box Culvert 1 m x 1 m



PR6+860 Suministro de solado de Box Culvert 1 m x 1 m



PR6+860 Amarre de acero de refuerzo de muros de Box Culvert 1 m x 1 m



PR3+266 Amarre de acero de refuerzo y encoframiento de muros del Box Culvert de 6 m x3 m doble.



PR3+266 Suministro de concreto premezclado de muro central de Box Culvert de 6 m x3 m doble.



PR6+540 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior y excavacion de viga dentellon de Box Culvert 1m x 1m



PR5+850 Suministro de concreto premezclado de losa superior y muros de Box Culvert 1m x 1m



PR4+280 Suministro de concreto manualmente para aletas de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR4+280 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 y suministro de rellenos con material filtrante de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR3+807 Amarre de acero de refuerzo de muros y aletas de Box Culvert 3m x 2m



PR3+807 Suministro de concreto premezclado para losa inferior de Box Culvert 3m x 2m



PR8+649 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 y suministro de rellenos con material filtrante de Box Culvert 2.00 x 1.00



PR6+359 Amarre de acero de refuerzo de muros y aletas de Box Culvert 1m x 1m



PR6+359 Suministro de concreto premezclado para losa inferior de Box Culvert 1m x 1m



Tomas de densidades



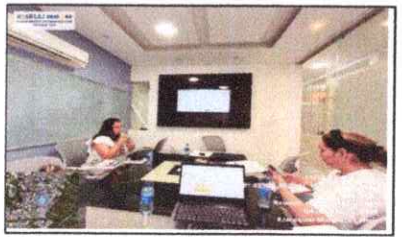
Visita Especialista en Geotecnia al sitio para revisión de concepto



PR5+960 hacia mayores (MD) Toma de niveles para chaflanes para ampliacion de canal por parte de topografia



Toma demuestra para ensayo de resistencia de Box Culvert



Reunión entre profesionales del CMR y CI196 con el fin de abordar las dudas de la profesional ambiental contratista relacionadas a las observaciones hechas a los informes ambientales



PR3 + 266: Mantenimiento unidad sanitaria portátil ubicada en el campamento



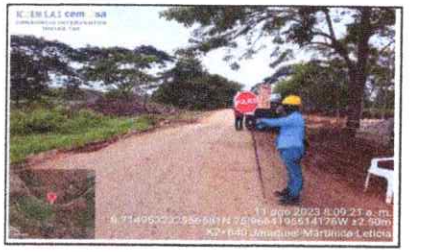
PR1 + 400: Aprovechamiento de árboles - tala radicular



Se orgnizo tema sobre accidentes ofidicos, algo que se acordó ayer con el componente SST bebido a la alta presencia de serpientes en la zona.



Reunión en campo con el componente SST, abordando temas propios de seguridad, concensuado de compromisos complidos, y pendientes por subsanar. Se le solicitó al profesional SST algidez en la entrega de dotación al personal con más de una semana de ingreso. Compromisos por subsanación, serán tratados en próximo comité.



controladora vial

0000016333



Relacionamiento con Presidente y Vicepresidente de la JAC de Martinica con miembros de la comunidad



Apertura de buzón de sugerencias ubicado en Martinica con presencia del Inspector de Policía



Reunión de seguimiento al componente social

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

- Los documentos de los estudios y diseños del proyecto están ajustados por parte del Contratista y avalados por Interventoría. Se está en espera que el contratista entregue los volumenes en físico de cada uno de los componentes ajustados al Municipio e Invías. Acta de cobro tramitada por Contratista e Interventoría en formatos entregados por el Municipio, está nuevamente siendo ajustada porque el Municipio cambio los formatos de actas y documentos soportes de actas de obra. Una vez el Contratista e Interventoría ajusten la información en los nuevos formatos se procede a radicar.
- Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
- Informar al contratista que actividades de acuerdo al cronograma de trabajo se deben estar desarrollando para evitar atrasos e incumplimientos, teniendo en cuenta la reprogramación ajustada al plazo contractual vigente.
- La Interventoría sigue a la espera de la actualización del Plan de Inversión Social y el Acta de Radicación Social de Proyectos (a la espera de la aprobación del PAGA por parte de la SS).
- En caso de que la excavación para fallos se necesite aumentar su ancho, debe ser con autorización de interventoría.
- Se deberá llevar a cabo el proceso constructivo de manera adecuada, utilizando los equipos y herramientas necesarios en el momento de realizar el formaleteo y el vaciado de concreto. El propósito es prevenir la necesidad de efectuar reparaciones en los elementos después de que hayan sido fundidos
- El objetivo es llevar a cabo una jornada de limpieza y orden tanto en el campamento como en los frentes de obra, asegurándonos de mantener estas condiciones de forma constante y continua
- Se deberá mantener en prioridad el seguimiento para correcciones, reconfiguraciones y mantenimiento general constante de los desvíos y bloqueos con cierres totales toda vez que se requiera, ya que se generaron 16 divergencias de vía existente o activas como desvíos, los cuales deberán garantizar siempre el paso seguro sobre los mismo. Por tanto, se mantiene el compromiso de hacer mantenimiento toda vez que sea necesario.
- Con respecto a la entrega de los ensayos, que estos no se han entregados con el corte, ya que estos deben ser revisados y analizados, por lo que se toma la decisión que sea semanal.
- La interventoría muestra los resultados de los ensayos de laboratorio de resistencia a los 7 y 28 días de muro de box culvert k2+298 no cumplieron, por lo que se realizara el rompimiento de cilindros testigos del contratista en el laboratorio de la Interventoría para ser analizados.
- La interventoría solicita que en cada box culvert en ejecución se debe retirar y limpiar las aguas y lodos que contaminan el acero antes de continuar con los vaciados de otros elementos.
- Llevar un registro mes a mes de las atenciones realizadas en el SAU y un consolidado de las atenciones a través de la línea telefónica y sentarla en el mensual.
- Se realiza envío de oficio CII196-186-23 el día 10/08/2023, mediante esta comunicación la interventoría realiza una reiteración de la solicitud programa de orden y aseo campamento, este requerimiento se fundamenta en la evidente falta de limpieza y aseo observada en múltiples inspecciones de campo.
- Se procederá a informar al Municipio que esta semana el contrato de obra presenta un avance ejecutado acumulado del 33,80% lo que representa un adelanto de 10,564% con respecto al valor programado del contrato, de acuerdo a las actividades definidas según acta de modificación de cantidades de obra No. 2 y reprogramación de obra No. 5

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA**

Matrícula Profesional No.: **22202131043 CORDOBA**

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

00001634

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPIMIN1-8V-15-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 8

FECHA: 24 (Día) | 8 (Mes) | 2023 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 43 del 18-ago al 24-ago (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

20,658 Km

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase = 20 cm; base = 20 cm, carpeta = 10 cm // Construcción de puente Reparación y/o construcción de obras de drenaje, muros, pontones, entre otras // Construcción y/o reparación pontones Reparación y mejora de sitios críticos Conformación de calzada Otras intervenciones para Mantenimiento periódico y/o conservación de las vías. La longitud de vía a realizar corresponde 20 kms. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra de cada proyecto y/o contrato de obra, se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras de 2022 del Instituto Nacional de Vías

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTEGRANTES: NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)

CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	VALOR INICIAL:	$ 46.988.721.830,00
FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 46.988.721.830,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 14.096.616.549,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 14.096.616.549,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 198

INTEGRANTES: CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)

CONTRATO No.	974 de 2022	VALOR INICIAL:	$ 3.793.330.846,00
FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 3.793.330.846,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2024	VALOR ANTICIPO:	$ 414.622.400,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 118.735.905,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 295.886.495,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 46.988.271.830,00			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 17.505.764.391,00			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 29.482.507.439,00			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 250.000.000,00	$ 1.560.000.000,00	$ 1.983.330.846,00	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 250.000.000,00	$ 903.221.655,80	$ 0,00	
	SALDO DE VIGENCIA	$ 0,00	$ 656.778.344,20	$ 1.983.330.846,00	

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 46.575.987.872,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 11.526.366.342,31	24,75%
INVERSION OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 17.391.681.586,00	37,34%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 5.865.323.243,69	12,593%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 114.072.805,00	27,84%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.640.441.160,50	24,77%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 17.505.764.391,00	37,26%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 5.865.323.230,50	12,482%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 768.961.526,37	1,63%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 1.621.522.037,00	3,45%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: El día 27 de diciembre se suscribió prórroga 1 al contrato de obra hasta el 31 de diciembre de 2023, quedando la etapa 1 con tres meses de ejecución y la etapa 2 con 11 meses de ejecución, por lo cual se presenta reprogramación de inversiones

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14.096.616.549,00
Amortizado $	$ 0,00
Saldo $	$ 14.096.616.549,00

	INDICADOR I/C
En el mes:	0,02
Acumulado:	0,07

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.176.405.832,80	31,01%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.153.221.655,80	30,40%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 32.884.785,27	0,87%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 32.884.785,27	0,87%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: Cuenta de julio esta en revisión de Supervisión

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 414.622.400,00
Amortizado $	$ 118.735.905,00
Saldo $	$ 295.886.495,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 24,77%
Meta Física Ejecutada % 37,26%
Avance o Atraso Físico % 12,48%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Total	%
Excavaciones Mat Común - Mejoramiento Subrasante	m3	7795,9	7795,9		Prog	7.795,90			7.795,90	100,00%
					Ejec	7.795,90			7.795,90	100,00%
Excavaciones en material comun via	m3	504,1	504,1		Prog	206,96			206,96	41,06%
					Ejec	709,34			709,34	140,71%
* Excavaciones Mat Común - Ampliación de vía	m3	10125	10125		Prog	4.156,83			4.156,83	41,06%
					Ejec	15.080,93			15.080,93	148,95%
* Excavaciones Mat Común - Cajas Mejoramiento	m3	5000	5000		Prog	2.052,76			2.052,76	41,06%
					Ejec	6.158,23			6.158,23	123,16%
* Cercas de Alambre Púas y Galvanizado	ml	9250	9250		Prog	11.080,86			11.080,86	119,79%
					Ejec	11.101,60			11.101,60	120,02%
* Separación de suelos de subrasante y capas	m2	28000	28000		Prog	33.336,77			33.336,77	119,06%
					Ejec	43.557,20			43.557,20	155,56%
* Pedraplén - Mejoramiento en Rajón	m3	33377,9	33377,9		Prog	12.538,47			12.538,47	37,57%
					Ejec	24.841,62			24.841,62	74,43%
* Terraplenes	m3	99842	99842		Prog	41.590,26			41.590,26	41,66%
					Ejec	57.758,60			57.758,60	57,85%
* Subbase	m3	21694	21694		Prog	3.003,00			3.003,00	13,84%
					Ejec	-			-	
* Base	m3	20582	20582		Prog	1.554,00			1.554,00	7,55%
					Ejec	-			-	
* Imprimación	m2	93130	93130		Prog	5.025,00			5.025,00	5,40%
					Ejec	-			-	
Protección de taludes con geomembrana para control de erosion e impermeabilizacion	m2	28000	28000		Prog	1.947,83			1.947,83	6,96%
					Ejec				-	
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	8472	8472		Prog	254,61			254,61	3,01%
					Ejec				-	
Pavimento Asfáltico	m3	8472	8472		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Obras de drenaje-box culvert	un	52	52		Prog	18,00			18,00	34,62%
					Ejec	16,42			16,42	31,58%
Demolición De Estructuras	m3	483,1	483,1		Prog	145,50			145,50	30,12%
					Ejec	128,12			128,12	26,52%
Remoción De Alcantarillas	m	118	118		Prog	51,83			51,83	43,92%
					Ejec	71,50			71,50	60,59%
Excavaciones Varias Sin Clasificar	m3	5076,1	5076,1		Prog	1.611,18			1.611,18	31,74%
					Ejec	3.687,70			3.687,70	72,65%
Rellenos Para Estructuras Con Recebo.	m3	3970,3	3970,3		Prog	516,03			516,03	13,00%
					Ejec	211,15			211,15	5,32%
Concreto Resistencia 14mpa (F)	m3	216,1	216,1		Prog	73,83			73,83	34,16%
					Ejec	55,10			55,10	25,50%
Concreto Resistencia 21mpa (D)	m3				Prog				-	
					Ejec				-	
Concreto Resistencia 14mpa (G) (Ciclopeo)	m3				Prog				-	
					Ejec				-	
Acero De Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	343399,3	343399,3		Prog	121.020,06			121.020,06	35,24%
					Ejec	74.518,87			74.518,87	21,70%
Concreto Resistencia F'c = 280 Kg/Cm2 ©	m3	2226,1	2226,1		Prog	569,54			569,54	25,58%
					Ejec	449,40			449,40	20,19%
Drenes 4"	m	1242	1242		Prog	342,00			342,00	27,54%
					Ejec	193,20			193,20	15,56%
Baranda Metálica Para Tráfico Vehicular	m	223,4	223,4		Prog				-	
					Ejec				-	
Geotextil Tipo Nt-2500 O Similar No Tejido	m2	4291	4291		Prog	1.360,80			1.360,80	31,71%
					Ejec	530,40			530,40	12,36%
Rellenos Con Material Filtrante	m3	446,5	446,5		Prog	104,53			104,53	23,41%
					Ejec	51,96			51,96	11,64%
Sello Para Juntas De Box Culvert - Cinta	m	948	948		Prog	309,00			309,00	32,59%
					Ejec	309,40			309,40	32,64%
Señalización Vial - Horizontal	ml	55600	55600		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Poda de la parte aerea de arboles tipo I		400	400		Prog	89,19			89,19	22,30%
					Ejec	400,00			400,00	100,00%
Poda de la parte radicular de arboles entre 5m a 20 m		48	48		Prog	15,03			15,03	31,32%
					Ejec	692,00			692,00	1441,67%
Señalización Vial - Vertical	un	193	193		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Transportes	m3-km	7414232,7	7414232,7		Prog	3.064.518,04			3.064.518,04	41,33%
					Ejec	5.865.024,30			5.865.024,30	79,10%
Caracterización Vial	km	21,6	21,6		Prog	-			-	
					Ejec				-	
Estudios y diseños	Gl	1	1		Prog	1,00			1,00	100,00%
					Ejec	1,00			1,00	100,00%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

Drenaje de Box Culvert finalizados	16

TRAMO Y/O SECTOR 1: MEJORAMIENTO DE LA VÍA JARAQUIEL (COSTADO OCCIDENTAL) - MARTINICA - LETICIA
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción		Equipo Mínimo	Total Disponible
Aspersor Manual	Sin referencia	1	
Barredora Mecánica De Cepillo	3,656 Mts. 5 M3	1	
Barredora Mecánica De Cepillo	3,656 Mts. 5 M3	1	
Bulldozer Caterpillar	150 Hp	1	
Cam-onesa	D-300	1	1
Camisa Para Pilote	D=0,60 M	1	
Carrotanque De Agua	1000 Galones	2	2
Carrotanque Irrigador De Asfalto De Agua	1000 Galones	1	
Cizalla Manual	36"	1	1
Compactador (Es) Manual (Saltarín)	Sin referencia	1	1
Compactador De Rodillo Ingersoll Rand	125 Hp 11 Ton	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	1	1
Compactador Neumático Dynapac	99 Hp	1	
Compresor Barrido Y Soplado	5 Hp	1	
Compresor Con Martillo	120 Hp	1	1
Equipo De Oxicorte	6"	1	
Equipo De Pintura (Compresor)	Presion Máx. De Trabajo 3300 Psi	1	
Equipo De Soldadura	250 Amp	1	
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	2
Grua Con Torre	Capacidad 1 Ton En La Punta	1	
Maquina Térmica Pegatachas	Sin referencia	1	
Mezcladora De Concreto	1,5 Bultos /2 Bultos	1	2
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	
Motoniveladora Caterpillar 14 H	212 Hp Cuchilla: 4,27m Peso: 20 Ton	1	2
Pala Auxiliar De Pilotesatora	Sin referencia	1	
Pilotesadora Solimec	Potencia 250 KW, Rpm 1600, Fuerza Elevadora 200t	1	
Pulidora	11000 Rpm	1	2
Retroexcavadora Case 590 SN	108 Hp Y Motor 3300	1	1
Retroexcavadora Caterpillar	85hp	1	1
Retroexcavadora Caterpillar	Cat420e 85 Hp	1	1
Retroexcavadora Caterpillar 416 C	105 Hp Y Motor 2700	1	1
Retroexcavadora Sobre Oruga Kobelco	150 Hp	2	4
Terminador De Asfalto Ingersoll Rand	158hp	1	
Vehiculo Delineador	Sin referencia	1	
Vibrador De Concreto	3 Hp	1	2
Vibrador Elect. Concreto Eje 4m. Cabeza 38mm	Eje 4m. Cabeza 38mm	1	1
Vibro compactador Case SV212	Peso 11 Ton Potencia 143 Hp	1	2
Volqueta Chevrolet	6 M3	1	40
NOTA: Algunos equipos solicitados en la propuesta están relacionados con actividades de obra que no se implementaran en el proyecto por ese no están en sitio. Otros se requieren en el momento que se realicen las actividades pertinentes			
Total		41	70

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

0000139

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	Cantera LA BALSA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Cereté - Ciénaga de Oro, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	Cantera LOS ANDES S.A.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	Cantera LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO

OBSERVACIONES: Licencia Ambiental Resolución No. 1.4662 del 28/12/2010 expedida por la CVS a Jorge Mendoza Vergara – Cantera La Balsa
Licencia Ambiental Resolución No. 1.8297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a Rosa Ganem Bechara – Cantera CHICORAL
Título minero No. GAJ-081 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0,0329 del 26/10/1999 - Cantera LOS ANDES S.A.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	N/A
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	X	NO		N/A
VERTIMIENTOS:	SI		NO	X	N/A
EMISIONES:	SI		NO	X	N/A
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A

OBSERVACIONES: Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS:
- Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados".
- Resolución No. 3-0516 de 09 de marzo de 2023; "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: RADICADO INVIAS 68228 del 14/08/2023.

OBSERVACIONES:
-El 22 de agosto de 2023, tuvo lugar una mesa de trabajo en la que participaron la profesional ambiental del contratista y el inspector ambiental de Interventoría. El propósito de esta reunión fue abordar las inquietudes planteadas por la profesional ambiental del contratista en relación con las observaciones y ajustes necesarios en los informes ambientales y sus anexos, solicitados por el área ambiental de la Interventoría. Durante el encuentro, se logró resolver todas las preguntas y dudas planteadas por la profesional ambiental del contratista. En este contexto, la interventoría enfatizó la importancia de mejorar la redacción de las actividades ejecutadas mensualmente en cada subprograma del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA). Asimismo, se destacó la relevancia de adjuntar evidencias documentales y fotográficas que respaldan cada una de las actividades reportadas, entre otras consideraciones relevantes.
-El 23 de agosto de 2023, se llevó a cabo un recorrido en campo. Basándonos en las observaciones realizadas en los diferentes frentes de obra, se ha requerido al área ambiental de la contratista que tome medidas inmediatas para gestionar adecuadamente los residuos sólidos que son producidos por el personal que trabaja en la obra. Además, se recalca que esta gestión debe ser llevada a cabo de manera diaria y se hace hincapié en la necesidad de trasladar dichos residuos al punto de acopio designado, donde serán pesados y posteriormente recolectados.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	180	21
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	70	15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	110	6
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	35	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 201

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 15
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
El punto SAU esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin

OBSERVACIONES:
- Se ha enviado un oficio oficial ratificando la realización del levantamiento de información a las unidades comerciales informales ubicadas en la vía. El propósito fundamental de este enfoque es establecer una comunicación efectiva con estas unidades, con el objetivo de implementar estrategias que minimicen cualquier retraso en los cronogramas de actividades de la obra.
- La revisión de los avances en los formatos solicitados por la Superintendencia de Seguridad (S.S.) se encuentra en marcha. La interventoría del proyecto ha gestionado un oficio dirigido al contratista de obra, transmitiendo las solicitudes de subsanación planteadas por la S.S. Este enfoque asegura que los aspectos de seguridad y cumplimiento sean atendidos en el proyecto.
- Se ha iniciado una revisión minuciosa de los pasa calles que fueron solicitados durante el último comité de obra. Estos pasa calles son componentes esenciales para gestionar el flujo de tráfico mientras la obra progresa. La revisión se está llevando a cabo con un enfoque detallado, garantizando que cumplan con los estándares requeridos y sean instalados de manera eficiente en la vía antes de los desvíos temporales.
- Se ha dado traslado al contratista del oficio S.S. 47721, con el objetivo de abordar temas específicos relacionados con el componente social del proyecto. Esta acción refleja el compromiso de abordar las dimensiones sociales del proyecto y asegurarse de que se están cumpliendo adecuadamente.
- La coordinación y revisión activa de estas áreas claves demuestran un enfoque holístico hacia el proyecto de obra. La comunicación efectiva con las unidades comerciales informales, la atención a los aspectos de seguridad y cumplimiento, la instalación adecuada de pasa calles y la consideración del componente social, todos contribuyen al éxito general del proyecto y a la minimización de posibles obstáculos.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	0
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	0
AVALÚOS APROBADOS:	0
PREDIOS ADQUIRIDOS:	0

OBSERVACIONES: Con el trazo definitivo de la vía a la fecha no se han detectado predios que se afectan de manera definitiva con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Tras la reunión del 11 de agosto de 2023 y conforme al acta No. 38, el contratista está adaptando los formatos según las observaciones para el componente de sostenibilidad. Específicamente, en el formato MASPS-MN1-IN-8-FR-6 de cálculo de emisiones, se requiere adjuntar pruebas de registro de consumo de combustible (gal) a partir de vales o recibos de suministro, junto con un cuadro detallando la cantidad suministrada por tipo de vehículo. Con relación al formato MASPS-MN1-IN-8-FR-7 de cálculo de consumo de energía, se solicita al contratista informar sobre el consumo de energía en su oficina debido a equipos de proyecto y otros, presentando una documentación que actare la proporción correspondiente al proyecto en cuestión en el total facturado por servicios públicos, detallando equipos propios, tiempo de uso diario y días al mes. Además, en la mesa de trabajo del día 22 de agosto, la profesional ambiental del contratista informa que ha presentado avances significativos en dichos ajustes y está cerca de finalizarlos para su posterior envío a la interventoría.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Se continúa con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplen entre el PR0+680 – PR0+720 ;PR5+400-PR5+320
2. Se continúa con el trabajo de la comisión topográfica en la ubicación de los ejes y estacas de cotas de nivelación para Box Culvert, terraplén, verificación de cajas de mejoramiento de subrasante y chaflan en la vía.
3. PR2+000- PR1+700 y PR9+200 Desvió vial para construcción de Box
4. PR3+266 Se instalo formaletas para muro lateral y aleta Las dimensiones del Box Culvert fueron 6,00 x 3,00 doble.
5. PR4+131 Excavación de Box Culvert con dimensión 3m x 3m
6. PR3+807 Se instalo formaletas para muros laterales de Box Culvert 3m x 2m
7. PR6+359 Se realizó el amarre de acero de refuerzo en muros, losa superior y con sus respectivas formaletas y se suministró concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI para tanto la losa superior y muros del Box Culvert. Las dimensiones del Box Culvert fueron de 1 m x 1 m
8. PR6+540. Se ejecutó el amarre de acero de refuerzo en la losa inferior y suministro de concreto premezclado para losa inferior en el Box Culvert cuyas dimensiones de 1 m x 1 m.
9. PR7+395 Se realizo instalación de geotextil tipo NT-2500, suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactación de Box Culvert 1 m x 1 m.
10. PR7+690 Se realizo instalación de geotextil tipo NT-2500 , suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactación de Box Culvert 1 m x 1 m
11. PR8+072 Se realizo instalación de geotextil tipo NT-2500, suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactación de Box Culvert 1 m x 1 m
12. PR8+411 Se realizo instalación de geotextil tipo NT-2500, suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactación de Box Culvert 1 m x 1 m
13. PR8+649. Suministro de concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI para aletas y guarda ruedas para el Box Culvert de dimensiones 2.00 x 1.00 m.
14. Excavación, instalación de geotextil, instalación de piedra rajón, instalación de terraplén para mejoramiento de subrasante (caja para reparar FALLO) PR5+960-PR6+200 ; PR2+420-PR2+360(MD)
15. Instalación de señalización vertical de obra e implementación del PMT
16. Toma de muestras de concretos para ensayos de asentamiento, resistencia y toma de densidades.
17. Actividad de tala de árboles - cerca viva - PR1+420, PR5+950, PR1+700
18. PR3+180 hasta PR3+220 (MI) Se realiza conformación de Jarillón para recuperación de margen izquierda vial.
19. PR3 + 266: Mantenimiento unidad sanitaria portátil ubicada en el campamento
20. PR0+935 Excavación de canal para garantizar un flujo adecuado y evitar inundaciones
21. Se realiza mesa de trabajo entre profesional ambiental del contratista de obra e inspector ambiental de interventoria en la oficina central del CMR con el fin de abordar dudas en relación con las observaciones realizadas a los formatos de los informes ambientales
22. Verificación de instalación de pasa calles corregidos aledaños a los desvíos
23. Atención a las comunidades en el Punto de Atención al Usuario de Leticia
24. Relacionamiento con públicos claves al interior de las comunidades
25. Verificación de las actividades que requieran seguimiento puntual por parte de Interventoria

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con la construcción de las obras de drenaje con sección 1 m x 1 m, 2 m x 1 m, 1m x 1m, 3 m x 3 m, 3 m x 1,5 m y 6m x 3m doble
2. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación de la subrasante y la ubicación de los ejes de la vía y estacas de chaflán
3. Continuar con la construcción de tramos de desvíos en los puntos donde se construirán las estructuras de drenaje.
4. Continuar la reubicación e instalación de cercas en los sitios de desvíos para intervención en la construcción de obras de drenaje
5. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén
6. Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
7. Poda de la parte aerea de arboles tipo I
8. Poda de la parte radicular de arboles entre 5m a 20m de altura - aprovechamiento forestal
9. Instalacion de drenes 4"
10. Instalacion de geotextil tipo NT-2500 o similar no tejido
11. Suministro de rellenos con material filtrante
12. Sello para juntas de box culvert-cinta
13. Sub-base granular clase B
14. Base granular clase B
15. Riego de imprimación con emulsión asfáltica crl-1
16. Proteccion de taludes con geomembrana para control de erosion e impermeabilización
17. Mezcla densa en caliente tipo MDC-19

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

0330638

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR0+680 hacia mayores: Transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de terraplén (segunda capa)



PR5+400 a PR5+320 : Transporte, extensión,compactación e instalación de material de terraplén



PR0+240 - PR0+360 :Escarificacion de terraplen (segunda capa) por motivos de presencia de fallos.



PR5+960 hacia mayores (MD):Excavacion para ampliacion(1.00 metro) para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR5+960 hacia mayores (MD):suministro de geotextil y pedraplen para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR2+420 a PR2+360 (MD) : suministro de pedraplen para mejoramiento de subrasante (AMPLIACIÓN DE BANCA)



PR3+180 hasta PR3+220 (MI) Se realiza conformacion de jarillon para recuperacion de margen izquierda vial.



PR0+935 Excavacion de canal para garantizar un flujo adecuado y evitar inundaciones



PR4+131 Excavacion de Box Culvert con dimension 3m x 3m



PR7+395 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 , suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactacion de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR8+411 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 , suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactacion de Box Culvert 2.00 x 1.00



PR8+411 Suministro de concreto premezclado para aletas y guarda rueda de Box Culvert 2.00 x 1.00

0000000



PR3+266 desencoframiento del muro central del Box Culvert de 6 m x3 m doble.



PR3+266 encoframiento de muro lateral y aleta de Box Culvert de 6 m x3 m doble.



PR3+807 Encoframiento de muros de Box Culvert 3m x 2m



PR6+540 Amarre de acero de refuerzo de losa inferior de Box Culvert 1m x 1m



PR6+540 Suministro de concreto premezclado para losa inferior de Box Culvert 1m x 1m



PR8+072 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 , suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactacion de Box Culvert 1.00 x 1.00



PR6+359 Encoframiento de muros y amarre de acero de refuerzo de losa superior y aletas de Box Culvert 1m x 1m



PR6+359 finalizacion de encoframiento de muros y amarre de acero de refuerzo de losa superior y aletas de Box Culvert 1m x 1m



PR8+649 Suministro de concreto premezclado para aletas y guarda ruedas de Box Culvert 2.00 x 1.00



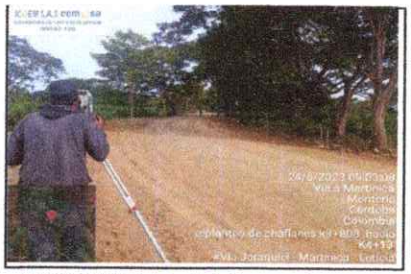
PR1+700 a PR2+000 Conformacion de desvio



PR3+280 -PR3+800 Replanteo de chaflanes para primera capa de terraplèn con equipo topografico



Tomas de densidades



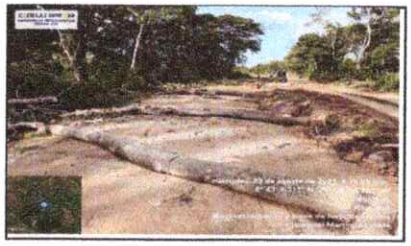
PR3+808-PR4+131 Replanteo de chaflanes para primera capa de terraplén con equipo topografico



PR7+690 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 , suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactacion de Box Culvert 1.00 x 1.00



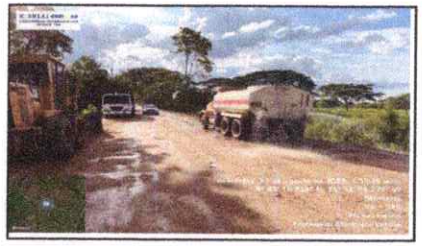
Toma demuestra para ensayo de resistencia de Box Culvert



PR1 + 708: Aprovechamiento y pique de fuste de árboles



Se realiza mesa de trabajo entre profesional ambiental del contratista de obra e inspector ambiental de interventoría en la oficina central del CMR con el fin de abordar dudas en relación con las observaciones realizadas a los formatos de los informes ambientales



PR0 + 520: Humectación de la vía hacia mayores



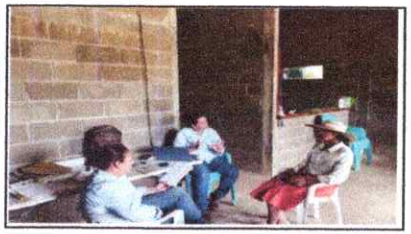
Verificación de instalación de pasa calles corregidos aledaños a los desvíos



Se deberá priorizar en mantener control por personal técnico en las actividades de conformación de desvíos entre el K1+350/K2+300, ya qué estos evidencian extendido irregular, falta de compactación y lleno sobre zonas saturadas por humedad. Las condiciones de transitabilidad deberán garantizar igual o mejores condiciones a la vía existente, de igual manera mantener inhabilitado el tramo con bloqueos y delimitaciones hasta su puesta en marcha



controladora vial



Atención a las comunidades en el Punto de Atención al Usuario de Leticia



Relacionamiento con públicos claves al interior de las comunidades



Verificación de las actividades que requieran seguimiento puntual por parte de Interventoría

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

0930184

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

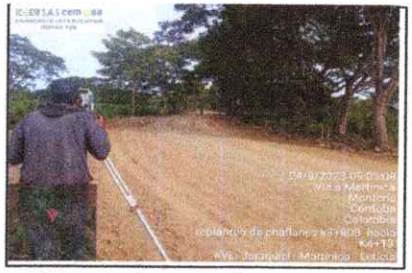
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

• Los documentos de los estudios y diseños del proyecto están ajustados por parte del Contratista y avalados por Interventoría. Se está en espera que el contratista entregue los volúmenes en físico de cada uno de los componentes ajustados al Municipio e Invías. Acta de cobro tramitada por Contratista e Interventoría en formatos entregados por el Municipio, está nuevamente siendo ajustada porque el Municipio cambio los formatos de actas y documentos soportes de actas de obra. Una vez el Contratista e Interventoría ajusten la información en los nuevos formatos se procede a radicar.
• Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
• Informar al contratista que actividades de acuerdo al cronograma de trabajo se deben estar desarrollando para evitar atrasos e incumplimientos, teniendo en cuenta la reprogramación ajustada al plazo contractual vigente.
• La Interventoría sigue a la espera de la actualización del Plan de Inversión Social y el Acta de Radicación Social de Proyectos (a la espera de la aprobación del PAGA por parte de la SS).
• En caso de que la excavación para fallos se necesite aumentar su ancho, debe ser con autorización de interventoría.
• Se deberá llevar a cabo el proceso constructivo de manera adecuada, utilizando los equipos y herramientas necesarios en el momento de realizar el formaleteo y el vaciado de concreto. El propósito es prevenir la necesidad de efectuar reparaciones en los elementos después de que hayan sido fundidos
• El objetivo es llevar a cabo una jornada de limpieza y orden tanto en el campamento como en los frentes de obra, asegurándonos de mantener estas condiciones de forma constante y continua
• Se deberá mantener en prioridad el seguimiento para correcciones, reconfiguraciones y mantenimiento general constante de los desvíos y bloqueos con cierres totales toda vez que se requiera, ya que se generaron 16 divergencias de vía existente o activas como desvíos, los cuales deberán garantizar siempre el paso seguro sobre los mismo. Por tanto, se mantiene el compromiso de hacer mantenimiento toda vez que sea necesario.
• Con respecto a la entrega de los ensayos, que estos no se han entregados con el corte, ya que estos deben ser revisados y analizados, por lo que se toma la decisión que sea semanal.
• La interventoría muestra los resultados de los ensayos de laboratorio de resistencia a los 7 y 28 días de muro de box culvert k2+298 no cumplieron, por lo que se realizara el rompimiento de cilindros testigos del contratista en el laboratorio de la Interventoría para ser analizados.
• El 22 de agosto de 2023, tuvo lugar una mesa de trabajo en la que participaron la profesional ambiental del contratista y el inspector ambiental de interventoría. El propósito de esta reunión fue abordar las inquietudes planteadas por la profesional ambiental del contratista en relación con las observaciones y ajustes necesarios en los informes ambientales y sus anexos, solicitados por el área ambiental de la interventoría. Durante el encuentro, se logró resolver todas las preguntas y dudas planteadas por la profesional ambiental del contratista. En este contexto, la interventoría enfatizó la importancia de mejorar la redacción de las actividades ejecutadas mensualmente en cada subprograma del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA). Asimismo, se destacó la relevancia de adjuntar evidencias documentales y fotográficas que respalden cada una de las actividades reportadas, entre otras consideraciones relevantes.
• El 23 de agosto de 2023, se llevó a cabo un recorrido en campo. Basándonos en las observaciones realizadas en los diferentes frentes de obra, se ha requerido al área ambiental de la contratista que tome medidas inmediatas para gestionar adecuadamente los residuos sólidos que son producidos por el personal que trabaja en la obra. Además, se recalca que esta gestión debe ser llevada a cabo de manera diaria y se hace hincapié en la necesidad de trasladar dichos residuos al punto de acopio designado, donde serán pesados y posteriormente recolectados.
• La interventoría solicita que en cada box culvert en ejecución se debe retirar y limpiar las aguas y lodos que contaminan el acero antes de continuar con los vaciados de otros elementos.
Se solicita al equipo social del contratista, dar respuesta a los oficios CII-182-23 y CII-199-23
• Llevar un registro mes a mes de las atenciones realizadas en el SAU y un consolidado de las atenciones a través de la línea telefónica y sentarla en el mensual.
• Se realiza envío de oficio CII196-186-23 el día 10/08/2023, mediante esta comunicación la interventoría realiza una reiteración de la solicitud programa de orden y aseo campamento, este requerimiento se fundamenta en la evidente falta de limpieza y aseo observada en múltiples inspecciones de campo.
• Durante el proceso de interventoría, se detectó una observación importante en el Box Culvert K3+266. Se constató que el desencoframiento de dicho elemento se llevó a cabo dos días después de la fundición del muro central. Esta discrepancia en los tiempos podría tener implicaciones en la integridad y estabilidad del elemento, se sugirió la colocación de apoyos o gatos en el Box Culvert durante un período de 3 a 4 días. Estos apoyos brindarían soporte adicional y permitirían que la estructura alcance su resistencia óptima. En este caso, la anotación específica se encuentra en la página 23 de la bitácora, correspondiente al día 18/08/2023.
• Durante el proceso de interventoría, se detectó una observación importante en los tramos K0+130 a PR0+150, que plantea la posibilidad de un fallo con impacto futuro. En este caso, la anotación específica se encuentra en la página 26 de la bitácora, correspondiente al día 22/08/2023.
• Durante el proceso de interventoría, se identificaron deficiencias en el control vial. Se observó que las motocicletas están circulando mientras las máquinas están en operación, lo que podría dar lugar a incidentes o accidentes. Esta observación se registró en la página 26 de la bitácora, con fecha 22/08/2023.
• El contratista de la obra estableció una programación para verter un total de 12 m3 de concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI. Este concreto se destinó a varios componentes del proyecto, incluyendo:
- Losa superior (faltante) del Box Culvert K4+650.
- Losa inferior del Box Culvert K6+540.
- Box Culvert K8+411 y K8+649 para aletas y guardarruedas.
Sin embargo, se encontró un desafío inesperado con el concreto suministrado por el primer mixer. Este concreto experimentó un proceso de aceleración, lo que resultó en un fraguado más rápido de lo previsto. Esta situación generó una complicación en el proceso de fundición planificado. Debido a la aceleración del concreto, se vio afectada la capacidad para completar la fundición de dos aletas y un guardarruedas en el Box Culvert K8+411. Estos elementos no pudieron ser fundidos de acuerdo con la programación original debido al fraguado acelerado del concreto. Esta observación se registró en la página 26 de la bitácora, con fecha 22/08/2023.
• Se procederá a informar al Municipio que esta semana el contrato de obra presenta un avance ejecutado acumulado del 37,26% lo que representa un adelanto de 12,482% con respecto al valor programado del contrato, de acuerdo a las actividades definidas según acta de modificación de cantidades de obra No. 2 y reprogramación de obra No. 5

FIRMA

NOMBRE: **GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA**
Matrícula Profesional No.: **22202131042 CORDOBA**

2787639



PR3+808-PR4+131 Replanteo de chaflanes para primera capa de terraplèn con equipo topografico



PR7+690 Instalacion de geotextil tipo NT-2500 , suministro de rellenos con material filtrante con su respectiva compactacion de Box Culvert 1.00 x 1.00



Toma demuestra para ensayo de resistencia de Box Culvert



PR1 + 708: Aprovechamiento y pique de fuste de árboles



Se realiza mesa de trabajo entre profesional ambiental del contratista de obra e inspector ambiental de interventoria en la oficina central del CMR con el fin de abordar dudas en relación con las observaciones realizadas a los formatos de los informes ambientales



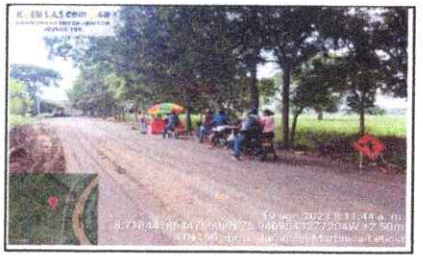
PR0 + 520: Humectación de la vía hacia mayores



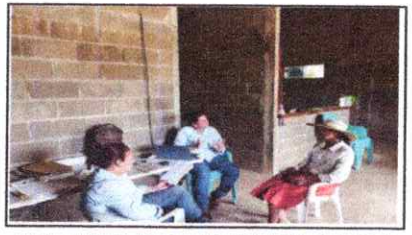
Verificación de instalación de pasa calles corregidos aledaños a los desvíos



Se deberá priorizar en mantener control por personal técnico en las actividades de conformación de desvios entre el K1+350/K2+300, ya qué estos evidencian extendido irregular, falta de compactación y lleno sobre zonas saturadas por humedad. Las condiciones de transitabilidad deberán garantizar igual o mejores condiciones a la vía existente, de igual manera mantener inhabilitado el tramo con bloqueos y delimitaciones hasta su puesta en marcha



controladora vial



Atención a las comunidades en el Punto de Atención al Usuario de Leticia



Relacionamiento con públicos claves al interior de las comunidades



Verificación de las actividades que requieran seguimiento puntual por parte de Interventoría

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

0C3C1643

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

• Los documentos de los estudios y diseños del proyecto están ajustados por parte del Contratista y avalados por Interventoría. Se está en espera que el contratista entregue los volúmenes en físico de cada uno de los componentes ajustados al Municipio e Invias. Acta de cobro tramitada por Contratista e Interventoría en formatos entregados por el Municipio, está nuevamente siendo ajustada porque el Municipio cambio los formatos de actas y documentos soportes de actas de obra. Una vez el Contratista e Interventoría ajusten la información en los nuevos formatos se procede a radicar.
• Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
• Informar al contratista que actividades de acuerdo al cronograma de trabajo se deben estar desarrollando para evitar atrasos e incumplimientos, teniendo en cuenta la reprogramación ajustada al plazo contractual vigente.
• La Interventoría sigue a la espera de la actualización del Plan de Inversión Social y el Acta de Radicación Social de Proyectos (a la espera de la aprobación del PAGA por parte de la SS).
• En caso de que la excavación para fallos se necesite aumentar su ancho, debe ser con autorización de interventoría.
• Se deberá llevar a cabo el proceso constructivo de manera adecuada, utilizando los equipos y herramientas necesarios en el momento de realizar el formaleteo y el vaciado de concreto. El propósito es prevenir la necesidad de efectuar reparaciones en los elementos después de que hayan sido fundidos
• El objetivo es llevar a cabo una jornada de limpieza y orden tanto en el campamento como en los frentes de obra, asegurándonos de mantener estas condiciones de forma constante y continua
• Se deberá mantener en prioridad el seguimiento para correcciones, reconfiguraciones y mantenimiento general constante de los desvíos y bloqueos con cierres totales toda vez que se requiera, ya que se generaron 16 divergencias de vía existente o activas como desvíos, los cuales deberán garantizar siempre el paso seguro sobre los mismo. Por tanto, se mantiene el compromiso de hacer mantenimiento toda vez que sea necesario.
• Con respecto a la entrega de los ensayos, que estos no se han entregados con el corte, ya que estos deben ser revisados y analizados, por lo que se toma la decisión que sea semanal.
• La interventoría muestra los resultados de los ensayos de laboratorio de resistencia a los 7 y 28 días de muro de box culvert k2+298 no cumplieron, por lo que se realizara el rompimiento de cilindros testigos del contratista en el laboratorio de la Interventoría para ser analizados.
• El 22 de agosto de 2023, tuvo lugar una mesa de trabajo en la que participaron la profesional ambiental del contratista y el inspector ambiental de interventoría. El propósito de esta reunión fue abordar las inquietudes planteadas por la profesional ambiental del contratista en relación con las observaciones y ajustes necesarios en los informes ambientales y sus anexos, solicitados por el área ambiental de la interventoría. Durante el encuentro, se logró resolver todas las preguntas y dudas planteadas por la profesional ambiental del contratista. En este contexto, la interventoría enfatizó la importancia de mejorar la redacción de las actividades ejecutadas mensualmente en cada subprograma del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA). Asimismo, se destacó la relevancia de adjuntar evidencias documentales y fotográficas que respalden cada una de las actividades reportadas, entre otras consideraciones relevantes.
• El 23 de agosto de 2023, se llevó a cabo un recorrido en campo. Basándonos en las observaciones realizadas en los diferentes frentes de obra, se ha requerido al área ambiental de la contratista que tome medidas inmediatas para gestionar adecuadamente los residuos sólidos que son producidos por el personal que trabaja en la obra. Además, se recalca que esta gestión debe ser llevada a cabo de manera diaria y se hace hincapié en la necesidad de trasladar dichos residuos al punto de acopio designado, donde serán pesados y posteriormente recolectados.
• La interventoría solicita que en cada box culvert en ejecución se debe retirar y limpiar las aguas y lodos que contaminan el acero antes de continuar con los vaciados de otros elementos.
Se solicita al equipo social del contratista, dar respuesta a los oficios CII-182-23 y CII-199-23
• Llevar un registro mes a mes de las atenciones realizadas en el SAU y un consolidado de las atenciones a través de la línea telefónica y sentarla en el mensual.
• Se realiza envío de oficio CII196-186-23 el día 10/08/2023, mediante esta comunicación la interventoría realiza una reiteración de la solicitud programa de orden y aseo campamento, este requerimiento se fundamenta en la evidente falta de limpieza y aseo observada en múltiples inspecciones de campo.
• Durante el proceso de interventoría, se detectó una observación importante en el Box Culvert K3+266. Se constató que el desencoframiento de dicho elemento se llevó a cabo dos días después de la fundición del muro central. Esta discrepancia en los tiempos podría tener implicaciones en la integridad y estabilidad del elemento, se sugirió la colocación de apoyos o gatos en el Box Culvert durante un periodo de 3 a 4 días. Estos apoyos brindarían soporte adicional y permitirían que la estructura alcance su resistencia óptima. En este caso, la anotación específica se encuentra en la página 23 de la bitácora, correspondiente al día 18/08/2023.
• Durante el proceso de interventoría, se detectó una observación importante en los tramos K0+130 a PR0+150, que plantea la posibilidad de un fallo con impacto futuro. En este caso, la anotación específica se encuentra en la página 26 de la bitácora, correspondiente al día 22/08/2023.
• Durante el proceso de interventoría, se identificaron deficiencias en el control vial. Se observó que las motocicletas están circulando mientras las máquinas están en operación, lo que podría dar lugar a incidentes o accidentes. Esta observación se registró en la página 26 de la bitácora, con fecha 22/08/2023.
• El contratista de la obra estableció una programación para verter un total de 12 m3 de concreto premezclado con una resistencia de 4000 PSI. Este concreto se destinó a varios componentes del proyecto, incluyendo:
- Losa superior (faltante) del Box Culvert K4+650.
- Losa inferior del Box Culvert K6+540.
- Box Culvert K8+411 y K8+649 para aletas y guardarruedas.
Sin embargo, se encontró un desafío inesperado con el concreto suministrado por el primer mixer. Este concreto experimentó un proceso de aceleración, lo que resultó en un fraguado más rápido de lo previsto. Esta situación generó una complicación en el proceso de fundición planificado. Debido a la aceleración del concreto, se vio afectada la capacidad para completar la fundición de dos aletas y un guardarruedas en el Box Culvert K8+411. Estos elementos no pudieron ser fundidos de acuerdo con la programación original debido al fraguado acelerado del concreto. Esta observación se registró en la página 26 de la bitácora, con fecha 22/08/2023.
• Se procederá a informar al Municipio que esta semana el contrato de obra presenta un avance ejecutado acumulado del 37,26% lo que representa un adelanto de 12,462% con respecto al valor programado del contrato, de acuerdo a las actividades definidas según acta de modificación de cantidades de obra No. 2 y reprogramación de obra No. 5

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
Matrícula Profesional No.: 22202131042 CORDOBA

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

4700000

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

ACTA PARCIAL LITERAL

ACTA PARCIAL No. 01

CONTRATO No:	LP-SPM-015-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL, representado por Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
VALOR:	ETAPA 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE) por valor de SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($60.842,320.00) incluido IVA ETAPA 2: "MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNIICIPIO DE MONTERÌA, por valor de CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/CTE (46.927.879.510) INCLUIDO EL VALOR DEL AIU, OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO:	01 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
PRORROGA No 1	28 DE DICIEMBRE DE 2022
PLAZO DE PRÓRROGA No. 1:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PERIODO	01 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 23 DE AGOSTO DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	30 DE AGOSTO DE 2023
VALOR DEL ACTA No. 1	**$ 14.685.269.685,00**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 30%	$4.405.580.906,00
VALOR NETO A PAGAR ACTA No. 1	**$10.279.688.779,00**

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los TREINTA (30) días del mes de AGOSTO del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron: El Secretario de Infraestructura Municipal **IRIS SPATH CAMAÑO**, el Interventor de la Obra **CONSORCIO INTEVENTOR INVIAS 196** Representado por **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER** y el Contratista **CONSORCIO MONTAJES RURAL** Representado por **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA** con el propósito de suscribir la presente Acta Parcial de obra No 1 del contrato de obra LP-SPM-015-2022, tal como se presenta a continuación:

1. El avance de la obra a la fecha 23 de agosto de 2023 se encuentra en un **37,26%** con relación al valor contractual, pero él porcentaje (%) de avance avalado y aprobado para pago en la presente acta de obra No. 1 por parte de la interventoría corresponde al **31,25%**

2. El avance de obra acumulado correspondiente a la ETAPA 2: "MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA se encuentra en un **37,26%** con relación al valor contractual.

3. Las actividades ejecutadas en el periodo del **01 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 23 DE AGOSTO DE 2023 SON:**

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr. Total
		INVIAS	PARTICULAR				
1.0				**EXPLANACIONES**			
1,01	201,7	201,0		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	108,50	$ 20.514.095,00
1,02	201,2	201,0		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	56,70	$ 4.043.844,00
1,03	210,2,2	210,0		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	23425,00	$ 269.949.700,00
1,04	220,1 P	220,0	**PART.**	TERRAPLENES	M3	57758,60	$ 1.623.536.487,00
NP 01	201.16	201,0		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	6950,00	$ 18.424.450,00
NP 02	221.1 P	220,0	**PART.**	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	24845,70	$ 2.683.012.606,00
NP 03	231.1 P	230,0		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	43557,20	$ 378.381.396,00

Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA PARCIAL DE OBRA
Contrato N°. LP-SPM-015-2022
Fecha: Agosto 30 de 2023

Alcaldía de MONTERÍA

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr. Total
		INVIAS	PARTICULAR				
4,00	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**						
4,01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	3687,70	$ 135.043.574,00
4,02	610,2	610,0		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	212,30	$ 20.148.756,00
4,03	630,6	630,0		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	48,00	$ 23.359.968,00
4,06	640,1	640,0		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	70995,50	$ 568.389.973,00
7,03	630,3	630,0		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	449,80	$ 571.148.843,00
7,10	663,1 P	663,0	PART.	DRENES 4"	M	193,20	$ 9.104.357,00
7,12	673,1,1	673,0		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	713,00	$ 6.210.943,00
7,13	610,5	610,0		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	52,00	$ 7.417.748,00
NP 04	642.2.1 P	640,0		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	309,40	$ 38.250.503,00
6,00	**TRANSPORTE**						
6,01	900,2	900,0		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	4.767.623,70	$ 7.981.002.074,00
8,00	**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMETARIAS**						
NP 12	802.1 P	802,0	PART.	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	400,00	$ 281.343.200,00
NP 13	802.5 P	802,0	PART.	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	48,00	$ 45.987.168,00

4. El anticipo del presente Contrato de Obra corresponde al valor de **$14.096.616.549,00**, el valor del acta parcial No. 1 es de **CATORCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y**

CINCO PESOS ($ 14.685.269.685,00) M/CTE, COL. menos la amortización del 30% del Anticipo por valor de **$4.405.580.906,00** quedando un valor neto a pagar del acta parcial No. 1 de **$10.279.688.779,00**. El saldo por amortizar del anticipo queda por valor de **$9.691.035.643,00.**

5. Balance financiero del contrato de obra:

DESCRIPCIÓN		VALOR CONTRACTUAL	PAGOS Y/O TRAMITES
Valor del Contrato		$ 46.988.721.830,00	
Anticipo 30%			$ 14,096,616,549.00
Valor Acta Parcial No. 01			$ 14,685,269,685.00
Amortización 30%			- $ 4,405,580,906.00
Saldo por Pagar del Contrato			$ 22,612,416,502.00
Balance		$ 46.988.721.830,00	$ 46.988.721.830,00

6. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes Parafiscales por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.

7. Las actividades ejecutadas, cantidades y valores consignados en la presente Acta de recibo Parcial de obra son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las memorias de cantidades entregadas.

8. El recibo parcial por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA PARCIAL DE OBRA
Contrato N°. LP-SPM-015-2022
Fecha: Agosto 30 de 2023

Alcaldía de MONTERÍA

Para constancia se firma en la ciudad de Montería a los 30 días del mes de agosto de 2023.

RODRIGO E. ESCOBAR MARSIGLIA
CONSORCIO MONTAJES RURAL
CONTRATISTA

CLAUDIA CORREA M
CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
INTERVENTOR

IRIS SPATH CAMAÑO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
ALCALDÍA DE MONTERÍA

Proyectó: Rita Esquivel - Contratista SIM REC
Revisó: Khalil Petro - Contratista SIM

9

00001651

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

ACTA PARCIAL NUMÉRICA

Dirección: Calle 54A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Gobierno de la GENTE
Calle 27 No. 3 – 16 / 7910720 / Montería. Córdoba
www.monteria.gov.co

CONTRATO Nº:	LP-SPM-015-2022
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1966-2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL
REPRESENTANTE:	RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
CONTRATO Nº:	974-2022
REPRESENTANTE:	CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER

FECHA DE INICIACION :	01/11/2022
PLAZO:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA FINALIZACIÓN:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR CONTRACTUAL :	$ 46,988,721,830.00
VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO A LA FECHA :	$ 17,605,764,391.00
% OBRA EJECUTADO DEL CONTRATO:	37.26%

ACTA PARCIAL Nº 01

VALOR PRESENTE ACTA
$ 14,685,269,685.00

% PRESENTA ACTA
31.25%

FECHA DEL PRESENTE ACTA
30/08/2023

ACTA PARCIAL Nº 1

		ESPECIFICACIÓN			CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE Nº 02		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL Nº 01		OBRA EJECUTADA ACUMULADO		SALDO	
Nº	ITEM DE PAGO	INVIAS	PARTICULAR	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	ACTIVIDADES	Cantidad	Cantidad	Vr.Total
1.0				EXPLANACIONES												
1.01	201.7	201.0		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392.00	$ 189,070.00	$ 74,115,440.00	483.10	$ 91,339,717.00	108.50	$ 20,514,095.00	108.50	$ 20,514,095.00	374.60	$ 70,825,622.00
1.02	201.2	201.0		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125.00	$ 71,320.00	$ 8,915,000.00	118.00	$ 8,415,760.00	56.70	$ 4,043,844.00	56.70	$ 4,043,844.00	61.30	$ 4,371,916.00
1.03	210,2,2	210.0		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28,792.00	$ 11,524.00	$ 331,799,008.00	23425.00	$ 269,949,700.00	23425.00	$ 269,949,700.00	23425.00	$ 269,949,700.00	0.00	$ 0.00
1.04	220,1 P	220.0	PART.	TERRAPLENES	M3	173,417.00	$ 28,109.00	$ 4,874,578,453.00	99842.00	$ 2,806,458,778.00	57758.60	$ 1,623,536,487.00	57758.60	$ 1,623,536,487.00	42083.40	$ 1,182,922,291.00
NP 01	201.16	201.0		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	0.00	$ 2,651.00	$ -	26240.00	$ 69,562,240.00	6950.00	$ 18,424,450.00	6950.00	$ 18,424,450.00	19290.00	$ 51,137,790.00
NP 02	221.1 P	220.0		PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0.00	$ 107,987.00	$ -	33377.90	$ 3,604,379,287.00	24845.70	$ 2,683,012,606.00	24845.70	$ 2,683,012,606.00	8532.20	$ 921,366,681.00
NP 03	231.1 P	230.0		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	0.00	$ 8,687.00	$ -	81200.00	$ 705,384,400.00	43557.20	$ 378,381,396.00	43557.20	$ 378,381,396.00	37642.80	$ 327,003,004.00
NP 08	800.1 P	800.0		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M	0.00	$ 30,654.00	$ -	3237.50	$ 99,242,325.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3237.50	$ 99,242,325.00
NP 09	800.2 P	800.0		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M	0.00	$ 36,508.00	$ -	1387.50	$ 50,654,850.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1387.50	$ 50,654,850.00
NP 10	800.1 P1	800.0		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	0.00	$ 30,579.00	$ -	1387.50	$ 42,428,363.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1387.50	$ 42,428,363.00
NP 11	800.2 P1	800.0		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	0.00	$ 36,433.00	$ -	3237.50	$ 117,951,838.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3237.50	$ 117,951,838.00
NP 14	811.2 P	810.0		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	0.00	$ 32,116.00	$ -	28000.00	$ 899,248,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	28000.00	$ 899,248,000.00
Subtotal								$ 5,289,407,901.00		$ 8,765,015,258.00		$ 4,997,862,578.00		$ 4,997,862,578.00		$ 3,767,152,680.00
2.0				AFIRMADO, SUBBASES Y BASES												
2.01	320.2	320.0		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28,404.00	$ 209,201.00	$ 5,942,145,204.00	21694.00	$ 4,538,406,494.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	21694.00	$ 4,538,406,494.00
2.02	330.2	330.0		BASE GRANULAR CLASE B	M3	20,162.00	$ 224,371.00	$ 4,523,768,102.00	20582.00	$ 4,618,003,922.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20582.00	$ 4,618,003,922.00
Subtotal								$ 10,465,913,306.00		$ 9,156,410,416.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 9,156,410,416.00
3.00				PAVIMENTOS ASFALTICOS												
3.01	420.8	420.0		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132,160.00	$ 3,906.00	$ 516,216,960.00	93130.00	$ 363,765,780.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	93130.00	$ 363,765,780.00
3.02	450,2 P	450.0	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12,776.00	$ 1,002,988.00	$ 12,814,174,688.00	8472.00	$ 8,497,314,336.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8472.00	$ 8,497,314,336.00
Subtotal								$ 13,330,391,648.00		$ 8,861,080,116.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 8,861,080,116.00
4.00				ESTRUCTURAS Y DRENAJES												
4.01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1,075.00	$ 36,620.00	$ 39,366,500.00	5076.10	$ 185,886,782.00	3687.70	$ 135,043,574.00	3687.70	$ 135,043,574.00	1388.40	$ 50,843,208.00
4.02	610.2	610.0		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1,426.00	$ 94,907.00	$ 135,337,382.00	3970.30	$ 376,809,262.00	212.30	$ 20,148,756.00	212.30	$ 20,148,756.00	3758.00	$ 356,660,506.00
4.03	630.6	630.0		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44.00	$ 486,666.00	$ 21,413,304.00	216.10	$ 105,168,523.00	48.00	$ 23,359,968.00	48.00	$ 23,359,968.00	168.10	$ 81,808,555.00
4.04	630.4	630.0		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1,145.00	$ 874,566.00	$ 1,001,378,070.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.05	630.7	630.0		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	617.00	$ 384,420.00	$ 237,187,140.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.06	640.1	640.0		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86,725.00	$ 8,006.00	$ 694,320,350.00	343399.30	$ 2,749,254,796.00	70995.50	$ 568,389,973.00	70995.50	$ 568,389,973.00	272403.80	$ 2,180,864,823.00
7.03	630.3	630.0		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	0.00	$ 1,269,784.00	$ -	2226.10	$ 2,826,666,162.00	449.80	$ 571,148,843.00	449.80	$ 571,148,843.00	1776.30	$ 2,255,517,319.00
7.10	663,1 P	663.0	PART.	DRENES 4"	M	0.00	$ 47,124.00	$ -	1242.00	$ 58,528,008.00	193.20	$ 9,104,357.00	193.20	$ 9,104,357.00	1048.80	$ 49,423,651.00
7.11	632,1 P	632.0	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0.00	$ 731,831.00	$ -	223.40	$ 163,491,045.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	223.40	$ 163,491,045.00
7.12	673,1,1	673.0		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	0.00	$ 8,711.00	$ -	4291.00	$ 37,378,901.00	713.00	$ 6,210,943.00	713.00	$ 6,210,943.00	3578.00	$ 31,167,958.00
7.13	610.5	610.0		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	0.00	$ 142,649.00	$ -	446.50	$ 63,692,779.00	52.00	$ 7,417,748.00	52.00	$ 7,417,748.00	394.50	$ 56,275,031.00
NP 04	642.2.1 P	640.0		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	0.00	$ 123,628.00	$ -	948.00	$ 117,199,344.00	309.40	$ 38,250,503.00	309.40	$ 38,250,503.00	638.60	$ 78,948,841.00
Subtotal								$ 2,129,002,746.00		$ 6,684,075,602.00		$ 1,379,074,665.00		$ 1,379,074,665.00		$ 5,305,000,937.00
5.00				SEÑALIZACION Y SEGURIDAD												
5.01	700.1	700.0		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61,950.00	$ 2,022.00	$ 125,262,900.00	55600.00	$ 112,423,200.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	55600.00	$ 112,423,200.00
5.02	701.1	701.0		TACHA REFLECTIVA	UND.	7,749.00	$ 9,249.00	$ 71,670,501.00	3475.00	$ 32,140,275.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3475.00	$ 32,140,275.00
5.03	710.1	710.0		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	104.00	$ 544,948.00	$ 56,674,592.00	172.00	$ 93,731,056.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	172.00	$ 93,731,056.00
5.04	710.2	710.0		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	4.00	$ 603,582.00	$ 2,414,328.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.05	720.1	720.0		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	21.00	$ 232,479.00	$ 4,882,059.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 07	710.2.3 P	710.0		SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.	0.00	$ 1,034,817.00	$ -	21.00	$ 21,731,157.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 21,731,157.00
Subtotal								$ 260,904,380.00		$ 260,025,688.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 260,025,688.00
6.00				TRANSPORTE												
6.01	900.2	900.0		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	7,241,941.70	$ 1,674.00	$ 12,123,010,406.00	7414232.70	$ 12,411,425,540.00	4,767,623.70	$ 7,981,002,074.00	4767623.70	$ 7,981,002,074.00	2646609.00	$ 4,430,423,466.00
Subtotal								$ 12,123,010,406.00		$ 12,411,425,540.00		$ 7,981,002,074.00		$ 7,981,002,074.00		$ 4,430,423,466.00

000001652

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Gobierno de la GENTE
Cale 27 No. 3 – 16 / 7910720 / Montería, Córdoba
www.monteria.gov.co

ACTA PARCIAL N° 1

CO: N°: LP-SPM-015-2022
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
REPRESENTANTE: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
CONTRATO N°: 974-2022
REPRESENTANTE: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER

HA DE INICIACION : 01/11/2022
PLAZO: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA FINALIZACIÓN: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR CONTRACTUAL : $ 46,988,721,830.00
VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO A LA FECHA : $ 17,606,764,381.00
% OBRA EJECUTADO DEL CONTRATO: 37.26%

ACTA PARCIAL N° 01
VALOR PRESENTE ACTA $ 14,685,269,685.00
% PRESENTA ACTA 31.25%
FECHA DEL PRESENTE ACTA 30/08/2023

		ESPECIFICACION							CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N° 02		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL N° 01		OBRA EJECUTADA ACUMULADO		SALDO	
N°	ITEM DE PAGO	INVIAS	PARTICULAR	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	ACTIVIDADES	Cantidad	Cantidad	Vr.Total
7.00				PUENTE												
7.01	201.7	201.0		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384.00	$ 189,070.00	$ 72,602,880.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.02	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	489.00	$ 36,620.00	$ 17,907,180.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.03	630.3	630.0		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91.00	$ 1,269,784.00	$ 115,550,344.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.04	630.4	630.0		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134.00	$ 1,106,440.00	$ 148,262,960.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.05	642,2 P	642.0	PART.	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36.00	$ 1,026,792.00	$ 36,964,512.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.06	642.1	642.0		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4.00	$ 574,678.00	$ 2,298,712.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.07	640.1	640.0		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38,270.00	$ 8,006.00	$ 306,389,620.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.08	610.2	610.0		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	78.00	$ 94,907.00	$ 7,402,746.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.09	630.7	630.0		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	72.00	$ 384,420.00	$ 27,678,240.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.10	663,1 P	663.0	PART.	DRENES 4"	M	16.00	$ 47,124.00	$ 753,984.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.11	632,1 P	632.0	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46.00	$ 731,831.00	$ 33,664,226.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.12	673,1,1	673.0		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70.00	$ 8,711.00	$ 609,770.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.13	610.5	610.0		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13.00	$ 142,649.00	$ 1,854,437.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.14	621,1,1P	621.0	PART.	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336.00	$ 1,592,408.00	$ 535,049,088.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.15	620.3	620.0		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1.00	$ 65,825,483.00	$ 65,825,483.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
Subtotal								$ 1,372,814,182.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
8.00				APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS												
NP 05	671.1	670.0		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0.00	$ 632,017.00	$ -	63.20	$ 39,943,474.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	63.20	$ 39,943,474.00
NP 06	671.2 P	670.0		CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0.00	$ 415,773.00	$ -	170.00	$ 70,681,410.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	170.00	$ 70,681,410.00
NP 12	802.1 P	802.0		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	0.00	$ 703,358.00	$ -	400.00	$ 281,343,200.00	400.00	$ 281,343,200.00	400.00	$ 281,343,200.00	0.00	$ 0.00
NP 13	802.5 P	802.0		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	0.00	$ 958,066.00	$ -	48.00	$ 45,987,168.00	48.00	$ 45,987,168.00	48.00	$ 45,987,168.00	0.00	$ 0.00
Subtotal								$ -		$ 437,955,252.00		$ 327,330,368.00		$ 327,330,368.00		$ 110,624,884.00
	BASICO TOTAL DE OBRA							44,971,444,569.00		$ 46,575,987,872.00		$ 14,685,269,685.00		$ 14,685,269,685.00		$ 31,890,718,187.00
	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							1,936,130,941.00		$ 278,357,153.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 278,357,153.00
	CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)				KM	21.60	$ 940,000.00	20,304,000.00		$ 20,304,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 20,304,000.00
	REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)							51,128,000.00		$ 95,859,500.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 95,859,500.00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							9,714,320.00		$ 18,213,305.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 18,213,305.00
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							60,842,320.00		$ 114,072,805.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 114,072,805.00
	VALOR TOTAL							46,988,721,830.00		$ 46,988,721,830.00		$ 14,685,269,685.00		$ 14,685,269,685.00		$ 32,303,452,145.00
ANTICIPO CONTRATO DE OBRA, 30% VALOR TOTAL DEL CONTRATO										$ 14,096,616,549.00						
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO EN LA PRESENTE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA												$ 4,405,580,906.00				
SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO																$ 9,691,035,643.00
NETO A PAGAR PRESENTE ACTA												$ 10,279,688,779.00				
SALDO POR PAGAR DEL CONTRATO DE OBRA																$ 22,612,416,502.00

El recibo por parte de la interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.
Las actividades y sus respectivas cantidades, plasmadas para cobro en la presente acta de recibo parcial N° 01 corresponden, a las desarrolladas en los periodos 01/11/2022hasta la fecha 23/08/2023.
Las actividades ejecutadas, cantidades y valores consignados en la presente Acta Parcial son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las memorias de cantidades entregadas
Todos los soportes de la presente acta se adjuntan revisados y firmados por los responsables de parte del Contratista de Obra e Interventoría en cada área recibida.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta , los que en ella intervinieron, a los treinta (30) día del mes de agosto del año 2023.

TOTAL NETO A PAGAR: $ 10,279,688,779.00

SON: DIEZ MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS ($ 10,279,688,779.00) MCTE. COL.

RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Contratista

JORGE ALBERTO FLOREZ ROMERO
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Contratista

Vo. Bo. IRIS SPATH CAMAÑO
SUPERVISORA DE CONTRATO DE OBRA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
ALCALDÍA DE MONTERÍA - CÓRDOBA

CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
Interventoría

GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
Interventoría

00001653

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES (SI APLICA)

00001655

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, marzo 16 de 2023 **CII196-074-23**

Señora
MÓNICA SEVERICHE NÚÑEZ
Secretaria De Infraestructura
Municipio de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *CONTRATO No. 974-2022 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.".*

REFERENCIA 2: *CONTRATO DE OBRA NO LP-SPM-015-2022 - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021*

ASUNTO: **Entrega de Precios Unitarios No Previstos Firmados con sus respectivos soportes**

Cordial saludo.

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, se realiza la presentación de los precios unitarios para las actividades de Obra No Previstas surgidas del proceso de revisión y ajustes a los componentes de los estudios y diseños. Actividades necesarias para poder ejecutar los alcances del contrato de obra en referencia.

Al presente documento se adjuntan los siguientes archivos:

- Acta de Fijación de Precios Unitarios, suscrita por los representantes legales del contratista e interventoría, con espacio para firma de Vo. Bo. de la supervisora del contrato de obra.
- Acta de Comparación de Precios Unitarios, suscrita por los directores de obra e Interventoría.
- Análisis de Precio Unitario (APU) para cada una de estas actividades.
- Soportes de análisis, cotizaciones y propuestas iniciales de APU del contratista.
- Acta de Reunión No. 15, por medio de la cual se estableció la revisión de cada una de las actividades propuestas con su análisis inicial.

Las actividades No Previstas aprobadas con su respectivo Precio Unitario y unidad de medida corresponden como se relacionan en el cuadro a continuación:

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-4
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 15/03/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba — ACTA No: 1

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 derivado del convenio No. 1968 de 2021 (Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1968-2021

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 — CONTRATO No. 874-2022 (Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 29 (Día) 6 (Mes) 2022 (Año)

FECHA DE INICIO: 1 (Día) 11 (Mes) 2022 (Año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Día) (Mes) (Año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Día) (Mes) (Año)

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) 12 (Mes) 2022 (Año)

VALOR INICIAL: $ 46,988,721,830

VALOR ACUMULADO: $ 46,988,721,830

A.I.U: 27 % — A 23.5 % — I 0.5 % — U 3 %

Se establecen los precios que se resumen a continuación:

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
201.16		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	33040.00	$ 2,651.00	$ 87,589,040.00
221.1 P		PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	m3	54094.00	$ 107,987.00	$ 5,841,448,778.00
231.1 P		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	m2	237475.00	$ 8,687.00	$ 2,062,945,325.00
642.2.1 P		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	m	1146.00	$ 123,628.00	$ 141,677,688.00
671.1		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DF 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	63.13	$ 632,017.00	$ 39,899,233.00
671.2 P		CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	281.00	$ 415,773.00	$ 116,832,213.00
710.2.3 P		SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	unidad	21.00	$ 1,034,617.00	$ 21,731,157.00
800.1 P		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m	11564.00	$ 30,654.00	$ 354,482,856.00
800.2 P		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	m	4958.00	$ 36,508.00	$ 180,933,648.00
800.1 P1		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	m	4956.00	$ 30,579.00	$ 151,549,524.00
800.2 P1		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	m	11564.00	$ 36,433.00	$ 421,311,212.00
802.1 P		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	unidad	448.00	$ 703,358.00	$ 315,104,384.00
802.3 P		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	unidad	48.00	$ 968,066.00	$ 46,467,168.00
811.2 P		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	m2	92365.00	$ 32,116.00	$ 2,966,394,340.00

NOTAS:

1. Para los contratos pactados con ajustes, los precios unitarios correspondientes a los ítems no previstos están referidos al origen del contrato (lo) y se han fijado tomando como base los costos vigentes en el mercado.
2. Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.
3. Hacen parte de la presente Acta de Fijación de precios no previstos los documentos relacionados en el Instructivo MEPI-MN1-IN-10 del presente formato.
4. Es responsabilidad del Contratista la presentación de los ítems no previstos, con los documentos anexos que permitan verificar su utilización y justificación, manteniendo los precios aprobados en desarrollo del contrato.
5. Es responsabilidad de la interventoría la aprobación del análisis del precio unitario, la especificación particular, la cantidad y presentar la justificación técnica, económica y jurídica al Instituto de la fijacion de ítems no previstos.
6. La presente Acta se suscribe por parte del Instituto, con base en el concepto de aprobación emitido por la Interventoría.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: EDUARDO ENRIQUE SOSA BARSIGLIA
Representante Legal o su Apoderado
Contratista

Firma
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría

Supervisor del Contrato de Obra — Nombre: MÓNICA M. SEVERICHE NÚÑEZ — Firma (Suscribe según su competencia)

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-I
VERSIÓN	2021
PÁGINA	

INVIAS

FECHA: 15 (Día) 3 (Mes) 2023 (Año)

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022

ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ITEM NO PREVISTO: ☒ ITEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE MONTERÍA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 FECHA: 16/09/2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CARRETERA: VIA TERCIARIA JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL) - MARTINICA -LETICIA SECTOR:

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 CONTRATO No. 974/2022 FECHA: 12/05/2022

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: 29 (Día) 6 (Mes) 2022 (Año)

DATOS DEL ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201.16	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE		m	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 189.74
				SUBTOTAL $	$ 189.74

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	Cerrero (4)	$ 33.333,00	185	$ 246.664,20	130,00	$ 1.897,42
					SUBTOTAL $	$ 1.897,42
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.087,16

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23,60%	$ 490,48
IMPREVISTOS	0,50%	$ 10,44
UTILIDAD	3,00%	$ 62,61
	SUBTOTAL $	$ 563,53
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 2.651

Firma
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. : 08202-094500 ATL

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto

Nota 2: Cuando se trata de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

00001658

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	ITEAPU-1
VERSION	2021
PAGINA	
FECHA	15 (Día) 3 (Mes) 2023 (Año)

INVIAS

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022
ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ITEM NO PREVISTO: ☒ ITEM APU PARTICULAR: ☐
UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE MONTERÍA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 FECHA: 16/09/2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1968-2021

CARRETERA: VIA TERCIARIA JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL) - MARTINICA -LETICIA SECTOR:

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 186 CONTRATO No. 974/2022 FECHA: 12/05/2022

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: 29 (Día) 6 (Mes) 2022 (Año)

I. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
231.1 P	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL		m2	

II. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 24.67
				SUBTOTAL $	$ 24.67

III. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Geotextil No tejido 1600 o similar	m2	1.150	$ 5,497.80	$ 6,322.47
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 6,322.47

IV. TRANSPORTES

							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ -

V. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (2)	$ 33,333.00	185	$ 123,332.10	500.00	$ 246.66
	Oficial (1)	$ 66,666.00	185	$ 123,332.10	500.000	$ 246.66
					SUBTOTAL $	$ 493.33
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6,840.46

VI. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23.50%	$ 1,607.51
IMPREVISTOS	0.50%	$ 34.20
UTILIDAD	3.00%	$ 205.21
	SUBTOTAL $	$ 1,846.93
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 8,687

Firma
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-094300 ATL

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-1
VERSIÓN	2021
PÁGINA	

INVIAS

FECHA: 15 (Día) 3 (Mes) 2023 (Año)

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022

ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ITEM NO PREVISTO: ☒ ITEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE MONTERÍA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 FECHA: 16/09/2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1966-2021

CARRETERA: VIA TERCIARIA JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL) - MARTINICA -LETICIA SECTOR:

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 CONTRATO No. 974/2022 FECHA: 12/05/2022

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: 29 (Día) 6 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
571.1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	$ 306.33
				SUBTOTAL $	$ 306.33

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V. UNITARIO
	Concreto resistencia 21MPA	m3	1.010	$ 437,494.00	$ 441,868.94
	Formaleta para cuneta y/o bordillo de concreto	m2	0.550	$ 58.74	$ 32.31
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 441,901.25

III. TRANSPORTE

	Transporte de concreto (MIXER CAP. 8 M3)	m3-km	1.010	18.500	18.685	$ 1,317.02	$ 24,608.54
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 24,608.54

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR/TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
	Obrero (3)	$ 33,333.00	185	$ 164,998.15	10.00	$ 16,499.82
	Oficial	$ 66,666.00	185	$ 123,332.10	10.00	$ 12,333.21
					SUBTOTAL $	$ 30,833.03
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 497,651.14

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23.50%	$ 116,948.02
IMPREVISTOS	0.50%	$ 2,488.26
UTILIDAD	3.00%	$ 14,929.53
	SUBTOTAL $	$ 134,366.81
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 632,017

Firma
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No 08202-094900 ATL

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2. Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contempladas, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: ANGELA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

00001660

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FRAPU-1
VERSION	2021
PÁGINA	

INVIAS

FECHA: 15 (Día) 3 (Mes) 2023 (Año)

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022

ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ITEM NO PREVISTO: ☒ ITEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE MONTERÍA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 FECHA: 16/09/2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1968-2021

CARRETERA: VIA TERCIARIA JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL) - MARTINICA -LETICIA SECTOR:

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 198 CONTRATO No. 974/2022 FECHA: 12/05/2022

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: 29 (Día) 6 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
710.2.3 P	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA); CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV; (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA		UNIDAD	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	Camioneta de estacas 4x4		$ 50,000.00	0.250	$ 12,500.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	$ 154.17
				SUBTOTAL $	$ 12,654.17

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	1.000	$ 94,070.00	$ 94,070.00
	Señal SI-04 (Poste de referencia). Tablero en lámina galvanizada de 1m ó 1,25m x 0,45m; calibre 20, reflectivo tipo IX.	u	2.000	$ 338,139.00	$ 676,318.00
	Concreto resistencia 14 Mpa	m3	0.043	$ 383,201.58	$ 16,357.50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 786,745.50

III. TRANSPORTE

							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	Oficial	$ 66,666.00	185	$ 123,332.10	20.000	$ 6,166.61
	Obrero (3)	$ 33,333.00	185	$ 184,998.15	20.000	$ 9,249.91
					SUBTOTAL $	$ 15,416.51
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 814,816.18

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje		Valor Total
ADMINISTRACION	23.50%	$	191,481.80
IMPREVISTOS	0.50%	$	4,074.08
UTILIDAD	3.00%	$	24,444.49
		SUBTOTAL $	$ 220,000.37
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1,034,817

Firma
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-094900 ATL

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma
Nombre: GLADYS PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-1
VERSION	2021
PÁGINA	

INVIAS

FECHA: 15 (Día) 3 (Mes) 2023 (Año)

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACION: 2022-1 JUNIO 2022

ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ITEM NO PREVISTO: ☒ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE MONTERÍA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 FECHA: 16/09/2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – RACIONAL - CONVENIO N° 1968-2021

CARRETERA: VIA TERCIARIA JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL) - MARTINICA -LETICIA SECTOR:

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 198 CONTRATO No. 974/2022 FECHA: 12/05/2022

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: 29 (Día) 6 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECIFICOS DEL ITEM

ITEM	DESCRIPCION	GRUPO DE ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
800.2 P	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO		m	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	Camión con capacidad de 5 ton o superior		$ 55,000.00	0.060	$ 3,300.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 164.44
				SUBTOTAL $	$ 3,464.44

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	Postes de 2.40m de concreto reforzado de 21 MPa para cercas	u	0.400	$ 52,800.00	$ 21,120.00
	Alambre de púas	m	5.000	$ 447.44	$ 2,237.20
	Alambre Galvanizado Cal 14 para amarre	m	1.000	$ 280.00	$ 280.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 23,637.20

III. TRANSPORTES

						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	VR. TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	Obrero (4)	$ 33,333.00	185	$ 248,664.20	150.000	$ 1,644.43
					SUBTOTAL $	$ 1,644.43
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 28,746.07

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23.50%	$ 6,755.33
IMPREVISTOS	0.50%	$ 143.73
UTILIDAD	3.00%	$ 862.38
	SUBTOTAL $	$ 7,761.44
	PRECIO UNITARIO APROBADO ATEM 3	$ 36,508

Firma
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-094900 ATL

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trata de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando están contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto

Firma
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-1
VERSIÓN	2021
PÁGINA	
FECHA	15 (Día) 3 (Mes) 2023 (Año)

INVIAS

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022

ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ITEM NO PREVISTO: ☒ ITEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE MONTERÍA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 FECHA: 16/09/2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CARRETERA: VIA TERCIARIA JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL) - MARTINICA -LETICIA SECTOR:

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 CONTRATO No. 974/2022 FECHA: 12/05/2022

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: 29 (Día) 6 (Mes) 2022 (Año)

I. DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
800.2 PZ	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO		m	

II. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EQUIPO ESPECIAL (ET)	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	Camión con capacidad de 5 ton o superior		$ 55,000.00	0.060	$ 3,300.00
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 164.44
				SUBTOTAL $	$ 3,464.44

III. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	Postes de 2.40m de concreto reforzado de 21 MPa para cercas	u	0.400	$ 52,800.00	$ 21,120.00
	Alambre Galvanizado para cerca energizada	m	5.000	$ 435.71	$ 2,178.54
	Alambre Galvanizado Cal 14 para amarre	m	1.000	$ 280.00	$ 280.00
				SUBTOTAL $	$ 23,578.54

IV. TRANSPORTES

				SUBTOTAL $	$ -

V. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	Obrero (4)	$ 33,333.00	185	$ 246,864.20	150.000	$ 1,644.43
					SUBTOTAL $	$ 1,644.43
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 28,687.42

VI. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	23.50%	$ 6,741.54
IMPREVISTOS	0.50%	$ 143.44
UTILIDAD	3.00%	$ 860.62
	SUBTOTAL $	$ 7,745.60
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 36,433

Firma
Nombre: ROBERTO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. : 08202-094900 ATL

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trata de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando están contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto

Firma
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

00001663

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-1
VERSION	2021
PAGINA	

INVIAS

FECHA: 15 (Día) 3 (Mes) 2023 (Año)

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2022-1 JUNIO 2022
ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ITEM NO PREVISTO: ☒ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐
UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE MONTERÍA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 FECHA: 16/09/2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA
DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1968-2021

CARRETERA: VIA TERCIARIA JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL) - MARTINICA -LETICIA SECTOR:

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 CONTRATO No. 874/2023 FECHA: 12/05/2022

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: 29 (Día) 6 (Mes) 2022 (Año)

I. DATOS BÁSICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD
802.5 P	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL		M	

II. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	CARIFICADORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Retroexcavadora sobre llantas	H	$ 170,000.00	2.67	$ 453,900.00
	Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm (2)	h	$ 10,529.80	2.67	$ 28,114.57
	Volqueta 15 m3	DIA	$ 160,950.00	0.50	$ 80,475.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			15%	$ 15,416.51
				SUBTOTAL $	$ 577,906.08

III. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	kg	1.000	$ 73,700.00	$ 73,700.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 73,700.00

IV. TRANSPORTE

							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$

V. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Oficial	$ 66,666.00	185	$ 123,332.10	3.00	$ 41,110.70
	Obrero (3)	$ 33,333.00	185	$ 184,998.15	3.00	$ 61,666.05
					SUBTOTAL $	$ 102,776.75
					TOTAL COSTO DIRECTO (I)	$ 754,382.83

VI. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje		Valor Total
ADMINISTRACION	23.50%	$	177,279.96
IMPREVISTOS	0.50%	$	3,771.91
UTILIDAD	3.00%	$	22,631.48
	SUBTOTAL $	$	203,683.38
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$	958,066

Firma
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 08202-094900 ATL

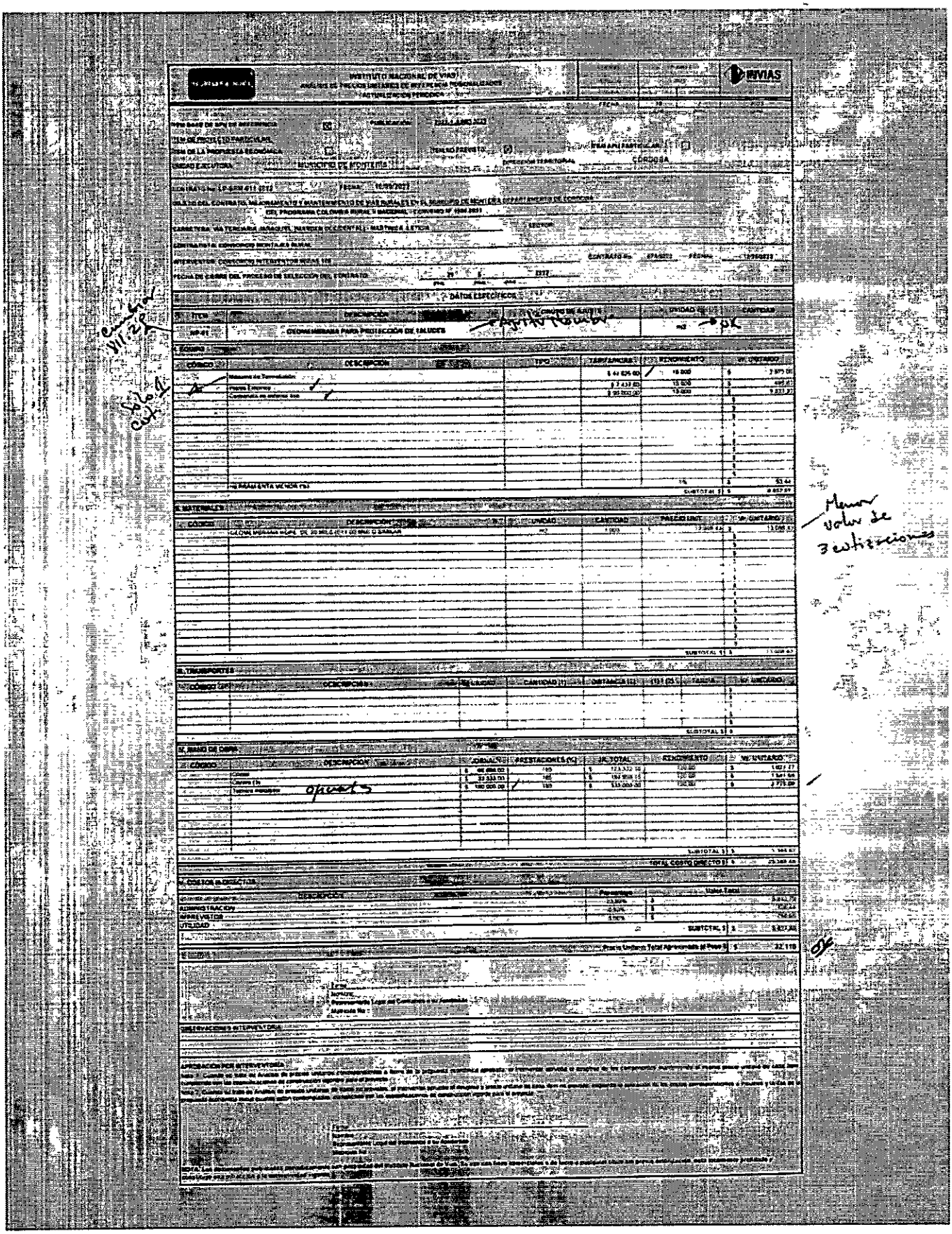
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trata de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trata de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto

Firma
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :



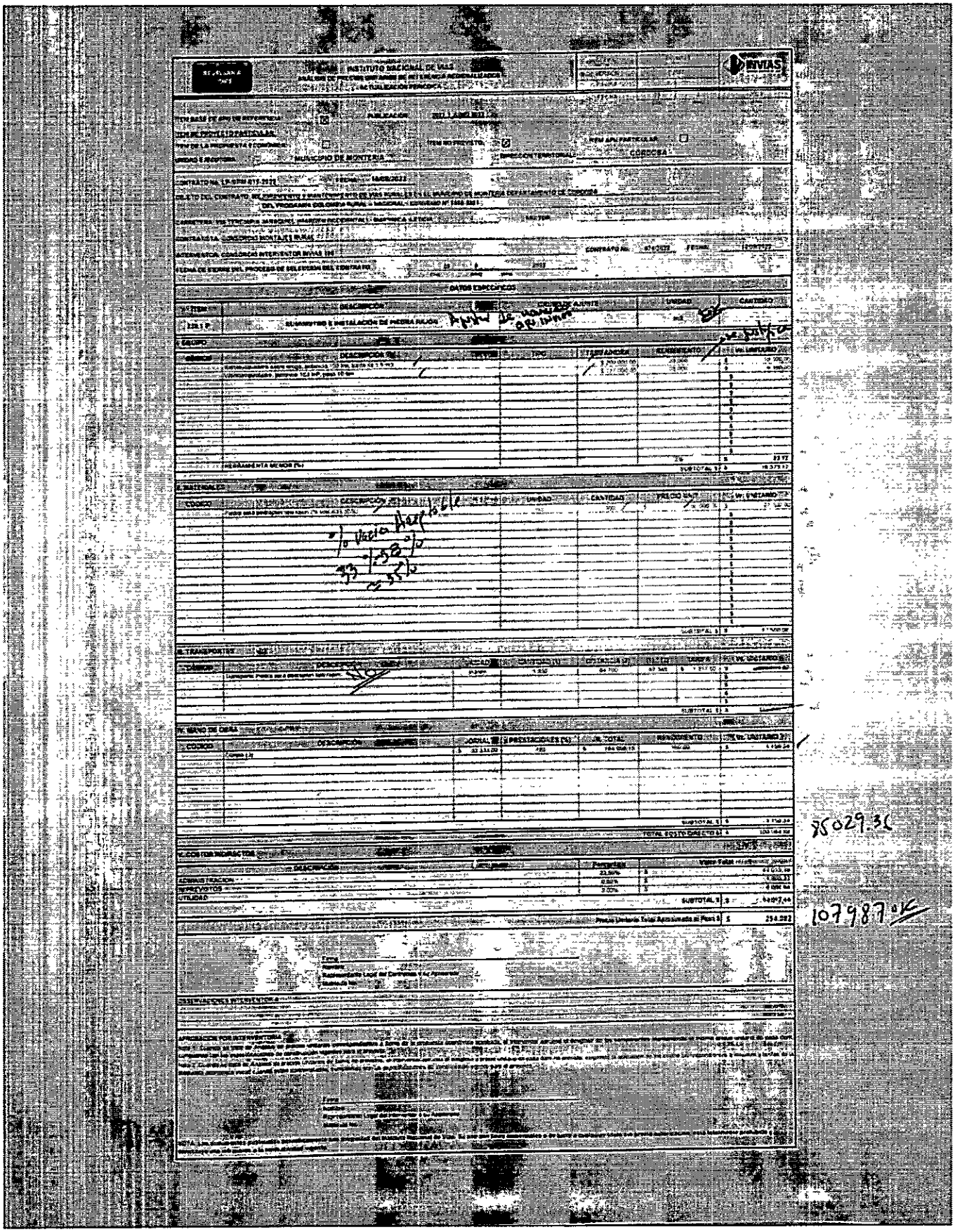
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
INVIAS

MUNICIPIO DE MONTELIBANO
CÓRDOBA

DISEÑO BARRERA PARA PROTECCIÓN DE TALUDES

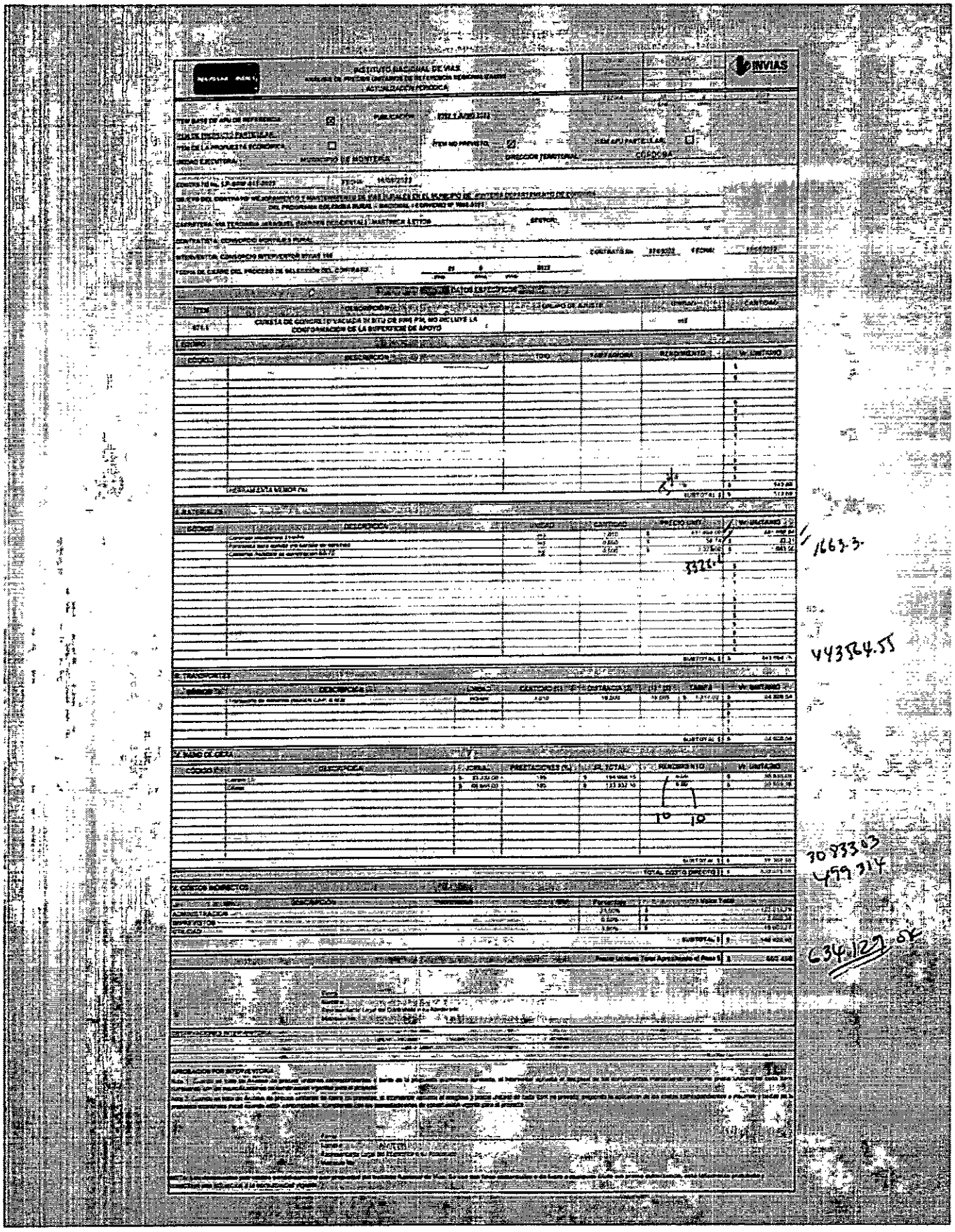
Powered by CamScanner

00001665

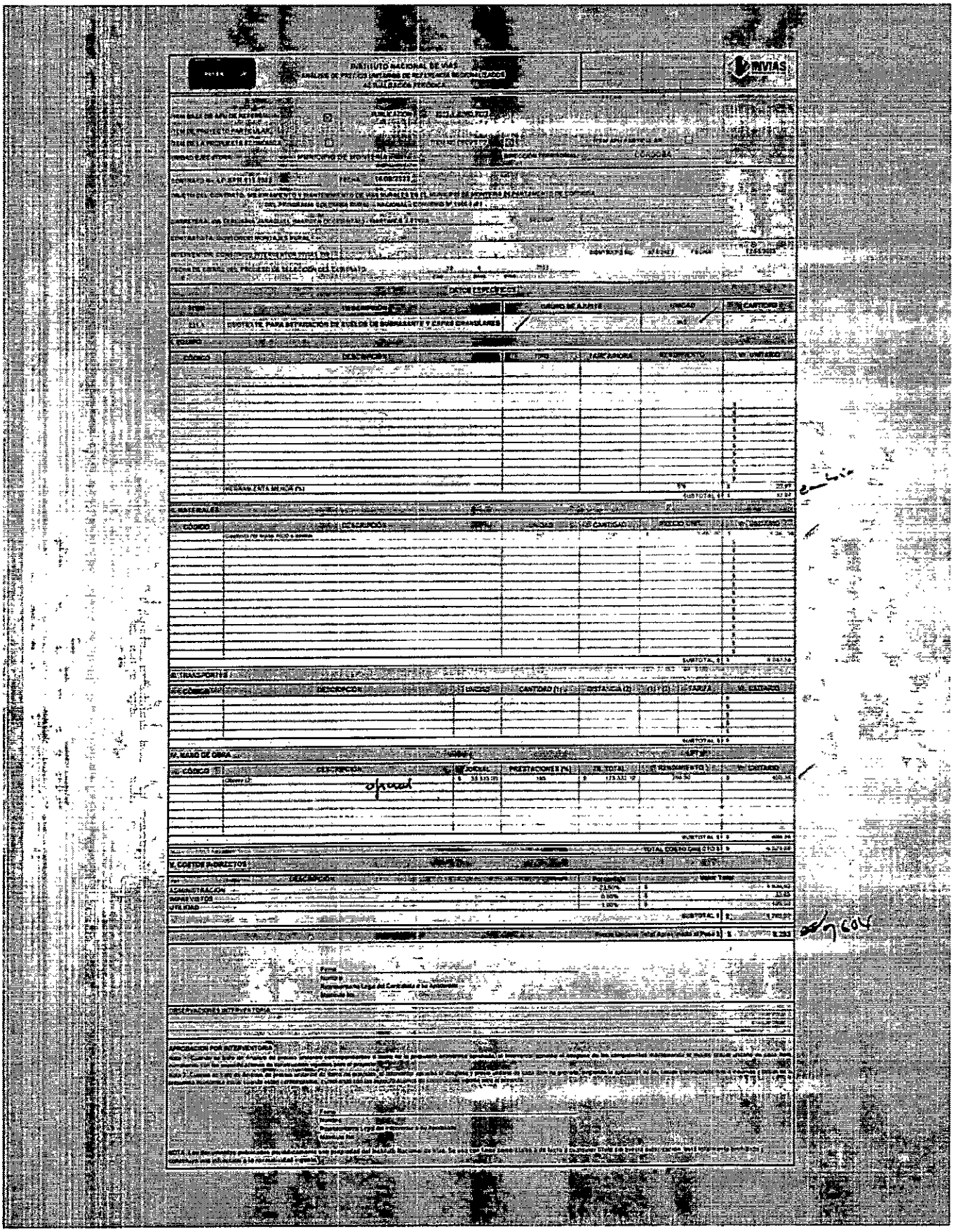


Powered by CamScanner

00001666

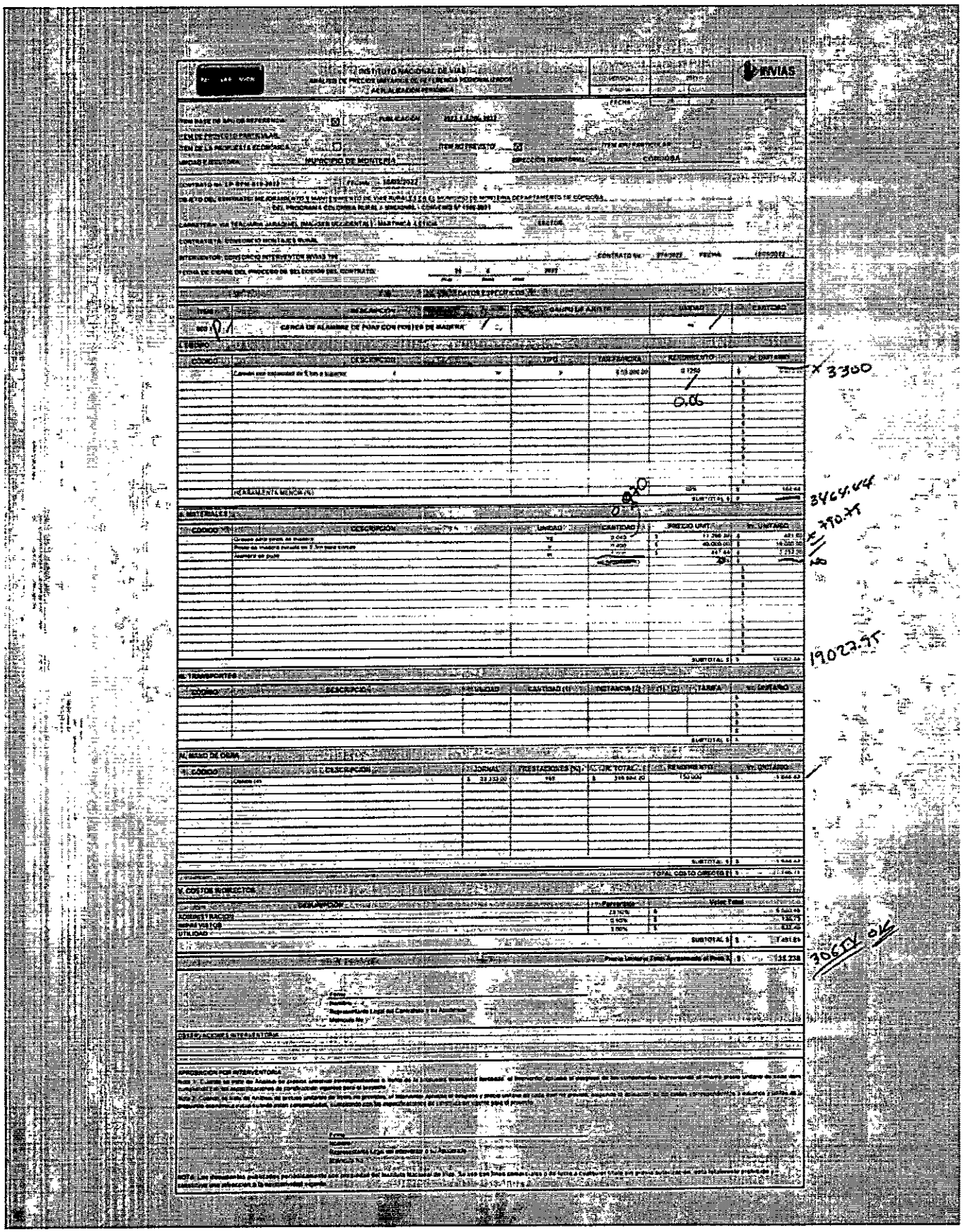


Powered by CamScanner



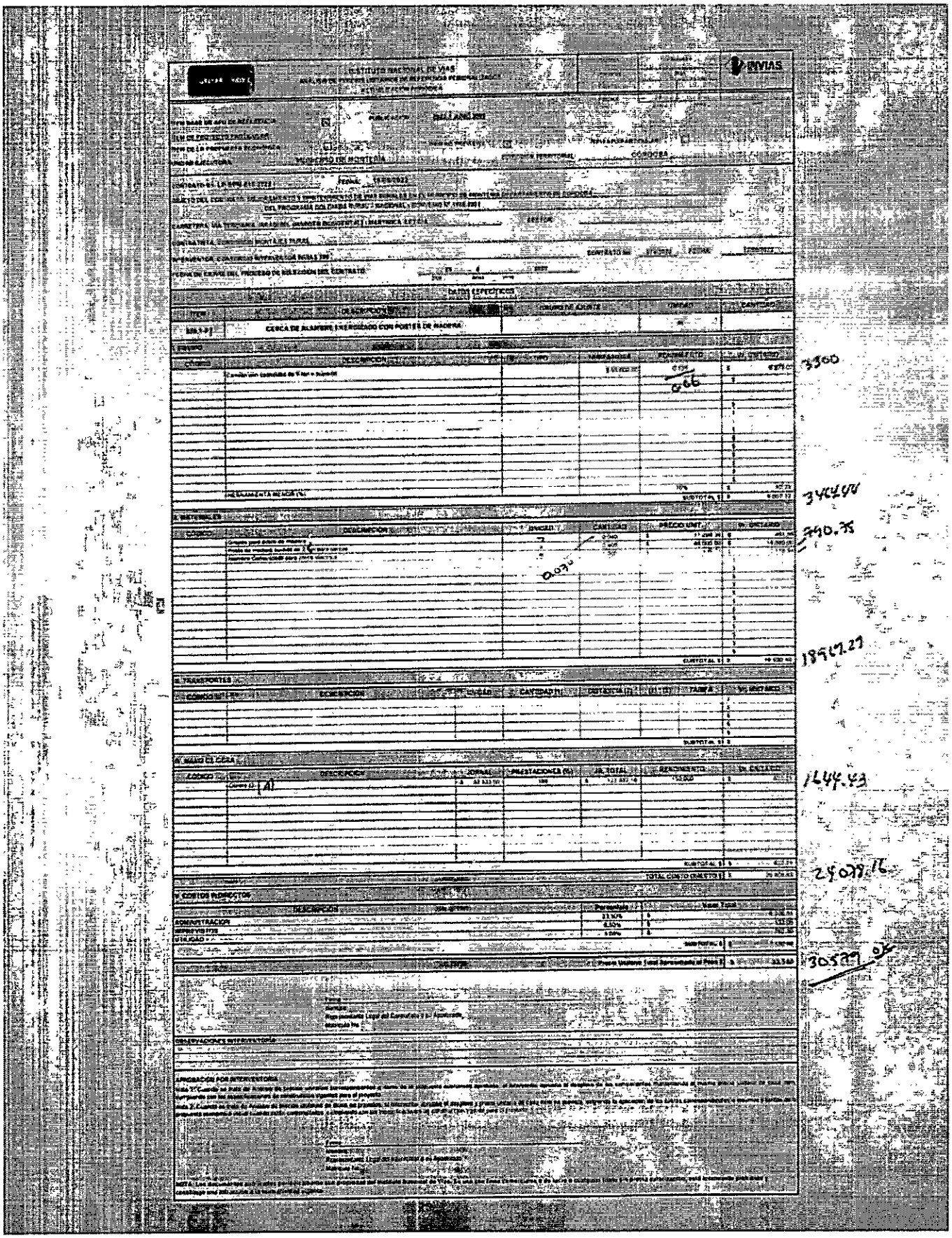
Powered by CamScanner

00001668

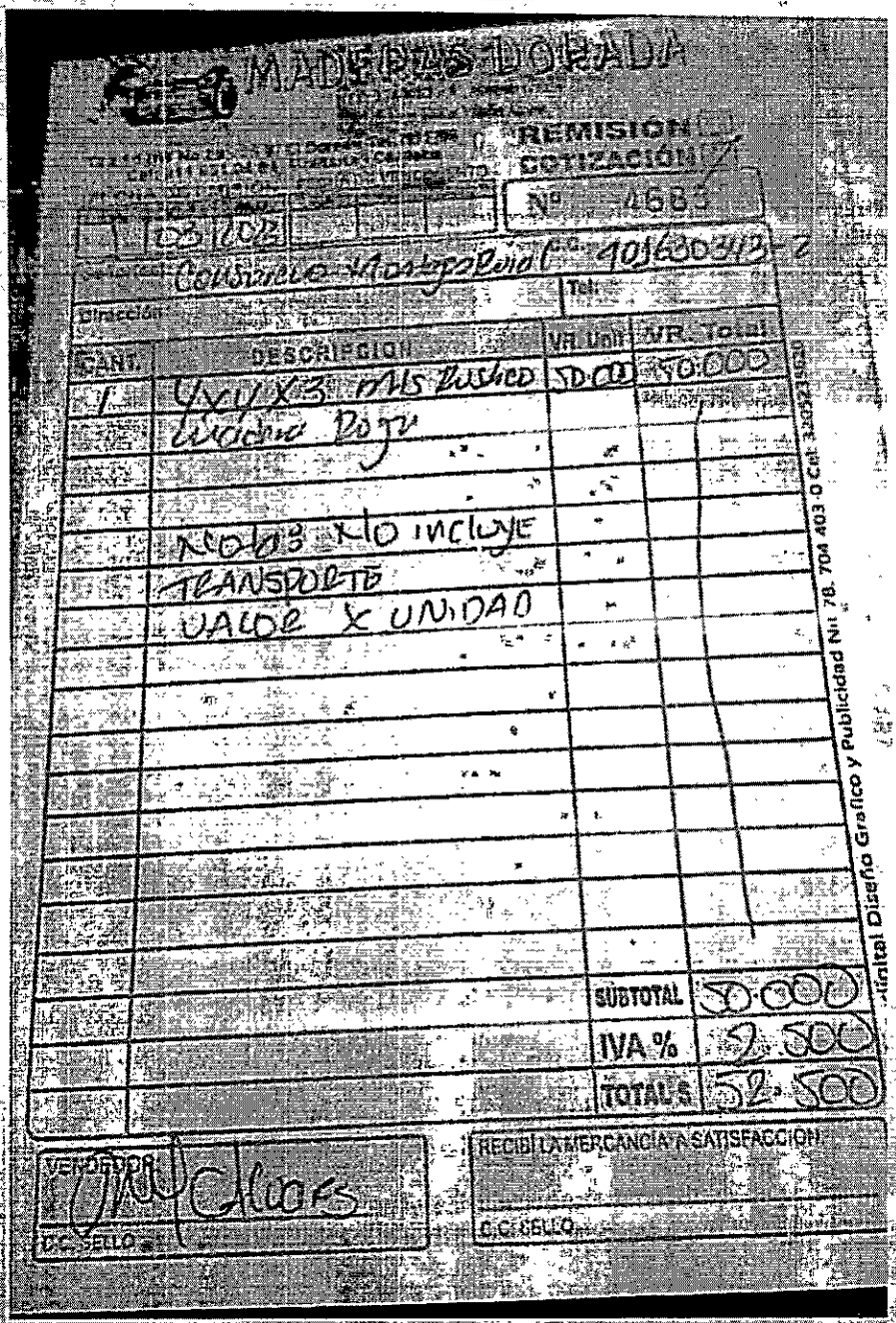


Powered by CamScanner

00001669



Powered by CamScanner



MADERAS LORALDA

REMISIÓN
COTIZACIÓN

Nº 4683

03/02/22

Cliente: Andrea Bejd C.C. 1016030313-2

Dirección Tel:

CANT.	DESCRIPCION	VR. Unit	VR. Total
1	Uxl x3 mts pushed	50.000	50.000
	Wood Deco		
	COLOR NO INCLUYE		
	TRANSPORTE		
	VALOR X UNIDAD		
		SUBTOTAL	50.000
		IVA %	9.500
		TOTAL $	59.500

VENDEDOR:

C.C. SELLO

RECIBI LA MERCANCIA A SATISFACCION

C.C. SELLO

Digital Diseño Grafico y Publicidad Nit 78. 704 403 0 Cel 3223

Powered by CamScanner

00001671

MADERAS DON SEVO

Compra y Venta de toda clase de Maderas
Ofrecemos Servicio de Carpintería y
Arreglos de madera en general

Cll 5 N° 22-32 B/ Santa Teresa
Cel: 313 529 5627
Ciénaga de Oro

COTIZACIÓN

No 0363

DIA	MES	AÑO
02	03	2023

SEÑORES: Consorcio Montaje Rural

DIRECCIÓN: NIT 901630343-2

CANT.	ARTICULO	VR UNIT.	VR. TOTAL
1	4" x 4" x 2.50	40.000	40.000

SON:

TOTAL $ 40.000

Observaciones

Firma y Sello

Aserrío Forestal Nit 2.758.100-1 Cel 3106535514

Scanned by TapScanner

Powered by CamScanner

MULTINSA

Barrancabermeja, 01 de marzo del 2023

Señores. Consorcio Montajes Rural

Referencia: Cotización de Materiales Asfálticos y Transporte

De acuerdo con su solicitud, presentamos propuesta en el suministro y transporte de asfaltos y emulsiones asfálticas para su proyecto de infraestructura. Multinsa cuenta con los siguientes valores agregados a disposición:

1. Innovación en asfaltos. Portafolio integrado en todos los asfaltos requeridos en la ejecución de obras de infraestructura para atender las necesidades de constructores.
2. Entrega oportuna. MULTINSA es parte del **canal comercializador de asfalto** de **ECOPETROL** contando con disponibilidad superior a 6.000 ton/mes para garantizar puntualidad en entregas. De igual manera, contamos con almacenamiento de 1.450 toneladas de asfalto y 3120 toneladas de emulsión asfáltica para contingencias.
3. Certificaciones de calidad **ISO 9001, 14001, 45001** con alcance en la fabricación y comercialización de productos asfalticos.
4. Los despachos se envían con sellos de seguridad (tanques) y se monitorean por GPS.
5. Experiencia en suministros superior a 190.000SMLMV.
6. **Laboratorio de suelos, pavimentos y estructuras** a disposición de clientes para diseños en asfaltos modificados y control de calidad de materiales.

De acuerdo con su solicitud, se presenta a continuación la propuesta técnica y económica para los ítems propuestos, los cuales cumplen en su totalidad con la norma INVIAS 2013.

1. Material asfaltico a granel.

Item	Producto	Precio/kg
1.0	Asfalto base 60-70 Barrancabermeja	$ 2.640

2640 + IVA
⇒ 3141.6 /

2. Transporte asfalto a granel en tractomula de 34 toneladas aprox.

Transporte	Precio/kg
Transporte desde planta Multinsa Barrancabermeja – Monteria, Cordoba	$ 185

⇒ 3141.6 + 185
⇒ 3326.60 / kg.

SOLUCIONES INDUSTRIALES SOSTENIBLES

multinsa.com

CONTACTO
Cra. 19 A N° 73-65
B. La Libertad
Barrancabermeja,
Santander

MAIL
info@multinsa.com

TELEFONOS:
Tel.: +57 (7) 691 60 81
Cel.: +57 318 716 79 42

Powered by CamScanner

00301673

Metropolis Center ICE

Hacemos Tu Vida Más Fácil

Ferreteria Metropolis S.A.S.
Nit. 802004266 - 1

Barranquilla-CALLE 84 CRA 43 # 82-209
PBX : 3300400
FAX : 3300495 - PBX FAX: 3300492

Page 1 of 1

COTIZACION N° 531,025

Señor(es)	CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT/C.C.	901630343
Dirección	CL 54 A 13 20
Dir. Entrega	CL 54 A 13 20
Teléfono	3233642998

Forma de Pago	PAGO DE CONTADO
Asesor de Venta	GONZALES BROCHADO JESUS
Teléfono Asesor	3017819008
Fax Asesor	
Correo Asesor	jesusgonzalez@metropoliscenter.com.co

FECHA COTIZACION : 02-marzo-2023

VALIDEZ DE LA OFERTA : 15 DIAS

Item	Codigo	Descripcion del Producto	Cantidad	Und	Vlr. Und.	% Iva	Valor Total con IVA
1	421295	SIKA WATERBAR (CINTA PVC) 0 22 X 15 MTS	5,00	UN	969.497	19	5.768.503

969497
X IVA
1.153.701.43.
15
76.913.42 /

Son: FIVE MILLION SEVEN HUNDRED SIXTY-EIGHT THOUSAND FIVE HUNDRED EIGHT PESOS M/CTE

Subtotal	4.847.486
+ Flete	0
+ Iva	921.022
Total operacion	5.768.503
TOTAL a Pagar:	5.768.508

Nota:

Items Los anteriores valores son Sujetos a cambio sin previo aviso

Gire Cheque a Consignar a nombre de FERRETERIA METROPOLIS S.A.S.
En Bancolombia Cta Cte No. 80219438
En Banco de Bogota Cta Cte No. 03013265
En Banco de Occidente Cta Cte No. 8215048

REM: 18.82

Preguntle por Nuestros medios de Pagos

Elaborado por: JESUSG
VENTAS@FC02 - 2/03/2023

Seguimos en

COTIZACION No.: 531,025

Powered by CamScanner

00001674

www.tiendaferreweb.co



Tu Compra Segura eco

Santiago de Cali, marzo 03 de 2023

Señores
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Attn: Sr,
Montería Córdoba

ASUNTO: COTIZACIÓN PRODUCTOS SIKA

Cordial saludo,

Discrimino los productos solicitados:

REQUISICION		Valor Unit		Vr Unit	Vr Total	Vr. Total
PRODUCTO	Cant	sin Iva	Iva	con Iva	sin Iva	con iva
Cinta PVC Waterbar O22 Rollo x 15mts	1	$ 1.083.193	$ 205.807	$ 1.289.000	$ 1.083.193	$ 1.289.000
OBSERVACIONES				TOTALES		$ 1.289.000

Tiempo de entrega: Inmediata

1289000 / 15 = 85.933 -33

Mil gracias, quedo atenta

YARENNI CORDERO GIMENEZ
Cel. 316 396 05 54
E-Commerce Operador
Operador www.ferreweb.co www.tiendaferreweb.co
NIT 79785512-5
Esta mercancía será enviada desde nuestro centro de despachos en el Valle del Cauca o desde Bogotá por nuestros operadores logísticos.

Powered by CamScanner

00001675

Distrias

Dirección: CARRERA 2 N. 44-110
Teléfono: 7823430
IVA REGIMEN COMUN

COTIZACION VENTAS
CTV 100955

0003776217

VIGENCIA 3 DIAS

Datos del Cliente

Señores: CONSORCIO MONTEJES RURAL
NIT: 9018303432-6
Dirección: CALLE 54A N 720 MONTERIA

Fecha de Expedición: 03-mar-2023
Fecha de Vencimiento: 04-mar-2023
Teléfono: 3233642998

CODIGO	PESO	DESCRIPCION	UNIDA	CANTID	Vr.Unit.	DES	IVA	Vr.Unit. Neto	VALOR TOTAL
3646	0,14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 120G - 1600 (R.418) (110 MTS x 3.8)	MT2	418,00	4.620,0	0,0	19	4.620	1.931.160,00

Bruto	1.931.160,00
Descuento	0,00
Sub Total	1.931.160,00
	0,00
IVA 19,00%	366.920,40
Flete	0,00
TOTAL A PAGAR	2.298.080,40

4620
X 1.19
⇒ 5.497,80 / M2

Consignar en Cuenta Corriente a Favor de DISTRIAS S.A.S en los siguientes Bancos: AGRARIO: 327030007832 OCCIDENTE: 852000735 BOGOTA: 438513709 BBVA: 812-030775 BANCOLOMBIA: 09165177542 DAVIVIENDA: 154000398524

Nota:

Son:
DOS MILLONES CIENTO NUEVE MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS M/CTE

Responsable:

Firma o sello del Cliente:

Causado por: ADRIANA LISETH GARCIA CARBONO

Resolucion de Enero 1 de 1900 numeración del al

Informe: ADRIANA LISETH GARCIA CARBONO

Fecha de Impresión: viernes 03 marzo 2023 3:14:45 PM

Página 1 de 1

Powered by CamScanner

00001676

GLOBAL PLAST LA 15 SAS

COTIZACION 043

www.globalplastla15.com globalplastel@gmail.com

Somos fabricantes de alta Calidad

IVA RÉGIMEN COMÚN - NIT: 901331399-1

Polietileno tipo Invernadero, Negro y transparente de 1Mt hasta 10Mts

Silos, zunchos, grapa, cinta, vinipel, stretch, telas para cerramiento, pisos

Mantales y bolsas en polietileno de alta y baja densidad, con y sin impresion

FECHA 04/02/2023

Cliente: CONSORCIO MONTAJES RURAL Nit o C.C: 901630343-2

Direccion: CL54 A13 20 CONTACTO

Telefono: 3233642998 e-mail:

CANT.	DESCRIPCION	VALOR	TOTAL
50	GEOTEXTIL NT 1600 (50M X 3.8M)	$ 18.000	$ 900.000
			$ -
OBSERVA		SUB TOTAL	$ 900.000
		IVA	$ 171.000
		TOTAL	$ 1.071.000

Av. Caracas NO 15 - 13 Tel: 2811293

TL 3223024554

ASESOR COMERCIAL

MIGUEL PAREDES

$\Rightarrow$ 18.000 x 1.19

$\Rightarrow$ 21420 - 5636.84

3.8

Powered by CamScanner

Mosquera, 28 de febrero de 2023

Prefabricados Peniel

Señores
CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT: 901.630.343-2
Atn. Olga Verbel
Email: --@--.com ;
Tel./Cel. 300 4271123
Montería

ASUNTO: Cotización ***No. CEA 2023-0142***

Respetados Señores:

De acuerdo con su solicitud, con gusto suministramos cotización de los productos requeridos:

REF	PRODUCTO	DIMENSIONES	PRECIO Ud.	CANTIDAD	TOTAL
POTR-10/240	POSTE PARA CERRAMIENTO	10x10x240	$55.000	1.000	$55.000.000
C-45	CARCAMO CON REJILLA	45x40x100	$295.000	200	$59.000.000
					TOTAL: $114.000.000

Nota: *Los anteriores precios corresponden a los productos* ***puestos en la obra****, ubicada en el municipio de Montería, Córdoba.* ***Los anteriores productos son excluidos de IVA, y serán facturados de la misma forma. No incluye descargue.***

Poste: 55.000.

VALIDEZ DE LA OFERTA: *28 de febrero de 2023*

FORMA DE PAGO:

100% anticipado por transferencia bancaria (Bancolombia – Davivienda)

ENTREGAS:

Según programación de obra y común acuerdo entre las partes, los despachos ***se inician en entregas parciales, después*** *de legalizado el pedido, y recibido el soporte de la consignación, para el despacho.*

CONDICIONES:

1. Abstenerse de practicar retención por ICA ya que declaramos y tributamos en el municipio de Mosquera, C/marca

NOTA: Somos régimen Común Por favor; Aplicar Retención en la fuente del 2.5% sobre el valor antes de IVA, en caso de que aplique; para el total de los productos, y el 1% para el transporte.

2. En caso de aceptar la cotización, por favor confirmarlo a través de una orden de compra.

Cll 3 N° 3 - 29 Of 201 Edificio San Miguel, Mosquera Cundinamarca
Cel. 312 5682920 – 3114260183 Tel. 6018290026
Email: comercial1@prepeniel.com
www.prepeniel.com

Powered by CamScanner

N° 00001678

POSTEQUIPOS S.A.

Prefabricados de Concreto

Cotización SCP 44-00-02

NIT 800.082.458-2
Calle 28 N.º 87 - 033 Belén Los Alpes
PBX 342 63 63 Medellín

Icontec
SO 343-1

FECHA: 3 de marzo de 2023

COTIZACIÓN N.º: CT 316 03 23

SEÑORES: CONSORCIO MONTAJES RURAL — INGENIERA: -

Tenemos el gusto de cotizar los productos que detallamos a continuación:

	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Poste de concreto para cerca de 10x10cms x 2.50mts de largo cuadrado	UND	100	$ 79.000,00	$ 7.900.000,00
				SUBTOTAL	$ 7.900.000,00
				IVA 19%	$ 1.501.000,00
				VALOR TOTAL	$ 9.401.000,00

PLAZO DE ENTREGA: De acuerdo al plan de necesidades presentado por ustedes una vez sea confirmado el pedido.

CONDICIONES DE PAGO: Contado.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 Días contados a partir de la fecha de esta cotización.

REAJUSTE: En caso de incrementarse el valor de los insumos básicos, (hierro y/o cemento) se reajustara el precio de venta de acuerdo al porcentaje de incremento que represente este ítem, en los postes de concreto.

OBSERVACIONES: El producto cotizado, se entregaran cargados sobre plataforma de sus vehículos, aquí en nuestra planta, no incluye transporte del material hasta el sitio de la obra.

79 000 + IV4
⇒ 94.010.

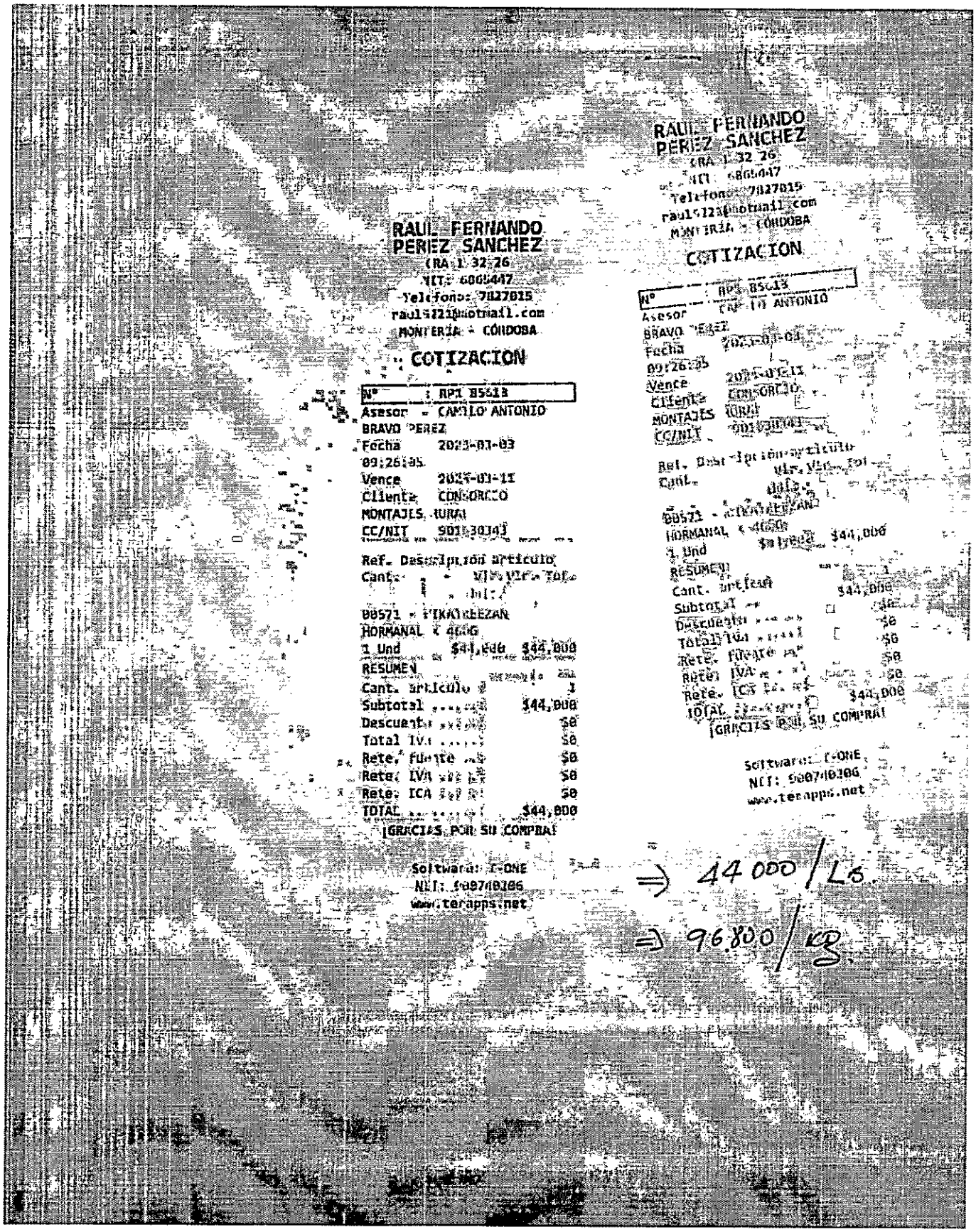
Atentamente;

KAREN LONDOÑO
Asesora de Ventas

LUIS CARLOS BEDOYA E
Director Comercial

Powered by CamScanner

00001679



RAUL FERNANDO
PEREZ SANCHEZ
CRA 1 32 26
NIT: 6865447
Telefono: 7827815
raul5721@hotmail.com
MONTERIA - CORDOBA

COTIZACION

N°	RPI 85613
Asesor	CAMILO ANTONIO BRAVO PEREZ
Fecha	2023-03-03 09:26:35
Vence	2023-03-11
Cliente	CONSORCIO MONTAJES RURAL
CC/NIT	901130141

Ref.	Descripción artículo	Cant.	Vlr. Und	Vlr. Tot.
00571	PIKA CEZAN HORMANAL 4 400G	1 Und	$44,000	$44,000

RESUMEN

Cant. artículo	1
Subtotal	$44,000
Descuento	$0
Total IVA	$0
Rete. fuente	$0
Rete. IVA	$0
Rete. ICA	$0
TOTAL	$44,000

¡GRACIAS POR SU COMPRA!

Software: T-ONE
NIT: 900740106
www.terapps.net

RAUL FERNANDO
PEREZ SANCHEZ
CRA 1 32 26
NIT: 6865447
Telefono: 7827815
raul5721@hotmail.com
MONTERIA - CORDOBA

COTIZACION

N° RPI 85613
Asesor CAMILO ANTONIO BRAVO PEREZ
Fecha 2023-03-03 09:26:35
Vence 2023-03-11
Cliente CONSORCIO MONTAJES RURAL
CC/NIT 901130141

Ref. Descripción artículo Cant. Vlr. Und Vlr. Tot.
00571 - PIKA CEZAN HORMANAL 4 400G 1 Und $44,000 $44,000

RESUMEN
Cant. artículo 1
Subtotal $44,000
Descuento $0
Total IVA $0
Rete. fuente $0
Rete. IVA $0
Rete. ICA $0
TOTAL $44,000

¡GRACIAS POR SU COMPRA!

Software: T-ONE
NIT: 900740106
www.terapps.net

⇒ 44 000 / Lb.

⇒ 96 800 / Kg.

Powered by CamScanner

00001680

Cotizacion No: 21077

Medellin, Marzo 01 de 2021

Señores,
CONSORCIO MONTAJES RURAL

De acuerdo con su solicitud les presento la propuesta para el suministro de los insumos que manejamos. El precio puede cambiar sin previo aviso. No se sostienen precios en fertilizantes.

José Alejandro Rodas Cadavid - AGROACTIVO
NIT. 71.622.449 - 5
Cel.312 295 18 26 - 322 513 1831
comercial@agroactivocol.com
www.agroactivocol.com
Dirección, Calle 18 B Sur Nº 38-54 (Medellín, Colombia)

COTIZACION DE INSUMOS AGRICOLAS

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SITIO DE ENTREGA	VALOR TOTAL
Cicatrizante hormonal	Libra x 460 gr	5	$ 33.500	Medellín, Antioquia	$ 167.500
				TOTAL	$ 167.500

Forma de pago: **PAGO DE CONTADO ANTICIPADO.** Tiempo de entrega: **A ACORDAR DE ACUERDO A LAS CANTIDADES** una vez generado y confirmado el pago se programan despachos.
Observaciones generales:
Vigencia de la cotización: 8 días.
La consignación debe realizarse a la cuenta de Ahorros Bancolombia 10040220842 a nombre de José Alejandro Rodas Cadavid
Los costos bancarios, pólizas y retenciones deben ser asumidos por el cliente. Cuando aplique.
Para mayor información, visite nuestra página web www.agroactivocol.com o comuníquese al teléfono (+57) 322 513 1831 en Medellín.

Cordialmente,
DANIELA MARTINEZ
Comercial
AGROACTIVO

⇒ 33.500 / LB.

⇒ 73.700 / KG.

Powered by CamScanner

Gruas & Transporte

1. TERMINOS Y CONDICIONES GENERALES

- El servicio inicia desde la llegada del equipo al sitio de trabajo.
- Todos los equipos a mover deben estar en el sitio de trabajo el día programado para el servicio.
- La presente oferta incluye un operador y el combustible del equipo.
- El valor ofertado no incluye IVA (19%), este será aplicado al momento de facturar.
- Se asume libre ingreso a las locaciones.
- La presente oferta no incluye obras civiles ni adecuación de terrenos y posicionamiento para operación de los equipos.
- El cliente debe garantizar los permisos y las condiciones óptimas de los trabajos, tanto para el personal como para la maniobra adecuada de los equipos, así como también los permisos de ingreso para nuestros equipos y el personal a las instalaciones donde se realizará la labor.
- El personal de GRUAS Y TRANSPORTE DE LA SABANA SAS solo está autorizado a realizar actividades que estén relacionadas con el equipo.
- Trabajar sobre las tablas de carga del equipo descrito en la presente cotización.
- Tener un Representante de su empresa encargada de coordinar los movimientos.

Calle 41 N° 16 A - 135
314 570 5039
comercial@gruasytransporte.com
www.gruasytransporte.com

Powered by CamScanner

00001682

Samir

más que una ferretería

INVESARK S.A.S.
NIT 901.641.[illegible]
Calle 54 No. 14-[illegible]
Barranquilla - Colombia
PBX: (5) 3717800

RESPONSABLES DE IVA
NO DOMICILIADOS EN BARRANQUILLA
NO SOMOS AUTORRETENEDORES DE IMPUESTO A LA RENTA
TARIFA DE INDUSTRIA Y COMERCIO ICA 4.14 X MIL

Pedido 108,494

CLIENTE	CONSORCIO MONTAJES RURAL CONSORCIO MONTAJES RURAL	Fecha	03/03/2023 3:34:41p
Nit	901.630.343 - 2		
Dirección	cl 54 a 13 -20	Vendedor	HOYOS (MOS) YENI
Teléfono	3233642998		
Ciudad	MONTERIA - CORDOBA		
Entregar en	cl 54 a 13 -20 MONTERIA-CORDOBA	Almacen	BOD MONTERIA
		Dirección	
E - Mail	consorciomontajesrural@gmail.com	Mesa	

No	Codigo	Descripcion del producto	Bodega	Cant.	Und.	Vr. Unit.	Iva	Valor total
1	9023	GRAPA 1 1/2 "1KG PUMA	34	5.00	UND	$ 9.492,74	19	$ 47.463,70

⇒ 9492.74 + IVA

⇒ 11296.36 / c/u.

Observaciones:

HOYOS (MOS) YENI
Asesor de Ventas

Subtotal	$ 47.463,70
Fletes	$ 0,00
(+) Iva	$ 9.018,10
Total General	$56.481,80

La satisfacción del cliente... Un compromiso de TODOS !!!

CONSIGNAR A NOMBRE DE INVESARK S.A.S. A LAS SIGUIENTES CUENTAS CORRIENTES

Banco de Bogotá	467055471
Banco de Occidente	80809216-7
Davivienda	026599999783
Banco Agrario	318100001090-7
Bancolombia	77038547943

Impreso 03/03/2023 3:34:48p

Page 1 of 1

Powered by CamScanner

00001683

FERRETERIA SEBASTIAN D.

NIT. 78038446-1

Calle 5 N° 15-32 Barrio Centro, Teléfonos: 3008393538, email: ferbaro@hotmail.com

Régimen Común

Cámara de Oro - Córdoba

Fecha : 4/03/2023

Cliente : CONSORCIO MONTAJES RURAL

Nitce : 901533043

Dirección : CLL 54 A 13 20 MONTERIA

Teléfonos: 3213842058

Cotización No. 4223

Codigo	Referencia	Fecha_Ped	Producto	Cant	Valor	Iva	V_Total
2147		4/03/2023	GRAPA PARA CERCA 1" X 12 - ECONOMICA	1,00	12.000	19	12.000

Comp. No.

Usuario :
FERNANDO ALFREDO DORIA DURANGO

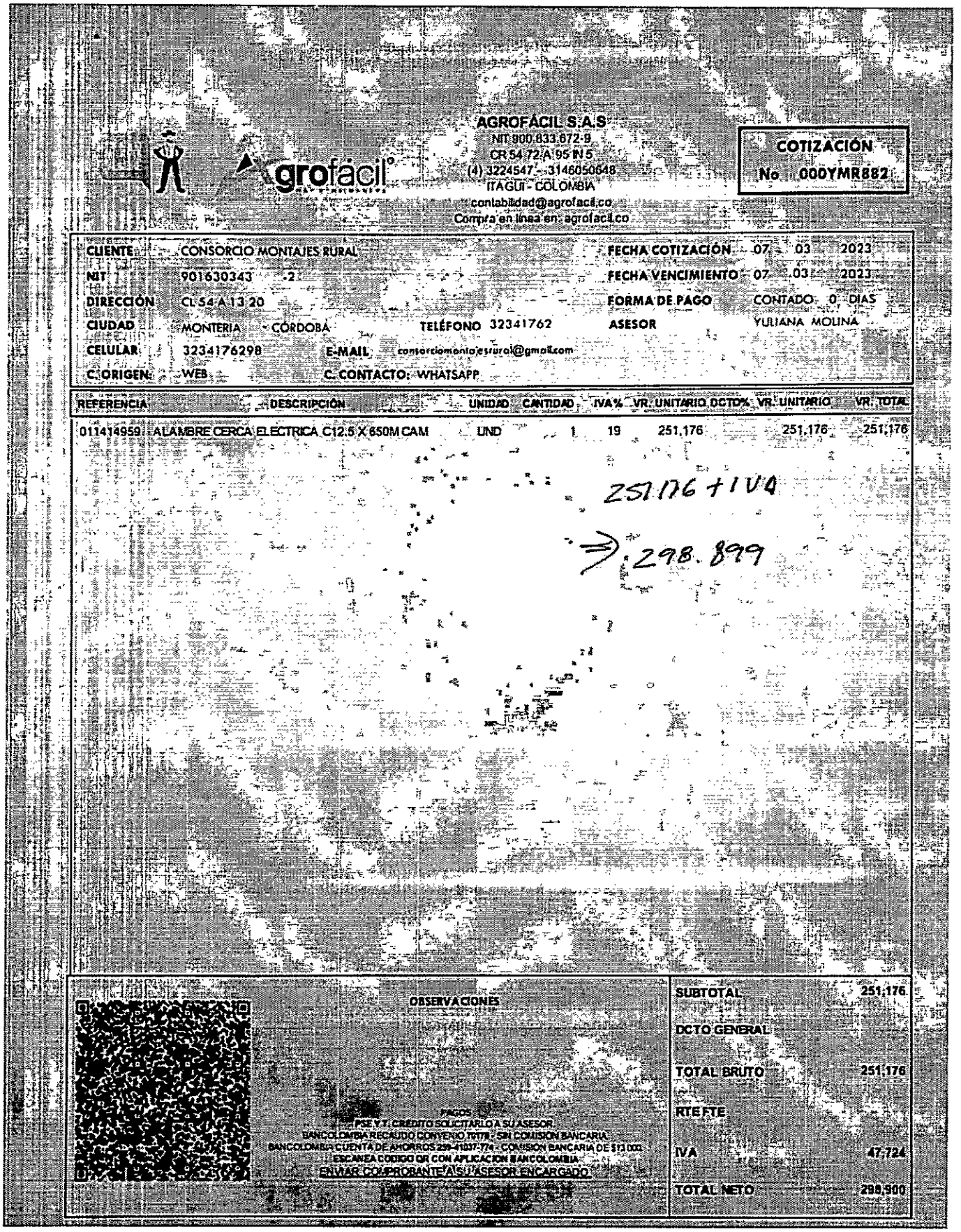
Vendedor

⇒ 12.000 (incluye IVA)

VALOR MERCANCIA :	10.084
DESCUENTO :	0
VALOR NETO :	10.084
I.V.A :	1.916
IPOCONSUMO:	0
RETEFUENTE :	0
RETE I.V.A :	0
TOTAL :	$ 12.000
EFECTIVO:	$ 0
CAMBIO:	$ 0

Powered by CamScanner

00001684



AGROFÁCIL S.A.S
NIT 900.633.672-9
CR 54 72A 95 IN 5
(4) 3224547 - 3146050648
ITAGUI - COLOMBIA
contabilidad@agrofacil.co
Compra en línea en: agrofacil.co

COTIZACIÓN
No 000YMR882

CLIENTE	CONSORCIO MONTAJES RURAL			FECHA COTIZACIÓN	07 03 2023
NIT	901630343 -2			FECHA VENCIMIENTO	07 03 2023
DIRECCIÓN	CL 54 A 13 20			FORMA DE PAGO	CONTADO 0 DIAS
CIUDAD	MONTERIA - CORDOBA	TELÉFONO	32341762	ASESOR	YULIANA MOLINA
CELULAR	3234176298	E-MAIL	consorciomontajesrural@gmail.com		
C. ORIGEN	WEB	C. CONTACTO	WHATSAPP		

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IVA%	VR. UNITARIO DCTO%	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
011414959	ALAMBRE CERCA ELECTRICA C12.5 X 650M CAM	UND	1	19	251,176	251,176	251,176

251.176 + IVA
⇒ 298.899

OBSERVACIONES

PAGOS
PSE Y T. CREDITO SOLICITARLO A SU ASESOR
BANCOLOMBIA RECAUDO CONVENIO 70178 - SIN COMISION BANCARIA
BANCOLOMBIA CUENTA DE AHORROS 229-41037-774 - COMISION BANCARIA DE $13.000
ESCANEA CODIGO QR CON APLICACION BANCOLOMBIA
ENVIAR COMPROBANTE A SU ASESOR ENCARGADO

SUBTOTAL	251,176
DCTO GENERAL	
TOTAL BRUTO	251,176
RTE FTE	
IVA	47,724
TOTAL NETO	298,900

Powered by CamScanner

00001685

ANVAIS

ANVAIS TERMOFUSION COLOMBIA SAS
NIT 901 365 924-5
Carrera 22 # 166 - 21
Tel 3135070012
Bogotá - Colombia

Cotización
No. C-1-998

Para: CONSORCIO MONTAJES RURAL
Nit: 901.630.345-2
Fecha: 2023-03-06

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Rete.	Impto. Cargo	Vr. Bruto
1	ALQUILER DE EQUIPO DE TERMOFUSIÓN DE GEOMEMBRA POR CUÑA POR DÍA	1.00	300,000.00	0 %	19 %	300,000.00
2	ALQUILER DE PLANTA ELECTRICA DE 3200W POR DÍA	1.00	50,000.00	0 %	19 %	50,000.00
3	TRANSPORTE DE EQUIPO Y PLANTA ELECTRICA - BOGOTA - MONTERIA - BOGOTA	2.00	100,000.00	0 %	0 %	200,000.00

Total Bruto	550,000.00
Subtotal	550,000.00
IVA 19%	66,500.00
Total a Pagar	616,500.00

Elkin Rafael Meza
Gerente Administrativo y Financiero
gerencia@anvais.com.co
(3135070012)

⇒ EQUIPO TERMOFUSION
DIA: 300.000.
+ IVA
⇒ 39.000. / 8 = 44.625 / HORA

⇒ ALQUILER PLANTA
DIA: 50.000 + IVA
⇒ 59.500 / 8 ⇒ 7437.5 / HORA

Powered by CamScanner

00001686

Distrias

Dirección: CARRERA 2 N 44-110
Teléfono: 7823430
IVA REGIMEN COMUN

COTIZACION VENTAS
CTV-100690

900377621-7

VIGENCIA 3 DIAS

Datos del Cliente

Señores: CONSORCIO MONTEJES RURAL
NIT: 9016303432-6
Dirección: CALLE 54A N 720 MONTERÍA

Fecha de Expedición: 01-mar-2023
Fecha de Vencimiento: 02-mar-2023
Teléfono: 3233842998

CODIGO	PESO	DESCRIPCION	UNIDA	CANTID	Vr.Unit.	DES	IVA	Vr.Unit. Neto	VALOR TOTAL
5812	0,00	GEOMEMBRANA HDPE CALIBRE 20 MILS	MT2	954,00	10.997,0	0,0	19	10.997	10.491.138,00

Bruto	10.491.138,00
Descuento	0,00
Sub Total	10.491.138,00
	0,00
IVA 19,00%	1.993.316,22
Flete	0,00
TOTAL A PAGAR	12.484.454,22

$ 13.086

10997
x 1.19.
13.086.43

Consignar en Cuenta Corriente a Favor de DISTRIAS S.A.S en los siguientes Bancos: AGRARIO 327030007832 OCCIDENTE 892000738 BOGOTA 434503709 BBVA 512-030775 BANCOLOMBIA 09185117542 DAVIVIENDA 156069998524

Nota:

Son:
DIEZ MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE

Firma o sello del Cliente

Responsable:

Causado por: JEYSON JOSE RODRIGUEZ ARRIETA

Resolución: de Enero 1 de 1900 numeracion del al

Impreso: JEYSON JOSE RODRIGUEZ ARRIETA Fecha de Impresion: miercoles 01 marzo 2023 4:45:52 PM Pagina 1 de 1

Powered by CamScanner

00001687

PEGATUTUBO S.A.S.

La nueva era de la calidad.

NIT 901647240-7
Régimen Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Resolución DIAN N° 18764043052998
Fecha 19/01/2023 - 19/01/2024
Autorización de Facturación Electrónica del FVE1 al FVE4000

Cl 23 6-11 Conjunto Residencial Agua Luna - Barrancas Guajira
Teléfono: 3165397121 - 3113095104

Departamento		Fecha			FACTURA DE VENTA NACIONAL	N° FVE18
Córdoba		10	03	2023		

Cliente:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**NIT:**	901630343	**Fecha de firmado:**	
Dirección:	CL 54A 13 20	**Departamento:**	Córdoba	**Teléfono:**	3004271123
Email:	consorciomontajesrural@gmail.com	**Forma de Pago:**	Contado	**Medio de pago:**	Transferencia Débito Bancaria
Vencimiento:	Marzo 23 del 2023	**Hora emisión:**	12:43:04	**Moneda:**	COP Colombia, Pesos
Total de Líneas:	1				

#	CODIGO	CANT	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	VR UNIT	TOTAL
1	01	1.00	ALQUILER DE EQUIPO ALQUILER DE EQUIPO GEOMEMBRANA POR DÍA.	DAY	$1.380.000,00	$1.380.000,00

SON: (UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS PESOS)
CUFE:

NOTAS:
ANTICIPO POR VALOR: 1'000.000.00, ESTE DEBERA SER CONSIGNADO PREVIO A DAR INICIO AL CONTRATO.

SUBTOTAL:	$1.380.000,00
IVA	$262.200,00
TOTAL:	$1.642.200,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
	IMPUESTOS		
01 IVA	$1.380.000,00	19.00%	$262.200,00

$1'642.200/8h

$205.275

Por favor consignar a la cuenta de Ahorros BANCOLOMBIA No. 19700005107 a nombre de PEGATUTUBO SAS

Firma Digital:

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta.

Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. NIT 830.959.339-0

00001688

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 20

FECHA: 9/03/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 15
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Revisar y/o Ajustar los Análisis de Precios Unitarios de las Actividades No Previstas en el contrato

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Revisión y/o Ajuste de los Análisis de Precios Unitarios de las Actividades No Previstas en el contrato

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Descripción

La descripción del ítem propuesta corresponde a GEOMEMBRANA PARA PROTECCIÓN DE TALUDES, se ajusta a PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN, nombre acorde a la especificación técnica marco y al objetivo de la actividad.

Unidad

La unidad de medida propuesta es metro cuadrado (m2) la cual se aprueba

Equipos

La actividad requiere de la utilización de los siguientes equipos:

Máquina de Termofusión: con la cual se harán las uniones térmicas de la geomembrana de tal forma que esta esté continua en toda la longitud del tramo indicado. En cuanto al valor propuesto de tarifa por hora este corresponde al menor valor de las únicas dos cotizaciones presentadas por los proveedores de alquiler de este tipo de equipos en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor Básico	IVA	Valor Total	Valor Pesos/hora
Maquina de Termofusión	ANVAIS SAS	H	$ 300,000.00	$ 57,000.00	$ 357,000.00	$ 44,625.00
Maquina de Termofusión	PEGATUTUBO SAS	H	$ 1,380,000.00	$ 262,200.00	$ 1,642,200.00	$ 205,275.00
Definido						
Maquina de Termofusión	**ANVAIS SAS**	**H**	**$ 300,000.00**	**$ 57,000.00**	**$ 357,000.00**	**$ 44,625.00**

Planta Eléctrica: necesaria para suministrar la energía a la máquina de termofusión. Se presentaron tres (3) cotizaciones, se tomó la de menor valor

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total	Valor Pesos/hora
Planta Electrica	ANVAIS	H	$ 50.000,00	$ 9.500,00	$ 59.500,00	$ 7.437,50
Planta Electrica	Equipos de Córdoba	H	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00	$ 14.875,00
Planta Electrica	Invias - Precio Referencia	H	$ 7.369,75	$ 1.400,25	$ 8.770,00	$ 8.770,00
Definido						
Planta Electrica	**ANVAIS**	**H**	**$ 7.369,75**	**$ 1.400,25**	**$ 8.770,00**	**$ 7.437,50**

Camioneta de estacas 4x4: Este es un equipo incluido en la propuesta inicial, se toma el mismo valor tarifario.

Materiales

La actividad requiere la utilización de los siguientes materiales:

GEOMEMBRANA HDPE DE 20 MILS (E=1.00 MM) O SIMILAR: es el material geo sintético recomendado para dar protección a los taludes por la erosión y dar impermeabilización ante las condiciones de inundación prolongada. Se presentan tres cotizaciones y se toma la de menor valor en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total
Geomembrana HDPE 20 mils	Distrias	m2	$ 10.997,00	$ 2.089,43	$ 13.086,43
Geomembrana HDPE 20 mils	Amonia Ambiental	m2	$ 12.100,00	$ 2.299,00	$ 14.399,00
Geomembrana HDPE 20 mils	Pavco	m2	$ 13.414,00	$ 2.548,66	$ 15.962,66
Definido					
Geomembrana HDPE 20 mils	**DISTRIAS**	**m2**	**$ 10.997,00**	**$ 2.089,43**	**$ 13.086,43**

Transporte

El transporte del equipo y de los materiales es asumido por el proveedor y el contratista.

Mano de Obra

Se requiere de un (1) oficial, tres (3) obreros y un (1) oficial avanzado tipo 3 – Técnico instalador y operador de la máquina de termofusión.

Costo directo

Valor directo presentado fue de: $ 25.288,46. El Valor aprobado corresponde a: $ 25.288,46

Costo indirecto

Los costos directos corresponden al 27% del AIU

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Descripción
La descripción del ítem propuesto corresponde a SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEDRA RAJÓN, se ajusta a PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE, nombre acorde a la especificación técnica marco y al objetivo de la actividad.

Unidad
La unidad de medida propuesta es metro cúbico (m3) la cual se aprueba

Equipos
La actividad requiere de la utilización de los siguientes equipos:

Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3: Este es un equipo incluido en la propuesta inicial, se toma el mismo valor tarifario.

Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton: Este es un equipo incluido en la propuesta inicial, se toma el mismo valor tarifario.

Materiales
La actividad requiere la utilización de los siguientes materiales:

Piedra para pedraplén tipo rajón (% VACÍOS 35%): es el material recomendado para ejecutar la actividad. Su precio ya está establecido dentro de los insumos de la propuesta económica inicial. Se define un 35% de vacío en el grado de compactación a lograr de acuerdo a la granulometría de la especificación.

Transporte
El transporte del equipo es asumido por el proveedor y el contratista.
El contratista propone el transporte del material incluido en el APU, pero este se retira y será pagado por el ítem correspondiente establecido contractualmente 900.2

Mano de Obra
Se requiere de tres (3) obreros como complemento al trabajo realizado por la retroexcavadora, pues se requiere de acomodar estas piezas de roca que se salga de la línea definida del área a intervenir y/o revisar las condiciones de calidad de la actividad.

Costo directo
Valor directo presentado fue de: $ 200.064,59. El Valor aprobado corresponde a: $ 85.029,36

Costo indirecto
Los costos directos corresponden al 27% del AIU.

Valor Total
Valor directo presentado fue de: $ 254.082. El Valor aprobado corresponde a: $ 107.987

Especificación Técnica
Se adjunta especificación técnica PEDRAPLENES – 221 Particular, ajustada de la EGCC 221-2013.

ÍTEM: GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

De conformidad con el informe de pavimentos aprobado, luego de los ajustes pertinentes con relación al análisis de estabilidad de taludes, se concluye y recomienda que se requiere colocar un geotextil con el objetivo de separar los finos de la subrasante de las capas granulares, por lo cual el contratista presenta un Análisis de Precio Unitario para el pago de esta actividad, el cual se revisa de la siguiente manera:

Datos específicos
Ítem
Como ítem de pago se asigna por parte del contratista la identificación 231.1 P, pues se hace un cambio en especificación del material a partir del ítem 231.1 del APU de referencia del Invias.

Descripción
La descripción del ítem propuesta corresponde a GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES, se ajusta a SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL, nombre acorde a la especificación técnica marco y al objetivo de la actividad.

Unidad
La unidad de medida propuesta es metro cuadrado (m2) la cual se aprueba

Equipos
La actividad No requiere de la utilización de equipos. Solo la utilización de herramienta menor.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor Básico	IVA	Valor Total	Valor Pesos/hora
Maquina de Termofusión	ANVAIS SAS	H	$ 300,000.00	$ 57,000.00	$ 357,000.00	$ 44,625.00
Maquina de Termofusión	PEGATUTUBO SAS	H	$ 1,380,000.00	$ 262,200.00	$ 1,642,200.00	$ 205,275.00
Definido						
Maquina de Termofusión	**ANVAIS SAS**	H	**$ 300,000.00**	**$ 57,000.00**	**$ 357,000.00**	**$ 44,625.00**

Planta Eléctrica: necesaria para suministrar la energía a la máquina de termofusión. Se presentaron tres (3) cotizaciones, se tomó la de menor valor

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total	Valor Pesos/hora
Planta Electrica	ANVAIS	H	$ 50.000,00	$ 9.500,00	$ 59.500,00	$ 7.437,50
Planta Electrica	Equipos de Córdoba	H	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00	$ 14.875,00
Planta Electrica	Invias - Precio Referencia	H	$ 7.369,75	$ 1.400,25	$ 8.770,00	$ 8.770,00
Definido						
Planta Electrica	**ANVAIS**	H	**$ 7.369,75**	**$ 1.400,25**	**$ 8.770,00**	**$ 7.437,50**

Materiales
La actividad requiere la utilización de los siguientes materiales:

CINTA PVC 0,22 PARA SELLO DE JUNTAS: es el material recomendado para dar sello a las juntas de construcción entre elementos estructurales sometidos a interacción con agua y evitar que se filtre a la estructura del pavimento. Se presentan tres cotizaciones y se toma la de menor valor en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total	Valor Pesos/ml
Cinta PVC 0,22 m x 15 m	Ferretería Metropolis sas	U	$ 969.497,00	$ 184.204,43	$ 1.153.701,43	$ 76.913,43
Cinta PVC 0,22 m x 15 m	Tesha: Tecnisoluciones Herramientas y Accesorios	U	$ 1.140.585,00	$ 216.711,15	$ 1.357.296,15	$ 90.486,41
Cinta PVC 0,22 m x 15 m	Tiendaferreweb	U	$ 1.083.193,00	$ 205.806,67	$ 1.288.999,67	$ 85.933,31
Definido						
Cinta PVC 0,22 m x 15 m	**Ferretería Metropolis sas**	U	**$ 969.497,00**	**$ 184.204,43**	**$ 1.153.701,43**	**$ 76.913,43**

Transporte
El transporte del equipo y de los materiales es asumido por el proveedor y el contratista.

Mano de Obra
Se requiere de dos (2) obreros y un (1) oficial avanzado tipo 3 – Técnico instalador y operador de la máquina de termofusión.

Costo directo
Valor directo presentado fue de: $ 107.786,81. El Valor aprobado corresponde a: $ 97.345,19

Costo indirecto
Los costos directos corresponden al 27% del AIU

Valor Total
Valor directo presentado fue de: $ 136.889. El Valor aprobado corresponde a: $ 123.628,00

Especificación Técnica
Se adjunta especificación técnica APOYO Y SELLO DE JUNTAS PARA BOX CULVERT – 642 Particular, ajustada de la EGCC 642-2013.

ÍTEM: CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO

De conformidad con los informes de diseño geométrico del corredor vial e hidráulico de las obras de drenaje aprobados, el contratista presenta un Análisis de Precio Unitario para el pago de esta actividad, el cual se revisa de la siguiente manera:

Datos específicos
Ítem
Como ítem de pago se asigna por parte del contratista la identificación 671.1, el cual está acorde al ítem de referencia.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Materiales
La actividad requiere la utilización de los siguientes materiales:

CUNETA PREFABRICADA TIPO CÁRCAMO CON REJILLA: se presentan tres (3) cotizaciones del elemento prefabricado y se toma la de menor valor en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total
Cárcamo con rejilla 45x40x100	Prefabricados Peniel	U	$ 247.899,16	$ 47.100,84	$ 295.000,00
Cárcamo con rejilla 45x40x100	CDP Central de Prefabricados	U	$ 289.915,97	$ 55.084,03	$ 345.000,00
Definido					
Cárcamo con rejilla 45x40x100	**Prefabricados Peniel**	**U**	**$ 247.899,16**	**$ 47.100,84**	**$ 295.000,00**

Transporte
El transporte del equipo y de los materiales es asumido por el proveedor y el contratista.

Mano de Obra
Se requiere de un (1) oficial y dos (2) obreros, acorde con el ítem de referencia. Se ajusta el rendimiento de 6 a 50, lo que genera una disminución del valor de la mano de obra por unidad de metro lineal.

Costo directo
Valor directo presentado fue de: $ 338.332,59. El Valor aprobado corresponde a: $ 327.379,95

Costo indirecto
Los costos directos corresponden al 27% del AIU

Valor Total
Valor directo presentado fue de: $ 429.682. El Valor aprobado corresponde a: $ 415.773,00

Especificación Técnica
Se adjunta especificación técnica CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO – 671-2013 de la EGCC.

ÍTEM: SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m)

De conformidad con el informe de diseño geométrico del corredor vial, y de acuerdo a la tipología de vía la cual en su totalidad está en terraplén, el poste de referencia contractual ítem 720.1 es muy pequeño por lo cual quedaría No visible para los usuarios del corredor vial, por lo cual el contratista presenta un Análisis de Precio Unitario para el pago de esta actividad, tomado a partir del ítem 710.2.3 de los APU' s de referencia 2022-1 Invías, el cual se revisa de la siguiente manera:

Datos específicos
Ítem
Como ítem de pago se asigna por parte del contratista la identificación 720.1 P, partiendo del ítem contractual 720.1 ajustado a Particular por los cambios internos que propone en contratista, sin embargo, teniendo en cuenta que todo el ítem fue modificado y esta modificación esta realizada con referencia al ítem 710.2.3, se solicitó y realiza el ajuste a identificar este ítem con 710.2.3 P, porque se está adicionando un elemento informativo más a partir del ítem de referencia de 2022-1 Invías.

Descripción
La descripción del ítem propuesta corresponde a SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m), se ajusta el nombre de la descripción acorde al desglose del ítem de referencia y de acuerdo al ajuste por contener un doble tablero informativo quedando como SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA, con marco normativo la especificación técnica 710-2013.

Unidad
La unidad de medida propuesta es Unidad (u) la cual se aprueba

Equipos
La actividad requiere de la utilización de equipos para el acarreo interno de los elementos de señalización. Este equipo corresponde a:

Camioneta de estacas 4x4: El equipo se tiene relacionado en los equipos de la propuesta inicial de los APU' s contractuales, asumiendo ese valor tarifario.

Materiales
La actividad requiere la utilización de los siguientes materiales:

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total
Grapas	Ferretería Samir	Kg	$ 9.492,74	$ 1.803,62	$ 11.296,36
Grapas	Ferretería Sebastian	Kg	$ 10.084,03	$ 1.915,97	$ 12.000,00
Grapas	H&T Herramientas y Tornillos	Kg	$ 10.084,00	$ 1.915,96	$ 11.999,96
Definido					
Grapas	**Ferretería Samir**	**Kg**	**$ 9.492,74**	**$ 1.803,62**	**$ 11.296,36**

Poste de madera curada de 2.5 m para cercas: insumo necesario para la correcta ejecución de la actividad acorde a los requerimientos de la especificación. Se analizan las cotizaciones y se toma el menor valor en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total
Postes de Madera 4x4x300	Maderas Dorada	Un	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
Postes de Madera 4x4x250	Ferromadera H&C	Un	$ 37.815,13	$ 7.184,87	$ 45.000,00
Postes de madera 4x4x250	Maderas Don Sevo	Un	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
Definido					
Postes de madera 4x4x250	**Maderas Don Sevo**	**Un**	**$ 33.613,45**	**$ 6.386,55**	**$ 40.000,00**

Alambre de púas: insumo necesario para la correcta ejecución de la actividad acorde a los requerimientos de la especificación. Se analizan las cotizaciones y se toma el menor valor en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total	Valor Pesos/ml
Alambre de Puas x 400 m	Distrias	ml	$ 150.400,00	$ 28.576,00	$ 178.976,00	$ 447,44
Alambre de Puas x 400 m	H&T Herramientas y Tornillos	ml	$ 151.260,50	$ 28.739,50	$ 180.000,00	$ 450,00
Alambre de Puas x 400 m	Ferreyeria Sebastian	ml	$ 151.260,50	$ 28.739,50	$ 180.000,00	$ 450,00
Definido						
Alambre de Puas x 400 m	**Distrias**	**ml**	**$ 150.400,00**	**$ 28.576,00**	**$ 178.976,00**	**$ 447,44**

Transporte
No se contempla transporte para este ítem.

Mano de Obra
Se requiere de cuatro (4) obreros.

Costo directo
Valor directo presentado fue de: $ 27.746,71. El Valor aprobado corresponde a: $ 24.136,82

Costo indirecto
Los costos directos corresponden al 27% del AIU

Valor Total
Valor directo presentado fue de: $ 35.238. El Valor aprobado corresponde a: $ 30.654

Especificación Técnica
Se adjunta especificación técnica CERCAS DE ALAMBRE – 800 Particular, ajustada de la EGCC 800-2013.

ÍTEM: CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO

Teniendo en cuenta que, de acuerdo con el informe definitivo del diseño geométrico, el corredor vial actual requiere ser ampliado en algunos sectores para cumplir con el ancho de diseño de la vía, se requiere trasladar temporal o permanentemente las cercas de los linderos de los predios vecinos a la vía, cercas que actualmente están construidas en postes de madera y/o concreto y con líneas en alambre de púas y/o alambre galvanizado liso energizado, y que una vez trasladas se requiere nuevamente la instalación de estas cercas, teniendo que construir como cercas nuevas con insumos nuevos teniendo en cuenta el deterioro de los elementos existentes en estas cercas de linderos, por lo cual el contratista presenta un Análisis de Precio Unitario para el pago de esta actividad de acuerdo al tipo de material en la cerca, este se revisa de la siguiente manera:

Datos específicos
Ítem
Como ítem de pago se asigna por parte del contratista la identificación 800.2, tomado de acuerdo con la identificación que tiene el ítem de referencia, sin embargo, teniendo en cuenta un ajuste en el número de líneas que lleva el cercado, se realiza el ajuste a identificar este ítem con

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Valor Total
Valor directo presentado fue de: $ 40.692. El Valor aprobado corresponde a: $ 36.508

Especificación Técnica
Se adjunta especificación técnica CERCAS DE ALAMBRE – 800 Particular, ajustada de la EGCC 800-2013.

ÍTEM: CERCA DE ALAMBRE ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA

Teniendo en cuenta que, de acuerdo con el informe definitivo del diseño geométrico, el corredor vial actual requiere ser ampliado en algunos sectores para cumplir con el ancho de diseño de la vía, se requiere trasladar temporal o permanentemente las cercas de los linderos de los predios vecinos a la vía, cercas que actualmente están construidas en postes de madera y/o concreto y con líneas en alambre de púas y/o alambre galvanizado liso energizado, y que una vez trasladas se requiere nuevamente la instalación de estas cercas, teniendo que construir como cercas nuevas con insumos nuevos teniendo en cuenta el deterioro de los elementos existentes en estas cercas de linderos, por lo cual el contratista presenta un Análisis de Precio Unitario para el pago de esta actividad de acuerdo al tipo de material en la cerca, este se revisa de la siguiente manera:

Datos específicos
Ítem
Como ítem de pago se asigna por parte del contratista la identificación 800.1-P, sin embargo, teniendo en cuenta un ajuste en el número de líneas que lleva el cercado y el cambio del tipo de alambre, se realiza el ajuste a identificar este ítem con 800.1 P1.

Descripción
La descripción del ítem propuesta corresponde a CERCA DE ALAMBRE ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA, se ajusta al tipo de alambre CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA, nombre ajustado al ítem de referencia del Invias, con marco normativo la especificación técnica 800-2013.

Unidad
La unidad de medida propuesta es metro (m) la cual se aprueba

Equipos
La actividad requiere de la utilización de equipos para el acarreo de los materiales. Este equipo corresponde a:

Camión con capacidad de 5 ton o superior: El equipo se tiene relacionado en los equipos de la propuesta inicial de los APU' s contractuales, asumiendo ese valor tarifario.

Materiales
La actividad requiere la utilización de los siguientes materiales:

Grapas para poste de madera: insumo necesario para la correcta ejecución de la actividad acorde a los requerimientos de la especificación. Se analizan las cotizaciones y se toma el menor valor en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total
Grapas	Ferretería Samir	Kg	$ 9.492,74	$ 1.803,62	$ 11.296,36
Grapas	Ferretería Sebastian	Kg	$ 10.084,03	$ 1.915,97	$ 12.000,00
Grapas	H&T Herramientas y Tornillos	Kg	$ 10.084,00	$ 1.915,96	$ 11.999,96
Definido					
Grapas	**Ferretería Samir**	**Kg**	**$ 9.492,74**	**$ 1.803,62**	**$ 11.296,36**

Poste de madera curada de 2.5 m para cercas: insumo necesario para la correcta ejecución de la actividad acorde a los requerimientos de la especificación. Se analizan las cotizaciones y se toma el menor valor en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total
Postes de Madera 4x4x300	Maderas Dorada	Un	$ 42.016,81	$ 7.983,19	$ 50.000,00
Postes de Madera 4x4x250	Ferromadera H&C	Un	$ 37.815,13	$ 7.184,87	$ 45.000,00
Postes de madera 4x4x250	Maderas Don Sevo	Un	$ 33.613,45	$ 6.386,55	$ 40.000,00
Definido					
Postes de madera 4x4x250	**Maderas Don Sevo**	**Un**	**$ 33.613,45**	**$ 6.386,55**	**$ 40.000,00**

Alambre Galvanizado para cerca eléctrica: insumo necesario para la correcta ejecución de la actividad acorde a los requerimientos de la especificación. Se analizan las cotizaciones y se toma el menor valor en el mercado.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total	Valor Pesos/ml
Alambre Galvanizado 14 1000ml para amarre	Home center	ml	$ 243.344,54	$ 46.235,46	$ 289.580,00	$ 289,58
Alambre Galvanizado 14 1000ml para amarre	Intl Solar	ml	$ 257.142,86	$ 48.857,14	$ 306.000,00	$ 306,00
Alambre Galvanizado 14 1000ml para amarre		ml	$ 235.294,12	$ 44.705,88	$ 280.000,00	$ 280,00
Definido						
Alambre Galvanizado 14 1000ml para amarre		**ml**	**$ 235.294,12**	**$ 44.705,88**	**$ 280.000,00**	**$ 280,00**

Postes de 2.40m de concreto reforzado de 21 MPa para cercas: Insumo necesario para la correcta ejecución de la actividad acorde a los requerimientos de la especificación. Se analizan las cotizaciones y se toma el menor valor en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total
Postes de 2.40m de concreto reforzado de 21 MPa para cercas	Diplas sas	U	$ 44.369,75	$ 8.430,25	$ 52.800,00
Postes de 2.40m de concreto reforzado de 21 MPa para cercas	Prefabricados Peniel	U	$ 46.218,49	$ 8.781,51	$ 55.000,00
Postes de 2.40m de concreto reforzado de 21 MPa para cercas	Postequipos SA	U	$ 79.000,00	$ 15.010,00	$ 94.010,00
Definido					
Postes de 2.40m de concreto reforzado de 21	**Diplas sas**	**U**	**$ 44.369,75**	**$ 8.430,25**	**$ 52.800,00**

Alambre Galvanizado para cerca eléctrica: Insumo necesario para la correcta ejecución de la actividad acorde a los requerimientos de la especificación. Se analizan las cotizaciones y se toma el menor valor en el mercado.

Equipo/Material	Proveedor	Unidad	Valor básico	IVA	Valor Total	Valor Pesos/ml
Alambre Galvanizado x 648 m	Distrias	ml	$ 237.260,00	$ 45.079,40	$ 282.339,40	$ 435,71
Alambre Galvanizado x 648 m	H&T Herramientas y Tornillos	ml	$ 247.899,20	$ 47.100,85	$ 295.000,05	$ 455,25
Alambre Galvanizado x 648 m	Agrofácil sas	ml	$ 251.176,00	$ 47.723,44	$ 298.899,44	$ 461,26
Definido						
Alambre Galvanizado x 648 m	**Distrias**	**ml**	**$ 237.260,00**	**$ 45.079,40**	**$ 282.339,40**	**$ 435,71**

Transporte
No se contempla transporte para este ítem.

Mano de Obra
Se requiere de cuatro (4) obreros.

Costo directo
Valor directo presentado fue de: $ 30.206,56. El Valor aprobado corresponde a: $ 28.687,42

Costo indirecto
Los costos directos corresponden al 27% del AIU

Valor Total
Valor directo presentado fue de: $ 38.362. El Valor aprobado corresponde a: $ 36.433

Especificación Técnica
Se adjunta especificación técnica CERCAS DE ALAMBRE – 800 Particular, ajustada de la EGCC 800-2013.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Transporte
No se contempla transporte para este ítem.

Mano de Obra
Se requiere de un (1) oficial y tres (3) obreros.

Costo directo
Valor directo presentado fue de: $ 553,825.23. El Valor aprobado corresponde a: $ 553.825,23

Costo Indirecto
Los costos directos corresponden al 27% del AIU

Valor Total
Valor directo presentado fue de: $ 703.358,00. El Valor aprobado corresponde a: $ 703.358,00

Especificación Técnica
Se adjunta especificación técnica PODA DE ARBOLES – 802 Particular, ajustada de la EGCC 802-2013.

ÍTEM: TALA DE ÁRBOLES

Teniendo en cuenta que, de acuerdo con el informe definitivo del diseño geométrico, el corredor vial actual requiere ser ampliado en algunos sectores para cumplir con el ancho de diseño de la vía, en los bordes del corredor vial actual han crecido arboles cuya altura oscila entre 5 m y 20 m con diámetros superiores a 0.10 m, los cuales requieren ser podados algunos solo su parte aérea y otros tanto la parte aérea como la parte radicular, por lo cual el contratista presenta un Análisis de Precio Unitario para el pago de esta actividad, este se revisa de la siguiente manera:

Datos específicos
Ítem
Como ítem de pago se asigna por parte del contratista la identificación NP 1, se ajusta esta identificación de acuerdo con el ítem de referencia del Invias, sin embargo, teniendo en cuenta la configuración dada en los equipos y el transporte de los residuos, se realiza el ajuste a identificar este ítem con 802.5 P.

Descripción
La descripción del ítem propuesta corresponde a TALA DE ÁRBOLES, se ajusta el nombre del ítem de acuerdo con el ítem de referencia del Invias y con la actividad a realizar, quedando PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL con marco normativo la especificación técnica 802-2013.

Unidad
La unidad de medida propuesta es unidad (u) la cual se aprueba

Equipos
La actividad requiere de la utilización de equipos para la correcta ejecución de la actividad. Este equipo corresponde a:

Retroexcavadora sobre llantas: El equipo se tiene relacionado en los equipos de la propuesta inicial de los APU' s contractuales, asumiendo ese valor tarifario.

Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm (2): El equipo se tiene relacionado en los equipos de la propuesta inicial de los APU' s contractuales, asumiendo ese valor tarifario.

Volqueta 15 m3: El equipo se tiene relacionado en los equipos de la propuesta inicial de los APU' s contractuales, asumiendo ese valor tarifario.

Materiales
La actividad requiere la utilización de los siguientes materiales:

Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales: se presentan las cotizaciones correspondientes y se toma la de menor valor. Los precios en cotizaciones están dados en relación al costo de una Libra, se hace conversión a Kilógramo el cual es la unidad de peso en el ítem.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	19 de 20
		FECHA	9/03/2023 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se solicita allegar todos los soportes de los análisis de precios unitarios No Previstos organizados para cada actividad y allegar el acta de comparación de precios y el acta de fijación de precios para proceder con la suscripción por los responsables por parte del Municipio, Contratista e Interventoría.

Se deja constancia que este documento fue levantado de acuerdo a la reuniones de revisión y ajuste en conjunto realizadas los días 8 y 9 de marzo de 2023.

00001698

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, marzo 29 de 2023

CII196-084-23

Señora
MÓNICA SEVERICHE NÚÑEZ
Secretaria De Infraestructura
Municipio de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *CONTRATO No. 974-2022 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.".*

REFERENCIA 2: *CONTRATO DE OBRA NO LP-SPM-015-2022 - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021*

ASUNTO: **Entrega de Acta de Modificación de Cantidades de Obra No. 1 y No. 2, Reprogramación de Obra No. 5 y Flujo de Caja Ajustado a Reprogramación No. 5.**

Cordial saludo.

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, se realiza Entrega de Acta de Modificación de Cantidades de Obra No. 1 y No. 2, Reprogramación de Obra No. 5 y Flujo de Caja Ajustado a Reprogramación No. 5, documentos ajustados en concordancia con la revisión y ajuste a los estudios y diseños del proyecto marco del contrato de obra.

Favor suministrar copia de las actas de modificación una vez suscritas con el Vo.Bo. de la supervisión del contrato.

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Anexo: **Acta de Modificación de cantidades de Obra No. 1 y No. 2**
Reprogramación de Obra No. 5
Flujo de Caja Ajustado a Reprogramación No. 5

C.C. **Luis Miguel González Ozuna, Supervisor Técnico - Dirección Territorial Córdoba - Instituto Nacional de Vías – INVIAS**
lmgonzalez@invias.gov.co

Rodrigo Escobar Marsiglia, Representante legal – Consorcio Montajes Rural – Contratista de obra
consorciomontajesrural@gmail.com

Archivo

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO	MEPMINI-IN7-FR-1
VERSION	1
PÁGINA	
FECHA	19/01/2022 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE MONTERÍA — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — ACTA No: 1 (Numerar de manera consecutiva) — POR CANTIDADES DE OBRA X — POR CONTRATO ADICIONAL — No. — (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : LP-SPN-018-2022 (Indicar número y año)
OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAÑES RURAL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 106

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/10/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 46.888.721.830,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 46.888.721.830,00
PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN SR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No. FECHA CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR No. FECHA VALOR	MODIFICACIONES PRESENTES +/-	MODIFICACIONES PRESENTES CANTIDAD	MODIFICACIONES PRESENTES VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha CANTIDAD	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR
1,00				CAPITULO 1 EXPLANACIONES													
1,01	201,7	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392,00	$ 189.070,00	$ 74.115.440,00								392,00	$ 74.115.440,00
1,02	201,1S	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125,00	$ 71.320,00	$ 8.915.000,00								125,00	$ 8.915.000,00
1,03	210,2,2	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28.782,00	$ 11.524,00	$ 331.799.006,00								28.782,00	$ 331.799.006,00
1,04	330,1 P	330	PARTICULAR	TERRAPLENES	M3	173.417,00	$ 26.109,00	$ 4.674.578.453,00								173.417,00	$ 4.674.578.453,00
1 Subtotal								$ 8.089.407.901,00									
2,00				CAPITULO 2 APIRADO, SUBBASES Y BASES													
2,01	320,2	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28.404,00	$ 209.201,00	$ 5.942.145.204,00								28.404,00	$ 5.942.145.204,00
2,02	330,2	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	20.182,00	$ 224.371,00	$ 4.528.788.102,00								20.182,00	$ 4.528.788.102,00
2 Subtotal								$ 10.486.915.306,00									
3,00				CAPITULO 3 PAVIMENTOS ASFALTICOS													
3,01	420,8	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132.160,00	$ 3.908,00	$ 516.218.980,00								132.160,00	$ 516.218.980,00
3,02	450,2 P	450	PARTICULAR	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12.778,00	$ 1.002.963,00	$ 12.814.171.688,00								12.778,00	$ 12.814.171.688,00
3 Subtotal								$ 13.330.391.648,00									
4,00				CAPITULO 4 ESTRUCTURAS, OBRAS Y DRENAJES													
4,01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1.076,00	$ 36.820,00	$ 39.366.500,00								1.076,00	$ 39.366.500,00
4,02	610,2	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1.426,00	$ 94.907,00	$ 135.337.382,00								1.426,00	$ 135.337.382,00
4,03	630,6	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (D)	M3	44,00	$ 486.666,00	$ 21.413.304,00								44,00	$ 21.413.304,00
4,04	630,4	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.145,00	$ 874.566,00	$ 1.001.378.070,00								1.145,00	$ 1.001.378.070,00
4,05	630,7	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (D) (CICLOPEO)	M3	617,00	$ 384.420,00	$ 237.187.140,00								617,00	$ 237.187.140,00
4,06	640,1	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86.725,00	$ 8.006,00	$ 694.320.350,00								86.725,00	$ 694.320.350,00
4 Subtotal								$ 3.128.002.746,00									
8,00				CAPITULO 8 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD													
8,01	700,1	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61.950,00	$ 2.022,00	$ 125.262.900,00								61.950,00	$ 125.262.900,00
8,02	701,1	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	7.749,00	$ 9.249,00	$ 71.670.501,00								7.749,00	$ 71.670.501,00
8,03	710,1	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	104,00	$ 544.948,00	$ 56.674.592,00								104,00	$ 56.674.592,00
8,04	710,2	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1,2X0,40 M)	UND.	4,00	$ 603.582,00	$ 2.414.328,00								4,00	$ 2.414.328,00
8,05	720,1	720		POSTE DE REFERENCIA	UND.	21,00	$ 237.479,00	$ 4.882.059,00								21,00	$ 4.882.059,00
8 Subtotal								$ 280.904.380,00									
9,00				CAPITULO 9 TRANSPORTE													
9,01	900,2	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	7.241.941,70	$ 1.674,00	$ 12.123.010.406,00								7.241.941,70	$ 12.123.010.406,00
9 Subtotal								$ 12.123.010.406,00									
7,00				CAPITULO 7 PUENTE													
7,01	201,7	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384,00	$ 189.070,00	$ 72.602.880,00								384,00	$ 72.602.880,00
7,02	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	469,00	$ 38.820,00	$ 17.907.180,00								469,00	$ 17.907.180,00
7,03	630,3	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91,00	$ 1.269.784,00	$ 115.550.344,00								91,00	$ 115.550.344,00
7,04	630,4	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134,00	$ 1.106.440,00	$ 148.262.960,00								134,00	$ 148.262.960,00
7,05	642,2 P	642	PARTICULAR	JUNTA DE DILATACION ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36,00	$ 1.026.792,00	$ 36.964.512,00								36,00	$ 36.964.512,00
7,06	642,1	642		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4,00	$ 574.878,00	$ 2.299.712,00								4,00	$ 2.299.712,00
7,07	640,1	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38.270,00	$ 8.006,00	$ 306.389.620,00								38.270,00	$ 306.389.620,00
7,08	610,2	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	78,00	$ 94.907,00	$ 7.402.746,00								78,00	$ 7.402.746,00
7,09	630,7	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (D) (CICLOPEO)	M3	72,00	$ 384.420,00	$ 27.678.240,00								72,00	$ 27.678.240,00
7,1	863,1 P	863	PARTICULAR	DRENES 4"	M	16,00	$ 47.124,00	$ 753.984,00								16,00	$ 753.984,00
7,11	632,1 P	632	PARTICULAR	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46,00	$ 731.831,00	$ 33.664.226,00								46,00	$ 33.664.226,00
7,12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70,00	$ 8.711,00	$ 609.770,00								70,00	$ 609.770,00
7,13	610,5	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13,00	$ 142.649,00	$ 1.854.437,00								13,00	$ 1.854.437,00
7,14	621,1,1P	621	PARTICULAR	Pilote de Concreto Vaciado in Situ, de diámetro 0,8 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336,00	$ 1.592.408,00	$ 535.049.088,00								336,00	$ 535.049.088,00
7,15	620,3	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1,00	$ 65.825.483,00	$ 65.825.483,00								1,00	$ 65.825.483,00
7 Subtotal								$ 1.372.814.992,00									
Subtotal								$ 44.971.444.569,00									$ 44.971.444.569,00
				* BASICO TOTAL DE OBRA				$ 44.971.444.569,00									$ 44.971.444.569,00
				* OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS				$ 1.836.180.941,00				$ (53.230.485,00)				$ 1.582.950.456,00
				* CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)	KM	21,6	$ 940.000,00	$ 20.304.000,00								$ 20.304.000,00
				* REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)				$ 51.128.000,00				$ 44.731.500,00				$ 95.859.500,00
				* MA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 9.714.320,00				$ 8.498.985,00				$ 18.213.305,00
				TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 60.842.320,00				$ 53.230.485,00				$ 114.072.805,00
				* VALOR TOTAL				$ 46.888.721.830,00									$ 46.888.721.830,00

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un ítem de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: Rodrigo Enrique Escobar Mariscilla
Representante Legal o Apoderado
Consorcio Montañes Rural

Firma:
Nombre: Guillermo José Gutiérrez Peña
VoBo Aral
Consorcio Interventor Invias 106

69970699

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO	MEPIMN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 21/03/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba — ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva) — POR CANTIDADES DE OBRA: X — POR CONTRATO ADICIONAL: No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.: LP-SPM-015-2022 (Indique número y el)
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1665-2021
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 074-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 136

PLAZO INICIAL: 08 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponde con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 48.968.721.836,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 48.968.721.836,00
PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GRL	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 10/01/2023 CANTIDAD	VALOR	MODIFICACIONES: PRESENTES +/-	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
4,05	630,70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	617,00	$ 384.420,00	$ 237.187.140,00	617,00	$ 237.187.140,00	-	-617,00	$ (237.187.140,00)			0,00	$ -
4,06	640,10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86725,00	$ 6.000,00	$ 694.320.350,00	86725,00	$ 694.320.350,00	+	256.674,30	$ 2.054.034.448,00			343399,30	$ 2.748.254.798,00
7,03	630,30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3		$ 1.289.784,00	$ -	0,00	$ -	+	2.226,10	$ 2.828.666.162,00			2226,10	$ 2.828.666.162,00
7,10	683,1 P	683	PART.	DRENES 4"	M		$ 47.124,00	$ -	0,00	$ -	+	1.242,00	$ 58.526.008,00			1242,00	$ 58.526.008,00
7,11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M		$ 731.831,00	$ -	0,00	$ -	+	223,40	$ 163.491.045,00			223,40	$ 163.491.045,00
7,12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2		$ 8.711,00	$ -	0,00	$ -	+	4.291,00	$ 37.378.901,00			4291,00	$ 37.378.901,00
7,13	610,30	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3		$ 142.849,00	$ -	0,00	$ -	+	446,50	$ 63.802.779,00			446,50	$ 63.802.779,00
NP 04	642,2,1 P	642		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M		$ 123.628,00	$ -	0,00	$ -	+	948,00	$ 117.199.344,00			948,00	$ 117.199.344,00
Subtotal								$ 2.129.002.746,00		$ 2.129.002.746,00			$ 4.555.572.858,00				$ 6.684.575.602,00
6,00				SEÑALIZACION Y SEGURIDAD													
6,01	700,10	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61950,00	$ 2.022,00	$ 125.252.900,00	61950,00	$ 125.252.900,00	-	-5.350,00	$ (12.838.700,00)			56.600,00	$ 112.423.200,00
6,02	701,10	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	7749,00	$ 9.249,00	$ 71.670.501,00	7749,00	$ 71.670.501,00	-	-3.274,00	$ (30.530.226,00)			3.475,00	$ 32.140.275,00
6,03	710,10	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO II (75 X 75) CM	UND.	104,00	$ 544.948,00	$ 56.674.592,00	104,00	$ 56.674.592,00	+	68,00	$ 37.056.464,00			172,00	$ 93.731.056,00
6,04	710,20	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.2000.40 M)	UND.	4,00	$ 603.582,00	$ 2.414.328,00	4,00	$ 2.414.328,00	-	-4,00	$ (2.414.328,00)			0,00	$ -
6,05	720,10	720		POSTE DE REFERENCIA,	UND.	21,00	$ 232.479,00	$ 4.882.059,00	21,00	$ 4.882.059,00	-	-21,00	$ (4.882.059,00)			0,00	$ -
NP 07	710,2,3 P	710		SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA) CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV, (1.25m X 0.45m) DOBLE LÁMINA	UND.		$ 1.034.517,00	$ -	0,00	$ -	+	21,00	$ 21.731.157,00			21,00	$ 21.731.157,00
Subtotal								$ 280.894.380,00		$ 280.894.380,00			$ (978.692,00)				$ 285.025.688,00
6,00				TRANSPORTE													
6,01	900,20	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	7241941,70	$ 1.674,00	$ 12.123.010.406,00	7241941,70	$ 12.123.010.406,00	+	172.291,00	$ 288.415.134,00			7.414.232,70	$ 12.411.425.540,00
Subtotal								$ 12.123.010.406,00		$ 12.123.010.406,00			$ 288.415.134,00				$ 12.411.425.540,00
7,00				PUENTE													
7,01	201,70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384,00	$ 189.070,00	$ 72.602.880,00	384,00	$ 72.602.880,00	-	-384,00	$ (72.602.880,00)			0,00	$ -
7,02	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	486,00	$ 36.820,00	$ 17.897.160,00	486,00	$ 17.897.160,00	-	-486,00	$ (17.897.160,00)			0,00	$ -
7,03	630,30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91,00	$ 1.269.784,00	$ 115.550.344,00	91,00	$ 115.550.344,00	-	-91,00	$ (115.550.344,00)			0,00	$ -
7,04	630,40	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134,00	$ 1.106.440,00	$ 148.262.960,00	134,00	$ 148.262.960,00	-	-134,00	$ (148.262.960,00)			0,00	$ -
7,05	642,2 P	642	PART.	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36,00	$ 1.026.792,00	$ 36.964.512,00	36,00	$ 36.964.512,00	-	-36,00	$ (36.964.512,00)			0,00	$ -

0900700

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEP-MIN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 21/03/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba | ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva) | POR CANTIDADES DE OBRA [X] | POR CONTRATO ADICIONAL [ ] No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No: LP-SPM-015-2022 (Indique número y id)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1565-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 074-2022 | INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 166

PLAZO INICIAL: 22 MESES (En meses según contrato principal) | FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año) | FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponde con el periodo del acta) | VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 46.968.721.536,00 (Según contrato principal) | VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 46.968.721.536,00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones) | FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año) | FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año) | VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNID	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 09/12/2023 CANTIDAD	VALOR	+/-	MODIFICACIONES: PRESENTES CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
1,00				EXPLANACIONES													
1,01	201,10	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392,00	$ 189.070,00	$ 74.115.440,00	392,00	$ 74.115.440,00	+	91,10	$ 17.224.277,00			483,10	$ 91.339.717,00
1,02	201,15	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125,00	$ 71.320,00	$ 8.915.000,00	125,00	$ 8.915.000,00	-	7,00	$ (499.240,00)			118,00	$ 8.415.760,00
1,03	210,2,2	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28702,00	$ 11.524,00	$ 331.799.008,00	28702,00	$ 331.799.008,00	-	5.327,00	$ (61.840.308,00)			23.425,00	$ 269.958.700,00
1,04	220,1 P	220	PART.	TERRAPLENES	M3	173417,00	$ 26.109,00	$ 4.874.578.453,00	173417,00	$ 4.874.578.453,00	-	73.575,00	$ (2.068.118.675,00)			99.842,00	$ 2.806.459.778,00
NP 01	201,18	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M		$ 2.661,00	$ -	0,00	$ -	+	26.240,00	$ 69.562.240,00			26240,00	$ 69.562.240,00
NP 02	221,1 P	220		PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		$ 107.007,00	$ -	0,00	$ -	+	33.377,00	$ 3.604.379.287,00			33377,00	$ 3.604.379.287,00
NP 03	231 P	230		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2		$ 8.667,00	$ -	0,00	$ -	+	81.200,00	$ 705.584.400,00			81200,00	$ 705.584.400,00
NP 08	600,1 P	600		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M		$ 30.654,00	$ -	0,00	$ -	+	3.237,50	$ 99.242.325,00			3237,50	$ 99.242.325,00
NP 09	600,2 P	600		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36.608,00	$ -	0,00	$ -	+	1.387,50	$ 50.804.550,00			1387,50	$ 50.804.550,00
NP 10	600,1 P1	600		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M		$ 30.579,00	$ -	0,00	$ -	+	1.387,50	$ 42.428.363,00			1387,50	$ 42.428.363,00
NP 11	600,2 P1	600		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36.433,00	$ -	0,00	$ -	+	3.237,50	$ 117.951.838,00			3237,50	$ 117.951.838,00
NP 14	810,2 P	810		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2		$ 32.118,00	$ -	0,00	$ -	+	28.000,00	$ 899.248.000,00			28000,00	$ 899.248.000,00
Subtotal								$ 5.289.407.991,00		$ 5.289.407.991,00			$ 3.476.607.337,00				$ 8.765.015.358,00
2,00				APIRNADO, SUBBASES Y BASES													
2,01	320,20	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28404,00	$ 209.201,00	$ 5.942.145.204,00	28404,00	$ 5.942.145.204,00	-	6.710,00	$ (1.403.738.710,00)			21.694,00	$ 4.538.406.494,00
2,02	330,20	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	20162,00	$ 224.371,00	$ 4.523.768.102,00	20162,00	$ 4.523.768.102,00	+	420,00	$ 94.235.820,00			20.582,00	$ 4.618.003.922,00
Subtotal								$ 10.465.913.306,00		$ 10.465.913.306,00			$ (1.309.502.890,00)				$ 9.156.410.416,00
3,00				PAVIMENTOS ASFALTICOS													
3,01	420,20	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132160,00	$ 3.906,00	$ 516.216.960,00	132160,00	$ 516.216.960,00	-	39.030,00	$ (152.451.180,00)			93.130,00	$ 363.765.780,00
3,02	450,2 P	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12778,00	$ 1.002.988,00	$ 12.814.174.688,00	12778,00	$ 12.814.174.688,00	-	4.304,00	$ (4.316.860.352,00)			8472,00	$ 8.497.314.336,00
Subtotal								$ 13.330.391.648,00		$ 13.330.391.648,00			$ (4.469.311.532,00)				$ 8.861.080.116,00
4,00				ESTRUCTURAS Y DRENAJES													
4,01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1075,00	$ 36.620,00	$ 39.366.500,00	1075,00	$ 39.366.500,00	+	4.001,10	$ 146.520.282,00			5076,10	$ 185.886.782,00
4,02	610,20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	1426,00	$ 94.907,00	$ 135.337.382,00	1426,00	$ 135.337.382,00	+	2.544,30	$ 241.471.880,00			3970,30	$ 376.809.262,00
4,03	630,65	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44,00	$ 486.666,00	$ 21.413.304,00	44,00	$ 21.413.304,00	+	172,10	$ 83.755.219,00			216,10	$ 105.168.523,00
4,04	630,40	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1145,00	$ 874.566,00	$ 1.001.378.070,00	1145,00	$ 1.001.378.070,00	-	1.145,00	$ (1.001.378.070,00)			0,00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MP-1-IN1-01-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 21/03/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba | ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva) | POR CANTIDADES DE OBRA [X] | POR CONTRATO ADICIONAL [ ] No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.: LP-SOM-015-2022 (Indique número y año)
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 074-2022 | INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 156

PLAZO INICIAL: 03 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 01/12/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponde con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 46.988.721.830,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (D=A+B): $ 46.988.721.830,00
PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas en suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ -

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GRL	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 09/01/2023 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 09/01/2023 VALOR	+/-	PRESENTES CANTIDAD	PRESENTES VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha CANTIDAD	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR
7.06	642,10	642		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4,00	$ 574.678,00	$ 2.298.712,00	4,00	$ 2.298.712,00		-4,00	$ (2.298.712,00)			0,00	$ -
7.07	640,10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38270,00	$ 8.008,00	$ 306.389.620,00	38270,00	$ 306.389.620,00		-38.270,00	$ (306.389.620,00)			0,00	$ -
7.08	610,20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	78,00	$ 94.907,00	$ 7.402.746,00	78,00	$ 7.402.746,00		-78,00	$ (7.402.746,00)			0,00	$ -
7.09	630,20	630		CONCRETO RESISTENCIA 140PA (G) (CICLOPEO)	M3	72,00	$ 384.420,00	$ 27.678.240,00	72,00	$ 27.678.240,00		-72,00	$ (27.678.240,00)			0,00	$ -
7.10	663,1P	663	PART.	DRENES 4"	M	16,00	$ 47.124,00	$ 753.984,00	16,00	$ 753.984,00		-16,00	$ (753.984,00)			0,00	$ -
7.11	632,1P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46,00	$ 731.831,00	$ 33.664.226,00	46,00	$ 33.664.226,00		-46,00	$ (33.664.226,00)			0,00	$ -
7.12	673,1.1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70,00	$ 8.711,00	$ 609.770,00	70,00	$ 609.770,00		-70,00	$ (609.770,00)			0,00	$ -
7.13	610,10	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13,00	$ 142.648,00	$ 1.854.437,00	13,00	$ 1.854.437,00		-13,00	$ (1.854.437,00)			0,00	$ -
7.14	621,1P	621	PART.	Pilote de Concreto Vaciado in Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336,00	$ 1.662.408,00	$ 535.049.088,00	336,00	$ 535.049.088,00		-336,00	$ (535.049.088,00)			0,00	$ -
7.15	628,30	628		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1,00	$ 65.825.483,00	$ 65.825.483,00	1,00	$ 65.825.483,00		-1,00	$ (65.825.483,00)			0,00	$ -
Subtotal								$ 1.372.814.192,00		$ 1.372.814.192,00			$ (1.372.814.192,00)				$ -
8.00				APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS													
NP 05	671,1P	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		$ 532.017,00	$ -	0,00	$ -		63,20	$ 39.643.474,00			63,20	$ 39.643.474,00
NP 06	671,2P	670		CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M		$ 416.773,00	$ -	0,00	$ -		170,00	$ 70.851.410,00			170,00	$ 70.851.410,00
NP 12	802,1P	802		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.		$ 703.356,00	$ -	0,00	$ -		400,00	$ 281.343.200,00			400,00	$ 281.343.200,00
NP 13	802,1P	802		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.		$ 955.666,00	$ -	0,00	$ -		46,00	$ 43.987.168,00			46,00	$ 43.987.168,00
Subtotal								$ -	0,00	$ -			$ 437.955.252,00				$ 437.955.252,00
Ajuste al peso																	
	BÁSICO TOTAL DE OBRA							$ 44.071.444.569,00		$ 44.071.444.569,00			$ 1.804.543.303,00				$ 46.575.987.872,00
	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							$ 1.936.130.941,00		$ 1.882.900.456,00			$ (1.804.543.303,00)				$ 278.357.153,00
	CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)				KM	21,6	$ 940.000,00	$ 20.304.000,00		$ 20.304.000,00			$ -				$ 20.304.000,00
	REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella; Pavimento y Estructuras de Drenaje)							$ 51.120.000,00		$ 95.859.500,00			$ -				$ 95.859.500,00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							$ 9.714.320,00		$ 18.213.305,00			$ -				$ 18.213.305,00
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							$ 60.842.320,00		$ 114.072.805,00			$ -				$ 114.072.805,00
	VALOR TOTAL							$ 46.988.721.830,00		$ 46.988.721.830,00			$ -				$ 46.988.721.830,00

* Estas descripciones deben corresponder a las relacionadas en la propuesta económica aprobada.

20170330

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MET-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	21/03/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba — ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva) — POR CANTIDADES DE OBRA X — POR CONTRATO ADICIONAL ( ) No. ( ) (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.: LP-SPM-015-2022 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1946-2022

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJE S RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 874-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR 8WIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponde con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 46.968.721.836,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 46.968.721.836,00

PLAZO ACUMULADO: 04 MESES (En meses según las prórrogas con suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES						EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 30/01/2023		PRESENTES							
									CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

La presente acta de modificación de cantidades de obra es suscrita por el Juez de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 0825-2561606 ATL

Firma:
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: JORGE ALBERTO FLOREZ ROMERO
Director de obra
Contratista
Matrícula Profesional No.: 22203-152746 COR

Firma:
Nombre: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
Director de Interventoría
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22203-13 6943 CORDOBA

Asesor(es) de Control de Obra: Nombre: MÓNICA MARÍA BEVERCHE NUÑEZ
Matrícula Profesional No.:

Firma:
(Si el asesor es parte de la interventoría)

VoBo Nilda Estrada

0000703

00001704

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

CMR-049-2023

Montería, 29 de marzo de 2023

Señores:
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña
Director Interventoría

Ref. Contrato de Obra No LP-SPM-015-2022 - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ASUNTO: ***Balance de Obra y Reprogramación de obra No 5***

Por medio de la presente y una vez terminado el ítem **REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS** (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje), manifestamos lo siguiente:

Para la ejecución de las obras resultantes del ítem anteriormente nombrado, se requirió de la creación de nuevos análisis de precios unitarios no previstos, así:

EXPLANACIONES

- ✓ Remoción de cercas de alambre
- ✓ Pedraplén compacto para mejoramiento de la subrasante
- ✓ Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
- ✓ Poda de la parte aérea de árboles tipo I
- ✓ Poda de la parte radicular de árboles entre 5 m a 20 m de altura - aprovechamiento forestal
- ✓ Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización

OBRAS DE DRENAJES

- ✓ Sello para juntas de box coulvert - cinta

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

- ✓ Cuneta de concreto vaciada in situ de 3000 psi; no incluye la conformación de la superficie de apoyo
- ✓ Cuneta de piezas prefabricadas de concreto tipo cárcamo con rejilla; no incluye la conformación de la superficie de apoyo

SEÑALIZACION

- ✓ Señal informativa si-04 (postes de referencia), con lamina retrorreflectiva tipo IV. (1,25m x 0,45m) doble lámina

OTRAS OBRAS

- ✓ Cerca de alambre de púas con postes de madera
- ✓ Cerca de alambre de púas con postes de concreto
- ✓ Cerca de alambre galvanizado energizado con postes de madera
- ✓ Cerca de alambre galvanizado energizado con postes de concreto

Con los nuevos Apus, los ajustes a la estructura de pavimento para las capas de Subbase y base, las nuevas condiciones para mejorar y garantizar una subrasante estable, y los ajustes en obras de drenaje realizados, se estable un alcance físico aproximado, así:

- Vía Intervenida a nivel de terraplén:
  K0+000 a K15+400 = **15.4 Kms**.

- Vía intervenida a nivel de Capa de Rodadura (Asfalto):
  K0+000 a K13+900 = **13.9 Kms**

- Obras de drenaje a construir:
  K0+000 a K16+960 = **52 Unidades**

Cabe destacar y se deja constancia en el presente oficio, que los alcances antes nombrados pueden ser susceptibles de sufrir variación tendiente a la disminución, toda vez que existen actividades cuantificadas con porcentajes proyectados de ejecución y que su cantidad final solo se podrá

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

determinar cuándo se hagan las intervenciones, estas actividades son las siguientes:

- ✓ Pedraplén compacto para mejoramiento de la subrasante
- ✓ Separación de suelos de subrasante y capas granulares con geotextil
- ✓ Poda de la parte aérea de árboles tipo i
- ✓ Protección de taludes con geomembrana para control de erosión e impermeabilización

En términos de ejecución se puede identificar que las obras de drenaje a construir pasaron de **35 a 52**, con obras de mayor sección transversal, lo que reduce rendimientos de manera significativa para las actividades de explanación y estructura de pavimento, así mismo, y de acuerdo con los ajustes a los diseños, se deben construir 1800 ml de pedraplén actividad que por su naturaleza presenta un rendimiento de ejecución bajo, al igual que las zonas que requieren mejoramiento de la subrasante.

Es importante establecer los factores que puedan estar incidiendo en el normal desarrollo de las obras, y que son inherentes a la voluntad del consorcio para llevar a cabo el proyecto, tales como:

- Permisos para reubicación de cercas para una correcta ejecución de las actividades de explanación
- Permisos para Desvíos temporales, necesarios para la construcción de obras de drenaje mayores
- Fenómenos naturales correspondientes a épocas invernales, los cuales impactan directamente las actividades de construcción de obras de drenaje y explanaciones
- Disturbios de orden público (bloqueos, paros etc.)
- Cierre de Canteras Aprobadas (Terraplén y piedra Rajón)

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

Por lo anterior se debe dejar plasmado en los comités semanales de obra y bitácora, todos aquellos percances que puedan estar afectando el cumplimiento de los valores programados de ejecución.

Cuando se presenten afectaciones para el desarrollo de las obras, atinentes al Consorcio, se podrán presentar planes de contingencias que permitan alcanzar la curva de obra programada, si para ello hubiere lugar.

Con las anteriores consideraciones, de metas físicas y nuevas obras, se conformó la programación de actividades con el alcance en porcentaje que se puede ejecutar con rendimientos reales y óptimos a 31 de diciembre de 2023, y se estable como fecha límite aproximada de ejecución de todo el proyecto **30 de septiembre de 2024.**

Los porcentajes programados para el año 2024 quedan acumulados al mes de diciembre del 2023, toda vez que a la fecha del presente documento no se cuenta con mayor plazo para la ejecución del proyecto

GRANDES PARTIDAS	PORCENTAJE DE EJECUCION (SOBRE EL VALOR TOTAL OBRAS)	
	A 31/12/2023.	A 30/09/2024
EXPLANACIONES	13.59%	5.23%
AFIRMADO. SUBBASE Y BASES	6.25%	13.41%
PAVIMENTOS ASFALTICOS	4.63%	14.40%
ESTRUCTURAS DE DRENAJE	9.62%	4.73%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	.045%	.0514%
TRANSPORTE	20.33%	6.32%
PUENTE	0%	0%
APUs NO PREVISTOS	0.39%	0.55%
	54.85%	**45.15%**
OTROS		

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	0.60%	0%
CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)		0.04%
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	0.24%	0%

Sin otro particular,

Atentamente

Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia
Representante Legal
Consorcio Montajes Rural

ANEXOS: **ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 2 (EXCEL Y PDF)**
REPROGRAMACIÓN DE OBRA No 5 (PROJECT)
PROGRAMA DE INVERSIONES REP DE OBRA No 5 (EXCEL Y PDF)
FLUJO DE CAJA REPROGRAMACIÓN DE OBRA No 5 (EXCEL Y PDF)

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EVOLUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA VÍAS RURALES
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MER-MNF-Ane4-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	25/03/2023 (Día - Mes - Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES - MUNICIPIO DE MONTERIA — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 5 (Se debe llenar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: LP-SPM-015-2022 derivado del convenio No. 1966-2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 074-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 100

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique día/mes/año si aplica)
VALOR INICIAL incluido IVA (A): $ 46,988,721,830.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO incluido IVA (O+A+B): $ 46,988,721,830.00

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, días calendario)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES incluido IVA (B): $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Mes de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Mes de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADO	(%) EJECUTADO : VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR DE OBRA EJECUTADA ACUMULADA	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado / $ Valor Ejecutado	1 mar-22	2 abr-22	3 may-22	4 jun-22	5 jul-22	6 ago-22	7 sep-22	8 oct-22	9 nov-22	10 dic-22	11 ene-23	12 feb-23	13 mar-23	14 abr-23	
EXPLANACIONES	$5,289,497,901	11.26%	0.15%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.27%	2.00%	6.21%	9.47%	5.71%	9.55%	9.56%	11.09%	11.21%	30.23%	106%
	$5,289,497,901	11.26%	0.15%	$ P					$187,123,305.93	$180,172,633.91	$553,015,685.16	$630,491,902.26	$763,373,764.16	$967,126,383.86	$994,515,302.71	$972,681,686.09	$902,161,746.48	$2,648,222,367.33	
	$6,788,615,255	15.66%	$80,839,952	$ E					$112,583,946.00										
				% E					1.78%										
ARMADO, SUBBASE Y BASES	$19,665,943,306	22.27%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.46%	4.87%	4.87%	4.87%	4.87%	4.87%	40.79%	75%
	$6,158,415,416	13.48%	$0	$ P					$ -	$ -	$ -	$ 228,447,492.00	$ 427,688,940.00	$ 427,688,940.00	$ 427,688,940.00	$ 427,688,940.00	$ 427,688,940.00	$ 788,916,224.00	
				$ E															
				% E															
PAVIMENTO ASFALTICO	$13,330,967,648	25.37%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.44%	4.44%	4.44%	4.44%	82.25%	
	$6,001,980,116	13.99%	$0	$ P					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 393,263,806.00	$ 393,263,806.00	$ 393,263,806.00	$ 393,263,806.00	$ 7,388,624,684.00	
				$ E															
				% E															
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$2,126,002,746	4.53%	0.00%	% P	6.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.53%	0.00%	4.11%	5.26%	6.00%	12.00%	12.13%	9.15%	12.00%	33.61%	50%
	$6,894,075,602	14.23%	$0	$ P					$ 22,136,181.20	$ 264,397,414.20	$ 276,262,164.60	$ 387,287,477.60	$ 483,397,936.80	$ 705,839,948.10	$ 810,553,457.60	$ 611,993,358.50	$ 805,459,938.20	$ 2,386,804,739.70	
				$ E					$ 22,136,181.20										
				% E					0.41%										
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$268,904,380	0.56%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	
	$268,923,998	0.56%	$0	$ P					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 268,923,998.00	
				$ E															
				% E															
TRANSPORTE	$12,123,045,406	25.80%	0.36%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.72%	2.47%	8.33%	10.64%	10.14%	10.29%	8.60%	10.61%	10.59%	25.79%	25%
	$12,411,425,540	25.41%	$169,654,578	$ P					$ 212,696,311.52	$ 306,370,899.68	$ 1,086,667,944.96	$ 1,320,779,790.18	$ 1,318,899,838.38	$ 1,268,678,782.78	$ 1,191,320,745.52	$ 1,317,401,098.91	$ 1,335,744,579.91	$ 3,298,886,588.34	
				$ E					$ 238,908,490.00										
				% E					1.93%										
PUENTES	$1,372,614,182	2.92%	0.00%	% P	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0%
	$0	0.00%	$0	$ P					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				$ E															
				% E															
OBRAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$1,930,139,961	4.12%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.25%	2.23%	3.81%	3.81%	3.81%	3.81%	3.81%	77.08%	6%
	$719,312,405	1.53%	$0	$ P						$ 3,432,522.06	$ 9,949,712.00	$ 15,965,292.00	$ 25,891,070.00	$ 25,891,070.00	$ 25,891,070.00	$ 25,891,070.00	$ 25,891,070.00	$ 555,491,129.00	
				$ E															
				% E															
CARACTERIZACIÓN VIAL	$20,304,000	0.04%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0%
	$20,304,000	0.04%	$0	$ P														$ 20,304,000.00	
				$ E															
				% E															
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$60,842,320	0.13%	0.11%	% P	33.33%	40.00%	46.66%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0%
	$114,072,805	0.24%	$53,230,485	$ P	$ 15,210,580.00	$ 45,631,740.00	$ 53,230,485.00												
				$ E	$ 15,210,580.00	$ 45,631,740.00	$ 53,230,485.00												
				% E			46.66%												
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA (A)	$ 46,988,721,830.00	100.00%	0.67%																
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA ACUMULADO (A)	$ 46,988,721,830.00	100.00%	$ 312,724,912.40																

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,03%	0,10%	0,11%	0,00%	0,73%	1,48%	3,93%	5,92%	6,26%	7,84%	7,90%	7,98%	8,41%	49,29%	
	VALOR (Pesos)	$15,210,580	$45,631,740	$53,230,485	$0	$342,957,889	$696,214,869	$1,847,994,007	$2,782,899,954	$2,939,242,549	$3,682,611,771	$3,713,388,385	$3,747,919,933	$3,961,230,037	$23,161,089,631	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,03%	0,13%	0,24%	0,24%	0,97%	2,45%	6,38%	12,31%	18,56%	26,40%	34,30%	42,28%	50,71%	100,00%	
	VALOR (Pesos)	$15,210,580	$60,842,320	$114,072,805	$114,072,805	$457,030,694	$1,153,245,563	$3,000,330,570	$5,783,239,524	$8,722,482,073	$12,405,093,844	$16,118,482,229	$19,866,402,162	$23,827,632,199	$46,988,721,830	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,03%	0,10%	0,11%	0,00%	0,78%										
	VALOR (Pesos)	$15,210,580	$45,631,740	$53,230,485	$0	$366,231,252	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,03%	0,13%	0,24%	0,24%	1,02%										
	VALOR (Pesos)	$15,210,580	$60,842,320	$114,072,805	$114,072,805	$480,304,057										

69750309

	MINISTERIO DE TRANSPORTE PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPAM01-INV-FR-01
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA	23/03/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES - MUNICIPIO DE MONTERIA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☒

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 5 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: LP-SFM-015-2022 derivado del convenio No. 1966-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTELIBA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 574-2022 **INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 106

PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (En meses según contrato inicial)	PLAZO ACUMULADO:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (En meses según las prórrogas en suscritas)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	1/11/2022 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	31/12/2023 (Incluya las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN:	(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	FECHA DE REANUDACIÓN:	(Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL incluido IVA: (A)	$ 46,988,721,830.00 (Según contrato principal)	VALOR ACCIONES incluido IVA: (B)	$ -
VALOR ACUMULADO incluido IVA: (C=A+B)	$ 46,988,721,830.00		

(*) Los proveedores y otros conceptos que se registren en el presente cuadro serán correspondientes a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual. Indique N.A. si su valor (A+B) no afecta el mismo.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 1,339,157,941.07 $ 275,357,153.01	$ -	%
CARACTERIZACION (AL NO MODIFICAR)	$ 25,364,000.00 $ 25,364,000.00	$ -	%
REVISION Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Actas Redu Flexibles y Cronograma de Obras)	$ 51,824,000.00 $ 85,808,000.00	$ -	%
TAR - REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9,714,000.00 $ 91,213,709.00	$ -	%
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 85,540,000.00 $ 114,572,909.20	$ 114,572,909.20	100,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (C)	$ 2,012,471,871.28	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (E)	$ 412,721,962.20		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO (A+B)	**$ 46,988,721,830.00**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZANDO DEL CONTRATO (C+A+B)	**$ 46,988,721,830.00**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la grafica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVALIDACIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

$ Valor

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: **08202094900 ATL**

Aprueba Firma:
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.:

0 0 3 4 7 6

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1068-2021

FLUJO DE CAJA REPROGRAMACIÓN DE OBRA No 5

CONCEPTO	PLAZO																	
	MES 0	MES 1	MES 2	MES 3														
INGRESOS																		
CAPITAL DE TRABAJO	$ 60.842.320			$ 53.230.485									$ 2.000.000.000			$ 14.200.000.000		
ANTICIPO	$ -	$ -	$ -		$ -	$ 4.354.899.409	$ 4.856.067.715	$ 5.195.952.475						$ 16.118.482.228	$ 3.747.919.933	$ 3.961.230.037	################	
PAGOS MENSUALES		$ -												$ 4.835.544.668	$ 1.124.375.980	$ 1.188.369.011	$ 6.948.289.659	
AMORTIZACION ANTICIPO (-)			$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.282.937.560	$ 2.623.543.953	$ 2.772.861.026	$ 16.212.792.742	
PAGOS MENSUALES	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.282.937.560	$ 2.623.543.953	$ 2.772.861.026	$ 16.212.792.742	
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 60.842.320	$ -	$ -	$ 53.230.485	$ -	$ 4.354.899.409	$ 4.856.067.715	$ 5.195.952.475	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.000.000.000	$ 11.282.937.560	$ 2.623.543.953	$ 19.972.961.026	$ 16.212.792.742	
EGRESOS																		
INVERSIÓN MENSUAL		$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 53.230.485		$ 342.957.889	$ 698.214.869	$ 1.847.094.007	$ 2.782.899.954	$ 2.839.242.549	$ 3.692.611.771	$ 3.713.369.395	$ 3.747.919.933	$ 3.961.230.037	$ 23.191.089.831			
DEVOLUCION APORTES CAPITAL																		
TOTAL EGRESOS		$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 53.230.485	$ -	$ 342.957.889	$ 698.214.869	$ 1.847.094.007	$ 2.782.899.954	$ 2.839.242.549	$ 3.692.611.771	$ 3.713.369.395	$ 3.747.919.933	$ 3.961.230.037	$ 23.191.089.831		$ 16.314.072.805	
FLUJO DE CAJA	$ 60.842.320	$ -15.210.580	$ -45.631.740	$ -	$ -	$ 4.011.739.520	$ 3.859.852.846	$ 3.348.768.468	$ -2.782.899.954	$ -2.839.242.549	$ -3.692.611.771	$ -1.713.369.395	$ 7.535.017.627	$ -1.337.686.083	$ -6.189.228.805	$ -101.310.063	$ -0	
FLUJO DE CAJA ACUMULADO	$ 60.842.320	$ 45.631.740	$ -	$ -	$ -	$ 4.011.739.520	$ 7.871.592.366	$ 11.219.349.764	$ 8.437.449.809	$ 5.598.207.261	$ 1.906.595.510	$ 92.207.128	$ 7.627.224.762	$ 6.289.538.665	$ 101.310.063	$ -0		

ROBERTO EMILIO ESCOBAR MARSIGLIA
M.P. 23202-286460-ATL
R/L CONSORCIO MONTAJES RURAL

00001711

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES (SI APLICA)

Dirección: Calle 54A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+000.00	5.03	0.00	0.00
00+010.00	0.39	27.10	27.10
00+020.00	0.31	3.50	30.60
00+030.00	0.31	3.10	33.70
00+040.00	0.31	3.10	36.80
00+050.00	0.31	3.10	39.90
00+060.00	0.31	3.10	43.00
00+070.00	0.31	3.10	46.10
00+080.00	0.31	3.10	49.20
00+090.00	0.31	3.10	52.30
00+100.00	0.31	3.10	55.40
00+110.00	0.31	3.10	58.50
00+120.00	0.31	3.10	61.60
00+130.00	0.31	3.10	64.70
00+140.00	0.31	3.10	67.80
00+150.00	0.31	3.10	70.90
00+160.00	0.31	3.10	74.00
00+170.00	0.31	3.10	77.10
00+180.00	0.31	3.10	80.20
00+190.00	0.31	3.10	83.30
00+200.00	0.31	3.10	86.40
00+210.00	0.31	3.10	89.50
00+220.00	0.31	3.10	92.60
00+230.00	0.31	3.10	95.70
00+240.00	0.31	3.10	98.80
00+250.00	0.31	3.10	101.90
00+260.00	0.31	3.10	105.00
00+270.00	0.31	3.10	108.10
00+280.00	0.31	3.10	111.20
00+290.00	0.31	3.10	114.30
00+300.00	0.31	3.10	117.40
00+310.00	0.31	3.10	120.50
00+320.00	0.31	3.10	123.60
00+330.00	0.31	3.10	126.70
00+340.00	0.31	3.10	129.80
00+350.00	0.31	3.10	132.90
00+360.00	0.31	3.10	136.00
00+370.00	0.31	3.10	139.10
00+380.00	0.31	3.10	142.20
00+390.00	0.31	3.10	145.30
00+400.00	0.31	3.10	148.40
00+410.00	0.31	3.10	151.50
00+420.00	0.31	3.10	154.60
00+430.00	0.31	3.10	157.70
00+440.00	0.31	3.10	160.80
00+450.00	0.31	3.10	163.90
00+460.00	0.31	3.10	167.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+470.00	0.31	3.10	170.10
00+480.00	0.31	3.10	173.20
00+490.00	0.31	3.10	176.30
00+500.00	0.38	3.50	179.80
00+510.00	0.38	3.80	183.60
00+520.00	0.38	3.80	187.40
00+530.00	0.38	3.80	191.20
00+540.00	0.38	3.80	195.00
00+550.00	0.38	3.80	198.80
00+560.00	0.38	3.80	202.60
00+570.00	0.38	3.80	206.40
00+580.00	0.38	3.80	210.20
00+590.00	0.38	3.80	214.00
00+600.00	0.38	3.80	217.80
00+610.00	0.38	3.80	221.60
00+620.00	0.38	3.80	225.40
00+630.00	0.38	3.80	229.20
00+640.00	0.38	3.80	233.00
00+650.00	0.38	3.80	236.80
00+660.00	0.38	3.80	240.60
00+670.00	0.38	3.80	244.40
00+680.00	0.38	3.80	248.20
00+690.00	0.43	4.10	252.30
00+700.00	0.38	4.10	256.40
00+710.00	0.38	3.80	260.20
00+720.00	0.38	3.80	264.00
00+730.00	0.38	3.80	267.80
00+740.00	0.38	3.80	271.60
00+750.00	0.38	3.80	275.40
00+760.00	0.38	3.80	279.20
00+770.00	0.38	3.80	283.00
00+780.00	0.38	3.80	286.80
00+790.00	0.38	3.80	290.60
00+800.00	0.38	3.80	294.40
00+810.00	0.38	3.80	298.20
00+820.00	0.38	3.80	302.00
00+830.00	0.38	3.80	305.80
00+840.00	0.38	3.80	309.60
00+850.00	0.38	3.80	313.40
00+860.00	0.38	3.80	317.20
00+870.00	0.38	3.80	321.00
00+880.00	0.38	3.80	324.80
00+890.00	0.38	3.80	328.60
00+900.00	0.40	3.90	332.50
00+910.00	0.48	4.40	336.90
00+920.00	0.39	4.40	341.30
00+930.00	0.38	3.90	345.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+940.00	0.38	3.80	349.00
00+950.00	0.43	4.10	353.10
00+960.00	0.71	5.70	358.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+000.00	5.03	0.00	0.00
00+010.00	0.39	27.10	27.10
00+020.00	0.31	3.50	30.60
00+030.00	0.31	3.10	33.70
00+040.00	0.31	3.10	36.80
00+050.00	0.31	3.10	39.90
00+060.00	0.31	3.10	43.00
00+070.00	0.31	3.10	46.10
00+080.00	0.31	3.10	49.20
00+090.00	0.31	3.10	52.30
00+100.00	0.31	3.10	55.40
00+110.00	0.31	3.10	58.50
00+120.00	0.31	3.10	61.60
00+130.00	0.31	3.10	64.70
00+140.00	0.31	3.10	67.80
00+150.00	0.31	3.10	70.90
00+160.00	0.31	3.10	74.00
00+170.00	0.31	3.10	77.10
00+180.00	0.31	3.10	80.20
00+190.00	0.31	3.10	83.30
00+200.00	0.31	3.10	86.40
00+210.00	0.31	3.10	89.50
00+220.00	0.31	3.10	92.60
00+230.00	0.31	3.10	95.70
00+240.00	0.31	3.10	98.80
00+250.00	0.31	3.10	101.90
00+260.00	0.31	3.10	105.00
00+270.00	0.31	3.10	108.10
00+280.00	0.31	3.10	111.20
00+290.00	0.31	3.10	114.30
00+300.00	0.31	3.10	117.40
00+310.00	0.31	3.10	120.50
00+320.00	0.31	3.10	123.60
00+330.00	0.31	3.10	126.70
00+340.00	0.31	3.10	129.80
00+350.00	0.31	3.10	132.90
00+360.00	0.31	3.10	136.00
00+370.00	0.31	3.10	139.10
00+380.00	0.31	3.10	142.20
00+390.00	0.31	3.10	145.30
00+400.00	0.31	3.10	148.40
00+410.00	0.31	3.10	151.50
00+420.00	0.31	3.10	154.60
00+430.00	0.31	3.10	157.70
00+440.00	0.31	3.10	160.80
00+450.00	0.31	3.10	163.90
00+460.00	0.31	3.10	167.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+470.00	0.31	3.10	170.10
00+480.00	0.31	3.10	173.20
00+490.00	0.31	3.10	176.30
00+500.00	0.38	3.50	179.80
00+510.00	0.38	3.80	183.60
00+520.00	0.38	3.80	187.40
00+530.00	0.38	3.80	191.20
00+540.00	0.38	3.80	195.00
00+550.00	0.38	3.80	198.80
00+560.00	0.38	3.80	202.60
00+570.00	0.38	3.80	206.40
00+580.00	0.38	3.80	210.20
00+590.00	0.38	3.80	214.00
00+600.00	0.38	3.80	217.80
00+610.00	0.38	3.80	221.60
00+620.00	0.38	3.80	225.40
00+630.00	0.38	3.80	229.20
00+640.00	0.38	3.80	233.00
00+650.00	0.38	3.80	236.80
00+660.00	0.38	3.80	240.60
00+670.00	0.38	3.80	244.40
00+680.00	0.38	3.80	248.20
00+690.00	0.43	4.10	252.30
00+700.00	0.38	4.10	256.40
00+710.00	0.38	3.80	260.20
00+720.00	0.38	3.80	264.00
00+730.00	0.38	3.80	267.80
00+740.00	0.38	3.80	271.60
00+750.00	0.38	3.80	275.40
00+760.00	0.38	3.80	279.20
00+770.00	0.38	3.80	283.00
00+780.00	0.38	3.80	286.80
00+790.00	0.38	3.80	290.60
00+800.00	0.38	3.80	294.40
00+810.00	0.38	3.80	298.20
00+820.00	0.38	3.80	302.00
00+830.00	0.38	3.80	305.80
00+840.00	0.38	3.80	309.60
00+850.00	0.38	3.80	313.40
00+860.00	0.38	3.80	317.20
00+870.00	0.38	3.80	321.00
00+880.00	0.38	3.80	324.80
00+890.00	0.38	3.80	328.60
00+900.00	0.40	3.90	332.50
00+910.00	0.48	4.40	336.90
00+920.00	0.39	4.40	341.30
00+930.00	0.38	3.90	345.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+940.00	0.38	3.80	349.00
00+950.00	0.43	4.10	353.10
00+960.00	0.71	5.70	358.80
00+970.00	0.38	5.50	364.30
00+980.00	0.47	4.30	368.60
00+990.00	0.38	4.30	372.90
01+000.00	0.47	4.30	377.20
01+010.00	0.47	4.70	381.90
01+020.00	0.47	4.70	386.60
01+030.00	0.47	4.70	391.30
01+040.00	0.47	4.70	396.00
01+050.00	0.47	4.70	400.70
01+060.00	0.47	4.70	405.40
01+070.00	0.47	4.70	410.10
01+080.00	0.47	4.70	414.80
01+090.00	0.47	4.70	419.50
01+100.00	0.47	4.70	424.20
01+110.00	0.47	4.70	428.90
01+120.00	0.47	4.70	433.60
01+130.00	0.47	4.70	438.30
01+140.00	0.47	4.70	443.00
01+150.00	0.47	4.70	447.70
01+160.00	0.47	4.70	452.40
01+170.00	0.47	4.70	457.10
01+180.00	0.49	4.80	461.90
01+190.00	0.53	5.10	467.00
01+200.00	0.48	5.10	472.10
01+210.00	0.47	4.80	476.90
01+220.00	0.47	4.70	481.60
01+230.00	0.47	4.70	486.30
01+240.00	0.47	4.70	491.00
01+250.00	0.47	4.70	495.70
01+260.00	0.47	4.70	500.40
01+270.00	0.47	4.70	505.10
01+280.00	0.47	4.70	509.80
01+290.00	0.47	4.70	514.50
01+300.00	0.47	4.70	519.20
01+310.00	0.47	4.70	523.90
01+320.00	0.47	4.70	528.60
01+330.00	0.47	4.70	533.30
01+340.00	0.47	4.70	538.00
01+350.00	0.47	4.70	542.70
01+360.00	0.51	4.90	547.60
01+370.00	0.54	5.30	552.90
01+380.00	0.47	5.10	558.00
01+390.00	0.47	4.70	562.70
01+400.00	0.47	4.70	567.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+410.00	0.47	4.70	572.10
01+420.00	0.47	4.70	576.80
01+430.00	0.47	4.70	581.50
01+440.00	0.49	4.80	586.30
01+450.00	0.47	4.80	591.10
01+460.00	0.47	4.70	595.80
01+470.00	0.47	4.70	600.50
01+480.00	0.47	4.70	605.20
01+490.00	0.47	4.70	609.90
01+500.00	0.42	4.50	614.40
01+510.00	0.42	4.20	618.60
01+520.00	0.42	4.20	622.80
01+530.00	0.42	4.20	627.00
01+540.00	0.42	4.20	631.20
01+550.00	0.42	4.20	635.40
01+560.00	0.42	4.20	639.60
01+570.00	0.42	4.20	643.80
01+580.00	0.42	4.20	648.00
01+590.00	0.42	4.20	652.20
01+600.00	0.42	4.20	656.40
01+610.00	0.42	4.20	660.60
01+620.00	0.42	4.20	664.80
01+630.00	0.42	4.20	669.00
01+640.00	0.42	4.20	673.20
01+650.00	0.42	4.20	677.40
01+660.00	0.45	4.40	681.80
01+670.00	0.44	4.50	686.30
01+680.00	0.42	4.30	690.60
01+690.00	0.42	4.20	694.80
01+700.00	0.42	4.20	699.00
01+710.00	0.42	4.20	703.20
01+720.00	0.42	4.20	707.40
01+730.00	0.42	4.20	711.60
01+740.00	0.42	4.20	715.80
01+750.00	0.42	4.20	720.00
01+760.00	0.42	4.20	724.20
01+770.00	0.42	4.20	728.40
01+780.00	0.42	4.20	732.60
01+790.00	0.42	4.20	736.80
01+800.00	0.42	4.20	741.00
01+810.00	0.44	4.30	745.30
01+820.00	0.42	4.30	749.60
01+830.00	0.42	4.20	753.80
01+840.00	0.42	4.20	758.00
01+850.00	0.44	4.30	762.30
01+860.00	0.42	4.30	766.60
01+870.00	0.49	4.60	771.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+880.00	0.57	5.30	776.50
01+890.00	0.48	5.30	781.80
01+900.00	0.42	4.50	786.30
01+910.00	0.42	4.20	790.50
01+920.00	0.43	4.30	794.80
01+930.00	0.42	4.30	799.10
01+940.00	0.42	4.20	803.30
01+950.00	0.42	4.20	807.50
01+960.00	0.42	4.20	811.70
01+970.00	0.42	4.20	815.90
01+980.00	0.42	4.20	820.10
01+990.00	0.42	4.20	824.30
02+000.00	0.33	3.80	828.10
02+010.00	0.33	3.30	831.40
02+020.00	0.33	3.30	834.70
02+030.00	0.33	3.30	838.00
02+040.00	0.33	3.30	841.30
02+050.00	0.33	3.30	844.60
02+060.00	0.33	3.30	847.90
02+070.00	0.33	3.30	851.20
02+080.00	0.33	3.30	854.50
02+090.00	0.42	3.80	858.30
02+100.00	0.36	3.90	862.20
02+110.00	0.34	3.50	865.70
02+120.00	0.33	3.40	869.10
02+130.00	0.33	3.30	872.40
02+140.00	0.35	3.40	875.80
02+150.00	0.38	3.70	879.50
02+160.00	0.34	3.60	883.10
02+170.00	0.33	3.40	886.50
02+180.00	0.34	3.40	889.90
02+190.00	0.34	3.40	893.30
02+200.00	0.35	3.50	896.80
02+210.00	0.38	3.70	900.50
02+220.00	0.39	3.90	904.40
02+230.00	0.38	3.90	908.30
02+240.00	0.36	3.70	912.00
02+250.00	0.34	3.50	915.50
02+260.00	0.33	3.40	918.90
02+270.00	0.38	3.60	922.50
02+280.00	0.33	3.60	926.10
02+290.00	0.33	3.30	929.40
02+300.00	0.37	3.50	932.90
02+310.00	0.43	4.00	936.90
02+320.00	0.35	3.90	940.80
02+330.00	0.35	3.50	944.30
02+340.00	0.33	3.40	947.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+350.00	0.33	3.30	951.00
02+360.00	0.33	3.30	954.30
02+370.00	0.34	3.40	957.70
02+380.00	0.33	3.40	961.10
02+390.00	0.33	3.30	964.40
02+400.00	0.33	3.30	967.70
02+410.00	0.33	3.30	971.00
02+420.00	0.33	3.30	974.30
02+430.00	0.33	3.30	977.60
02+440.00	0.33	3.30	980.90
02+450.00	0.33	3.30	984.20
02+460.00	0.33	3.30	987.50
02+470.00	0.34	3.40	990.90
02+480.00	0.34	3.40	994.30
02+490.00	0.33	3.40	997.70
02+500.00	0.29	3.10	1000.80
02+510.00	0.29	2.90	1003.70
02+520.00	0.30	3.00	1006.70
02+530.00	0.29	3.00	1009.70
02+540.00	0.29	2.90	1012.60
02+550.00	0.29	2.90	1015.50
02+560.00	0.29	2.90	1018.40
02+570.00	0.29	2.90	1021.30
02+580.00	0.29	2.90	1024.20
02+590.00	0.29	2.90	1027.10
02+600.00	0.29	2.90	1030.00
02+610.00	0.29	2.90	1032.90
02+620.00	0.29	2.90	1035.80
02+630.00	0.30	3.00	1038.80
02+640.00	0.31	3.10	1041.90
02+650.00	0.35	3.30	1045.20
02+660.00	0.35	3.50	1048.70
02+670.00	0.31	3.30	1052.00
02+680.00	0.29	3.00	1055.00
02+690.00	0.29	2.90	1057.90
02+700.00	0.29	2.90	1060.80
02+710.00	0.29	2.90	1063.70
02+720.00	0.29	2.90	1066.60
02+730.00	0.29	2.90	1069.50
02+740.00	0.29	2.90	1072.40
02+750.00	0.29	2.90	1075.30
02+760.00	0.29	2.90	1078.20
02+770.00	0.29	2.90	1081.10
02+780.00	0.31	3.00	1084.10
02+790.00	0.34	3.30	1087.40
02+800.00	0.33	3.40	1090.80
02+810.00	0.34	3.40	1094.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+820.00	0.30	3.20	1097.40
02+830.00	0.29	3.00	1100.40
02+840.00	0.29	2.90	1103.30
02+850.00	0.29	2.90	1106.20
02+860.00	0.29	2.90	1109.10
02+870.00	0.29	2.90	1112.00
02+880.00	0.30	3.00	1115.00
02+890.00	0.29	3.00	1118.00
02+900.00	0.29	2.90	1120.90
02+910.00	0.31	3.00	1123.90
02+920.00	0.30	3.10	1127.00
02+930.00	0.31	3.10	1130.10
02+940.00	0.29	3.00	1133.10
02+950.00	0.29	2.90	1136.00
02+960.00	0.29	2.90	1138.90
02+970.00	0.29	2.90	1141.80
02+980.00	0.29	2.90	1144.70
02+990.00	0.29	2.90	1147.60
03+000.00	0.31	3.00	1150.60
03+010.00	0.33	3.20	1153.80
03+020.00	0.31	3.20	1157.00
03+030.00	0.31	3.10	1160.10
03+040.00	0.31	3.10	1163.20
03+050.00	0.31	3.10	1166.30
03+060.00	0.31	3.10	1169.40
03+070.00	0.31	3.10	1172.50
03+080.00	0.31	3.10	1175.60
03+090.00	0.31	3.10	1178.70
03+100.00	0.31	3.10	1181.80
03+110.00	0.31	3.10	1184.90
03+120.00	0.31	3.10	1188.00
03+130.00	0.31	3.10	1191.10
03+140.00	0.31	3.10	1194.20
03+150.00	0.31	3.10	1197.30
03+160.00	0.31	3.10	1200.40
03+170.00	0.31	3.10	1203.50
03+180.00	0.38	3.50	1207.00
03+190.00	0.34	3.60	1210.60
03+200.00	0.31	3.30	1213.90
03+210.00	0.31	3.10	1217.00
03+220.00	0.33	3.20	1220.20
03+230.00	0.31	3.20	1223.40
03+240.00	0.31	3.10	1226.50
03+250.00	0.31	3.10	1229.60
03+260.00	0.31	3.10	1232.70
03+270.00	0.31	3.10	1235.80
03+280.00	0.31	3.10	1238.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+290.00	0.31	3.10	1242.00
03+300.00	0.31	3.10	1245.10
03+310.00	0.31	3.10	1248.20
03+320.00	0.33	3.20	1251.40
03+330.00	0.31	3.20	1254.60
03+340.00	0.33	3.20	1257.80
03+350.00	0.36	3.50	1261.30
03+360.00	0.31	3.40	1264.70
03+370.00	0.31	3.10	1267.80
03+380.00	0.31	3.10	1270.90
03+390.00	0.48	4.00	1274.90
03+400.00	0.34	4.10	1279.00
03+410.00	0.31	3.30	1282.30
03+420.00	0.31	3.10	1285.40
03+430.00	0.31	3.10	1288.50
03+440.00	0.33	3.20	1291.70
03+450.00	0.41	3.70	1295.40
03+460.00	0.31	3.60	1299.00
03+470.00	0.31	3.10	1302.10
03+480.00	0.31	3.10	1305.20
03+490.00	0.31	3.10	1308.30
03+500.00	0.35	3.30	1311.60
03+510.00	0.35	3.50	1315.10
03+520.00	0.35	3.50	1318.60
03+530.00	0.35	3.50	1322.10
03+540.00	0.35	3.50	1325.60
03+550.00	0.35	3.50	1329.10
03+560.00	0.35	3.50	1332.60
03+570.00	0.35	3.50	1336.10
03+580.00	0.35	3.50	1339.60
03+590.00	0.37	3.60	1343.20
03+600.00	0.35	3.60	1346.80
03+610.00	0.35	3.50	1350.30
03+620.00	0.35	3.50	1353.80
03+630.00	0.35	3.50	1357.30
03+640.00	0.35	3.50	1360.80
03+650.00	0.35	3.50	1364.30
03+660.00	0.35	3.50	1367.80
03+670.00	0.35	3.50	1371.30
03+680.00	0.35	3.50	1374.80
03+690.00	0.35	3.50	1378.30
03+700.00	0.35	3.50	1381.80
03+710.00	0.35	3.50	1385.30
03+720.00	0.35	3.50	1388.80
03+730.00	0.35	3.50	1392.30
03+740.00	0.43	3.90	1396.20
03+750.00	0.40	4.20	1400.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+760.00	0.35	3.80	1404.20
03+770.00	0.35	3.50	1407.70
03+780.00	0.35	3.50	1411.20
03+790.00	0.35	3.50	1414.70
03+800.00	0.39	3.70	1418.40
03+810.00	0.35	3.70	1422.10
03+820.00	0.35	3.50	1425.60
03+830.00	0.35	3.50	1429.10
03+840.00	0.35	3.50	1432.60
03+850.00	0.35	3.50	1436.10
03+860.00	0.48	4.20	1440.30
03+870.00	0.35	4.20	1444.50
03+880.00	0.35	3.50	1448.00
03+890.00	0.35	3.50	1451.50
03+900.00	0.35	3.50	1455.00
03+910.00	0.36	3.60	1458.60
03+920.00	0.35	3.60	1462.20
03+930.00	0.35	3.50	1465.70
03+940.00	0.35	3.50	1469.20
03+950.00	0.35	3.50	1472.70
03+960.00	0.35	3.50	1476.20
03+970.00	0.35	3.50	1479.70
03+980.00	0.38	3.70	1483.40
03+990.00	0.44	4.10	1487.50
04+000.00	0.36	4.00	1491.50
04+010.00	0.34	3.50	1495.00
04+020.00	0.33	3.40	1498.40
04+030.00	0.33	3.30	1501.70
04+040.00	0.33	3.30	1505.00
04+050.00	0.33	3.30	1508.30
04+060.00	0.33	3.30	1511.60
04+070.00	0.33	3.30	1514.90
04+080.00	0.34	3.40	1518.30
04+090.00	0.33	3.40	1521.70
04+100.00	0.33	3.30	1525.00
04+110.00	0.84	5.90	1530.90
04+120.00	2.64	17.40	1548.30
04+130.00	1.09	18.70	1567.00
04+140.00	0.35	7.20	1574.20
04+150.00	0.33	3.40	1577.60
04+160.00	0.33	3.30	1580.90
04+170.00	0.33	3.30	1584.20
04+180.00	0.33	3.30	1587.50
04+190.00	0.33	3.30	1590.80
04+200.00	0.33	3.30	1594.10
04+210.00	0.33	3.30	1597.40
04+220.00	0.33	3.30	1600.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+230.00	0.33	3.30	1604.00
04+240.00	0.33	3.30	1607.30
04+250.00	0.33	3.30	1610.60
04+260.00	0.33	3.30	1613.90
04+270.00	0.33	3.30	1617.20
04+280.00	0.33	3.30	1620.50
04+290.00	0.33	3.30	1623.80
04+300.00	0.33	3.30	1627.10
04+310.00	0.33	3.30	1630.40
04+320.00	0.34	3.40	1633.80
04+330.00	0.33	3.40	1637.20
04+340.00	0.33	3.30	1640.50
04+350.00	0.34	3.40	1643.90
04+360.00	0.49	4.20	1648.10
04+370.00	0.33	4.10	1652.20
04+380.00	0.33	3.30	1655.50
04+390.00	0.35	3.40	1658.90
04+400.00	0.33	3.40	1662.30
04+410.00	0.33	3.30	1665.60
04+420.00	0.33	3.30	1668.90
04+430.00	0.33	3.30	1672.20
04+440.00	0.33	3.30	1675.50
04+450.00	0.33	3.30	1678.80
04+460.00	0.33	3.30	1682.10
04+470.00	0.33	3.30	1685.40
04+480.00	0.33	3.30	1688.70
04+490.00	0.38	3.60	1692.30
04+500.00	0.32	3.50	1695.80
04+510.00	0.33	3.30	1699.10
04+520.00	0.32	3.30	1702.40
04+530.00	0.32	3.20	1705.60
04+540.00	0.32	3.20	1708.80
04+550.00	0.32	3.20	1712.00
04+560.00	0.32	3.20	1715.20
04+570.00	0.32	3.20	1718.40
04+580.00	0.36	3.40	1721.80
04+590.00	0.32	3.40	1725.20
04+600.00	0.34	3.30	1728.50
04+610.00	0.32	3.30	1731.80
04+620.00	0.32	3.20	1735.00
04+630.00	0.32	3.20	1738.20
04+640.00	0.32	3.20	1741.40
04+650.00	0.32	3.20	1744.60
04+660.00	0.32	3.20	1747.80
04+670.00	0.37	3.50	1751.30
04+680.00	0.39	3.80	1755.10
04+690.00	0.39	3.90	1759.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+700.00	0.32	3.60	1762.60
04+710.00	0.32	3.20	1765.80
04+720.00	0.32	3.20	1769.00
04+730.00	0.32	3.20	1772.20
04+740.00	0.32	3.20	1775.40
04+750.00	0.32	3.20	1778.60
04+760.00	0.32	3.20	1781.80
04+770.00	0.32	3.20	1785.00
04+780.00	0.34	3.30	1788.30
04+790.00	0.32	3.30	1791.60
04+800.00	0.32	3.20	1794.80
04+810.00	0.32	3.20	1798.00
04+820.00	0.32	3.20	1801.20
04+830.00	0.32	3.20	1804.40
04+840.00	0.32	3.20	1807.60
04+850.00	0.32	3.20	1810.80
04+860.00	0.32	3.20	1814.00
04+870.00	0.32	3.20	1817.20
04+880.00	0.32	3.20	1820.40
04+890.00	0.32	3.20	1823.60
04+900.00	0.32	3.20	1826.80
04+910.00	0.32	3.20	1830.00
04+920.00	0.32	3.20	1833.20
04+930.00	0.32	3.20	1836.40
04+940.00	0.32	3.20	1839.60
04+950.00	0.32	3.20	1842.80
04+960.00	0.32	3.20	1846.00
04+970.00	0.32	3.20	1849.20
04+980.00	0.32	3.20	1852.40
04+990.00	0.32	3.20	1855.60
05+000.00	0.28	3.00	1858.60
05+010.00	0.28	2.80	1861.40
05+020.00	0.28	2.80	1864.20
05+030.00	0.28	2.80	1867.00
05+040.00	0.28	2.80	1869.80
05+050.00	0.28	2.80	1872.60
05+060.00	0.28	2.80	1875.40
05+070.00	0.28	2.80	1878.20
05+080.00	0.28	2.80	1881.00
05+090.00	0.28	2.80	1883.80
05+100.00	0.28	2.80	1886.60
05+110.00	0.28	2.80	1889.40
05+120.00	0.28	2.80	1892.20
05+130.00	0.28	2.80	1895.00
05+140.00	0.31	3.00	1898.00
05+150.00	0.28	3.00	1901.00
05+160.00	0.29	2.90	1903.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+170.00	0.28	2.90	1906.80
05+180.00	0.28	2.80	1909.60
05+190.00	0.32	3.00	1912.60
05+200.00	0.28	3.00	1915.60
05+210.00	0.28	2.80	1918.40
05+220.00	0.36	3.20	1921.60
05+230.00	0.31	3.40	1925.00
05+240.00	0.28	3.00	1928.00
05+250.00	0.28	2.80	1930.80
05+260.00	0.28	2.80	1933.60
05+270.00	0.28	2.80	1936.40
05+280.00	0.28	2.80	1939.20
05+290.00	0.28	2.80	1942.00
05+300.00	0.28	2.80	1944.80
05+310.00	0.28	2.80	1947.60
05+320.00	0.72	5.00	1952.60
05+330.00	0.28	5.00	1957.60
05+340.00	0.28	2.80	1960.40
05+350.00	0.28	2.80	1963.20
05+360.00	0.28	2.80	1966.00
05+370.00	0.28	2.80	1968.80
05+380.00	0.28	2.80	1971.60
05+390.00	0.29	2.90	1974.50
05+400.00	0.28	2.90	1977.40
05+410.00	0.28	2.80	1980.20
05+420.00	0.28	2.80	1983.00
05+430.00	0.28	2.80	1985.80
05+440.00	0.28	2.80	1988.60
05+450.00	0.28	2.80	1991.40
05+460.00	0.28	2.80	1994.20
05+470.00	0.29	2.90	1997.10
05+480.00	0.28	2.90	2000.00
05+490.00	0.28	2.80	2002.80
05+500.00	0.26	2.70	2005.50
05+510.00	0.26	2.60	2008.10
05+520.00	0.26	2.60	2010.70
05+530.00	0.31	2.90	2013.60
05+540.00	0.38	3.50	2017.10
05+550.00	0.31	3.50	2020.60
05+560.00	0.26	2.90	2023.50
05+570.00	0.29	2.80	2026.30
05+580.00	0.33	3.10	2029.40
05+590.00	0.26	3.00	2032.40
05+600.00	0.26	2.60	2035.00
05+610.00	0.35	3.10	2038.10
05+620.00	0.50	4.30	2042.40
05+630.00	0.53	5.20	2047.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+640.00	0.40	4.70	2052.30
05+650.00	0.26	3.30	2055.60
05+660.00	0.26	2.60	2058.20
05+670.00	0.26	2.60	2060.80
05+680.00	0.26	2.60	2063.40
05+690.00	0.26	2.60	2066.00
05+700.00	0.26	2.60	2068.60
05+710.00	0.27	2.70	2071.30
05+720.00	0.26	2.70	2074.00
05+730.00	0.26	2.60	2076.60
05+740.00	0.57	4.20	2080.80
05+750.00	0.26	4.20	2085.00
05+760.00	0.26	2.60	2087.60
05+770.00	0.26	2.60	2090.20
05+780.00	0.27	2.70	2092.90
05+790.00	0.28	2.80	2095.70
05+800.00	0.26	2.70	2098.40
05+810.00	0.28	2.70	2101.10
05+820.00	0.26	2.70	2103.80
05+830.00	0.26	2.60	2106.40
05+840.00	0.26	2.60	2109.00
05+850.00	0.26	2.60	2111.60
05+860.00	0.26	2.60	2114.20
05+870.00	0.26	2.60	2116.80
05+880.00	0.26	2.60	2119.40
05+890.00	0.26	2.60	2122.00
05+900.00	0.26	2.60	2124.60
05+910.00	0.26	2.60	2127.20
05+920.00	0.26	2.60	2129.80
05+930.00	0.26	2.60	2132.40
05+940.00	0.26	2.60	2135.00
05+950.00	0.26	2.60	2137.60
05+960.00	0.26	2.60	2140.20
05+970.00	0.26	2.60	2142.80
05+980.00	0.26	2.60	2145.40
05+990.00	0.26	2.60	2148.00
06+000.00	0.29	2.80	2150.80
06+010.00	0.29	2.90	2153.70
06+020.00	0.29	2.90	2156.60
06+030.00	0.34	3.20	2159.80
06+040.00	0.31	3.30	2163.10
06+050.00	0.34	3.30	2166.40
06+060.00	0.29	3.20	2169.60
06+070.00	0.29	2.90	2172.50
06+080.00	0.32	3.10	2175.60
06+090.00	0.31	3.20	2178.80
06+100.00	0.29	3.00	2181.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+110.00	0.29	2.90	2184.70
06+120.00	0.29	2.90	2187.60
06+130.00	0.29	2.90	2190.50
06+140.00	0.29	2.90	2193.40
06+150.00	0.29	2.90	2196.30
06+160.00	0.29	2.90	2199.20
06+170.00	0.29	2.90	2202.10
06+180.00	0.29	2.90	2205.00
06+190.00	0.29	2.90	2207.90
06+200.00	0.29	2.90	2210.80
06+210.00	0.29	2.90	2213.70
06+220.00	0.29	2.90	2216.60
06+230.00	0.29	2.90	2219.50
06+240.00	0.29	2.90	2222.40
06+250.00	0.29	2.90	2225.30
06+260.00	0.29	2.90	2228.20
06+270.00	0.29	2.90	2231.10
06+280.00	0.29	2.90	2234.00
06+290.00	0.29	2.90	2236.90
06+300.00	0.29	2.90	2239.80
06+310.00	0.29	2.90	2242.70
06+320.00	0.29	2.90	2245.60
06+330.00	0.29	2.90	2248.50
06+340.00	0.29	2.90	2251.40
06+350.00	0.29	2.90	2254.30
06+360.00	0.29	2.90	2257.20
06+370.00	0.29	2.90	2260.10
06+380.00	0.29	2.90	2263.00
06+390.00	0.29	2.90	2265.90
06+400.00	0.29	2.90	2268.80
06+410.00	0.29	2.90	2271.70
06+420.00	0.29	2.90	2274.60
06+430.00	0.29	2.90	2277.50
06+440.00	0.29	2.90	2280.40
06+450.00	0.29	2.90	2283.30
06+460.00	0.29	2.90	2286.20
06+470.00	0.31	3.00	2289.20
06+480.00	0.36	3.40	2292.60
06+490.00	0.29	3.30	2295.90
06+500.00	0.29	2.90	2298.80
06+510.00	0.29	2.90	2301.70
06+520.00	0.29	2.90	2304.60
06+530.00	0.29	2.90	2307.50
06+540.00	0.30	3.00	2310.50
06+550.00	0.29	3.00	2313.50
06+560.00	0.38	3.40	2316.90
06+570.00	0.35	3.70	2320.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+580.00	0.29	3.20	2323.80
06+590.00	0.57	4.30	2328.10
06+600.00	0.36	4.70	2332.80
06+610.00	0.29	3.30	2336.10
06+620.00	0.30	3.00	2339.10
06+630.00	0.29	3.00	2342.10
06+640.00	0.29	2.90	2345.00
06+650.00	0.29	2.90	2347.90
06+660.00	0.29	2.90	2350.80
06+670.00	0.29	2.90	2353.70
06+680.00	0.37	3.30	2357.00
06+690.00	0.44	4.10	2361.10
06+700.00	0.30	3.70	2364.80
06+710.00	0.29	3.00	2367.80
06+720.00	0.30	3.00	2370.80
06+730.00	0.33	3.20	2374.00
06+740.00	0.29	3.10	2377.10
06+750.00	0.33	3.10	2380.20
06+760.00	0.35	3.40	2383.60
06+770.00	0.31	3.30	2386.90
06+780.00	0.29	3.00	2389.90
06+790.00	0.29	2.90	2392.80
06+800.00	0.29	2.90	2395.70
06+810.00	0.29	2.90	2398.60
06+820.00	0.29	2.90	2401.50
06+830.00	0.29	2.90	2404.40
06+840.00	0.29	2.90	2407.30
06+850.00	0.29	2.90	2410.20
06+860.00	0.29	2.90	2413.10
06+870.00	0.29	2.90	2416.00
06+880.00	0.29	2.90	2418.90
06+890.00	0.29	2.90	2421.80
06+900.00	0.30	3.00	2424.80
06+910.00	0.31	3.10	2427.90
06+920.00	0.32	3.20	2431.10
06+930.00	0.31	3.20	2434.30
06+940.00	0.30	3.10	2437.40
06+950.00	0.29	3.00	2440.40
06+960.00	0.29	2.90	2443.30
06+970.00	0.29	2.90	2446.20
06+980.00	0.32	3.10	2449.30
06+990.00	0.38	3.50	2452.80
07+000.00	0.41	4.00	2456.80
07+010.00	0.36	3.90	2460.70
07+020.00	0.32	3.40	2464.10
07+030.00	0.31	3.20	2467.30
07+040.00	0.31	3.10	2470.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+050.00	0.31	3.10	2473.50
07+060.00	0.31	3.10	2476.60
07+070.00	0.33	3.20	2479.80
07+080.00	0.37	3.50	2483.30
07+090.00	0.41	3.90	2487.20
07+100.00	0.43	4.20	2491.40
07+110.00	0.33	3.80	2495.20
07+120.00	0.31	3.20	2498.40
07+130.00	0.31	3.10	2501.50
07+140.00	0.31	3.10	2504.60
07+150.00	0.32	3.20	2507.80
07+160.00	0.33	3.30	2511.10
07+170.00	0.31	3.20	2514.30
07+180.00	0.37	3.40	2517.70
07+190.00	0.62	5.00	2522.70
07+200.00	0.38	5.00	2527.70
07+210.00	0.31	3.50	2531.20
07+220.00	0.34	3.30	2534.50
07+230.00	0.40	3.70	2538.20
07+240.00	0.34	3.70	2541.90
07+250.00	0.31	3.30	2545.20
07+260.00	0.31	3.10	2548.30
07+270.00	0.31	3.10	2551.40
07+280.00	0.33	3.20	2554.60
07+290.00	0.31	3.20	2557.80
07+300.00	0.31	3.10	2560.90
07+310.00	0.31	3.10	2564.00
07+320.00	0.31	3.10	2567.10
07+330.00	0.31	3.10	2570.20
07+340.00	0.31	3.10	2573.30
07+350.00	0.31	3.10	2576.40
07+360.00	0.31	3.10	2579.50
07+370.00	0.33	3.20	2582.70
07+380.00	0.31	3.20	2585.90
07+390.00	0.31	3.10	2589.00
07+400.00	0.31	3.10	2592.10
07+410.00	0.32	3.20	2595.30
07+420.00	0.31	3.20	2598.50
07+430.00	0.32	3.20	2601.70
07+440.00	0.31	3.20	2604.90
07+450.00	0.31	3.10	2608.00
07+460.00	0.31	3.10	2611.10
07+470.00	0.31	3.10	2614.20
07+480.00	0.32	3.20	2617.40
07+490.00	0.31	3.20	2620.60
07+500.00	0.19	2.50	2623.10
07+510.00	0.19	1.90	2625.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+520.00	0.19	1.90	2626.90
07+530.00	0.19	1.90	2628.80
07+540.00	0.19	1.90	2630.70
07+550.00	0.19	1.90	2632.60
07+560.00	0.19	1.90	2634.50
07+570.00	0.19	1.90	2636.40
07+580.00	0.19	1.90	2638.30
07+590.00	0.19	1.90	2640.20
07+600.00	0.19	1.90	2642.10
07+610.00	0.19	1.90	2644.00
07+620.00	0.19	1.90	2645.90
07+630.00	0.19	1.90	2647.80
07+640.00	0.19	1.90	2649.70
07+650.00	0.19	1.90	2651.60
07+660.00	0.19	1.90	2653.50
07+670.00	0.19	1.90	2655.40
07+680.00	0.19	1.90	2657.30
07+690.00	0.19	1.90	2659.20
07+700.00	0.19	1.90	2661.10
07+710.00	0.23	2.10	2663.20
07+720.00	0.20	2.20	2665.40
07+730.00	0.19	2.00	2667.40
07+740.00	0.19	1.90	2669.30
07+750.00	0.19	1.90	2671.20
07+760.00	0.19	1.90	2673.10
07+770.00	0.21	2.00	2675.10
07+780.00	0.21	2.10	2677.20
07+790.00	0.19	2.00	2679.20
07+800.00	0.19	1.90	2681.10
07+810.00	0.19	1.90	2683.00
07+820.00	0.19	1.90	2684.90
07+830.00	0.20	2.00	2686.90
07+840.00	0.21	2.10	2689.00
07+850.00	0.22	2.20	2691.20
07+860.00	0.21	2.20	2693.40
07+870.00	0.20	2.10	2695.50
07+880.00	0.19	2.00	2697.50
07+890.00	0.19	1.90	2699.40
07+900.00	0.19	1.90	2701.30
07+910.00	0.19	1.90	2703.20
07+920.00	0.19	1.90	2705.10
07+930.00	0.19	1.90	2707.00
07+940.00	0.19	1.90	2708.90
07+950.00	0.19	1.90	2710.80
07+960.00	0.19	1.90	2712.70
07+970.00	0.19	1.90	2714.60
07+980.00	0.19	1.90	2716.50

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+990.00	0.19	1.90	2718.40
08+000.00	0.23	2.10	2720.50
08+010.00	0.22	2.30	2722.80
08+020.00	0.23	2.30	2725.10
08+030.00	0.22	2.30	2727.40
08+040.00	0.22	2.20	2729.60
08+050.00	0.22	2.20	2731.80
08+060.00	0.22	2.20	2734.00
08+070.00	0.22	2.20	2736.20
08+080.00	0.22	2.20	2738.40
08+090.00	0.22	2.20	2740.60
08+100.00	0.22	2.20	2742.80
08+110.00	0.23	2.30	2745.10
08+120.00	0.22	2.30	2747.40
08+130.00	0.22	2.20	2749.60
08+140.00	0.22	2.20	2751.80
08+150.00	0.22	2.20	2754.00
08+160.00	0.23	2.30	2756.30
08+170.00	0.23	2.30	2758.60
08+180.00	0.23	2.30	2760.90
08+190.00	0.22	2.30	2763.20
08+200.00	0.22	2.20	2765.40
08+210.00	0.23	2.30	2767.70
08+220.00	0.22	2.30	2770.00
08+230.00	0.23	2.30	2772.30
08+240.00	0.22	2.30	2774.60
08+250.00	0.22	2.20	2776.80
08+260.00	0.22	2.20	2779.00
08+270.00	0.22	2.20	2781.20
08+280.00	0.22	2.20	2783.40
08+290.00	0.22	2.20	2785.60
08+300.00	0.22	2.20	2787.80
08+310.00	0.22	2.20	2790.00
08+320.00	0.22	2.20	2792.20
08+330.00	0.22	2.20	2794.40
08+340.00	0.22	2.20	2796.60
08+350.00	0.22	2.20	2798.80
08+360.00	0.22	2.20	2801.00
08+370.00	0.22	2.20	2803.20
08+380.00	0.22	2.20	2805.40
08+390.00	0.22	2.20	2807.60
08+400.00	0.22	2.20	2809.80
08+410.00	0.22	2.20	2812.00
08+420.00	0.22	2.20	2814.20
08+430.00	0.22	2.20	2816.40
08+440.00	0.22	2.20	2818.60
08+450.00	0.22	2.20	2820.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+460.00	0.22	2.20	2823.00
08+470.00	0.22	2.20	2825.20
08+480.00	0.22	2.20	2827.40
08+490.00	0.22	2.20	2829.60
08+500.00	0.40	3.10	2832.70
08+510.00	0.39	4.00	2836.70
08+520.00	0.39	3.90	2840.60
08+530.00	0.39	3.90	2844.50
08+540.00	0.39	3.90	2848.40
08+550.00	0.40	4.00	2852.40
08+560.00	0.42	4.10	2856.50
08+570.00	0.46	4.40	2860.90
08+580.00	0.52	4.90	2865.80
08+590.00	0.59	5.60	2871.40
08+600.00	0.68	6.40	2877.80
08+610.00	0.73	7.10	2884.90
08+620.00	0.78	7.60	2892.50
08+630.00	0.84	8.10	2900.60
08+640.00	0.87	8.60	2909.20
08+650.00	0.40	6.40	2915.60
08+660.00	0.55	4.80	2920.40
08+670.00	0.92	7.40	2927.80
08+680.00	0.88	9.00	2936.80
08+690.00	0.72	8.00	2944.80
08+700.00	0.97	8.50	2953.30
08+710.00	0.96	9.70	2963.00
08+720.00	0.88	9.20	2972.20
08+730.00	0.62	7.50	2979.70
08+740.00	0.73	6.80	2986.50
08+750.00	0.81	7.70	2994.20
08+760.00	0.63	7.20	3001.40
08+770.00	0.57	6.00	3007.40
08+780.00	0.54	5.60	3013.00
08+790.00	0.50	5.20	3018.20
08+800.00	0.48	4.90	3023.10
08+810.00	0.47	4.80	3027.90
08+820.00	0.47	4.70	3032.60
08+830.00	0.41	4.40	3037.00
08+840.00	0.39	4.00	3041.00
08+850.00	0.39	3.90	3044.90
08+860.00	0.39	3.90	3048.80
08+870.00	0.40	4.00	3052.80
08+880.00	0.40	4.00	3056.80
08+890.00	0.41	4.10	3060.90
08+900.00	0.52	4.70	3065.60
08+910.00	0.48	5.00	3070.60
08+920.00	0.48	4.80	3075.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+930.00	0.40	4.40	3079.80
08+940.00	0.39	4.00	3083.80
08+950.00	0.39	3.90	3087.70
08+960.00	0.39	3.90	3091.60
08+970.00	0.40	4.00	3095.60
08+980.00	0.39	4.00	3099.60
08+990.00	0.41	4.00	3103.60
09+000.00	0.37	3.90	3107.50
09+010.00	0.37	3.70	3111.20
09+020.00	0.37	3.70	3114.90
09+030.00	0.38	3.80	3118.70
09+040.00	0.39	3.90	3122.60
09+050.00	0.37	3.80	3126.40
09+060.00	0.37	3.70	3130.10
09+070.00	0.37	3.70	3133.80
09+080.00	0.37	3.70	3137.50
09+090.00	0.37	3.70	3141.20
09+100.00	0.37	3.70	3144.90
09+110.00	0.37	3.70	3148.60
09+120.00	0.37	3.70	3152.30
09+130.00	0.37	3.70	3156.00
09+140.00	0.39	3.80	3159.80
09+150.00	0.37	3.80	3163.60
09+160.00	0.37	3.70	3167.30
09+170.00	0.39	3.80	3171.10
09+180.00	0.40	4.00	3175.10
09+190.00	0.40	4.00	3179.10
09+200.00	0.37	3.90	3183.00
09+210.00	0.38	3.80	3186.80
09+220.00	0.38	3.80	3190.60
09+230.00	0.37	3.80	3194.40
09+240.00	0.37	3.70	3198.10
09+250.00	0.37	3.70	3201.80
09+260.00	0.37	3.70	3205.50
09+270.00	0.37	3.70	3209.20
09+280.00	0.37	3.70	3212.90
09+290.00	0.37	3.70	3216.60
09+300.00	0.37	3.70	3220.30
09+310.00	0.37	3.70	3224.00
09+320.00	0.37	3.70	3227.70
09+330.00	0.38	3.80	3231.50
09+340.00	0.41	4.00	3235.50
09+350.00	0.39	4.00	3239.50
09+360.00	0.38	3.90	3243.40
09+370.00	0.37	3.80	3247.20
09+380.00	0.37	3.70	3250.90
09+390.00	0.37	3.70	3254.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+400.00	0.37	3.70	3258.30
09+410.00	0.38	3.80	3262.10
09+420.00	0.41	4.00	3266.10
09+430.00	0.38	4.00	3270.10
09+440.00	0.37	3.80	3273.90
09+450.00	0.44	4.10	3278.00
09+460.00	0.40	4.20	3282.20
09+470.00	0.38	3.90	3286.10
09+480.00	0.37	3.80	3289.90
09+490.00	0.37	3.70	3293.60
09+500.00	0.39	3.80	3297.40
09+510.00	0.37	3.80	3301.20
09+520.00	0.37	3.70	3304.90
09+530.00	0.37	3.70	3308.60
09+540.00	0.38	3.80	3312.40
09+550.00	0.37	3.80	3316.20
09+560.00	0.37	3.70	3319.90
09+570.00	0.37	3.70	3323.60
09+580.00	0.37	3.70	3327.30
09+590.00	0.37	3.70	3331.00
09+600.00	0.37	3.70	3334.70
09+610.00	0.37	3.70	3338.40
09+620.00	0.37	3.70	3342.10
09+630.00	0.37	3.70	3345.80
09+640.00	0.37	3.70	3349.50
09+650.00	0.37	3.70	3353.20
09+660.00	0.40	3.90	3357.10
09+670.00	0.41	4.10	3361.20
09+680.00	0.41	4.10	3365.30
09+690.00	0.41	4.10	3369.40
09+700.00	0.42	4.20	3373.60
09+710.00	0.43	4.30	3377.90
09+720.00	0.44	4.40	3382.30
09+730.00	0.46	4.50	3386.80
09+740.00	0.48	4.70	3391.50
09+750.00	0.48	4.80	3396.30
09+760.00	0.45	4.70	3401.00
09+770.00	0.40	4.30	3405.30
09+780.00	0.37	3.90	3409.20
09+790.00	0.43	4.00	3413.20
09+800.00	0.38	4.10	3417.30
09+810.00	0.42	4.00	3421.30
09+820.00	0.42	4.20	3425.50
09+830.00	0.41	4.20	3429.70
09+840.00	0.41	4.10	3433.80
09+850.00	0.42	4.20	3438.00
09+860.00	0.40	4.10	3442.10

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+870.00	0.38	3.90	3446.00
09+880.00	0.37	3.80	3449.80
09+890.00	0.38	3.80	3453.60
09+900.00	0.40	3.90	3457.50
09+910.00	0.43	4.20	3461.70
09+920.00	0.45	4.40	3466.10
09+930.00	0.47	4.60	3470.70
09+940.00	0.50	4.90	3475.60
09+950.00	0.54	5.20	3480.80
09+960.00	0.57	5.60	3486.40
09+970.00	0.90	7.40	3493.80
09+980.00	0.60	7.50	3501.30
09+990.00	0.39	5.00	3506.30
10+000.00	0.37	3.80	3510.10
10+010.00	0.45	4.10	3514.20
10+020.00	0.46	4.60	3518.80
10+030.00	0.47	4.70	3523.50
10+040.00	0.47	4.70	3528.20
10+050.00	0.41	4.40	3532.60
10+060.00	0.40	4.10	3536.70
10+070.00	0.41	4.10	3540.80
10+080.00	0.42	4.20	3545.00
10+090.00	0.37	4.00	3549.00
10+100.00	0.39	3.80	3552.80
10+110.00	0.39	3.90	3556.70
10+120.00	0.38	3.90	3560.60
10+130.00	0.38	3.80	3564.40
10+140.00	0.37	3.80	3568.20
10+150.00	0.37	3.70	3571.90
10+160.00	0.37	3.70	3575.60
10+170.00	0.37	3.70	3579.30
10+180.00	0.38	3.80	3583.10
10+190.00	0.38	3.80	3586.90
10+200.00	0.38	3.80	3590.70
10+210.00	0.38	3.80	3594.50
10+220.00	0.38	3.80	3598.30
10+230.00	0.38	3.80	3602.10
10+240.00	0.37	3.80	3605.90
10+250.00	0.37	3.70	3609.60
10+260.00	0.37	3.70	3613.30
10+270.00	0.37	3.70	3617.00
10+280.00	0.37	3.70	3620.70
10+290.00	0.37	3.70	3624.40
10+300.00	0.37	3.70	3628.10
10+310.00	0.37	3.70	3631.80
10+320.00	0.37	3.70	3635.50
10+330.00	0.37	3.70	3639.20

00001738

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+340.00	0.38	3.80	3643.00
10+350.00	0.39	3.90	3646.90
10+360.00	0.37	3.80	3650.70
10+370.00	0.37	3.70	3654.40
10+380.00	0.37	3.70	3658.10
10+390.00	0.37	3.70	3661.80
10+400.00	0.37	3.70	3665.50
10+410.00	0.39	3.80	3669.30
10+420.00	0.40	4.00	3673.30
10+430.00	0.40	4.00	3677.30
10+440.00	0.39	4.00	3681.30
10+450.00	0.38	3.90	3685.20
10+460.00	0.37	3.80	3689.00
10+470.00	0.37	3.70	3692.70
10+480.00	0.37	3.70	3696.40
10+490.00	0.38	3.80	3700.20
10+500.00	0.43	4.10	3704.30
10+510.00	0.42	4.30	3708.60
10+520.00	0.42	4.20	3712.80
10+530.00	0.42	4.20	3717.00
10+540.00	0.47	4.50	3721.50
10+550.00	0.45	4.60	3726.10
10+560.00	0.43	4.40	3730.50
10+570.00	0.42	4.30	3734.80
10+580.00	0.42	4.20	3739.00
10+590.00	0.42	4.20	3743.20
10+600.00	0.44	4.30	3747.50
10+610.00	0.49	4.70	3752.20
10+620.00	0.52	5.10	3757.30
10+630.00	0.51	5.20	3762.50
10+640.00	0.48	5.00	3767.50
10+650.00	0.45	4.70	3772.20
10+660.00	0.42	4.40	3776.60
10+670.00	0.70	5.60	3782.20
10+680.00	0.70	7.00	3789.20
10+690.00	0.62	6.60	3795.80
10+700.00	0.56	5.90	3801.70
10+710.00	0.54	5.50	3807.20
10+720.00	0.49	5.20	3812.40
10+730.00	0.45	4.70	3817.10
10+740.00	0.43	4.40	3821.50
10+750.00	0.42	4.30	3825.80
10+760.00	0.42	4.20	3830.00
10+770.00	0.42	4.20	3834.20
10+780.00	0.42	4.20	3838.40
10+790.00	0.43	4.30	3842.70
10+800.00	0.43	4.30	3847.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+810.00	0.45	4.40	3851.40
10+820.00	0.44	4.50	3855.90
10+830.00	0.42	4.30	3860.20
10+840.00	0.44	4.30	3864.50
10+850.00	0.45	4.50	3869.00
10+860.00	0.44	4.50	3873.50
10+870.00	0.42	4.30	3877.80
10+880.00	0.42	4.20	3882.00
10+890.00	0.42	4.20	3886.20
10+900.00	0.42	4.20	3890.40
10+910.00	0.42	4.20	3894.60
10+920.00	0.42	4.20	3898.80
10+930.00	0.42	4.20	3903.00
10+940.00	0.42	4.20	3907.20
10+950.00	0.42	4.20	3911.40
10+960.00	0.42	4.20	3915.60
10+970.00	0.42	4.20	3919.80
10+980.00	0.42	4.20	3924.00
10+990.00	0.42	4.20	3928.20
11+000.00	0.50	4.60	3932.80
11+010.00	0.51	5.10	3937.90
11+020.00	0.51	5.10	3943.00
11+030.00	0.50	5.10	3948.10
11+040.00	0.50	5.00	3953.10
11+050.00	0.50	5.00	3958.10
11+060.00	0.54	5.20	3963.30
11+070.00	0.55	5.50	3968.80
11+080.00	0.53	5.40	3974.20
11+090.00	0.51	5.20	3979.40
11+100.00	0.51	5.10	3984.50
11+110.00	0.51	5.10	3989.60
11+120.00	0.50	5.10	3994.70
11+130.00	0.50	5.00	3999.70
11+140.00	0.54	5.20	4004.90
11+150.00	0.72	6.30	4011.20
11+160.00	0.90	8.10	4019.30
11+170.00	0.69	8.00	4027.30
11+180.00	0.55	6.20	4033.50
11+190.00	0.50	5.30	4038.80
11+200.00	0.53	5.20	4044.00
11+210.00	0.76	6.50	4050.50
11+220.00	0.72	7.40	4057.90
11+230.00	0.66	6.90	4064.80
11+240.00	0.61	6.40	4071.20
11+250.00	0.57	5.90	4077.10
11+260.00	0.54	5.60	4082.70
11+270.00	0.52	5.30	4088.00

00001740

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+280.00	0.51	5.20	4093.20
11+290.00	0.50	5.10	4098.30
11+300.00	0.50	5.00	4103.30
11+310.00	0.50	5.00	4108.30
11+320.00	0.50	5.00	4113.30
11+330.00	0.50	5.00	4118.30
11+340.00	0.51	5.10	4123.40
11+350.00	0.50	5.10	4128.50
11+360.00	0.50	5.00	4133.50
11+370.00	0.50	5.00	4138.50
11+380.00	0.50	5.00	4143.50
11+390.00	0.51	5.10	4148.60
11+400.00	0.51	5.10	4153.70
11+410.00	0.51	5.10	4158.80
11+420.00	0.51	5.10	4163.90
11+430.00	0.51	5.10	4169.00
11+440.00	0.50	5.10	4174.10
11+450.00	0.50	5.00	4179.10
11+460.00	0.50	5.00	4184.10
11+470.00	0.50	5.00	4189.10
11+480.00	0.50	5.00	4194.10
11+490.00	0.50	5.00	4199.10
11+500.00	0.48	4.90	4204.00
11+510.00	0.48	4.80	4208.80
11+520.00	0.48	4.80	4213.60
11+530.00	0.48	4.80	4218.40
11+540.00	0.49	4.90	4223.30
11+550.00	0.50	5.00	4228.30
11+560.00	0.51	5.10	4233.40
11+570.00	0.54	5.30	4238.70
11+580.00	0.49	5.20	4243.90
11+590.00	0.48	4.90	4248.80
11+600.00	0.49	4.90	4253.70
11+610.00	0.51	5.00	4258.70
11+620.00	0.52	5.20	4263.90
11+630.00	0.51	5.20	4269.10
11+640.00	0.51	5.10	4274.20
11+650.00	0.50	5.10	4279.30
11+660.00	0.50	5.00	4284.30
11+670.00	0.49	5.00	4289.30
11+680.00	0.49	4.90	4294.20
11+690.00	0.49	4.90	4299.10
11+700.00	0.48	4.90	4304.00
11+710.00	0.53	5.10	4309.10
11+720.00	0.55	5.40	4314.50
11+730.00	0.57	5.60	4320.10
11+740.00	0.58	5.80	4325.90

00001741

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+750.00	0.56	5.70	4331.60
11+760.00	0.50	5.30	4336.90
11+770.00	0.48	4.90	4341.80
11+780.00	0.48	4.80	4346.60
11+790.00	0.48	4.80	4351.40
11+800.00	0.48	4.80	4356.20
11+810.00	0.48	4.80	4361.00
11+820.00	0.49	4.90	4365.90
11+830.00	0.51	5.00	4370.90
11+840.00	0.56	5.40	4376.30
11+850.00	0.60	5.80	4382.10
11+860.00	0.53	5.70	4387.80
11+870.00	0.49	5.10	4392.90
11+880.00	0.48	4.90	4397.80
11+890.00	0.48	4.80	4402.60
11+900.00	0.48	4.80	4407.40
11+910.00	0.48	4.80	4412.20
11+920.00	0.48	4.80	4417.00
11+930.00	0.49	4.90	4421.90
11+940.00	0.48	4.90	4426.80
11+950.00	0.48	4.80	4431.60
11+960.00	0.48	4.80	4436.40
11+970.00	0.48	4.80	4441.20
11+980.00	0.48	4.80	4446.00
11+990.00	0.49	4.90	4450.90
12+000.00	0.47	4.80	4455.70
12+010.00	0.56	5.20	4460.90
12+020.00	0.55	5.60	4466.50
12+030.00	0.57	5.60	4472.10
12+040.00	0.48	5.30	4477.40
12+050.00	0.41	4.50	4481.90
12+060.00	0.41	4.10	4486.00
12+070.00	0.41	4.10	4490.10
12+080.00	0.42	4.20	4494.30
12+090.00	0.42	4.20	4498.50
12+100.00	0.41	4.20	4502.70
12+110.00	0.41	4.10	4506.80
12+120.00	0.41	4.10	4510.90
12+130.00	0.41	4.10	4515.00
12+140.00	0.41	4.10	4519.10
12+150.00	0.41	4.10	4523.20
12+160.00	0.41	4.10	4527.30
12+170.00	0.41	4.10	4531.40
12+180.00	0.41	4.10	4535.50
12+190.00	0.41	4.10	4539.60
12+200.00	0.41	4.10	4543.70
12+210.00	0.41	4.10	4547.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
12+220.00	0.42	4.20	4552.00
12+230.00	0.41	4.20	4556.20
12+240.00	0.41	4.10	4560.30
12+250.00	0.41	4.10	4564.40
12+260.00	0.41	4.10	4568.50
12+270.00	0.41	4.10	4572.60
12+280.00	0.41	4.10	4576.70
12+290.00	0.41	4.10	4580.80
12+300.00	0.41	4.10	4584.90
12+310.00	0.41	4.10	4589.00
12+320.00	0.41	4.10	4593.10
12+330.00	0.41	4.10	4597.20
12+340.00	0.43	4.20	4601.40
12+350.00	0.41	4.20	4605.60
12+360.00	0.42	4.20	4609.80
12+370.00	0.41	4.20	4614.00
12+380.00	0.42	4.20	4618.20
12+390.00	0.42	4.20	4622.40
12+400.00	0.41	4.20	4626.60
12+410.00	0.43	4.20	4630.80
12+420.00	0.45	4.40	4635.20
12+430.00	0.48	4.70	4639.90
12+440.00	0.64	5.60	4645.50
12+450.00	0.90	7.70	4653.20
12+460.00	0.96	9.30	4662.50
12+470.00	1.06	10.10	4672.60
12+480.00	1.27	11.70	4684.30
12+490.00	1.50	13.90	4698.20
12+500.00	1.28	13.90	4712.10
12+510.00	0.95	11.20	4723.30
12+520.00	0.67	8.10	4731.40
12+530.00	0.50	5.90	4737.30
12+540.00	0.54	5.20	4742.50
12+550.00	0.64	5.90	4748.40
12+560.00	0.62	6.30	4754.70
12+570.00	0.56	5.90	4760.60
12+580.00	0.53	5.50	4766.10
12+590.00	0.46	5.00	4771.10
12+600.00	0.54	5.00	4776.10
12+610.00	0.42	4.80	4780.90
12+620.00	0.41	4.20	4785.10
12+630.00	2.75	15.80	4800.90
12+640.00	1.22	19.90	4820.80
12+650.00	0.41	8.20	4829.00
12+660.00	0.41	4.10	4833.10
12+670.00	0.42	4.20	4837.30
12+680.00	0.43	4.30	4841.60

00001743

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
12+690.00	0.45	4.40	4846.00
12+700.00	0.44	4.50	4850.50
12+710.00	0.42	4.30	4854.80
12+720.00	0.41	4.20	4859.00
12+730.00	0.41	4.10	4863.10
12+740.00	0.42	4.20	4867.30
12+750.00	0.42	4.20	4871.50
12+760.00	0.41	4.20	4875.70
12+770.00	0.41	4.10	4879.80
12+780.00	0.41	4.10	4883.90
12+790.00	0.41	4.10	4888.00
12+800.00	0.41	4.10	4892.10
12+810.00	0.41	4.10	4896.20
12+820.00	0.41	4.10	4900.30
12+830.00	0.41	4.10	4904.40
12+840.00	0.41	4.10	4908.50
12+850.00	0.41	4.10	4912.60
12+860.00	0.41	4.10	4916.70
12+870.00	0.41	4.10	4920.80
12+880.00	0.41	4.10	4924.90
12+890.00	0.41	4.10	4929.00
12+900.00	0.41	4.10	4933.10
12+910.00	0.42	4.20	4937.30
12+920.00	0.42	4.20	4941.50
12+930.00	0.44	4.30	4945.80
12+940.00	0.41	4.30	4950.10
12+950.00	0.41	4.10	4954.20
12+960.00	0.53	4.70	4958.90
12+970.00	0.63	5.80	4964.70
12+980.00	0.41	5.20	4969.90
12+990.00	0.48	4.50	4974.40
13+000.00	0.41	4.50	4978.90
13+010.00	0.40	4.10	4983.00
13+020.00	0.36	3.80	4986.80
13+030.00	0.36	3.60	4990.40
13+040.00	0.36	3.60	4994.00
13+050.00	0.36	3.60	4997.60
13+060.00	0.36	3.60	5001.20
13+070.00	0.36	3.60	5004.80
13+080.00	0.36	3.60	5008.40
13+090.00	0.36	3.60	5012.00
13+100.00	0.36	3.60	5015.60
13+110.00	0.36	3.60	5019.20
13+120.00	0.36	3.60	5022.80
13+130.00	0.36	3.60	5026.40
13+140.00	0.36	3.60	5030.00
13+150.00	0.36	3.60	5033.60

00001744

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
13+160.00	0.36	3.60	5037.20
13+170.00	0.36	3.60	5040.80
13+180.00	0.36	3.60	5044.40
13+190.00	0.36	3.60	5048.00
13+200.00	0.36	3.60	5051.60
13+210.00	0.36	3.60	5055.20
13+220.00	0.36	3.60	5058.80
13+230.00	0.36	3.60	5062.40
13+240.00	0.36	3.60	5066.00
13+250.00	0.36	3.60	5069.60
13+260.00	0.36	3.60	5073.20
13+270.00	0.36	3.60	5076.80
13+280.00	0.36	3.60	5080.40
13+290.00	0.36	3.60	5084.00
13+300.00	0.36	3.60	5087.60
13+310.00	0.36	3.60	5091.20
13+320.00	0.36	3.60	5094.80
13+330.00	0.36	3.60	5098.40
13+340.00	0.36	3.60	5102.00
13+350.00	0.38	3.70	5105.70
13+360.00	0.37	3.80	5109.50
13+370.00	0.36	3.70	5113.20
13+380.00	0.36	3.60	5116.80
13+390.00	0.36	3.60	5120.40
13+400.00	0.36	3.60	5124.00
13+410.00	0.36	3.60	5127.60
13+420.00	0.36	3.60	5131.20
13+430.00	0.36	3.60	5134.80
13+440.00	0.36	3.60	5138.40
13+450.00	0.36	3.60	5142.00
13+460.00	0.36	3.60	5145.60
13+470.00	0.37	3.70	5149.30
13+480.00	0.36	3.70	5153.00
13+490.00	0.36	3.60	5156.60
13+500.00	0.36	3.60	5160.20
13+510.00	0.36	3.60	5163.80
13+520.00	0.36	3.60	5167.40
13+530.00	0.36	3.60	5171.00
13+540.00	0.36	3.60	5174.60
13+550.00	0.36	3.60	5178.20
13+560.00	0.36	3.60	5181.80
13+570.00	0.36	3.60	5185.40
13+580.00	0.36	3.60	5189.00
13+590.00	0.36	3.60	5192.60
13+600.00	0.36	3.60	5196.20
13+610.00	0.36	3.60	5199.80
13+620.00	0.36	3.60	5203.40

00001745

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
13+630.00	0.36	3.60	5207.00
13+640.00	0.36	3.60	5210.60
13+650.00	0.36	3.60	5214.20
13+660.00	0.36	3.60	5217.80
13+670.00	0.36	3.60	5221.40
13+680.00	0.36	3.60	5225.00
13+690.00	0.36	3.60	5228.60
13+700.00	0.36	3.60	5232.20
13+710.00	0.36	3.60	5235.80
13+720.00	0.36	3.60	5239.40
13+730.00	0.36	3.60	5243.00
13+740.00	0.36	3.60	5246.60
13+750.00	0.36	3.60	5250.20
13+760.00	0.36	3.60	5253.80
13+770.00	0.36	3.60	5257.40
13+780.00	0.36	3.60	5261.00
13+790.00	0.36	3.60	5264.60
13+800.00	0.36	3.60	5268.20
13+810.00	0.37	3.70	5271.90
13+820.00	0.36	3.70	5275.60
13+830.00	0.37	3.70	5279.30
13+840.00	0.39	3.80	5283.10
13+850.00	0.40	4.00	5287.10
13+860.00	0.40	4.00	5291.10
13+870.00	0.38	3.90	5295.00
13+880.00	0.36	3.70	5298.70
13+890.00	0.36	3.60	5302.30
13+900.00	0.36	3.60	5305.90
13+910.00	0.36	3.60	5309.50
13+920.00	0.36	3.60	5313.10
13+930.00	0.36	3.60	5316.70
13+940.00	0.36	3.60	5320.30
13+950.00	0.36	3.60	5323.90
13+960.00	0.36	3.60	5327.50
13+970.00	0.36	3.60	5331.10
13+980.00	0.36	3.60	5334.70
13+990.00	0.37	3.70	5338.40
14+000.00	0.42	4.00	5342.40
14+010.00	0.42	4.20	5346.60
14+020.00	0.41	4.20	5350.80
14+030.00	0.41	4.10	5354.90
14+040.00	0.41	4.10	5359.00
14+050.00	0.42	4.20	5363.20
14+060.00	0.43	4.30	5367.50
14+070.00	0.41	4.20	5371.70
14+080.00	0.41	4.10	5375.80
14+090.00	0.41	4.10	5379.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
14+100.00	0.42	4.20	5384.10
14+110.00	0.42	4.20	5388.30
14+120.00	0.41	4.20	5392.50
14+130.00	0.43	4.20	5396.70
14+140.00	0.48	4.60	5401.30
14+150.00	0.57	5.30	5406.60
14+160.00	0.42	5.00	5411.60
14+170.00	0.41	4.20	5415.80
14+180.00	0.41	4.10	5419.90
14+190.00	0.41	4.10	5424.00
14+200.00	0.41	4.10	5428.10
14+210.00	0.43	4.20	5432.30
14+220.00	0.45	4.40	5436.70
14+230.00	0.44	4.50	5441.20
14+240.00	0.44	4.40	5445.60
14+250.00	0.41	4.30	5449.90
14+260.00	0.41	4.10	5454.00
14+270.00	0.42	4.20	5458.20
14+280.00	0.45	4.40	5462.60
14+290.00	0.45	4.50	5467.10
14+300.00	0.45	4.50	5471.60
14+310.00	0.47	4.60	5476.20
14+320.00	0.48	4.80	5481.00
14+330.00	0.45	4.70	5485.70
14+340.00	0.44	4.50	5490.20
14+350.00	0.44	4.40	5494.60
14+360.00	0.41	4.30	5498.90
14+370.00	0.41	4.10	5503.00
14+380.00	0.41	4.10	5507.10
14+390.00	0.41	4.10	5511.20
14+400.00	0.41	4.10	5515.30
14+410.00	0.41	4.10	5519.40
14+420.00	0.41	4.10	5523.50
14+430.00	0.41	4.10	5527.60
14+440.00	0.41	4.10	5531.70
14+450.00	0.41	4.10	5535.80
14+460.00	0.41	4.10	5539.90
14+470.00	0.41	4.10	5544.00
14+480.00	0.41	4.10	5548.10
14+490.00	0.41	4.10	5552.20
14+500.00	0.40	4.10	5556.30
14+510.00	0.40	4.00	5560.30
14+520.00	0.40	4.00	5564.30
14+530.00	0.40	4.00	5568.30
14+540.00	0.41	4.10	5572.40
14+550.00	0.40	4.10	5576.50
14+560.00	0.40	4.00	5580.50

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
14+570.00	0.40	4.00	5584.50
14+580.00	0.40	4.00	5588.50
14+590.00	0.40	4.00	5592.50
14+600.00	0.40	4.00	5596.50
14+610.00	0.40	4.00	5600.50
14+620.00	0.40	4.00	5604.50
14+630.00	0.41	4.10	5608.60
14+640.00	0.41	4.10	5612.70
14+650.00	0.42	4.20	5616.90
14+660.00	0.42	4.20	5621.10
14+670.00	0.41	4.20	5625.30
14+680.00	0.40	4.10	5629.40
14+690.00	0.41	4.10	5633.50
14+700.00	0.41	4.10	5637.60
14+710.00	0.40	4.10	5641.70
14+720.00	0.40	4.00	5645.70
14+730.00	0.40	4.00	5649.70
14+740.00	0.40	4.00	5653.70
14+750.00	0.40	4.00	5657.70
14+760.00	0.40	4.00	5661.70
14+770.00	0.43	4.20	5665.90
14+780.00	0.45	4.40	5670.30
14+790.00	0.40	4.30	5674.60
14+800.00	0.40	4.00	5678.60
14+810.00	0.42	4.10	5682.70
14+820.00	0.41	4.20	5686.90
14+830.00	0.40	4.10	5691.00
14+840.00	0.40	4.00	5695.00
14+850.00	0.40	4.00	5699.00
14+860.00	0.40	4.00	5703.00
14+870.00	0.40	4.00	5707.00
14+880.00	0.40	4.00	5711.00
14+890.00	0.40	4.00	5715.00
14+900.00	0.40	4.00	5719.00
14+910.00	0.40	4.00	5723.00
14+920.00	0.40	4.00	5727.00
14+930.00	0.40	4.00	5731.00
14+940.00	0.40	4.00	5735.00
14+950.00	0.40	4.00	5739.00
14+960.00	0.40	4.00	5743.00
14+970.00	0.40	4.00	5747.00
14+980.00	0.40	4.00	5751.00
14+990.00	0.40	4.00	5755.00
15+000.00	0.37	3.90	5758.90
15+010.00	0.37	3.70	5762.60
15+020.00	0.37	3.70	5766.30
15+030.00	0.38	3.80	5770.10

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
15+040.00	0.40	3.90	5774.00
15+050.00	0.40	4.00	5778.00
15+060.00	0.38	3.90	5781.90
15+070.00	0.38	3.80	5785.70
15+080.00	0.37	3.80	5789.50
15+090.00	0.37	3.70	5793.20
15+100.00	0.37	3.70	5796.90
15+110.00	0.37	3.70	5800.60
15+120.00	0.37	3.70	5804.30
15+130.00	0.37	3.70	5808.00
15+140.00	0.37	3.70	5811.70
15+150.00	0.37	3.70	5815.40
15+160.00	0.37	3.70	5819.10
15+170.00	0.37	3.70	5822.80
15+180.00	0.37	3.70	5826.50
15+190.00	0.37	3.70	5830.20
15+200.00	0.39	3.80	5834.00
15+210.00	0.41	4.00	5838.00
15+220.00	0.38	4.00	5842.00
15+230.00	0.37	3.80	5845.80
15+240.00	0.37	3.70	5849.50
15+250.00	0.37	3.70	5853.20
15+260.00	0.37	3.70	5856.90
15+270.00	0.37	3.70	5860.60
15+280.00	0.37	3.70	5864.30
15+290.00	0.37	3.70	5868.00
15+300.00	0.37	3.70	5871.70
15+310.00	0.37	3.70	5875.40
15+320.00	0.37	3.70	5879.10
15+330.00	0.37	3.70	5882.80
15+340.00	0.97	6.70	5889.50
15+350.00	1.18	10.80	5900.30
15+360.00	1.16	11.70	5912.00
15+370.00	1.10	11.30	5923.30
15+380.00	1.66	13.80	5937.10
15+390.00	0.37	10.20	5947.30
15+400.00	0.38	3.80	5951.10
15+410.00	0.37	0.00	5951.10
15+420.00	0.37	3.70	5954.80
15+430.00	0.37	3.70	5958.50
15+440.00	0.37	3.70	5962.20
15+450.00	0.37	3.70	5965.90
15+460.00	0.37	3.70	5969.60
15+470.00	0.37	3.70	5973.30
15+480.00	0.37	3.70	5977.00
15+490.00	0.37	3.70	5980.70
15+500.00	0.39	3.80	5984.50

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
15+510.00	0.39	3.90	5988.40
15+520.00	0.39	3.90	5992.30
15+530.00	0.39	3.90	5996.20
15+540.00	0.39	3.90	6000.10
15+550.00	0.39	3.90	6004.00
15+560.00	0.39	3.90	6007.90
15+570.00	0.39	3.90	6011.80
15+580.00	0.39	3.90	6015.70
15+590.00	0.39	3.90	6019.60
15+600.00	0.39	3.90	6023.50
15+610.00	0.39	3.90	6027.40
15+620.00	0.39	3.90	6031.30
15+630.00	0.39	3.90	6035.20
15+640.00	0.39	3.90	6039.10
15+650.00	0.39	3.90	6043.00
15+660.00	0.39	3.90	6046.90
15+670.00	0.39	3.90	6050.80
15+680.00	0.39	3.90	6054.70
15+690.00	0.39	3.90	6058.60
15+700.00	0.39	3.90	6062.50
15+710.00	0.39	3.90	6066.40
15+720.00	0.39	3.90	6070.30
15+730.00	0.39	3.90	6074.20
15+740.00	0.39	3.90	6078.10
15+750.00	0.39	3.90	6082.00
15+760.00	0.39	3.90	6085.90
15+770.00	0.39	3.90	6089.80
15+780.00	0.39	3.90	6093.70
15+790.00	0.39	3.90	6097.60
15+800.00	0.39	3.90	6101.50
15+810.00	0.39	3.90	6105.40
15+820.00	0.39	3.90	6109.30
15+830.00	0.39	3.90	6113.20
15+840.00	0.39	3.90	6117.10
15+850.00	0.39	3.90	6121.00
15+860.00	0.39	3.90	6124.90
15+870.00	0.39	3.90	6128.80
15+880.00	0.39	3.90	6132.70
15+890.00	0.39	3.90	6136.60
15+900.00	0.39	3.90	6140.50
15+910.00	0.39	3.90	6144.40
15+920.00	0.39	3.90	6148.30
15+930.00	0.39	3.90	6152.20
15+940.00	0.39	3.90	6156.10
15+950.00	0.39	3.90	6160.00
15+960.00	0.39	3.90	6163.90
15+970.00	0.39	3.90	6167.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
15+980.00	0.39	3.90	6171.70
15+990.00	0.39	3.90	6175.60
16+000.00	0.41	4.00	6179.60
16+010.00	0.41	4.10	6183.70
16+020.00	0.41	4.10	6187.80
16+030.00	0.41	4.10	6191.90
16+040.00	0.41	4.10	6196.00
16+050.00	0.41	4.10	6200.10
16+060.00	0.41	4.10	6204.20
16+070.00	0.41	4.10	6208.30
16+080.00	0.41	4.10	6212.40
16+090.00	0.41	4.10	6216.50
16+100.00	0.41	4.10	6220.60
16+110.00	0.41	4.10	6224.70
16+120.00	0.41	4.10	6228.80
16+130.00	0.41	4.10	6232.90
16+140.00	0.41	4.10	6237.00
16+150.00	0.41	4.10	6241.10
16+160.00	0.41	4.10	6245.20
16+170.00	0.41	4.10	6249.30
16+180.00	0.41	4.10	6253.40
16+190.00	0.41	4.10	6257.50
16+200.00	0.41	4.10	6261.60
16+210.00	0.41	4.10	6265.70
16+220.00	0.41	4.10	6269.80
16+230.00	0.41	4.10	6273.90
16+240.00	0.41	4.10	6278.00
16+250.00	0.41	4.10	6282.10
16+260.00	0.41	4.10	6286.20
16+270.00	0.41	4.10	6290.30
16+280.00	0.41	4.10	6294.40
16+290.00	0.41	4.10	6298.50
16+300.00	0.41	4.10	6302.60
16+310.00	0.41	4.10	6306.70
16+320.00	0.41	4.10	6310.80
16+330.00	0.41	4.10	6314.90
16+340.00	0.41	4.10	6319.00
16+350.00	0.41	4.10	6323.10
16+360.00	0.41	4.10	6327.20
16+370.00	0.41	4.10	6331.30
16+380.00	0.41	4.10	6335.40
16+390.00	0.41	4.10	6339.50
16+400.00	0.41	4.10	6343.60
16+410.00	0.41	4.10	6347.70
16+420.00	0.41	4.10	6351.80
16+430.00	0.41	4.10	6355.90
16+440.00	0.41	4.10	6360.00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
16+450.00	0.41	4.10	6364.10
16+460.00	0.41	4.10	6368.20
16+470.00	0.41	4.10	6372.30
16+480.00	0.41	4.10	6376.40
16+490.00	0.41	4.10	6380.50
16+500.00	0.36	3.90	6384.40
16+510.00	0.36	3.60	6388.00
16+520.00	0.36	3.60	6391.60
16+530.00	0.36	3.60	6395.20
16+540.00	0.36	3.60	6398.80
16+550.00	0.36	3.60	6402.40
16+560.00	0.36	3.60	6406.00
16+570.00	0.36	3.60	6409.60
16+580.00	0.36	3.60	6413.20
16+590.00	0.36	3.60	6416.80
16+600.00	0.36	3.60	6420.40
16+610.00	0.36	3.60	6424.00
16+620.00	0.36	3.60	6427.60
16+630.00	0.36	3.60	6431.20
16+640.00	0.36	3.60	6434.80
16+650.00	0.36	3.60	6438.40
16+660.00	0.36	3.60	6442.00
16+670.00	0.36	3.60	6445.60
16+680.00	0.36	3.60	6449.20
16+690.00	0.36	3.60	6452.80
16+700.00	0.36	3.60	6456.40
16+710.00	0.36	3.60	6460.00
16+720.00	0.36	3.60	6463.60
16+730.00	0.36	3.60	6467.20
16+740.00	0.36	3.60	6470.80
16+750.00	0.36	3.60	6474.40
16+760.00	0.36	3.60	6478.00
16+770.00	0.36	3.60	6481.60
16+780.00	0.36	3.60	6485.20
16+790.00	0.36	3.60	6488.80
16+800.00	0.36	3.60	6492.40
16+810.00	0.36	3.60	6496.00
16+820.00	0.36	3.60	6499.60
16+830.00	0.36	3.60	6503.20
16+840.00	0.36	3.60	6506.80
16+850.00	0.36	3.60	6510.40
16+860.00	0.36	3.60	6514.00
16+870.00	0.36	3.60	6517.60
16+880.00	0.36	3.60	6521.20
16+890.00	0.36	3.60	6524.80
16+900.00	0.36	3.60	6528.40
16+910.00	0.36	3.60	6532.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
16+920.00	0.36	3.60	6535.60
16+930.00	0.36	3.60	6539.20
16+940.00	0.36	3.60	6542.80
16+950.00	0.36	3.60	6546.40
16+960.00	0.36	3.60	6550.00
16+970.00	0.36	3.60	6553.60
16+980.00	0.36	3.60	6557.20
16+990.00	0.36	3.60	6560.80
17+000.00	0.34	3.50	6564.30
17+010.00	0.34	0.00	6564.30
17+020.00	0.34	3.40	6567.70
17+030.00	0.34	3.40	6571.10
17+040.00	0.34	3.40	6574.50
17+050.00	0.34	3.40	6577.90
17+060.00	0.34	3.40	6581.30
17+070.00	0.34	3.40	6584.70
17+080.00	0.34	3.40	6588.10
17+090.00	0.34	3.40	6591.50
17+100.00	0.34	3.40	6594.90
17+110.00	0.34	3.40	6598.30
17+120.00	0.34	3.40	6601.70
17+130.00	0.34	3.40	6605.10
17+140.00	0.34	3.40	6608.50
17+150.00	0.34	3.40	6611.90
17+160.00	0.34	3.40	6615.30
17+170.00	0.34	3.40	6618.70
17+180.00	0.34	3.40	6622.10
17+190.00	0.34	3.40	6625.50
17+200.00	0.34	3.40	6628.90
17+210.00	0.34	3.40	6632.30
17+220.00	0.34	3.40	6635.70
17+230.00	0.34	3.40	6639.10
17+240.00	0.34	3.40	6642.50
17+250.00	0.34	3.40	6645.90
17+260.00	0.34	3.40	6649.30
17+270.00	0.34	3.40	6652.70
17+280.00	0.34	3.40	6656.10
17+290.00	0.34	3.40	6659.50
17+300.00	0.34	3.40	6662.90
17+310.00	0.34	3.40	6666.30
17+320.00	0.34	3.40	6669.70
17+330.00	0.34	3.40	6673.10
17+340.00	0.34	3.40	6676.50
17+350.00	0.34	3.40	6679.90
17+360.00	0.34	3.40	6683.30
17+370.00	0.34	3.40	6686.70
17+380.00	0.34	3.40	6690.10

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
17+390.00	0.34	3.40	6693.50
17+400.00	0.34	3.40	6696.90
17+410.00	0.34	3.40	6700.30
17+420.00	0.34	3.40	6703.70
17+430.00	0.34	3.40	6707.10
17+440.00	0.34	3.40	6710.50
17+450.00	0.34	3.40	6713.90
17+460.00	0.34	3.40	6717.30
17+470.00	0.34	3.40	6720.70
17+480.00	0.34	3.40	6724.10
17+490.00	0.34	3.40	6727.50
17+500.00	0.35	3.50	6731.00
17+510.00	0.35	3.50	6734.50
17+520.00	0.35	3.50	6738.00
17+530.00	0.35	3.50	6741.50
17+540.00	0.35	3.50	6745.00
17+550.00	0.35	3.50	6748.50
17+560.00	0.35	3.50	6752.00
17+570.00	0.35	3.50	6755.50
17+580.00	0.35	3.50	6759.00
17+590.00	0.35	3.50	6762.50
17+600.00	0.35	3.50	6766.00
17+610.00	0.35	3.50	6769.50
17+620.00	0.35	3.50	6773.00
17+630.00	0.35	3.50	6776.50
17+640.00	0.35	3.50	6780.00
17+650.00	0.35	3.50	6783.50
17+660.00	0.35	3.50	6787.00
17+670.00	0.35	3.50	6790.50
17+680.00	0.35	3.50	6794.00
17+690.00	0.35	3.50	6797.50
17+700.00	0.35	3.50	6801.00
17+710.00	0.35	3.50	6804.50
17+720.00	0.35	3.50	6808.00
17+730.00	0.35	3.50	6811.50
17+740.00	0.35	3.50	6815.00
17+750.00	0.35	3.50	6818.50
17+760.00	0.35	3.50	6822.00
17+770.00	0.35	3.50	6825.50
17+780.00	0.35	3.50	6829.00
17+790.00	0.35	3.50	6832.50
17+800.00	0.35	3.50	6836.00
17+810.00	0.35	3.50	6839.50
17+820.00	0.35	3.50	6843.00
17+830.00	0.35	3.50	6846.50
17+840.00	0.35	3.50	6850.00
17+850.00	0.35	3.50	6853.50

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
17+860.00	0.35	3.50	6857.00
17+870.00	0.35	3.50	6860.50
17+880.00	0.35	3.50	6864.00
17+890.00	0.35	3.50	6867.50
17+900.00	0.35	3.50	6871.00
17+910.00	0.35	3.50	6874.50
17+920.00	0.35	3.50	6878.00
17+930.00	0.35	3.50	6881.50
17+940.00	0.35	3.50	6885.00
17+950.00	0.35	3.50	6888.50
17+960.00	0.35	3.50	6892.00
17+970.00	0.35	3.50	6895.50
17+980.00	0.35	3.50	6899.00
17+990.00	0.35	3.50	6902.50
18+000.00	0.34	3.50	6906.00
18+010.00	0.34	3.40	6909.40
18+020.00	0.34	3.40	6912.80
18+030.00	0.34	3.40	6916.20
18+040.00	0.34	3.40	6919.60
18+050.00	0.34	3.40	6923.00
18+060.00	0.34	3.40	6926.40
18+070.00	0.34	3.40	6929.80
18+080.00	0.34	3.40	6933.20
18+090.00	0.34	3.40	6936.60
18+100.00	0.34	3.40	6940.00
18+110.00	0.34	3.40	6943.40
18+120.00	0.34	3.40	6946.80
18+130.00	0.34	3.40	6950.20
18+140.00	0.34	3.40	6953.60
18+150.00	0.34	3.40	6957.00
18+160.00	0.34	3.40	6960.40
18+170.00	0.34	3.40	6963.80
18+180.00	0.34	3.40	6967.20
18+190.00	0.34	3.40	6970.60
18+200.00	0.34	3.40	6974.00
18+210.00	0.34	3.40	6977.40
18+220.00	0.34	3.40	6980.80
18+230.00	0.34	3.40	6984.20
18+240.00	0.34	3.40	6987.60
18+250.00	0.34	3.40	6991.00
18+260.00	0.34	3.40	6994.40
18+270.00	0.34	3.40	6997.80
18+280.00	0.34	3.40	7001.20
18+290.00	0.34	3.40	7004.60
18+300.00	0.34	3.40	7008.00
18+310.00	0.34	3.40	7011.40
18+320.00	0.34	3.40	7014.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
18+330.00	0.34	3.40	7018.20
18+340.00	0.34	3.40	7021.60
18+350.00	0.34	3.40	7025.00
18+360.00	0.34	3.40	7028.40
18+370.00	0.34	3.40	7031.80
18+380.00	0.34	3.40	7035.20
18+390.00	0.34	3.40	7038.60
18+400.00	0.34	3.40	7042.00
18+410.00	0.34	3.40	7045.40
18+420.00	0.34	3.40	7048.80
18+430.00	0.34	3.40	7052.20
18+440.00	0.34	3.40	7055.60
18+450.00	0.34	3.40	7059.00
18+460.00	0.34	3.40	7062.40
18+470.00	0.34	3.40	7065.80
18+480.00	0.34	3.40	7069.20
18+490.00	0.34	3.40	7072.60
18+500.00	0.34	3.40	7076.00
18+510.00	0.34	3.40	7079.40
18+520.00	0.34	3.40	7082.80
18+530.00	0.34	3.40	7086.20
18+540.00	0.34	3.40	7089.60
18+550.00	0.34	3.40	7093.00
18+560.00	0.34	3.40	7096.40
18+570.00	0.34	3.40	7099.80
18+580.00	0.34	3.40	7103.20
18+590.00	0.34	3.40	7106.60
18+600.00	0.34	3.40	7110.00
18+610.00	0.34	3.40	7113.40
18+620.00	0.34	3.40	7116.80
18+630.00	0.34	3.40	7120.20
18+640.00	0.34	3.40	7123.60
18+650.00	0.34	3.40	7127.00
18+660.00	0.34	3.40	7130.40
18+670.00	0.34	3.40	7133.80
18+680.00	0.34	3.40	7137.20
18+690.00	0.34	3.40	7140.60
18+700.00	0.34	3.40	7144.00
18+710.00	0.34	3.40	7147.40
18+720.00	0.34	3.40	7150.80
18+730.00	0.34	3.40	7154.20
18+740.00	0.34	3.40	7157.60
18+750.00	0.34	3.40	7161.00
18+760.00	0.34	3.40	7164.40
18+770.00	0.34	3.40	7167.80
18+780.00	0.34	3.40	7171.20
18+790.00	0.34	3.40	7174.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
18+800.00	0.34	3.40	7178.00
18+810.00	0.34	3.40	7181.40
18+820.00	0.34	3.40	7184.80
18+830.00	0.34	3.40	7188.20
18+840.00	0.34	3.40	7191.60
18+850.00	0.34	3.40	7195.00
18+860.00	0.34	3.40	7198.40
18+870.00	0.34	3.40	7201.80
18+880.00	0.34	3.40	7205.20
18+890.00	0.34	3.40	7208.60
18+900.00	0.34	3.40	7212.00
18+910.00	0.34	3.40	7215.40
18+920.00	0.34	3.40	7218.80
18+930.00	0.34	3.40	7222.20
18+940.00	0.34	3.40	7225.60
18+950.00	0.34	3.40	7229.00
18+960.00	0.34	3.40	7232.40
18+970.00	0.34	3.40	7235.80
18+980.00	0.34	3.40	7239.20
18+990.00	0.34	3.40	7242.60
19+000.00	0.34	3.40	7246.00
19+010.00	0.34	3.40	7249.40
19+020.00	0.34	3.40	7252.80
19+030.00	0.34	3.40	7256.20
19+040.00	0.34	3.40	7259.60
19+050.00	0.34	3.40	7263.00
19+060.00	0.34	3.40	7266.40
19+070.00	0.34	3.40	7269.80
19+080.00	0.34	3.40	7273.20
19+090.00	0.34	3.40	7276.60
19+100.00	0.34	3.40	7280.00
19+110.00	0.34	3.40	7283.40
19+120.00	0.34	3.40	7286.80
19+130.00	0.34	3.40	7290.20
19+140.00	0.34	3.40	7293.60
19+150.00	0.34	3.40	7297.00
19+160.00	0.34	3.40	7300.40
19+170.00	0.34	3.40	7303.80
19+180.00	0.34	3.40	7307.20
19+190.00	0.34	3.40	7310.60
19+200.00	0.34	3.40	7314.00
19+210.00	0.34	3.40	7317.40
19+220.00	0.34	3.40	7320.80
19+230.00	0.34	3.40	7324.20
19+240.00	0.34	3.40	7327.60
19+250.00	0.34	3.40	7331.00
19+260.00	0.34	3.40	7334.40

00301757

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
19+270.00	0.34	3.40	7337.80
19+280.00	0.34	3.40	7341.20
19+290.00	0.34	3.40	7344.60
19+300.00	0.34	3.40	7348.00
19+310.00	0.34	3.40	7351.40
19+320.00	0.34	3.40	7354.80
19+330.00	0.34	3.40	7358.20
19+340.00	0.34	3.40	7361.60
19+350.00	0.34	3.40	7365.00
19+360.00	0.34	3.40	7368.40
19+370.00	0.34	3.40	7371.80
19+380.00	0.34	3.40	7375.20
19+390.00	0.34	3.40	7378.60
19+400.00	0.34	3.40	7382.00
19+410.00	0.34	3.40	7385.40
19+420.00	0.34	3.40	7388.80
19+430.00	0.34	3.40	7392.20
19+440.00	0.34	3.40	7395.60
19+450.00	0.34	3.40	7399.00
19+460.00	0.34	3.40	7402.40
19+470.00	0.34	3.40	7405.80
19+480.00	0.34	3.40	7409.20
19+490.00	0.34	3.40	7412.60
19+500.00	0.34	3.40	7416.00
19+510.00	0.34	3.40	7419.40
19+520.00	0.34	3.40	7422.80
19+530.00	0.34	3.40	7426.20
19+540.00	0.34	3.40	7429.60
19+550.00	0.34	3.40	7433.00
19+560.00	0.34	3.40	7436.40
19+570.00	0.34	3.40	7439.80
19+580.00	0.34	3.40	7443.20
19+590.00	0.34	3.40	7446.60
19+600.00	0.34	3.40	7450.00
19+610.00	0.34	3.40	7453.40
19+620.00	0.34	3.40	7456.80
19+630.00	0.34	3.40	7460.20
19+640.00	0.34	3.40	7463.60
19+650.00	0.34	3.40	7467.00
19+660.00	0.34	3.40	7470.40
19+670.00	0.34	3.40	7473.80
19+680.00	0.34	3.40	7477.20
19+690.00	0.34	3.40	7480.60
19+700.00	0.34	3.40	7484.00
19+710.00	0.34	3.40	7487.40
19+720.00	0.34	3.40	7490.80
19+730.00	0.34	3.40	7494.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
19+740.00	0.34	3.40	7497.60
19+750.00	0.34	3.40	7501.00
19+760.00	0.34	3.40	7504.40
19+770.00	0.34	3.40	7507.80
19+780.00	0.34	3.40	7511.20
19+790.00	0.34	3.40	7514.60
19+800.00	0.34	3.40	7518.00
19+810.00	0.34	3.40	7521.40
19+820.00	0.34	3.40	7524.80
19+830.00	0.34	3.40	7528.20
19+840.00	0.34	3.40	7531.60
19+850.00	0.34	3.40	7535.00
19+860.00	0.34	3.40	7538.40
19+870.00	0.34	3.40	7541.80
19+880.00	0.34	3.40	7545.20
19+890.00	0.34	3.40	7548.60
19+900.00	0.34	3.40	7552.00
19+910.00	0.34	3.40	7555.40
19+920.00	0.34	3.40	7558.80
19+930.00	0.34	3.40	7562.20
19+940.00	0.34	3.40	7565.60
19+950.00	0.34	3.40	7569.00
19+960.00	0.34	3.40	7572.40
19+970.00	0.34	3.40	7575.80
19+980.00	0.34	3.40	7579.20
19+990.00	0.34	3.40	7582.60
20+000.00	0.35	3.50	7586.10
20+010.00	0.35	3.50	7589.60
20+020.00	0.35	3.50	7593.10
20+030.00	0.35	3.50	7596.60
20+040.00	0.35	3.50	7600.10
20+050.00	0.35	3.50	7603.60
20+060.00	0.35	3.50	7607.10
20+070.00	0.35	3.50	7610.60
20+080.00	0.35	3.50	7614.10
20+090.00	0.35	3.50	7617.60
20+100.00	0.35	3.50	7621.10
20+110.00	0.35	3.50	7624.60
20+120.00	0.35	3.50	7628.10
20+130.00	0.35	3.50	7631.60
20+140.00	0.35	3.50	7635.10
20+150.00	0.35	3.50	7638.60
20+160.00	0.35	3.50	7642.10
20+170.00	0.35	3.50	7645.60
20+180.00	0.35	3.50	7649.10
20+190.00	0.35	3.50	7652.60
20+200.00	0.35	3.50	7656.10

00001759

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
20+210.00	0.35	3.50	7659.60
20+220.00	0.35	3.50	7663.10
20+230.00	0.35	3.50	7666.60
20+240.00	0.35	3.50	7670.10
20+250.00	0.35	3.50	7673.60
20+260.00	0.35	3.50	7677.10
20+270.00	0.35	3.50	7680.60
20+280.00	0.35	3.50	7684.10
20+290.00	0.35	3.50	7687.60
20+300.00	0.35	3.50	7691.10
20+310.00	0.35	3.50	7694.60
20+320.00	0.35	3.50	7698.10
20+330.00	0.35	3.50	7701.60
20+340.00	0.35	3.50	7705.10
20+350.00	0.35	3.50	7708.60
20+360.00	0.35	3.50	7712.10
20+370.00	0.35	3.50	7715.60
20+380.00	0.35	3.50	7719.10
20+390.00	0.35	3.50	7722.60
20+400.00	0.35	3.50	7726.10
20+410.00	0.35	3.50	7729.60
20+420.00	0.35	3.50	7733.10
20+430.00	0.35	3.50	7736.60
20+440.00	0.35	3.50	7740.10
20+450.00	0.35	3.50	7743.60
20+460.00	0.35	3.50	7747.10
20+470.00	0.35	3.50	7750.60
20+480.00	0.35	3.50	7754.10
20+490.00	0.35	3.50	7757.60
20+500.00	0.38	3.70	7761.30
20+510.00	0.38	3.80	7765.10
20+520.00	0.38	3.80	7768.90
20+530.00	0.38	3.80	7772.70
20+540.00	0.38	3.80	7776.50
20+550.00	0.38	3.80	7780.30
20+560.00	0.38	3.80	7784.10
20+570.00	0.38	3.80	7787.90
20+580.00	0.38	3.80	7791.70
20+590.00	0.38	3.80	7795.50
20+600.00	0.38	3.80	7799.30
20+610.00	0.38	3.80	7803.10
20+620.00	0.38	3.80	7806.90
20+630.00	0.38	3.80	7810.70
20+640.00	0.38	3.80	7814.50
20+650.00	0.38	3.80	7818.30
20+660.00	0.38	3.80	7822.10
20+670.00	0.38	3.80	7825.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
20+680.00	0.38	3.80	7829.70
20+690.00	0.38	3.80	7833.50
20+700.00	0.38	3.80	7837.30
20+710.00	0.38	3.80	7841.10
20+720.00	0.38	3.80	7844.90
20+730.00	0.38	3.80	7848.70
20+740.00	0.38	3.80	7852.50
20+750.00	0.38	3.80	7856.30
20+760.00	0.38	3.80	7860.10
20+770.00	0.38	3.80	7863.90
20+780.00	0.38	3.80	7867.70
20+790.00	0.38	3.80	7871.50
20+800.00	0.38	3.80	7875.30
20+810.00	0.38	3.80	7879.10
20+820.00	0.38	3.80	7882.90
20+830.00	0.38	3.80	7886.70
20+840.00	0.38	3.80	7890.50
20+850.00	0.38	3.80	7894.30
20+860.00	0.38	3.80	7898.10
20+870.00	0.38	3.80	7901.90
20+880.00	0.38	3.80	7905.70
20+890.00	0.38	3.80	7909.50
20+900.00	0.38	3.80	7913.30
20+910.00	0.38	3.80	7917.10
20+920.00	0.38	3.80	7920.90
20+930.00	0.38	3.80	7924.70
20+940.00	0.38	3.80	7928.50
20+950.00	0.38	3.80	7932.30
20+960.00	0.38	3.80	7936.10
20+970.00	0.38	3.80	7939.90
20+980.00	0.38	3.80	7943.70
20+990.00	0.38	3.80	7947.50
21+000.00	0.41	4.00	7951.50
21+010.00	0.41	4.10	7955.60
21+020.00	0.41	4.10	7959.70
21+030.00	0.41	4.10	7963.80
21+040.00	0.41	4.10	7967.90
21+050.00	0.41	4.10	7972.00
21+060.00	0.41	4.10	7976.10
21+070.00	0.41	4.10	7980.20
21+080.00	0.41	4.10	7984.30
21+090.00	0.41	4.10	7988.40
21+100.00	0.41	4.10	7992.50
21+110.00	0.41	4.10	7996.60
21+120.00	0.41	4.10	8000.70
21+130.00	0.41	4.10	8004.80
21+140.00	0.41	4.10	8008.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
21+150.00	0.41	4.10	8013.00
21+160.00	0.41	4.10	8017.10
21+170.00	0.41	4.10	8021.20
21+180.00	0.41	4.10	8025.30
21+190.00	0.41	4.10	8029.40
21+200.00	0.41	4.10	8033.50
21+210.00	0.41	4.10	8037.60
21+220.00	0.41	4.10	8041.70
21+230.00	0.41	4.10	8045.80
21+240.00	0.41	4.10	8049.90
21+250.00	0.41	4.10	8054.00
21+260.00	0.41	4.10	8058.10
21+270.00	0.41	4.10	8062.20
21+280.00	0.41	4.10	8066.30
21+290.00	0.41	4.10	8070.40
21+300.00	0.41	4.10	8074.50
21+310.00	0.41	4.10	8078.60
21+320.00	0.41	4.10	8082.70
21+330.00	0.41	4.10	8086.80
21+340.00	0.41	4.10	8090.90
21+350.00	0.41	4.10	8095.00
21+360.00	0.41	4.10	8099.10
21+370.00	0.41	4.10	8103.20
21+380.00	0.41	4.10	8107.30
21+390.00	0.41	4.10	8111.40
21+400.00	0.41	4.10	8115.50
21+410.00	0.41	4.10	8119.60
21+420.00	0.41	4.10	8123.70
21+430.00	0.41	4.10	8127.80
21+440.00	0.41	4.10	8131.90
21+450.00	0.41	4.10	8136.00
21+460.00	0.41	4.10	8140.10
21+470.00	0.41	4.10	8144.20
21+480.00	0.41	4.10	8148.30
21+490.00	0.41	4.10	8152.40
21+500.00	0.34	3.80	8156.20
21+510.00	0.34	3.40	8159.60
21+520.00	0.34	3.40	8163.00
21+530.00	0.34	3.40	8166.40
21+540.00	0.34	3.40	8169.80
21+550.00	0.34	3.40	8173.20
21+560.00	0.34	3.40	8176.60
21+570.00	0.34	3.40	8180.00
21+580.00	0.34	3.40	8183.40
21+590.00	0.34	3.40	8186.80
21+600.00	0.34	3.40	8190.20
21+610.00	0.34	3.40	8193.60

00001762

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de corte (Metros cuadrados)	Volumen de corte (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
21+620.00	0.34	3.40	8197.00
21+630.00	0.34	3.40	8200.40
21+640.00	0.34	3.40	8203.80
21+650.00	0.34	3.40	8207.20
21+660.00	0.34	3.40	8210.60
21+670.00	0.34	3.40	8214.00
21+680.00	0.34	3.40	8217.40
21+690.00	0.34	3.40	8220.80
21+700.00	0.34	3.40	8224.20
21+710.00	0.34	3.40	8227.60
21+720.00	0.34	3.40	8231.00
21+730.00	0.34	3.40	8234.40
21+740.00	0.34	3.40	8237.80
21+750.00	0.34	3.40	8241.20
21+760.00	0.34	3.40	8244.60
21+770.00	0.34	3.40	8248.00
21+780.00	0.34	3.40	8251.40
21+790.00	0.34	3.40	8254.80
21+800.00	0.34	3.40	8258.20
21+810.00	0.34	3.40	8261.60
21+820.00	0.34	3.40	8265.00
21+830.00	0.30	3.20	8268.20
21+840.00	0.30	3.00	8271.20
21+850.00	0.30	3.00	8274.20
21+860.00	0.30	3.00	8277.20
21+870.00	0.30	3.00	8280.20
21+880.00	0.30	3.00	8283.20
21+890.00	0.30	3.00	8286.20
21+900.00	0.30	3.00	8289.20
21+910.00	0.30	3.00	8292.20
21+920.00	0.30	3.00	8295.20
21+930.00	0.30	3.00	8298.20
21+935.55	0.30	1.70	8300.00

VOLUMEN DE EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE EN BANCA COMPLETA (2,5 KM)			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
1000	10	0.50	5000.00

VOLUMEN DE EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE AMPLIACIÓN DE BANCA (16,35 KM)			
LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
9000	4.5	0.5	20250.00
		% ESTIMADO DE LONGITUD A MEJORAR (50%)	10125.00

TOTAL	23,425.00

00001763

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+000.00	1.83	0.00	0.00
00+010.00	1.83	18.30	18.30
00+020.00	2.09	19.60	37.90
00+030.00	2.92	25.10	63.00
00+040.00	3.87	34.00	97.00
00+050.00	4.34	41.10	138.10
00+060.00	4.55	44.50	182.60
00+070.00	4.42	44.90	227.50
00+080.00	4.17	43.00	270.50
00+090.00	4.07	41.20	311.70
00+100.00	4.57	43.20	354.90
00+110.00	4.62	46.00	400.90
00+120.00	4.85	47.40	448.30
00+130.00	5.44	51.50	499.80
00+140.00	5.94	56.90	556.70
00+150.00	5.87	59.10	615.80
00+160.00	6.25	60.60	676.40
00+170.00	6.52	63.90	740.30
00+180.00	6.82	66.70	807.00
00+190.00	7.14	69.80	876.80
00+200.00	7.53	73.40	950.20
00+210.00	7.83	76.80	1027.00
00+220.00	8.59	82.10	1109.10
00+230.00	8.89	87.40	1196.50
00+240.00	9.52	92.10	1288.60
00+250.00	9.71	96.20	1384.80
00+260.00	9.79	97.50	1482.30
00+270.00	10.43	101.10	1583.40
00+280.00	10.70	105.70	1689.10
00+290.00	11.22	109.60	1798.70
00+300.00	11.66	114.40	1913.10
00+310.00	11.07	113.70	2026.80
00+320.00	11.16	111.20	2138.00
00+330.00	11.04	111.00	2249.00
00+340.00	10.97	110.10	2359.10
00+350.00	10.87	109.20	2468.30
00+360.00	11.05	109.60	2577.90
00+370.00	11.14	111.00	2688.90
00+380.00	10.90	110.20	2799.10
00+390.00	10.76	108.30	2907.40
00+400.00	11.38	110.70	3018.10
00+410.00	11.22	113.00	3131.10
00+420.00	10.78	110.00	3241.10
00+430.00	11.01	109.00	3350.10
00+440.00	10.76	108.90	3459.00
00+450.00	10.60	106.80	3565.80
00+460.00	10.44	105.20	3671.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+470.00	10.25	103.50	3774.50
00+480.00	10.02	101.40	3875.90
00+490.00	10.23	101.30	3977.20
00+500.00	10.62	104.30	4081.50
00+510.00	11.37	110.00	4191.50
00+520.00	11.79	115.80	4307.30
00+530.00	12.21	120.00	4427.30
00+540.00	12.38	123.00	4550.30
00+550.00	13.07	127.30	4677.60
00+560.00	13.79	134.30	4811.90
00+570.00	14.42	141.10	4953.00
00+580.00	14.49	144.60	5097.60
00+590.00	14.21	143.50	5241.10
00+600.00	13.78	140.00	5381.10
00+610.00	13.10	134.40	5515.50
00+620.00	12.42	127.60	5643.10
00+630.00	12.60	125.10	5768.20
00+640.00	12.87	127.40	5895.60
00+650.00	13.04	129.60	6025.20
00+660.00	13.22	131.30	6156.50
00+670.00	13.44	133.30	6289.80
00+680.00	13.26	133.50	6423.30
00+690.00	13.37	133.20	6556.50
00+700.00	13.85	136.10	6692.60
00+710.00	13.88	138.70	6831.30
00+720.00	13.73	138.10	6969.40
00+730.00	13.09	134.10	7103.50
00+740.00	12.63	128.60	7232.10
00+750.00	12.33	124.80	7356.90
00+760.00	12.41	123.70	7480.60
00+770.00	12.21	123.10	7603.70
00+780.00	11.86	120.40	7724.10
00+790.00	11.51	116.90	7841.00
00+800.00	11.27	113.90	7954.90
00+810.00	11.01	111.40	8066.30
00+820.00	10.87	109.40	8175.70
00+830.00	10.52	107.00	8282.70
00+840.00	9.98	102.50	8385.20
00+850.00	10.32	101.50	8486.70
00+860.00	10.54	104.30	8591.00
00+870.00	10.90	107.20	8698.20
00+880.00	11.52	112.10	8810.30
00+890.00	11.87	117.00	8927.30
00+900.00	12.77	123.20	9050.50
00+910.00	13.00	128.90	9179.40
00+920.00	13.34	131.70	9311.10
00+930.00	13.60	134.70	9445.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+940.00	14.10	138.50	9584.30
00+950.00	14.38	142.40	9726.70
00+960.00	13.84	141.10	9867.80
00+970.00	14.49	141.70	10009.50
00+980.00	13.90	142.00	10151.50
00+990.00	13.49	137.00	10288.50
01+000.00	14.23	138.60	10427.10
01+010.00	15.30	147.70	10574.80
01+020.00	15.35	153.30	10728.10
01+030.00	15.25	153.00	10881.10
01+040.00	14.60	149.30	11030.40
01+050.00	14.35	144.80	11175.20
01+060.00	14.12	142.40	11317.60
01+070.00	13.48	138.00	11455.60
01+080.00	13.08	132.80	11588.40
01+090.00	13.05	130.70	11719.10
01+100.00	12.66	128.60	11847.70
01+110.00	12.23	124.50	11972.20
01+120.00	12.71	124.70	12096.90
01+130.00	12.89	128.00	12224.90
01+140.00	13.34	131.20	12356.10
01+150.00	12.84	130.90	12487.00
01+160.00	12.19	125.20	12612.20
01+170.00	12.16	121.80	12734.00
01+180.00	12.58	123.70	12857.70
01+190.00	13.31	129.50	12987.20
01+200.00	4.27	87.90	13075.10
01+210.00	5.14	47.10	13122.20
01+220.00	5.42	52.80	13175.00
01+230.00	5.74	55.80	13230.80
01+240.00	5.99	58.70	13289.50
01+250.00	5.82	59.10	13348.60
01+260.00	5.77	58.00	13406.60
01+270.00	5.67	57.20	13463.80
01+280.00	5.64	56.60	13520.40
01+290.00	5.15	54.00	13574.40
01+300.00	4.88	50.20	13624.60
01+310.00	4.74	48.10	13672.70
01+320.00	4.60	46.70	13719.40
01+330.00	4.57	45.90	13765.30
01+340.00	4.22	44.00	13809.30
01+350.00	3.52	38.70	13848.00
01+360.00	3.60	35.60	13883.60
01+370.00	3.88	37.40	13921.00
01+380.00	4.55	42.20	13963.20
01+390.00	4.70	46.30	14009.50
01+400.00	5.23	49.70	14059.20

00001766

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+410.00	5.64	54.40	14113.60
01+420.00	4.73	51.90	14165.50
01+430.00	4.02	43.80	14209.30
01+440.00	3.49	37.60	14246.90
01+450.00	3.51	35.00	14281.90
01+460.00	3.52	35.20	14317.10
01+470.00	3.36	34.40	14351.50
01+480.00	3.16	32.60	14384.10
01+490.00	3.06	31.10	14415.20
01+500.00	2.46	27.60	14442.80
01+510.00	2.61	25.40	14468.20
01+520.00	2.33	24.70	14492.90
01+530.00	2.16	22.50	14515.40
01+540.00	2.04	21.00	14536.40
01+550.00	1.97	20.10	14556.50
01+560.00	1.98	19.70	14576.20
01+570.00	2.17	20.70	14596.90
01+580.00	2.50	23.40	14620.30
01+590.00	2.90	27.00	14647.30
01+600.00	3.00	29.50	14676.80
01+610.00	3.00	30.00	14706.80
01+620.00	3.09	30.50	14737.30
01+630.00	3.67	33.80	14771.10
01+640.00	3.96	38.20	14809.30
01+650.00	3.61	37.90	14847.20
01+660.00	3.27	34.40	14881.60
01+670.00	3.44	33.60	14915.20
01+680.00	3.28	33.60	14948.80
01+690.00	3.17	32.30	14981.10
01+700.00	3.04	31.10	15012.20
01+710.00	3.27	31.60	15043.80
01+720.00	2.71	29.90	15073.70
01+730.00	2.72	27.20	15100.90
01+740.00	2.80	27.60	15128.50
01+750.00	2.30	25.50	15154.00
01+760.00	2.04	21.70	15175.70
01+770.00	2.26	21.50	15197.20
01+780.00	2.81	25.40	15222.60
01+790.00	2.90	28.60	15251.20
01+800.00	2.99	29.50	15280.70
01+810.00	2.63	28.10	15308.80
01+820.00	2.59	26.10	15334.90
01+830.00	2.35	24.70	15359.60
01+840.00	2.34	23.50	15383.10
01+850.00	2.55	24.50	15407.60
01+860.00	2.87	27.10	15434.70
01+870.00	3.23	30.50	15465.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+880.00	3.07	31.50	15496.70
01+890.00	3.15	31.10	15527.80
01+900.00	2.95	30.50	15558.30
01+910.00	2.83	28.90	15587.20
01+920.00	2.59	27.10	15614.30
01+930.00	2.71	26.50	15640.80
01+940.00	2.33	25.20	15666.00
01+950.00	2.26	23.00	15689.00
01+960.00	2.36	23.10	15712.10
01+970.00	2.16	22.60	15734.70
01+980.00	1.89	20.30	15755.00
01+990.00	1.89	18.90	15773.90
02+000.00	1.89	18.90	15792.80
02+010.00	2.09	19.90	15812.70
02+020.00	2.31	22.00	15834.70
02+030.00	2.75	25.30	15860.00
02+040.00	2.63	26.90	15886.90
02+050.00	2.60	26.20	15913.10
02+060.00	3.23	29.20	15942.30
02+070.00	3.12	31.80	15974.10
02+080.00	3.11	31.20	16005.30
02+090.00	3.65	33.80	16039.10
02+100.00	4.11	38.80	16077.90
02+110.00	4.06	40.90	16118.80
02+120.00	3.36	37.10	16155.90
02+130.00	3.26	33.10	16189.00
02+140.00	3.16	32.10	16221.10
02+150.00	2.22	26.90	16248.00
02+160.00	1.89	20.60	16268.60
02+170.00	1.89	18.90	16287.50
02+180.00	1.89	18.90	16306.40
02+190.00	1.89	18.90	16325.30
02+200.00	1.89	18.90	16344.20
02+210.00	1.89	18.90	16363.10
02+220.00	1.89	18.90	16382.00
02+230.00	1.89	18.90	16400.90
02+240.00	1.89	18.90	16419.80
02+250.00	1.98	19.40	16439.20
02+260.00	2.47	22.30	16461.50
02+270.00	2.37	24.20	16485.70
02+280.00	2.63	25.00	16510.70
02+290.00	3.05	28.40	16539.10
02+300.00	2.76	29.10	16568.20
02+310.00	3.08	29.20	16597.40
02+320.00	4.28	36.80	16634.20
02+330.00	3.56	39.20	16673.40
02+340.00	3.58	35.70	16709.10

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+350.00	3.74	36.60	16745.70
02+360.00	3.63	36.90	16782.60
02+370.00	3.90	37.70	16820.30
02+380.00	4.20	40.50	16860.80
02+390.00	4.33	42.70	16903.50
02+400.00	4.07	42.00	16945.50
02+410.00	3.02	35.50	16981.00
02+420.00	3.97	35.00	17016.00
02+430.00	4.59	42.80	17058.80
02+440.00	5.47	50.30	17109.10
02+450.00	5.20	53.40	17162.50
02+460.00	4.71	49.60	17212.10
02+470.00	4.76	47.40	17259.50
02+480.00	4.54	46.50	17306.00
02+490.00	4.33	44.40	17350.40
02+500.00	4.28	43.10	17393.50
02+510.00	4.18	42.30	17435.80
02+520.00	3.84	40.10	17475.90
02+530.00	3.73	37.90	17513.80
02+540.00	3.42	35.80	17549.60
02+550.00	3.28	33.50	17583.10
02+560.00	3.37	33.30	17616.40
02+570.00	3.68	35.30	17651.70
02+580.00	3.99	38.40	17690.10
02+590.00	4.38	41.90	17732.00
02+600.00	4.91	46.50	17778.50
02+610.00	4.72	48.20	17826.70
02+620.00	4.60	46.60	17873.30
02+630.00	4.31	44.60	17917.90
02+640.00	4.76	45.40	17963.30
02+650.00	5.25	50.10	18013.40
02+660.00	5.54	54.00	18067.40
02+670.00	5.36	54.50	18121.90
02+680.00	5.33	53.50	18175.40
02+690.00	4.91	51.20	18226.60
02+700.00	5.90	54.10	18280.70
02+710.00	5.33	56.20	18336.90
02+720.00	5.54	54.40	18391.30
02+730.00	5.64	55.90	18447.20
02+740.00	5.32	54.80	18502.00
02+750.00	5.62	54.70	18556.70
02+760.00	5.15	53.90	18610.60
02+770.00	4.58	48.70	18659.30
02+780.00	4.67	46.30	18705.60
02+790.00	4.69	46.80	18752.40
02+800.00	3.77	42.30	18794.70
02+810.00	3.49	36.30	18831.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+820.00	3.66	35.80	18866.80
02+830.00	3.99	38.30	18905.10
02+840.00	4.29	41.40	18946.50
02+850.00	4.57	44.30	18990.80
02+860.00	4.40	44.90	19035.70
02+870.00	3.85	41.30	19077.00
02+880.00	3.62	37.40	19114.40
02+890.00	4.00	38.10	19152.50
02+900.00	3.74	38.70	19191.20
02+910.00	4.34	40.40	19231.60
02+920.00	4.73	45.40	19277.00
02+930.00	4.45	45.90	19322.90
02+940.00	4.35	44.00	19366.90
02+950.00	4.44	44.00	19410.90
02+960.00	5.04	47.40	19458.30
02+970.00	4.34	46.90	19505.20
02+980.00	3.80	40.70	19545.90
02+990.00	3.47	36.40	19582.30
03+000.00	2.76	31.20	19613.50
03+010.00	10.86	68.10	19681.60
03+020.00	11.04	109.50	19791.10
03+030.00	10.52	107.80	19898.90
03+040.00	10.02	102.70	20001.60
03+050.00	9.46	97.40	20099.00
03+060.00	9.18	93.20	20192.20
03+070.00	9.61	94.00	20286.20
03+080.00	9.15	93.80	20380.00
03+090.00	8.34	87.50	20467.50
03+100.00	7.38	78.60	20546.10
03+110.00	7.32	73.50	20619.60
03+120.00	7.32	73.20	20692.80
03+130.00	7.83	75.80	20768.60
03+140.00	8.73	82.80	20851.40
03+150.00	9.70	92.20	20943.60
03+160.00	10.09	99.00	21042.60
03+170.00	12.15	111.20	21153.80
03+180.00	13.05	126.00	21279.80
03+190.00	12.61	128.30	21408.10
03+200.00	13.12	128.70	21536.80
03+210.00	12.58	128.50	21665.30
03+220.00	12.33	124.60	21789.90
03+230.00	12.70	125.20	21915.10
03+240.00	12.80	127.50	22042.60
03+250.00	10.63	117.20	22159.80
03+260.00	11.68	111.60	22271.40
03+270.00	10.89	112.90	22384.30
03+280.00	10.26	105.80	22490.10

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+290.00	9.98	101.20	22591.30
03+300.00	9.47	97.30	22688.60
03+310.00	8.73	91.00	22779.60
03+320.00	7.97	83.50	22863.10
03+330.00	8.08	80.30	22943.40
03+340.00	8.33	82.10	23025.50
03+350.00	8.05	81.90	23107.40
03+360.00	8.30	81.80	23189.20
03+370.00	8.07	81.90	23271.10
03+380.00	7.41	77.40	23348.50
03+390.00	7.04	72.30	23420.80
03+400.00	6.90	69.70	23490.50
03+410.00	6.72	68.10	23558.60
03+420.00	6.45	65.90	23624.50
03+430.00	6.10	62.80	23687.30
03+440.00	5.97	60.40	23747.70
03+450.00	5.56	57.70	23805.40
03+460.00	5.77	56.70	23862.10
03+470.00	5.84	58.10	23920.20
03+480.00	5.50	56.70	23976.90
03+490.00	5.00	52.50	24029.40
03+500.00	4.74	48.70	24078.10
03+510.00	4.48	46.10	24124.20
03+520.00	4.37	44.30	24168.50
03+530.00	3.98	41.80	24210.30
03+540.00	3.90	39.40	24249.70
03+550.00	4.22	40.60	24290.30
03+560.00	4.34	42.80	24333.10
03+570.00	4.41	43.80	24376.90
03+580.00	4.48	44.50	24421.40
03+590.00	4.58	45.30	24466.70
03+600.00	5.10	48.40	24515.10
03+610.00	5.32	52.10	24567.20
03+620.00	5.58	54.50	24621.70
03+630.00	5.90	57.40	24679.10
03+640.00	6.28	60.90	24740.00
03+650.00	6.90	65.90	24805.90
03+660.00	8.03	74.70	24880.60
03+670.00	9.06	85.50	24966.10
03+680.00	9.24	91.50	25057.60
03+690.00	9.07	91.60	25149.20
03+700.00	9.00	90.40	25239.60
03+710.00	10.64	98.20	25337.80
03+720.00	10.85	107.50	25445.30
03+730.00	11.15	110.00	25555.30
03+740.00	10.33	107.40	25662.70
03+750.00	9.31	98.20	25760.90

00001771

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+760.00	8.17	87.40	25848.30
03+770.00	7.14	76.60	25924.90
03+780.00	6.18	66.60	25991.50
03+790.00	5.25	57.20	26048.70
03+800.00	4.37	48.10	26096.80
03+810.00	3.79	40.80	26137.60
03+820.00	3.42	36.10	26173.70
03+830.00	3.88	36.50	26210.20
03+840.00	4.49	41.90	26252.10
03+850.00	5.26	48.80	26300.90
03+860.00	4.20	47.30	26348.20
03+870.00	4.91	45.60	26393.80
03+880.00	6.27	55.90	26449.70
03+890.00	6.50	63.90	26513.60
03+900.00	6.17	63.40	26577.00
03+910.00	5.86	60.20	26637.20
03+920.00	5.91	58.90	26696.10
03+930.00	6.70	63.10	26759.20
03+940.00	7.24	69.70	26828.90
03+950.00	7.81	75.30	26904.20
03+960.00	8.41	81.10	26985.30
03+970.00	8.92	86.70	27072.00
03+980.00	9.32	91.20	27163.20
03+990.00	9.70	95.10	27258.30
04+000.00	10.37	100.40	27358.70
04+010.00	11.16	107.70	27466.40
04+020.00	11.62	113.90	27580.30
04+030.00	11.99	118.10	27698.40
04+040.00	12.55	122.70	27821.10
04+050.00	12.26	124.10	27945.20
04+060.00	12.92	125.90	28071.10
04+070.00	13.91	134.20	28205.30
04+080.00	15.07	144.90	28350.20
04+090.00	16.18	156.30	28506.50
04+100.00	15.83	160.10	28666.60
04+110.00	13.77	148.00	28814.60
04+120.00	11.36	125.70	28940.30
04+130.00	10.94	111.50	29051.80
04+140.00	18.72	148.30	29200.10
04+150.00	21.79	202.60	29402.70
04+160.00	24.32	230.60	29633.30
04+170.00	27.00	256.60	29889.90
04+180.00	30.24	286.20	30176.10
04+190.00	30.86	305.50	30481.60
04+200.00	26.67	287.70	30769.30
04+210.00	14.46	205.70	30975.00
04+220.00	18.14	163.00	31138.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+230.00	20.50	193.20	31331.20
04+240.00	17.82	191.60	31522.80
04+250.00	15.70	167.60	31690.40
04+260.00	13.97	148.40	31838.80
04+270.00	14.19	140.80	31979.60
04+280.00	13.16	136.80	32116.40
04+290.00	12.12	126.40	32242.80
04+300.00	10.32	112.20	32355.00
04+310.00	9.58	99.50	32454.50
04+320.00	9.07	93.30	32547.80
04+330.00	8.49	87.80	32635.60
04+340.00	8.67	85.80	32721.40
04+350.00	9.23	89.50	32810.90
04+360.00	9.56	94.00	32904.90
04+370.00	9.21	93.90	32998.80
04+380.00	8.76	89.90	33088.70
04+390.00	8.31	85.40	33174.10
04+400.00	8.93	86.20	33260.30
04+410.00	10.13	95.30	33355.60
04+420.00	10.87	105.00	33460.60
04+430.00	10.81	108.40	33569.00
04+440.00	10.35	105.80	33674.80
04+450.00	10.69	105.20	33780.00
04+460.00	10.38	105.40	33885.40
04+470.00	9.88	101.30	33986.70
04+480.00	9.77	98.30	34085.00
04+490.00	9.80	97.90	34182.90
04+500.00	10.47	101.40	34284.30
04+510.00	9.99	102.30	34386.60
04+520.00	9.94	99.70	34486.30
04+530.00	9.44	96.90	34583.20
04+540.00	9.69	95.70	34678.90
04+550.00	9.64	96.70	34775.60
04+560.00	9.27	94.60	34870.20
04+570.00	9.76	95.20	34965.40
04+580.00	9.64	97.00	35062.40
04+590.00	10.31	99.80	35162.20
04+600.00	8.42	93.70	35255.90
04+610.00	8.63	85.30	35341.20
04+620.00	8.72	86.80	35428.00
04+630.00	8.13	84.30	35512.30
04+640.00	7.60	78.70	35591.00
04+650.00	7.21	74.10	35665.10
04+660.00	6.90	70.60	35735.70
04+670.00	6.79	68.50	35804.20
04+680.00	5.83	63.10	35867.30
04+690.00	5.65	57.40	35924.70

00001773

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+700.00	6.00	58.30	35983.00
04+710.00	5.66	58.30	36041.30
04+720.00	5.51	55.90	36097.20
04+730.00	5.69	56.00	36153.20
04+740.00	5.89	57.90	36211.10
04+750.00	6.07	59.80	36270.90
04+760.00	6.39	62.30	36333.20
04+770.00	6.62	65.10	36398.30
04+780.00	6.75	66.90	36465.20
04+790.00	7.30	70.30	36535.50
04+800.00	7.41	73.60	36609.10
04+810.00	7.71	75.60	36684.70
04+820.00	8.56	81.40	36766.10
04+830.00	8.88	87.20	36853.30
04+840.00	9.03	89.60	36942.90
04+850.00	9.10	90.70	37033.60
04+860.00	9.10	91.00	37124.60
04+870.00	9.38	92.40	37217.00
04+880.00	9.96	96.70	37313.70
04+890.00	10.47	102.20	37415.90
04+900.00	11.33	109.00	37524.90
04+910.00	11.24	112.90	37637.80
04+920.00	10.80	110.20	37748.00
04+930.00	9.87	103.40	37851.40
04+940.00	9.38	96.30	37947.70
04+950.00	8.97	91.80	38039.50
04+960.00	8.49	87.30	38126.80
04+970.00	8.20	83.50	38210.30
04+980.00	8.13	81.70	38292.00
04+990.00	8.11	81.20	38373.20
05+000.00	8.07	80.90	38454.10
05+010.00	8.17	81.20	38535.30
05+020.00	8.15	81.60	38616.90
05+030.00	7.90	80.30	38697.20
05+040.00	7.61	77.60	38774.80
05+050.00	7.59	76.00	38850.80
05+060.00	7.69	76.40	38927.20
05+070.00	7.98	78.40	39005.60
05+080.00	8.12	80.50	39086.10
05+090.00	8.18	81.50	39167.60
05+100.00	7.93	80.60	39248.20
05+110.00	7.91	79.20	39327.40
05+120.00	8.05	79.80	39407.20
05+130.00	8.51	82.80	39490.00
05+140.00	9.08	88.00	39578.00
05+150.00	9.82	94.50	39672.50
05+160.00	10.01	99.20	39771.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+170.00	10.94	104.80	39876.50
05+180.00	11.65	113.00	39989.50
05+190.00	11.12	113.90	40103.40
05+200.00	12.92	120.20	40223.60
05+210.00	13.65	132.90	40356.50
05+220.00	12.77	132.10	40488.60
05+230.00	11.63	122.00	40610.60
05+240.00	12.79	122.10	40732.70
05+250.00	14.79	137.90	40870.60
05+260.00	16.60	157.00	41027.60
05+270.00	16.68	166.40	41194.00
05+280.00	15.30	159.90	41353.90
05+290.00	14.41	148.60	41502.50
05+300.00	11.88	131.50	41634.00
05+310.00	10.36	111.20	41745.20
05+320.00	10.54	104.50	41849.70
05+330.00	13.87	122.10	41971.80
05+340.00	15.77	148.20	42120.00
05+350.00	15.89	158.30	42278.30
05+360.00	15.36	156.30	42434.60
05+370.00	13.98	146.70	42581.30
05+380.00	13.59	137.90	42719.20
05+390.00	13.46	135.30	42854.50
05+400.00	13.63	135.50	42990.00
05+410.00	13.85	137.40	43127.40
05+420.00	14.25	140.50	43267.90
05+430.00	14.44	143.50	43411.40
05+440.00	14.53	144.90	43556.30
05+450.00	14.05	142.90	43699.20
05+460.00	13.45	137.50	43836.70
05+470.00	12.63	130.40	43967.10
05+480.00	11.81	122.20	44089.30
05+490.00	10.99	114.00	44203.30
05+500.00	10.22	106.10	44309.40
05+510.00	9.62	99.20	44408.60
05+520.00	9.22	94.20	44502.80
05+530.00	10.43	98.30	44601.10
05+540.00	9.97	102.00	44703.10
05+550.00	13.55	117.60	44820.70
05+560.00	14.19	138.70	44959.40
05+570.00	13.51	138.50	45097.90
05+580.00	12.90	132.10	45230.00
05+590.00	11.84	123.70	45353.70
05+600.00	12.04	119.40	45473.10
05+610.00	11.25	116.50	45589.60
05+620.00	10.00	106.30	45695.90
05+630.00	8.60	93.00	45788.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+640.00	6.88	77.40	45866.30
05+650.00	7.00	69.40	45935.70
05+660.00	7.63	73.20	46008.90
05+670.00	8.06	78.50	46087.40
05+680.00	8.01	80.40	46167.80
05+690.00	7.37	76.90	46244.70
05+700.00	6.50	69.40	46314.10
05+710.00	6.72	66.10	46380.20
05+720.00	6.11	64.20	46444.40
05+730.00	5.55	58.30	46502.70
05+740.00	5.43	54.90	46557.60
05+750.00	7.84	66.40	46624.00
05+760.00	8.39	81.20	46705.20
05+770.00	8.53	84.60	46789.80
05+780.00	8.28	84.10	46873.90
05+790.00	7.07	76.80	46950.70
05+800.00	7.50	72.90	47023.60
05+810.00	7.35	74.30	47097.90
05+820.00	7.36	73.60	47171.50
05+830.00	7.77	75.70	47247.20
05+840.00	7.90	78.40	47325.60
05+850.00	7.46	76.80	47402.40
05+860.00	6.06	67.60	47470.00
05+870.00	7.19	66.30	47536.30
05+880.00	7.39	72.90	47609.20
05+890.00	6.60	70.00	47679.20
05+900.00	5.44	60.20	47739.40
05+910.00	6.12	57.80	47797.20
05+920.00	6.27	62.00	47859.20
05+930.00	6.36	63.20	47922.40
05+940.00	6.40	63.80	47986.20
05+950.00	6.37	63.90	48050.10
05+960.00	7.54	69.60	48119.70
05+970.00	8.70	81.20	48200.90
05+980.00	9.58	91.40	48292.30
05+990.00	10.54	100.60	48392.90
06+000.00	10.60	105.70	48498.60
06+010.00	10.63	106.20	48604.80
06+020.00	11.14	108.90	48713.70
06+030.00	10.43	107.90	48821.60
06+040.00	9.69	100.60	48922.20
06+050.00	9.05	93.70	49015.90
06+060.00	9.39	92.20	49108.10
06+070.00	9.37	93.80	49201.90
06+080.00	10.91	101.40	49303.30
06+090.00	11.35	111.30	49414.60
06+100.00	11.94	116.50	49531.10

00301776

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+110.00	12.74	123.40	49654.50
06+120.00	12.22	124.80	49779.30
06+130.00	11.30	117.60	49896.90
06+140.00	10.84	110.70	50007.60
06+150.00	10.31	105.80	50113.40
06+160.00	9.38	98.50	50211.90
06+170.00	8.76	90.70	50302.60
06+180.00	9.15	89.60	50392.20
06+190.00	8.82	89.90	50482.10
06+200.00	8.40	86.10	50568.20
06+210.00	8.38	83.90	50652.10
06+220.00	8.17	82.80	50734.90
06+230.00	7.33	77.50	50812.40
06+240.00	5.95	66.40	50878.80
06+250.00	6.48	62.20	50941.00
06+260.00	6.54	65.10	51006.10
06+270.00	6.51	65.30	51071.40
06+280.00	6.26	63.90	51135.30
06+290.00	6.44	63.50	51198.80
06+300.00	6.58	65.10	51263.90
06+310.00	6.49	65.40	51329.30
06+320.00	6.28	63.90	51393.20
06+330.00	5.94	61.10	51454.30
06+340.00	5.01	54.80	51509.10
06+350.00	4.88	49.50	51558.60
06+360.00	4.61	47.50	51606.10
06+370.00	4.07	43.40	51649.50
06+380.00	3.97	40.20	51689.70
06+390.00	3.75	38.60	51728.30
06+400.00	3.96	38.60	51766.90
06+410.00	4.15	40.60	51807.50
06+420.00	4.12	41.40	51848.90
06+430.00	4.08	41.00	51889.90
06+440.00	4.58	43.30	51933.20
06+450.00	4.90	47.40	51980.60
06+460.00	4.87	48.90	52029.50
06+470.00	4.59	47.30	52076.80
06+480.00	5.98	52.90	52129.70
06+490.00	6.45	62.20	52191.90
06+500.00	6.86	66.60	52258.50
06+510.00	6.98	69.20	52327.70
06+520.00	6.34	66.60	52394.30
06+530.00	6.40	63.70	52458.00
06+540.00	6.75	65.80	52523.80
06+550.00	7.33	70.40	52594.20
06+560.00	7.96	76.50	52670.70
06+570.00	8.47	82.20	52752.90

00001777

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+580.00	7.46	79.70	52832.60
06+590.00	6.80	71.30	52903.90
06+600.00	6.82	68.10	52972.00
06+610.00	6.85	68.40	53040.40
06+620.00	7.19	70.20	53110.60
06+630.00	7.52	73.60	53184.20
06+640.00	8.03	77.80	53262.00
06+650.00	8.88	84.60	53346.60
06+660.00	8.45	86.70	53433.30
06+670.00	7.20	78.30	53511.60
06+680.00	6.39	68.00	53579.60
06+690.00	6.76	65.80	53645.40
06+700.00	7.03	69.00	53714.40
06+710.00	6.79	69.10	53783.50
06+720.00	6.20	65.00	53848.50
06+730.00	5.65	59.30	53907.80
06+740.00	5.20	54.30	53962.10
06+750.00	4.71	49.60	54011.70
06+760.00	4.28	45.00	54056.70
06+770.00	4.51	44.00	54100.70
06+780.00	4.75	46.30	54147.00
06+790.00	5.16	49.60	54196.60
06+800.00	5.94	55.50	54252.10
06+810.00	7.34	66.40	54318.50
06+820.00	8.10	77.20	54395.70
06+830.00	9.04	85.70	54481.40
06+840.00	10.04	95.40	54576.80
06+850.00	10.22	101.30	54678.10
06+860.00	10.07	101.50	54779.60
06+870.00	9.34	97.10	54876.70
06+880.00	8.68	90.10	54966.80
06+890.00	8.43	85.60	55052.40
06+900.00	8.34	83.90	55136.30
06+910.00	8.02	81.80	55218.10
06+920.00	7.70	78.60	55296.70
06+930.00	7.66	76.80	55373.50
06+940.00	7.62	76.40	55449.90
06+950.00	7.73	76.80	55526.70
06+960.00	7.82	77.80	55604.50
06+970.00	7.73	77.80	55682.30
06+980.00	7.40	75.70	55758.00
06+990.00	7.01	72.10	55830.10
07+000.00	7.20	71.10	55901.20
07+010.00	7.95	75.80	55977.00
07+020.00	8.47	82.10	56059.10
07+030.00	9.44	89.60	56148.70
07+040.00	9.97	97.10	56245.80

00001778

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+050.00	9.94	99.60	56345.40
07+060.00	9.53	97.40	56442.80
07+070.00	9.11	93.20	56536.00
07+080.00	8.41	87.60	56623.60
07+090.00	7.90	81.60	56705.20
07+100.00	7.39	76.50	56781.70
07+110.00	6.89	71.40	56853.10
07+120.00	7.06	69.80	56922.90
07+130.00	7.20	71.30	56994.20
07+140.00	6.72	69.60	57063.80
07+150.00	5.84	62.80	57126.60
07+160.00	4.78	53.10	57179.70
07+170.00	4.81	48.00	57227.70
07+180.00	4.86	48.40	57276.10
07+190.00	4.55	47.10	57323.20
07+200.00	4.32	44.40	57367.60
07+210.00	3.22	37.70	57405.30
07+220.00	3.02	31.20	57436.50
07+230.00	3.58	33.00	57469.50
07+240.00	4.97	42.80	57512.30
07+250.00	5.72	53.50	57565.80
07+260.00	6.14	59.30	57625.10
07+270.00	6.15	61.50	57686.60
07+280.00	5.00	55.80	57742.40
07+290.00	5.53	52.70	57795.10
07+300.00	5.43	54.80	57849.90
07+310.00	5.29	53.60	57903.50
07+320.00	5.13	52.10	57955.60
07+330.00	5.11	51.20	58006.80
07+340.00	5.30	52.10	58058.90
07+350.00	5.53	54.20	58113.10
07+360.00	5.83	56.80	58169.90
07+370.00	6.24	60.40	58230.30
07+380.00	6.52	63.80	58294.10
07+390.00	6.68	66.00	58360.10
07+400.00	6.75	67.20	58427.30
07+410.00	6.38	65.70	58493.00
07+420.00	6.87	66.30	58559.30
07+430.00	7.21	70.40	58629.70
07+440.00	8.34	77.80	58707.50
07+450.00	8.70	85.20	58792.70
07+460.00	8.76	87.30	58880.00
07+470.00	8.82	87.90	58967.90
07+480.00	9.01	89.20	59057.10
07+490.00	9.77	93.90	59151.00
07+500.00	10.03	99.00	59250.00
07+510.00	10.25	101.40	59351.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+520.00	10.42	103.40	59454.80
07+530.00	10.12	102.70	59557.50
07+540.00	9.21	96.70	59654.20
07+550.00	9.86	95.40	59749.60
07+560.00	10.00	99.30	59848.90
07+570.00	9.63	98.20	59947.10
07+580.00	9.11	93.70	60040.80
07+590.00	9.10	91.10	60131.90
07+600.00	8.96	90.30	60222.20
07+610.00	8.70	88.30	60310.50
07+620.00	8.36	85.30	60395.80
07+630.00	9.32	88.40	60484.20
07+640.00	9.47	94.00	60578.20
07+650.00	9.00	92.40	60670.60
07+660.00	8.55	87.80	60758.40
07+670.00	8.63	85.90	60844.30
07+680.00	9.01	88.20	60932.50
07+690.00	8.96	89.90	61022.40
07+700.00	8.25	86.10	61108.50
07+710.00	7.06	76.60	61185.10
07+720.00	6.68	68.70	61253.80
07+730.00	6.26	64.70	61318.50
07+740.00	5.85	60.60	61379.10
07+750.00	5.42	56.40	61435.50
07+760.00	4.90	51.60	61487.10
07+770.00	4.46	46.80	61533.90
07+780.00	5.31	48.90	61582.80
07+790.00	5.65	54.80	61637.60
07+800.00	5.01	53.30	61690.90
07+810.00	3.90	44.60	61735.50
07+820.00	4.10	40.00	61775.50
07+830.00	4.75	44.30	61819.80
07+840.00	5.09	49.20	61869.00
07+850.00	5.33	52.10	61921.10
07+860.00	5.46	54.00	61975.10
07+870.00	5.75	56.10	62031.20
07+880.00	5.88	58.20	62089.40
07+890.00	6.13	60.10	62149.50
07+900.00	6.11	61.20	62210.70
07+910.00	5.78	59.50	62270.20
07+920.00	6.96	63.70	62333.90
07+930.00	7.12	70.40	62404.30
07+940.00	7.02	70.70	62475.00
07+950.00	6.65	68.40	62543.40
07+960.00	5.96	63.10	62606.50
07+970.00	6.84	64.00	62670.50
07+980.00	7.72	72.80	62743.30

00001780

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+990.00	8.42	80.70	62824.00
08+000.00	9.07	87.50	62911.50
08+010.00	9.32	92.00	63003.50
08+020.00	9.23	92.80	63096.30
08+030.00	9.14	91.90	63188.20
08+040.00	9.33	92.40	63280.60
08+050.00	9.29	93.10	63373.70
08+060.00	9.13	92.10	63465.80
08+070.00	9.48	93.10	63558.90
08+080.00	9.66	95.70	63654.60
08+090.00	10.03	98.50	63753.10
08+100.00	10.53	102.80	63855.90
08+110.00	9.66	101.00	63956.90
08+120.00	9.18	94.20	64051.10
08+130.00	8.79	89.90	64141.00
08+140.00	8.40	86.00	64227.00
08+150.00	7.88	81.40	64308.40
08+160.00	7.76	78.20	64386.60
08+170.00	7.61	76.90	64463.50
08+180.00	7.41	75.10	64538.60
08+190.00	6.25	68.30	64606.90
08+200.00	5.96	61.10	64668.00
08+210.00	5.72	58.40	64726.40
08+220.00	5.50	56.10	64782.50
08+230.00	5.26	53.80	64836.30
08+240.00	5.43	53.50	64889.80
08+250.00	5.42	54.30	64944.10
08+260.00	5.73	55.80	64999.90
08+270.00	5.98	58.60	65058.50
08+280.00	6.14	60.60	65119.10
08+290.00	6.04	60.90	65180.00
08+300.00	6.42	62.30	65242.30
08+310.00	7.13	67.80	65310.10
08+320.00	7.55	73.40	65383.50
08+330.00	7.71	76.30	65459.80
08+340.00	7.89	78.00	65537.80
08+350.00	8.35	81.20	65619.00
08+360.00	8.63	84.90	65703.90
08+370.00	8.91	87.70	65791.60
08+380.00	8.90	89.10	65880.70
08+390.00	8.47	86.90	65967.60
08+400.00	7.78	81.30	66048.90
08+410.00	8.63	82.10	66131.00
08+420.00	9.05	88.40	66219.40
08+430.00	8.14	86.00	66305.40
08+440.00	7.75	79.50	66384.90
08+450.00	7.91	78.30	66463.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+460.00	7.83	78.70	66541.90
08+470.00	6.99	74.10	66616.00
08+480.00	6.28	66.40	66682.40
08+490.00	6.04	61.60	66744.00
08+500.00	6.35	62.00	66806.00
08+510.00	6.50	64.30	66870.30
08+520.00	6.18	63.40	66933.70
08+530.00	5.85	60.20	66993.90
08+540.00	5.48	56.70	67050.60
08+550.00	5.15	53.20	67103.80
08+560.00	4.94	50.50	67154.30
08+570.00	5.25	51.00	67205.30
08+580.00	5.17	52.10	67257.40
08+590.00	4.89	50.30	67307.70
08+600.00	4.99	49.40	67357.10
08+610.00	6.50	57.50	67414.60
08+620.00	7.07	67.90	67482.50
08+630.00	7.63	73.50	67556.00
08+640.00	7.01	73.20	67629.20
08+650.00	5.95	64.80	67694.00
08+660.00	6.10	60.30	67754.30
08+670.00	6.80	64.50	67818.80
08+680.00	7.63	72.20	67891.00
08+690.00	8.52	80.80	67971.80
08+700.00	9.35	89.40	68061.20
08+710.00	9.39	93.70	68154.90
08+720.00	8.96	91.80	68246.70
08+730.00	8.27	86.20	68332.90
08+740.00	8.21	82.40	68415.30
08+750.00	8.40	83.10	68498.40
08+760.00	8.29	83.50	68581.90
08+770.00	8.04	81.70	68663.60
08+780.00	7.69	78.70	68742.30
08+790.00	7.31	75.00	68817.30
08+800.00	7.03	71.70	68889.00
08+810.00	7.21	71.20	68960.20
08+820.00	7.19	72.00	69032.20
08+830.00	6.55	68.70	69100.90
08+840.00	6.57	65.60	69166.50
08+850.00	6.60	65.90	69232.40
08+860.00	6.31	64.60	69297.00
08+870.00	5.56	59.40	69356.40
08+880.00	6.47	60.20	69416.60
08+890.00	6.80	66.40	69483.00
08+900.00	6.21	65.10	69548.10
08+910.00	6.93	65.70	69613.80
08+920.00	6.27	66.00	69679.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+930.00	6.24	62.60	69742.40
08+940.00	5.11	56.80	69799.20
08+950.00	5.58	53.50	69852.70
08+960.00	6.08	58.30	69911.00
08+970.00	6.73	64.10	69975.10
08+980.00	7.04	68.90	70044.00
08+990.00	6.71	68.80	70112.80
09+000.00	7.00	68.60	70181.40
09+010.00	7.45	72.30	70253.70
09+020.00	7.64	75.50	70329.20
09+030.00	7.48	75.60	70404.80
09+040.00	6.87	71.80	70476.60
09+050.00	7.98	74.30	70550.90
09+060.00	8.78	83.80	70634.70
09+070.00	9.29	90.40	70725.10
09+080.00	9.27	92.80	70817.90
09+090.00	9.58	94.30	70912.20
09+100.00	9.81	97.00	71009.20
09+110.00	9.36	95.90	71105.10
09+120.00	8.96	91.60	71196.70
09+130.00	8.64	88.00	71284.70
09+140.00	8.17	84.10	71368.80
09+150.00	7.68	79.30	71448.10
09+160.00	6.90	72.90	71521.00
09+170.00	6.10	65.00	71586.00
09+180.00	5.28	56.90	71642.90
09+190.00	5.08	51.80	71694.70
09+200.00	5.25	51.70	71746.40
09+210.00	5.59	54.20	71800.60
09+220.00	5.17	53.80	71854.40
09+230.00	5.44	53.10	71907.50
09+240.00	5.25	53.50	71961.00
09+250.00	5.69	54.70	72015.70
09+260.00	5.31	55.00	72070.70
09+270.00	5.08	52.00	72122.70
09+280.00	4.70	48.90	72171.60
09+290.00	4.19	44.50	72216.10
09+300.00	4.08	41.40	72257.50
09+310.00	3.97	40.30	72297.80
09+320.00	3.73	38.50	72336.30
09+330.00	3.42	35.80	72372.10
09+340.00	2.88	31.50	72403.60
09+350.00	3.10	29.90	72433.50
09+360.00	3.35	32.30	72465.80
09+370.00	3.62	34.90	72500.70
09+380.00	3.91	37.70	72538.40
09+390.00	4.13	40.20	72578.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+400.00	4.21	41.70	72620.30
09+410.00	4.11	41.60	72661.90
09+420.00	3.95	40.30	72702.20
09+430.00	3.77	38.60	72740.80
09+440.00	3.67	37.20	72778.00
09+450.00	4.12	39.00	72817.00
09+460.00	4.99	45.60	72862.60
09+470.00	5.86	54.30	72916.90
09+480.00	6.24	60.50	72977.40
09+490.00	6.42	63.30	73040.70
09+500.00	6.52	64.70	73105.40
09+510.00	6.51	65.20	73170.60
09+520.00	6.53	65.20	73235.80
09+530.00	6.42	64.80	73300.60
09+540.00	6.31	63.70	73364.30
09+550.00	5.74	60.30	73424.60
09+560.00	4.68	52.10	73476.70
09+570.00	4.70	46.90	73523.60
09+580.00	4.57	46.40	73570.00
09+590.00	4.29	44.30	73614.30
09+600.00	4.61	44.50	73658.80
09+610.00	4.82	47.20	73706.00
09+620.00	4.79	48.10	73754.10
09+630.00	4.59	46.90	73801.00
09+640.00	5.39	49.90	73850.90
09+650.00	5.53	54.60	73905.50
09+660.00	3.78	46.60	73952.10
09+670.00	3.98	38.80	73990.90
09+680.00	3.99	39.90	74030.80
09+690.00	3.83	39.10	74069.90
09+700.00	3.38	36.10	74106.00
09+710.00	2.98	31.80	74137.80
09+720.00	2.68	28.30	74166.10
09+730.00	2.47	25.80	74191.90
09+740.00	2.31	23.90	74215.80
09+750.00	2.18	22.50	74238.30
09+760.00	2.19	21.90	74260.20
09+770.00	2.46	23.30	74283.50
09+780.00	2.99	27.30	74310.80
09+790.00	3.46	32.30	74343.10
09+800.00	3.38	34.20	74377.30
09+810.00	3.09	32.40	74409.70
09+820.00	3.11	31.00	74440.70
09+830.00	3.31	32.10	74472.80
09+840.00	3.61	34.60	74507.40
09+850.00	3.91	37.60	74545.00
09+860.00	4.39	41.50	74586.50

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+870.00	5.35	48.70	74635.20
09+880.00	5.73	55.40	74690.60
09+890.00	6.23	59.80	74750.40
09+900.00	6.37	63.00	74813.40
09+910.00	7.27	68.20	74881.60
09+920.00	7.89	75.80	74957.40
09+930.00	8.01	79.50	75036.90
09+940.00	7.88	79.50	75116.40
09+950.00	7.66	77.70	75194.10
09+960.00	7.94	78.00	75272.10
09+970.00	8.06	80.00	75352.10
09+980.00	8.20	81.30	75433.40
09+990.00	8.32	82.60	75516.00
10+000.00	9.12	87.20	75603.20
10+010.00	9.14	91.30	75694.50
10+020.00	9.28	92.10	75786.60
10+030.00	9.32	93.00	75879.60
10+040.00	9.30	93.10	75972.70
10+050.00	9.36	93.30	76066.00
10+060.00	10.89	101.30	76167.30
10+070.00	10.83	108.60	76275.90
10+080.00	9.80	103.20	76379.10
10+090.00	10.56	101.80	76480.90
10+100.00	9.88	102.20	76583.10
10+110.00	9.03	94.60	76677.70
10+120.00	8.03	85.30	76763.00
10+130.00	7.29	76.60	76839.60
10+140.00	6.75	70.20	76909.80
10+150.00	5.96	63.60	76973.40
10+160.00	5.10	55.30	77028.70
10+170.00	4.21	46.60	77075.30
10+180.00	3.86	40.40	77115.70
10+190.00	3.57	37.20	77152.90
10+200.00	3.31	34.40	77187.30
10+210.00	3.09	32.00	77219.30
10+220.00	2.89	29.90	77249.20
10+230.00	2.71	28.00	77277.20
10+240.00	2.54	26.30	77303.50
10+250.00	2.54	25.40	77328.90
10+260.00	2.65	26.00	77354.90
10+270.00	2.76	27.10	77382.00
10+280.00	2.96	28.60	77410.60
10+290.00	3.23	31.00	77441.60
10+300.00	3.14	31.90	77473.50
10+310.00	2.87	30.10	77503.60
10+320.00	2.73	28.00	77531.60
10+330.00	2.83	27.80	77559.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+340.00	2.98	29.10	77588.50
10+350.00	2.90	29.40	77617.90
10+360.00	2.08	24.90	77642.80
10+370.00	2.20	21.40	77664.20
10+380.00	2.75	24.80	77689.00
10+390.00	2.94	28.50	77717.50
10+400.00	3.24	30.90	77748.40
10+410.00	2.78	30.10	77778.50
10+420.00	3.34	30.60	77809.10
10+430.00	3.32	33.30	77842.40
10+440.00	3.32	33.20	77875.60
10+450.00	2.83	30.80	77906.40
10+460.00	3.94	33.90	77940.30
10+470.00	4.11	40.30	77980.60
10+480.00	4.40	42.60	78023.20
10+490.00	4.77	45.90	78069.10
10+500.00	5.07	49.20	78118.30
10+510.00	5.19	51.30	78169.60
10+520.00	5.11	51.50	78221.10
10+530.00	4.92	50.20	78271.30
10+540.00	4.62	47.70	78319.00
10+550.00	5.00	48.10	78367.10
10+560.00	5.22	51.10	78418.20
10+570.00	5.31	52.70	78470.90
10+580.00	5.51	54.10	78525.00
10+590.00	5.74	56.30	78581.30
10+600.00	5.54	56.40	78637.70
10+610.00	5.15	53.50	78691.20
10+620.00	5.73	54.40	78745.60
10+630.00	5.63	56.80	78802.40
10+640.00	5.71	56.70	78859.10
10+650.00	6.19	59.50	78918.60
10+660.00	6.68	64.40	78983.00
10+670.00	6.10	63.90	79046.90
10+680.00	5.57	58.40	79105.30
10+690.00	5.24	54.10	79159.40
10+700.00	5.05	51.50	79210.90
10+710.00	5.29	51.70	79262.60
10+720.00	5.52	54.10	79316.70
10+730.00	5.70	56.10	79372.80
10+740.00	5.81	57.60	79430.40
10+750.00	5.64	57.30	79487.70
10+760.00	4.87	52.60	79540.30
10+770.00	4.58	47.30	79587.60
10+780.00	4.00	42.90	79630.50
10+790.00	3.55	37.80	79668.30
10+800.00	3.31	34.30	79702.60

00001786

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+810.00	3.14	32.30	79734.90
10+820.00	3.33	32.40	79767.30
10+830.00	3.76	35.50	79802.80
10+840.00	3.77	37.70	79840.50
10+850.00	2.94	33.60	79874.10
10+860.00	2.82	28.80	79902.90
10+870.00	2.93	28.80	79931.70
10+880.00	3.51	32.20	79963.90
10+890.00	3.86	36.90	80000.80
10+900.00	4.04	39.50	80040.30
10+910.00	3.73	38.90	80079.20
10+920.00	3.82	37.80	80117.00
10+930.00	3.88	38.50	80155.50
10+940.00	3.75	38.20	80193.70
10+950.00	4.60	41.80	80235.50
10+960.00	4.61	46.10	80281.60
10+970.00	4.27	44.40	80326.00
10+980.00	5.16	47.20	80373.20
10+990.00	6.19	56.80	80430.00
11+000.00	6.22	62.10	80492.10
11+010.00	5.82	60.20	80552.30
11+020.00	5.72	57.70	80610.00
11+030.00	6.42	60.70	80670.70
11+040.00	6.74	65.80	80736.50
11+050.00	7.24	69.90	80806.40
11+060.00	6.69	69.70	80876.10
11+070.00	5.79	62.40	80938.50
11+080.00	7.06	64.30	81002.80
11+090.00	8.10	75.80	81078.60
11+100.00	8.83	84.70	81163.30
11+110.00	9.22	90.30	81253.60
11+120.00	10.38	98.00	81351.60
11+130.00	10.66	105.20	81456.80
11+140.00	10.68	106.70	81563.50
11+150.00	10.79	107.40	81670.90
11+160.00	10.21	105.00	81775.90
11+170.00	12.24	112.30	81888.20
11+180.00	12.76	125.00	82013.20
11+190.00	11.40	120.80	82134.00
11+200.00	10.71	110.60	82244.60
11+210.00	9.55	101.30	82345.90
11+220.00	9.44	95.00	82440.90
11+230.00	9.15	93.00	82533.90
11+240.00	9.02	90.90	82624.80
11+250.00	8.69	88.60	82713.40
11+260.00	7.94	83.20	82796.60
11+270.00	8.06	80.00	82876.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+280.00	8.59	83.30	82959.90
11+290.00	9.01	88.00	83047.90
11+300.00	8.20	86.10	83134.00
11+310.00	8.08	81.40	83215.40
11+320.00	7.47	77.80	83293.20
11+330.00	6.89	71.80	83365.00
11+340.00	6.09	64.90	83429.90
11+350.00	5.60	58.50	83488.40
11+360.00	5.17	53.90	83542.30
11+370.00	4.56	48.70	83591.00
11+380.00	3.99	42.80	83633.80
11+390.00	3.37	36.80	83670.60
11+400.00	3.71	35.40	83706.00
11+410.00	3.48	36.00	83742.00
11+420.00	3.12	33.00	83775.00
11+430.00	2.69	29.10	83804.10
11+440.00	3.20	29.50	83833.60
11+450.00	3.33	32.70	83866.30
11+460.00	3.20	32.70	83899.00
11+470.00	2.79	30.00	83929.00
11+480.00	2.33	25.60	83954.60
11+490.00	3.04	26.90	83981.50
11+500.00	3.36	32.00	84013.50
11+510.00	3.65	35.10	84048.60
11+520.00	3.91	37.80	84086.40
11+530.00	4.12	40.20	84126.60
11+540.00	4.03	40.80	84167.40
11+550.00	4.35	41.90	84209.30
11+560.00	4.89	46.20	84255.50
11+570.00	5.09	49.90	84305.40
11+580.00	5.50	53.00	84358.40
11+590.00	5.43	54.70	84413.10
11+600.00	5.07	52.50	84465.60
11+610.00	4.73	49.00	84514.60
11+620.00	5.33	50.30	84564.90
11+630.00	6.03	56.80	84621.70
11+640.00	6.42	62.30	84684.00
11+650.00	6.57	65.00	84749.00
11+660.00	6.17	63.70	84812.70
11+670.00	5.91	60.40	84873.10
11+680.00	6.28	61.00	84934.10
11+690.00	7.03	66.60	85000.70
11+700.00	7.83	74.30	85075.00
11+710.00	8.56	82.00	85157.00
11+720.00	8.81	86.90	85243.90
11+730.00	8.74	87.80	85331.70
11+740.00	8.24	84.90	85416.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+750.00	7.98	81.10	85497.70
11+760.00	8.37	81.80	85579.50
11+770.00	8.53	84.50	85664.00
11+780.00	8.28	84.10	85748.10
11+790.00	7.64	79.60	85827.70
11+800.00	7.46	75.50	85903.20
11+810.00	7.14	73.00	85976.20
11+820.00	6.80	69.70	86045.90
11+830.00	6.36	65.80	86111.70
11+840.00	5.62	59.90	86171.60
11+850.00	5.19	54.10	86225.70
11+860.00	5.75	54.70	86280.40
11+870.00	6.28	60.20	86340.60
11+880.00	6.76	65.20	86405.80
11+890.00	7.21	69.90	86475.70
11+900.00	7.41	73.10	86548.80
11+910.00	7.33	73.70	86622.50
11+920.00	7.28	73.10	86695.60
11+930.00	6.27	67.80	86763.40
11+940.00	5.58	59.30	86822.70
11+950.00	6.17	58.80	86881.50
11+960.00	6.31	62.40	86943.90
11+970.00	6.31	63.10	87007.00
11+980.00	5.37	58.40	87065.40
11+990.00	4.34	48.60	87114.00
12+000.00	3.33	38.40	87152.40
12+010.00	2.36	28.50	87180.90
12+020.00	1.63	20.00	87200.90
12+030.00	0.95	12.90	87213.80
12+040.00	2.07	15.10	87228.90
12+050.00	2.91	24.90	87253.80
12+060.00	3.22	30.70	87284.50
12+070.00	3.00	31.10	87315.60
12+080.00	2.85	29.30	87344.90
12+090.00	2.67	27.60	87372.50
12+100.00	2.50	25.90	87398.40
12+110.00	2.51	25.10	87423.50
12+120.00	2.79	26.50	87450.00
12+130.00	3.09	29.40	87479.40
12+140.00	3.42	32.60	87512.00
12+150.00	3.88	36.50	87548.50
12+160.00	4.45	41.70	87590.20
12+170.00	4.81	46.30	87636.50
12+180.00	5.02	49.20	87685.70
12+190.00	4.90	49.60	87735.30
12+200.00	5.32	51.10	87786.40
12+210.00	5.10	52.10	87838.50

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
12+220.00	5.43	52.70	87891.20
12+230.00	5.42	54.30	87945.50
12+240.00	4.93	51.80	87997.30
12+250.00	4.31	46.20	88043.50
12+260.00	3.69	40.00	88083.50
12+270.00	3.51	36.00	88119.50
12+280.00	3.51	35.10	88154.60
12+290.00	3.53	35.20	88189.80
12+300.00	3.56	35.50	88225.30
12+310.00	3.46	35.10	88260.40
12+320.00	3.34	34.00	88294.40
12+330.00	3.26	33.00	88327.40
12+340.00	2.89	30.80	88358.20
12+350.00	2.80	28.50	88386.70
12+360.00	2.69	27.50	88414.20
12+370.00	2.42	25.60	88439.80
12+380.00	1.60	20.10	88459.90
12+390.00	0.98	12.90	88472.80
12+400.00	0.50	7.40	88480.20
12+410.00	0.04	2.70	88482.90
12+420.00	-0.20	-0.80	88482.10
12+430.00	-0.50	-3.50	88478.60
12+440.00	-0.66	-5.80	88472.80
12+450.00	-0.65	-6.60	88466.20
12+460.00	0.87	1.10	88467.30
12+470.00	0.22	5.50	88472.80
12+480.00	-0.24	-0.10	88472.70
12+490.00	-0.55	-4.00	88468.70
12+500.00	-0.54	-5.50	88463.20
12+510.00	-0.47	-5.10	88458.10
12+520.00	-0.43	-4.50	88453.60
12+530.00	-0.35	-3.90	88449.70
12+540.00	-0.49	-4.20	88445.50
12+550.00	-0.53	-5.10	88440.40
12+560.00	-0.47	-5.00	88435.40
12+570.00	-0.44	-4.60	88430.80
12+580.00	-0.16	-3.00	88427.80
12+590.00	-0.38	-2.70	88425.10
12+600.00	-0.33	-3.60	88421.50
12+610.00	0.81	2.40	88423.90
12+620.00	1.26	10.40	88434.30
12+630.00	-0.68	2.90	88437.20
12+640.00	-0.70	-6.90	88430.30
12+650.00	1.11	2.10	88432.40
12+660.00	0.84	9.80	88442.20
12+670.00	0.44	6.40	88448.60
12+680.00	0.01	2.30	88450.90

00001790

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
12+690.00	-0.44	-2.20	88448.70
12+700.00	-0.35	-4.00	88444.70
12+710.00	-0.07	-2.10	88442.60
12+720.00	0.20	0.70	88443.30
12+730.00	0.41	3.10	88446.40
12+740.00	0.36	3.90	88450.30
12+750.00	0.28	3.20	88453.50
12+760.00	0.33	3.10	88456.60
12+770.00	0.31	3.20	88459.80
12+780.00	0.24	2.80	88462.60
12+790.00	0.18	2.10	88464.70
12+800.00	0.14	1.60	88466.30
12+810.00	0.38	2.60	88468.90
12+820.00	0.58	4.80	88473.70
12+830.00	0.86	7.20	88480.90
12+840.00	1.23	10.50	88491.40
12+850.00	1.90	15.70	88507.10
12+860.00	2.64	22.70	88529.80
12+870.00	3.35	30.00	88559.80
12+880.00	3.97	36.60	88596.40
12+890.00	3.83	39.00	88635.40
12+900.00	4.07	39.50	88674.90
12+910.00	4.44	42.60	88717.50
12+920.00	4.89	46.70	88764.20
12+930.00	5.26	50.80	88815.00
12+940.00	5.73	55.00	88870.00
12+950.00	6.43	60.80	88930.80
12+960.00	6.08	62.60	88993.40
12+970.00	5.29	56.90	89050.30
12+980.00	4.73	50.10	89100.40
12+990.00	5.25	49.90	89150.30
13+000.00	5.98	56.20	89206.50
13+010.00	6.35	61.70	89268.20
13+020.00	6.38	63.70	89331.90
13+030.00	5.82	61.00	89392.90
13+040.00	5.39	56.10	89449.00
13+050.00	5.03	52.10	89501.10
13+060.00	4.68	48.60	89549.70
13+070.00	4.41	45.50	89595.20
13+080.00	4.18	43.00	89638.20
13+090.00	4.03	41.10	89679.30
13+100.00	3.86	39.50	89718.80
13+110.00	3.69	37.80	89756.60
13+120.00	3.57	36.30	89792.90
13+130.00	3.46	35.20	89828.10
13+140.00	3.35	34.10	89862.20
13+150.00	3.27	33.10	89895.30

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
13+160.00	3.31	32.90	89928.20
13+170.00	3.28	33.00	89961.20
13+180.00	3.17	32.30	89993.50
13+190.00	2.77	29.70	90023.20
13+200.00	1.74	22.60	90045.80
13+210.00	1.58	16.60	90062.40
13+220.00	1.56	15.70	90078.10
13+230.00	1.61	15.90	90094.00
13+240.00	1.71	16.60	90110.60
13+250.00	1.82	17.70	90128.30
13+260.00	2.24	20.30	90148.60
13+270.00	2.60	24.20	90172.80
13+280.00	3.02	28.10	90200.90
13+290.00	4.44	37.30	90238.20
13+300.00	4.71	45.80	90284.00
13+310.00	4.64	46.80	90330.80
13+320.00	4.59	46.20	90377.00
13+330.00	4.85	47.20	90424.20
13+340.00	4.87	48.60	90472.80
13+350.00	4.61	47.40	90520.20
13+360.00	4.41	45.10	90565.30
13+370.00	5.66	50.40	90615.70
13+380.00	6.01	58.40	90674.10
13+390.00	5.96	59.90	90734.00
13+400.00	5.26	56.10	90790.10
13+410.00	9.00	71.30	90861.40
13+420.00	6.11	75.60	90937.00
13+430.00	5.29	57.00	90994.00
13+440.00	5.53	54.10	91048.10
13+450.00	5.61	55.70	91103.80
13+460.00	5.61	56.10	91159.90
13+470.00	5.51	55.60	91215.50
13+480.00	5.77	56.40	91271.90
13+490.00	5.56	56.70	91328.60
13+500.00	5.30	54.30	91382.90
13+510.00	5.32	53.10	91436.00
13+520.00	5.16	52.40	91488.40
13+530.00	5.01	50.90	91539.30
13+540.00	4.80	49.10	91588.40
13+550.00	4.52	46.60	91635.00
13+560.00	4.79	46.60	91681.60
13+570.00	4.82	48.10	91729.70
13+580.00	4.83	48.30	91778.00
13+590.00	5.08	49.60	91827.60
13+600.00	5.69	53.90	91881.50
13+610.00	5.49	55.90	91937.40
13+620.00	5.42	54.60	91992.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
13+630.00	5.89	56.60	92048.60
13+640.00	6.54	62.20	92110.80
13+650.00	6.45	65.00	92175.80
13+660.00	6.17	63.10	92238.90
13+670.00	5.76	59.70	92298.60
13+680.00	6.54	61.50	92360.10
13+690.00	6.01	62.80	92422.90
13+700.00	5.19	56.00	92478.90
13+710.00	4.72	49.60	92528.50
13+720.00	4.32	45.20	92573.70
13+730.00	3.98	41.50	92615.20
13+740.00	3.22	36.00	92651.20
13+750.00	3.04	31.30	92682.50
13+760.00	2.84	29.40	92711.90
13+770.00	2.67	27.60	92739.50
13+780.00	2.55	26.10	92765.60
13+790.00	2.56	25.60	92791.20
13+800.00	2.27	24.20	92815.40
13+810.00	1.70	19.90	92835.30
13+820.00	1.53	16.20	92851.50
13+830.00	1.46	15.00	92866.50
13+840.00	1.38	14.20	92880.70
13+850.00	1.25	13.20	92893.90
13+860.00	1.11	11.80	92905.70
13+870.00	1.14	11.30	92917.00
13+880.00	1.72	14.30	92931.30
13+890.00	2.28	20.00	92951.30
13+900.00	2.76	25.20	92976.50
13+910.00	3.13	29.50	93006.00
13+920.00	2.69	29.10	93035.10
13+930.00	3.18	29.40	93064.50
13+940.00	3.49	33.40	93097.90
13+950.00	3.61	35.50	93133.40
13+960.00	3.32	34.70	93168.10
13+970.00	3.04	31.80	93199.90
13+980.00	2.95	30.00	93229.90
13+990.00	2.88	29.20	93259.10
14+000.00	2.31	26.00	93285.10
14+010.00	1.94	21.30	93306.40
14+020.00	1.75	18.50	93324.90
14+030.00	2.31	20.30	93345.20
14+040.00	2.62	24.70	93369.90
14+050.00	2.66	26.40	93396.30
14+060.00	2.67	26.70	93423.00
14+070.00	3.51	30.90	93453.90
14+080.00	4.19	38.50	93492.40
14+090.00	4.66	44.30	93536.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
14+100.00	5.10	48.80	93585.50
14+110.00	5.39	52.50	93638.00
14+120.00	6.11	57.50	93695.50
14+130.00	6.58	63.50	93759.00
14+140.00	6.77	66.80	93825.80
14+150.00	6.92	68.50	93894.30
14+160.00	6.23	65.80	93960.10
14+170.00	6.45	63.40	94023.50
14+180.00	7.94	72.00	94095.50
14+190.00	8.10	80.20	94175.70
14+200.00	8.26	81.80	94257.50
14+210.00	7.54	79.00	94336.50
14+220.00	6.60	70.70	94407.20
14+230.00	6.46	65.30	94472.50
14+240.00	6.19	63.30	94535.80
14+250.00	6.15	61.70	94597.50
14+260.00	5.59	58.70	94656.20
14+270.00	4.68	51.40	94707.60
14+280.00	4.22	44.50	94752.10
14+290.00	4.37	43.00	94795.10
14+300.00	4.23	43.00	94838.10
14+310.00	3.55	38.90	94877.00
14+320.00	3.16	33.60	94910.60
14+330.00	3.16	31.60	94942.20
14+340.00	2.98	30.70	94972.90
14+350.00	2.68	28.30	95001.20
14+360.00	2.19	24.40	95025.60
14+370.00	1.94	20.70	95046.30
14+380.00	1.87	19.10	95065.40
14+390.00	2.44	21.60	95087.00
14+400.00	2.84	26.40	95113.40
14+410.00	3.06	29.50	95142.90
14+420.00	2.94	30.00	95172.90
14+430.00	2.57	27.60	95200.50
14+440.00	2.23	24.00	95224.50
14+450.00	1.83	20.30	95244.80
14+460.00	1.88	18.60	95263.40
14+470.00	2.15	20.20	95283.60
14+480.00	2.40	22.80	95306.40
14+490.00	2.22	23.10	95329.50
14+500.00	1.75	19.90	95349.40
14+510.00	1.31	15.30	95364.70
14+520.00	0.89	11.00	95375.70
14+530.00	0.48	6.90	95382.60
14+540.00	0.30	3.90	95386.50
14+550.00	0.52	4.10	95390.60
14+560.00	0.76	6.40	95397.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
14+570.00	1.01	8.90	95405.90
14+580.00	1.26	11.40	95417.30
14+590.00	1.50	13.80	95431.10
14+600.00	1.62	15.60	95446.70
14+610.00	2.00	18.10	95464.80
14+620.00	2.39	22.00	95486.80
14+630.00	2.74	25.70	95512.50
14+640.00	3.41	30.80	95543.30
14+650.00	3.64	35.30	95578.60
14+660.00	3.87	37.60	95616.20
14+670.00	3.99	39.30	95655.50
14+680.00	4.69	43.40	95698.90
14+690.00	5.27	49.80	95748.70
14+700.00	5.44	53.60	95802.30
14+710.00	5.61	55.30	95857.60
14+720.00	5.69	56.50	95914.10
14+730.00	5.68	56.90	95971.00
14+740.00	5.42	55.50	96026.50
14+750.00	5.27	53.50	96080.00
14+760.00	5.09	51.80	96131.80
14+770.00	4.95	50.20	96182.00
14+780.00	5.14	50.50	96232.50
14+790.00	5.13	51.40	96283.90
14+800.00	5.22	51.80	96335.70
14+810.00	5.40	53.10	96388.80
14+820.00	5.74	55.70	96444.50
14+830.00	6.19	59.70	96504.20
14+840.00	6.79	64.90	96569.10
14+850.00	7.44	71.20	96640.30
14+860.00	7.45	74.50	96714.80
14+870.00	7.26	73.60	96788.40
14+880.00	7.11	71.90	96860.30
14+890.00	6.98	70.50	96930.80
14+900.00	6.96	69.70	97000.50
14+910.00	7.03	70.00	97070.50
14+920.00	6.81	69.20	97139.70
14+930.00	6.53	66.70	97206.40
14+940.00	6.55	65.40	97271.80
14+950.00	6.65	66.00	97337.80
14+960.00	6.31	64.80	97402.60
14+970.00	6.13	62.20	97464.80
14+980.00	6.20	61.70	97526.50
14+990.00	5.79	60.00	97586.50
15+000.00	5.17	54.80	97641.30
15+010.00	4.47	48.20	97689.50
15+020.00	3.74	41.10	97730.60
15+030.00	3.34	35.40	97766.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
15+040.00	3.06	32.00	97798.00
15+050.00	2.79	29.30	97827.30
15+060.00	2.49	26.40	97853.70
15+070.00	2.13	23.10	97876.80
15+080.00	1.86	20.00	97896.80
15+090.00	1.62	17.40	97914.20
15+100.00	1.51	15.70	97929.90
15+110.00	1.67	15.90	97945.80
15+120.00	2.05	18.60	97964.40
15+130.00	2.25	21.50	97985.90
15+140.00	2.31	22.80	98008.70
15+150.00	1.96	21.40	98030.10
15+160.00	1.69	18.30	98048.40
15+170.00	1.43	15.60	98064.00
15+180.00	1.19	13.10	98077.10
15+190.00	0.96	10.80	98087.90
15+200.00	0.75	8.60	98096.50
15+210.00	0.67	7.10	98103.60
15+220.00	0.70	6.90	98110.50
15+230.00	0.90	8.00	98118.50
15+240.00	1.24	10.70	98129.20
15+250.00	1.78	15.10	98144.30
15+260.00	2.43	21.10	98165.40
15+270.00	3.07	27.50	98192.90
15+280.00	3.97	35.20	98228.10
15+290.00	4.48	42.30	98270.40
15+300.00	4.12	43.00	98313.40
15+310.00	4.16	41.40	98354.80
15+320.00	4.32	42.40	98397.20
15+330.00	4.14	42.30	98439.50
15+340.00	4.32	42.30	98481.80
15+350.00	27.44	158.80	98640.60
15+360.00	36.04	317.40	98958.00
15+370.00	30.41	332.30	99290.30
15+380.00	3.74	170.80	99461.10
15+390.00	6.28	50.10	99511.20
15+400.00	6.13	62.10	99573.30
15+410.00	6.08	61.10	99634.40
15+420.00	6.00	60.40	99694.80
15+430.00	5.37	56.90	99751.70
15+440.00	3.36	43.70	99795.40
15+450.00	2.27	28.20	99823.60
15+460.00	1.41	18.40	99842.00
	1.92	0.00	99842.00
	1.56	0.00	99842.00
	1.61	0.00	99842.00
	2.07	0.00	99842.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
	2.28	0.00	99842.00
	2.48	0.00	99842.00
	2.77	0.00	99842.00
	3.26	0.00	99842.00
	3.93	0.00	99842.00
	4.77	0.00	99842.00
	5.29	0.00	99842.00
	5.60	0.00	99842.00
	5.98	0.00	99842.00
	5.83	0.00	99842.00
	5.45	0.00	99842.00
	4.92	0.00	99842.00
	4.36	0.00	99842.00
	3.80	0.00	99842.00
	3.99	0.00	99842.00
	4.15	0.00	99842.00
	4.23	0.00	99842.00
	4.24	0.00	99842.00
	3.80	0.00	99842.00
	3.23	0.00	99842.00
	3.10	0.00	99842.00
	3.00	0.00	99842.00
	2.99	0.00	99842.00
	2.89	0.00	99842.00
	2.65	0.00	99842.00
	2.52	0.00	99842.00
	2.50	0.00	99842.00
	2.57	0.00	99842.00
	2.67	0.00	99842.00
	2.79	0.00	99842.00
	2.94	0.00	99842.00
	3.11	0.00	99842.00
	3.26	0.00	99842.00
	3.24	0.00	99842.00
	3.12	0.00	99842.00
	3.17	0.00	99842.00
	3.37	0.00	99842.00
	3.58	0.00	99842.00
	3.76	0.00	99842.00
	3.96	0.00	99842.00
	4.19	0.00	99842.00
	4.40	0.00	99842.00
	5.13	0.00	99842.00
	6.18	0.00	99842.00
	6.36	0.00	99842.00
	5.40	0.00	99842.00
	4.97	0.00	99842.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
	4.59	0.00	99842.00
	4.25	0.00	99842.00
	3.94	0.00	99842.00
	3.65	0.00	99842.00
	3.41	0.00	99842.00
	3.22	0.00	99842.00
	3.48	0.00	99842.00
	3.75	0.00	99842.00
	3.80	0.00	99842.00
	3.64	0.00	99842.00
	4.02	0.00	99842.00
	4.00	0.00	99842.00
	3.82	0.00	99842.00
	3.80	0.00	99842.00
	4.23	0.00	99842.00
	4.38	0.00	99842.00
	4.37	0.00	99842.00
	4.39	0.00	99842.00
	4.56	0.00	99842.00
	4.83	0.00	99842.00
	5.77	0.00	99842.00
	6.39	0.00	99842.00
	6.73	0.00	99842.00
	7.09	0.00	99842.00
	7.59	0.00	99842.00
	7.77	0.00	99842.00
	7.78	0.00	99842.00
	7.69	0.00	99842.00
	7.36	0.00	99842.00
	7.38	0.00	99842.00
	7.26	0.00	99842.00
	6.96	0.00	99842.00
	6.87	0.00	99842.00
	7.05	0.00	99842.00
	7.33	0.00	99842.00
	7.84	0.00	99842.00
	7.87	0.00	99842.00
	7.68	0.00	99842.00
	7.17	0.00	99842.00
	6.46	0.00	99842.00
	6.10	0.00	99842.00
	5.75	0.00	99842.00
	5.40	0.00	99842.00
	5.39	0.00	99842.00
	4.90	0.00	99842.00
	4.71	0.00	99842.00
	4.40	0.00	99842.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
	4.01	0.00	99842.00
	3.56	0.00	99842.00
	3.13	0.00	99842.00
	3.80	0.00	99842.00
	3.93	0.00	99842.00
	3.68	0.00	99842.00
	3.16	0.00	99842.00
	2.49	0.00	99842.00
	2.10	0.00	99842.00
	1.75	0.00	99842.00
	1.45	0.00	99842.00
	1.34	0.00	99842.00
	1.37	0.00	99842.00
	1.42	0.00	99842.00
	1.51	0.00	99842.00
	1.72	0.00	99842.00
	2.12	0.00	99842.00
	2.47	0.00	99842.00
	2.71	0.00	99842.00
	3.50	0.00	99842.00
	4.09	0.00	99842.00
	4.28	0.00	99842.00
	4.41	0.00	99842.00
	4.99	0.00	99842.00
	5.46	0.00	99842.00
	5.81	0.00	99842.00
	6.19	0.00	99842.00
	6.92	0.00	99842.00
	7.52	0.00	99842.00
	8.07	0.00	99842.00
	8.55	0.00	99842.00
	8.87	0.00	99842.00
	8.90	0.00	99842.00
	8.65	0.00	99842.00
	8.24	0.00	99842.00
	8.41	0.00	99842.00
	8.42	0.00	99842.00
	8.25	0.00	99842.00
	8.46	0.00	99842.00
	9.07	0.00	99842.00
	9.75	0.00	99842.00
	10.18	0.00	99842.00
	10.63	0.00	99842.00
	11.13	0.00	99842.00
	11.54	0.00	99842.00
	11.95	0.00	99842.00
	12.15	0.00	99842.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
	12.86	0.00	99842.00
	13.67	0.00	99842.00
	14.52	0.00	99842.00
	14.95	0.00	99842.00
	11.46	0.00	99842.00
	9.86	0.00	99842.00
	8.51	0.00	99842.00
	7.28	0.00	99842.00
	6.58	0.00	99842.00
	6.04	0.00	99842.00
	5.59	0.00	99842.00
	5.15	0.00	99842.00
	4.48	0.00	99842.00
	4.03	0.00	99842.00
	3.87	0.00	99842.00
	4.08	0.00	99842.00
	4.41	0.00	99842.00
	4.92	0.00	99842.00
	5.53	0.00	99842.00
	5.94	0.00	99842.00
	5.51	0.00	99842.00
	5.49	0.00	99842.00
	5.48	0.00	99842.00
	5.32	0.00	99842.00
	4.92	0.00	99842.00
	4.47	0.00	99842.00
	4.32	0.00	99842.00
	4.25	0.00	99842.00
	4.26	0.00	99842.00
	4.45	0.00	99842.00
	4.72	0.00	99842.00
	4.78	0.00	99842.00
	4.65	0.00	99842.00
	4.62	0.00	99842.00
	4.58	0.00	99842.00
	4.59	0.00	99842.00
	4.63	0.00	99842.00
	4.90	0.00	99842.00
	5.19	0.00	99842.00
	5.21	0.00	99842.00
	5.09	0.00	99842.00
	4.75	0.00	99842.00
	4.68	0.00	99842.00
	4.69	0.00	99842.00
	4.60	0.00	99842.00
	4.43	0.00	99842.00
	4.33	0.00	99842.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA

ABCISA	Area de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
	3.85	0.00	99842.00
	3.54	0.00	99842.00
	3.32	0.00	99842.00
	3.34	0.00	99842.00
	3.27	0.00	99842.00
	3.18	0.00	99842.00
	3.10	0.00	99842.00
	3.01	0.00	99842.00
	2.93	0.00	99842.00
	2.89	0.00	99842.00
	2.88	0.00	99842.00
	3.59	0.00	99842.00
	3.78	0.00	99842.00
	3.93	0.00	99842.00
	3.70	0.00	99842.00
	3.69	0.00	99842.00
	3.82	0.00	99842.00
	4.59	0.00	99842.00
	4.43	0.00	99842.00
	3.99	0.00	99842.00
	3.22	0.00	99842.00
	3.78	0.00	99842.00
	3.80	0.00	99842.00
	3.76	0.00	99842.00
	3.59	0.00	99842.00
	3.73	0.00	99842.00
	3.86	0.00	99842.00
	3.93	0.00	99842.00
	3.90	0.00	99842.00
	3.33	0.00	99842.00
	3.19	0.00	99842.00
	3.31	0.00	99842.00
	3.52	0.00	99842.00
	3.48	0.00	99842.00
	3.53	0.00	99842.00
	3.67	0.00	99842.00
	3.93	0.00	99842.00
	4.20	0.00	99842.00
	4.11	0.00	99842.00
	4.11	0.00	99842.00
	4.19	0.00	99842.00
	4.21	0.00	99842.00
	4.16	0.00	99842.00
	4.06	0.00	99842.00
	3.96	0.00	99842.00
	4.25	0.00	99842.00
	4.41	0.00	99842.00